

Resultatrapport för VASS Reningsverk 2016

Peter Balmér



Svenskt Vatten Utveckling

Svenskt Vatten Utveckling (SVU) är kommunernas eget FoU-program om kommunal VA-teknik. Programmet finansieras i sin helhet av kommunerna. Programmet lägger tonvikten på tillämpad forskning och utveckling inom det kommunala VA-området. Projekt bedrivs inom hela det VA-tekniska fältet under huvudrubrikerna:

Dricksvatten
Rörnät & Klimat
Avlopp & Miljö
Management

SVU styrs av en kommitté, som utses av styrelsen för Svenskt Vatten AB. För närvarande har kommittén följande sammansättning:

Anna Linusson, Ordförande
Daniel Hellström, Utvecklingsledare
Lena Blom
Tove Göthner
Bertil Johansson
Johan Olanders
Lisa Osterman
Petra Viklund
Hans Bertil Wittgren
Carl-Olof Zetterman

Svenskt Vatten
Svenskt Vatten
Kretslopp och vatten, Göteborgs Stad
Sveriges Kommuner och Landsting
Norrvatten
Ovanåkers kommun
Örebro kommun
Luleå kommun
Sweden Water Research/VA SYD
SYVAB

Författaren är ensam ansvarig för rapportens innehåll, varför detta ej kan åberopas såsom representerande Svenskt Vattens ståndpunkt.

Svenskt Vatten Utveckling
Svenskt Vatten AB
Box 14057
167 14 Bromma
Tfn 08-506 002 00
Fax 08-506 002 10
svensktvatten@svensktvatten.se
www.svensktvatten.se
Svenskt Vatten AB är servicebolag till föreningen Svenskt Vatten.

Rapportens titel:	Resultatrapport för VASS Reningsverk 2016
Title of the report:	Performance indicators for Swedish Wastewater Treatment Plants 2016
Författare:	Peter Balmér, VA-strategi AB
Rapportnummer:	2018-5
Antal sidor:	292
Sammandrag:	Rapporten sammanfattar resultaten från Svenskt Vattens undersökning VASS Reningsverk för år 2016. Den redovisar nyckeltal för 471 svenska reningsverk när det gäller områden som tillrinning, utsläpp, slamkvalitet, energi, kemikalier, personal och driftkostnader.
Abstract:	Performance indicators for 470 Swedish WWTP's are presented. The PI's cover hydraulic loading, influent and effluent loadings, sludge production and quality, energy use and production, consumption of chemicals, use of personal, operation costs.
Sökord:	Nyckeltal, avloppsreningsverk, belastning, utsläpp, energianvändning, kemikalieanvändning, personal, driftkostnader
Keywords:	Performance indicators, WWTP, loadings, sludge production, sludge quality, energy use, consumption of chemicals, personell, operation costs
Målgrupper:	Driftchefer, driftenjörer
Omslagsbild:	Himmerfjärdsverket
Rapport:	Finns att hämta hem som PDF-fil från Svenskt Vattens hemsida www.svenskvatten.se
Utgivningsår:	2018
Utgivare:	Svenskt Vatten AB © Svenskt Vatten AB
Om projektet	
Projektnummer:	29-106
Projektets namn:	Nyckeltal reningsverk
Projektets finansiering:	Svenskt Vatten Utveckling

Förord

Svenskt Vatten har med statistiksystemet VASS samlat in data från svenska avloppsreningsverk för år 2016. VA-strategi Peter Balmér AB har haft i uppdrag att sammanställa och bearbeta det insamlade materialet.

Kontaktperson på Svenskt Vatten har varit Anders Finnson. Till Miro Cepciansky, VA-utveckling i Växjö AB, riktas ett stort tack för allt bistånd, liksom naturligtvis till alla de vid verken som rapporterat in till VASS och som svarat på följdfrågor.

Mölndal i januari 2018

Peter Balmér

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	6
Summary	7
1 Introduktion och underlag	8
1.1 Representativitet.....	8
1.2 Nyckeltal och bas för nyckeltal.....	9
2 Resultat	11
2.1 Anslutningar - tabellbilaga 1	11
2.2 Hydraulisk belastning - tabellbilaga 2	11
2.3 Specifika belastningar - tabellbilaga 3	12
2.4 Rening - tabellbilaga 4.....	15
2.5 Slam, rensods och sand - tabellbilaga 5	15
2.6 Specifika mängder av metaller och organiska ämnen i slam - tabellbilaga 6.....	16
2.7 Energi - el-användning - tabellbilaga 7.....	17
2.8 Energi - gasproduktion - tabellbilaga 8	21
2.9 Kemikalieanvändning - tabellbilaga 9	22
2.10 Personal - tabellbilaga 10.....	23
2.10 Kostnader - tabellbilaga 11 och 12.....	25
3 Att använda nyckeltal	30
Referenser	31
Bilaga 1	32
Personalbehov vid avloppsreningsverk i Tyskland	32
Tabellbilagor	33

Sammanfattning

Rapporten sammanfattar resultaten från Svenskt Vattens undersökning VASS Reningsverk för år 2016. Den redovisar nyckeltal för 471 svenska reningsverk när det gäller områden som tillrinning, utsläpp, slamkvalitet, energi, kemikalier, personal och driftkostnader.

VASS Reningsverk är en frivillig undersökning som är öppen för alla VA-organisationer. Syftet är att VA-organisationerna ska få mer kunskap om sina reningsverk och kunna följa utvecklingen mellan olika år. De ska också få möjlighet att jämföra kostnader, prestationer och resursförbrukning med andra reningsverk genom att VASS Reningsverk beräknar nyckeltal för olika aspekter av verksamheten. Ett nyckeltal är en storhet som anger en prestation eller resursåtgång i förhållande till en basenhet, till exempel energianvändning per ansluten person och år. Som basenhet i rapporten används oftast antalet anslutna personekvivalenter, som är antalet anslutna personer med tillägg för belastning från industrier och andra verksamheter.

Undersökningen har genomförts för andra året i rad. Svenskt Vatten har med statistiksystemet VASS samlat in data, och VA-strategi Peter Balmér AB har sammanställt och bearbetat materialet. De VA-organisationer som har deltagit motsvarar 87 procent av de anslutna till svenska reningsverk.

Rapporten innehåller ett antal tabellbilagor och diagram som redovisar nyckeltal inom följande kategorier:

- Anslutningsförhållanden
- Hydraulisk belastning
- Belastning med fosfor, kväve och organiskt material
- Utsläpp
- Energianvändning och energiproduktion
- Kemikalieförbrukning
- Personalanvändning
- Kostnader och intäkter

Av resultaten kan nämnas att elenergianvändningen har minskat markant sedan 2011, och att utsläppen har minskat sedan år 2014 då Statistiska Centralbyrån gjorde sin senaste sammanställning.

Nyckeltal är ett värdefullt verktyg för att jämföra olika verk, men då måste man tänka på att verken är olika utformade och har olika förutsättningar. Som hjälp vid jämförelser finns därför verkens utformning och driftsätt sammanställda i en särskild bilaga i rapporten. Det är också viktigt att komma ihåg att jämförelser av nyckeltal inte är detsamma som benchmarking. För att göra en verklig benchmarking behöver driftansvariga från liknande reningsverk träffas och jämföra sina nyckeltal.

Undersökningen VASS Reningsverk kommer från och med 2018 att genomföras vartannat år.

Summary

The Swedish Water and Wastewater Works Association has developed a system for collection of data from water and wastewater works and water mains and sewerage. This report is a compilation of the 2016 data from 471 wastewater works. The collected data covers 87 % of the population connected to wastewater works in Sweden. The data has been used to calculate performance indicators for:

- Connections
- Hydraulic loading
- Loadings of phosphorus, nitrogen and organic material
- Discharges
- Energy use and energy production
- Consumption of chemicals
- Size of staff
- Costs of operation

The findings are summarized in this report. On the national level the use of electrical energy has decreased considerably compared to 2011 in spite of increase in use of nitrogen removal and other energy demanding treatment steps. The total discharges of nutrients have also decreased although an increased connection to the wastewater works. In the report the distribution of some performance indicators is presented as well as performance indicators vs plant connections. Performance indicators for all plants are presented in separate appendices.

Performance indicators are a valuable tool for monitoring the performance of a plant over time. It is also a good starting point for comparisons between plants. When plants are compared differences in process design and operation must be considered. A compilation of plant background data is therefore presented in a separate appendix. It's underlined that the comparison of performance indicators isn't benchmarking. Benchmarking means that the plant operator together with the help of performance indicators compare their performances.

1 Introduktion och underlag

1.1 Representativitet

VASS-reningsverk har genomförts för andra gången 2016. Driftdata för år 2016 från 471 avloppsreningsverk med en anslutning på 8 017 000 personekvivalenter (pe) har rapporterats in i Svenskt Vattens statistiksystem VASS. Det är fler verk som rapporterat in data men för några verk har aktuell anslutning inte rapporterats. De verk, där man efter påminnelse ej rapporterat anslutning, har tyvärr fått uteslutas. Jämfört med 2015 är det ett 10-tal fler verk som rapporterat. Bra är att det är fler stora verk som ingår.

Indata har granskats översiktligt. Uppenbara fel, t.ex. data i kWh istället för MWh har korrigerats. För verk större än ca 4000 anslutna har i flera fall kontakt tagits med uppgiftslämnaren vid oklara indata. Det finns fortfarande tvivelaktiga indata i materialet. Detta gäller främst mindre verk. Av praktiska skäl har det inte varit möjligt att kontakta alla verk med tvivelaktiga indata. Några större verk som ej svarat har ombetts sända sina miljörapporter och de data som finns i miljörapporterna har lagts in.

I tabell 1.1 finns en översikt av storleksfördelningen på de verk som rapporterat i VASS. Som jämförelse anges också storleksfördelningen för de verk som finns i senaste SCB-statistik (SCB 2014). Det skall noteras att SCB statistiken ej omfattar verk mindre än 2 000 pe och att pe-belastningen i SCB statistiken är beräknad från BOD₇-belastningen med antagandet om en per capita belastning på 70 g BOD₇ per dygn. Om pe-tal och beräkning av pe-belastning se även avsnittet 1.2 *Nyckeltal och bas för nyckeltal*.

Tabell 1.1 Storleksfördelning för de reningsverk som rapporterat i VASS för år 2016.

Storlek i pe	Antal verk VASS 2016	Antal pe VASS 2016	Antal verk SCB 2014	Antal pe SCB 2014
> 100 000	16	4 749 245	19	4 226 783
> 50 000 - 100 000	15	1 107 109	31	1 351 440
> 20 000 - 50 000	32	1 072 628	64	1 190 827
> 10 000 - 20 000	35	465 337	71	602 021
2000 - 10 000	106	476 887	246	678 682
< 2000	267	146 694		
Totalt	471	8 017 890	431	8 049 753

Jämfört med VASS 2015 är det fler verk som rapporterat i de två största storleksklasserna. Beräknar man anslutningen för verk större eller lika med 2 000 pe på samma sätt som SCB blir anslutningen för de verk som rapporterat i VASS 7 141 000 pe-BOD. SCB-data är från 2014. Antar man att anslutningen till reningsverk ökat i samma takt som befolkningen bör anslutningen med SCB:s beräkningsätt för 2016 vara ca 8,2 miljoner pe-BOD för verk större än 2000 pe-BOD. VASS 2016 skulle då omfatta ca 87 % av befolkningen ansluten till reningsverk. Ser man på antalet fysiska personer var befolkningen i tätorter >200 p enligt SCB 8 572 214 personer. Antalet anslutna personer till verken i VASS var 7 172 824. Man

torde sålunda hävda att verken som rapporterat i VASS 2016 representerar svenska reningsverk väl.

1.2 Nyckeltal och bas för nyckeltal

Ett nyckeltal är en storhet där en prestation eller resursåtgång anges relativt en basenhet. Exempel kan vara energianvändning per ton producerat stål, antal klagomål per antal kunder eller kostnad per producerad enhet. I VASS används som bas för nyckeltal i denna rapport främst antal personekvivalenter. Ett alternativ kan vara att ange per m³ vattenförbrukning. Detta är främst aktuellt för kostnadsdata då man härvid får en koppling till taxan. I tabellbilagorna finns därför även kostnadsnyckeltal relativt debiterad volym. Att ange per m³ behandlat avloppsvatten är i flertalet fall mindre lämpligt då volymen avloppsvatten vid samma verk kan växla mycket från år till år och då andelen tillskottsvatten kan variera mycket mellan verk med samma anslutning.

Det finns också möjlighet att beräkna nyckeltal med bas i antal personekvivalenter beräknat från BOD-belastning. Detta belastningsmått används i Miljörapporten och i SCB:s statistik. BOD-analysen är dock osäker bl.a. därför att nedbrytning kan ske under transporten i ledningsnätet och innan prov kommer till laboratorium för analys. Om man vill ha uppmätt belastning som utgångspunkt för pe-angivelse är troligen kvävebelastningen bättre.

För nyckeltal som anger resursförbrukning används även annan bas än pe, se respektive avsnitt.

Vid beräkning av antalet personekvivalenter har utgångspunkten varit antal anslutna fysiska personer (Nra001). Detta antal borde vara välkänt. Antalet fysiska personer bör korrigeras för ut- och inpendling och för eventuell ansluten fritidsbebyggelse och man erhåller då ett korrigerat antal anslutna personer (Nra002). Flertalet svar saknar uppgifter om detta och korrigerat antal personer blir då lika med antalet anslutna personer. Antalet personekvivalenter (Nra004) har beräknats från korrigerat antal anslutna personer med tillägg för belastning i personekvivalenter från industrier och annan verksamhet. Tillägget har beräknats från rapporterad BOD-belastning från industrier och annan verksamhet med antagande av en specifik BOD-mängd på 70 g/pe,d. De flesta verk har inte rapporterat någon industribelastning varför antalet personekvivalenter är lika med antalet anslutna personer för flertalet verk.

I SCB-statistiken beräknas antalet personekvivalenter från uppmätt BOD₇-belastning och antagandet om en specifik belastning på 70 g BOD₇ per person och dygn. Anslutningen beräknat på detta sätt (pe-BOD) finns med i tabellbilaga 1 (Nra005). Som påpekats ovan är det troligen bättre att utgå från kvävebelastningen om man vill ha ett p-tal baserat på uppmätt belastning. Nyckeltalet Nra006 är beräknat från total-kvävebelastning med antagandet att kvävebelastningen per person och år är 5,1 kg N, motsvarande 14 g N/p,d. Som framgår av tabell 2.1 nedan så förefaller dessa specifika tal vara något höga. I flera europeiska länder där man genomför benchmarking beräknas antalet pe från COD-belastningen. Man använder då en specifik COD-mängd på 120 g COD/p,d. I tabellbilaga 1 finns därför också beräknat ett $pe-COD_{EU}$ så att möjlighet finns till internationella jäm-

förelser. Det bör dock observeras att den specifika COD-mängden i Sverige för större reningsverk förefaller vara 20–25 % högre än de 120 g/p,d som används på kontinenten.

2 Resultat

2.1 Anslutningar - tabellbilaga 1

I tabellbilaga 1 finns anslutningar för samtliga verk. I kolumn 1 finns verkets ID-nummer. Anslutningarna finns angivna som antal anslutna fysiska personer (nyckeltal Nra001), som korrigerat antal anslutna personer (nyckeltal Nra002) och som personekvivalenter (Nra004). Anslutningarna finns också som pe-BOD (Nra005), som pe-N (Nra006) och som pe-CODEU (Nra007).

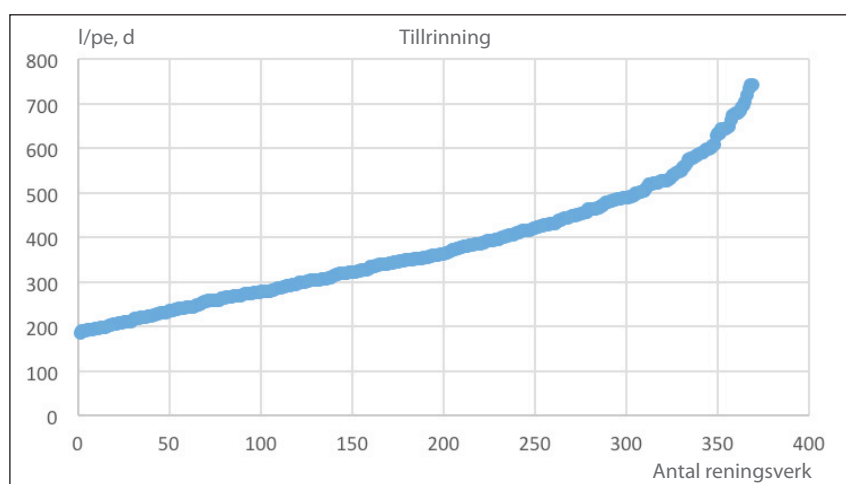
Många verk tar emot brunns slam och slam från andra reningsverk. För nyckeltal som gäller slam har därför ett ”pe-slam” beräknats (Nra008). ”pe-slam” är antalet anslutna pe + anslutna personer till de reningsverk från vilka slam mottas + antalet personer som levererar brunns slam $\cdot 0,5$.

För att tydligt synliggöra verk med stor industribelastning redovisas i tabellbilaga 1 också andelen belastning från industri (Nra003). Flertalet verk har ingen eller liten industribelastning men det finns i materialet också verk med mycket stor industribelastning.

I tabellbilaga 1, liksom i övriga tabellbilagor, är verken sorterade i storleksordning efter anslutna personekvivalenter (Nra004). Man finner ”sitt eget” verk med hjälp av ID-nummer och antalet pe.

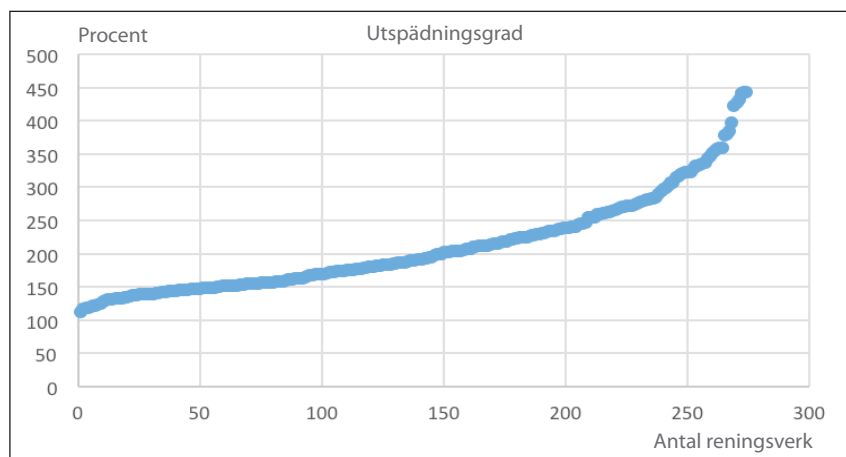
2.2 Hydraulisk belastning - tabellbilaga 2

En faktor av betydelse för reningsverkens funktion är tillrinningen. En låg tillrinning innebär normalt att andelen tillskottsvatten är liten. Stor tillrinning indikerar att tillskottsvattenandelen är stor och verket är då ofta utsatt för stora variationer i tillrinning vilket kan påverka funktionen. I tabellbilaga 2 finns specifik tillrinning i l/pe,d. Medianvärdet för alla verk är 352 l/pe,d. För verk större än 20 000 pe är mediantillrinningen 292 l/pe,d. Tillrinningarna (Nrh001) sammanfattas i figur 2.1.



Figur 2.1 Hydraulisk belastning l/pe,d. Övre och undre decil borttaget.

Det är 340 verk som har rapporterat vattenanvändningen i verksamhetsområdet (Nrh002) i tabellbilaga 2. För dessa verk har utspädningsgraden (Nrh003) beräknats. Medianvärdet för alla verk är 190 % och för verk större än 20 000 pe 150 %. Fördelningen av utspädningsgraderna visas i figur 2.2. Notera att med VASS definition av utspädningsgrad så ger noll tillskottsvatten utspädningsgraden 100 %.



Figur 2.2 Utspädningsgrad i %. Övre och undre decil borttaget.

I tabellbilaga 2 finns även nyckeltalet ”relativ volymbelastning” (Nrh004). Nyckeltalet anger hur stor tillrinningen är relativt verkets bassängvolym. Det är då också det inverterade värdet av den nominella uppehållstiden. Den relativa volymbelastningen varierar från över 2 (motsvarande en uppehållstid på 12 h) till under 0,5 (motsvarande en uppehållstid på över 2 dygn). Den relativa volymbelastningen är självklart av betydelse för verkets förutsättningar för att klara utsläppskrav, men påverkar också hur mycket bassänger med utrustning som skall drivas och underhållas.

Nyckeltalet ”Utnyttjandegrad” (Nrh005), anger hur stor medeltillrinningen är relativt tillståndsgiven tillrinning.

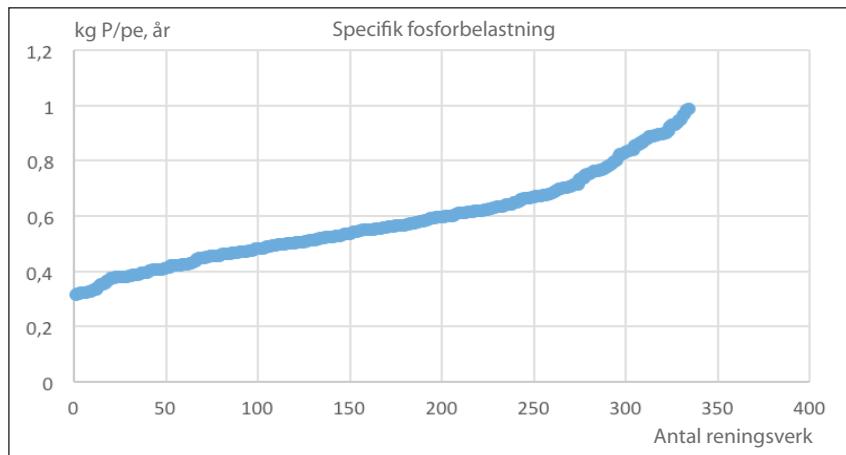
Nyckeltalet ”Kapacitetsmarginal” (Nrh006) anger hur stor medeltillrinningen är relativt den tillrinning då man måste börja brädda vid verket.

2.3 Specifika belastningar - tabellbilaga 3

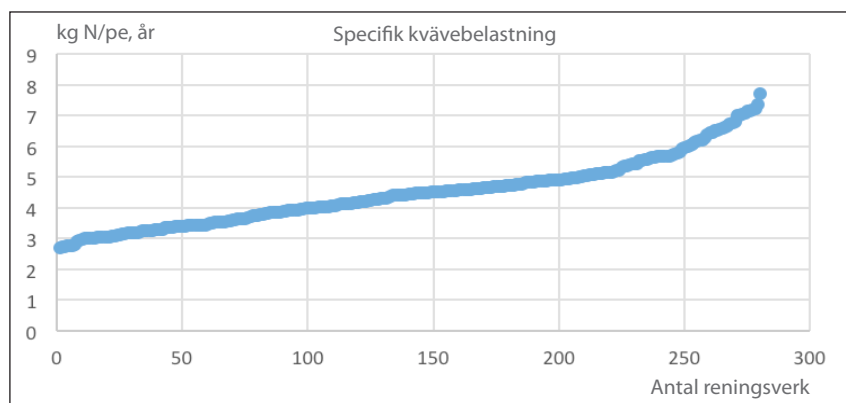
För avloppsreningsverk utan väsentlig industribelastning eller andra speciella förhållande så borde belastningarna räknat per capita vara desamma. De specifika belastningarna för fosfor (Nrh002), kväve (Nrh004), BOD7 (Nrh005), COD (Nrh006) och TOC (Nrh007) finns sammanställda i tabellbilaga 3. Eftersom industriell belastning är beräknat från BOD-belastningen och då relationen mellan BOD och fosfor och kväve i industriavloppsvatten kan skilja avsevärt från den i kommunalt avloppsvatten är de specifika fosforbelastningarna (Nrh001) och specifika kvävebelastningarna (Nrh003) också beräknade per ansluten fysisk person (p-korr). Som en kontrollmöjlighet har fosforbalansen (Nrh008) beräknats. Fosforbalansen kan ses som ett mått på datakvaliteten. Stämmer mängden fosfor i utgående

vatten och i slam överens med mängden fosfor i inkommande vatten kan detta ses som en indikation (men ej bevis) på att mätningar, provtagning och analys är korrekta.

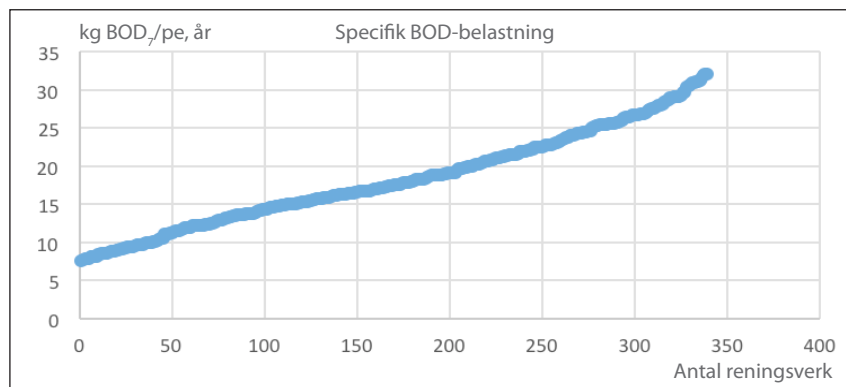
Fördelningen av de specifika belastningarna på deltagande reningsverken visas i figur 2.3–2.6. Här har verk som uppgivet en industrianslutning över 15 % sorterats bort.



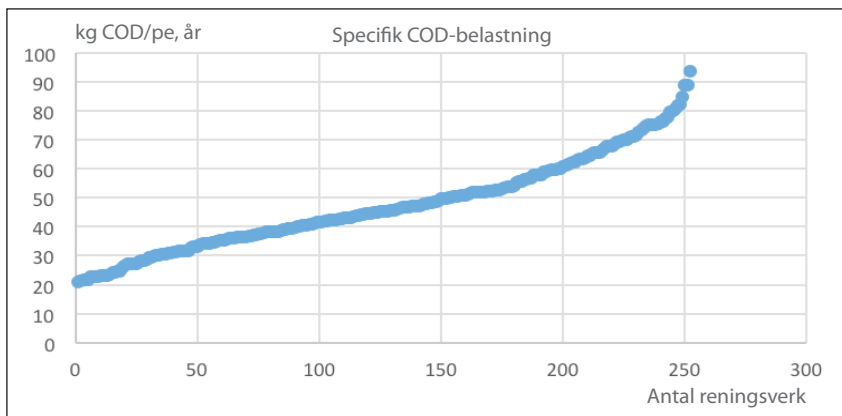
Figur 2.3 Fördelning av specifik fosforbelastning. Övre och undre decil är uteslutna, likaså verk med mer än 15 % industribelastning.



Figur 2.4 Fördelning av specifik kvävebelastning. Övre och undre decil är uteslutna, likaså verk med mer än 15 % industribelastning.



Figur 2.5 Fördelning av specifik BOD-belastning. Övre och undre decil är uteslutna, likaså verk med mer än 15 % industribelastning.



Figur 2.6 Fördelning av specifik COD-belastning. Övre och undre decil är utslutna, likaså verk med mer än 15 % industribelastning.

Medianvärden framgår av tabell 2.1. De flesta deltagande verk är små och vid dessa sker inte provtagning lika ofta som vid större verk. Stora verk har vanligen mer frekvent provtagning än mindre. Därför har också medianvärdena för verk större än 20 000 pe beräknats. En fosforbalans som stämmer är en indikation på korrekta mätdata. Därför har också medianvärden beräknats för verk >20 000 pe och med en fosforbalans som inte divergerar mer än 20 %. Medianvärden för 2016 ligger nära de för år 2015. För fosfor och kväve är det obetydliga skillnader mellan mindre och större verk medan mindre verk förefaller ha lägre specifik belastning med organiskt material.

Tabell 2.1 Medianvärden för specifika belastningar.

	BOD ₇ g/pe,d	COD g/pe,d	Totalfosfor g/pe,d	Totalkväve g/pe,d
Alla verk	48,5	124	1,52	12,3
Verk > 20 000 pe	58,6	128	1,58	12,4
Verk > 20 000 pe*	64,1	147	1,56	12,4

*Verk med max industribelastning på 15 % och med max 20 % fel i fosforbalansen

De specifika belastningarna för de flesta verken ligger inom förhållandevis snävt intervall men spridningen är stor. Detta är inte helt förvånande då många felkällor föreligger; flödesmätning, provtagning och analys. Granskar man värdena i tabellbilaga 3 ser man i flera fall att verk med låg specifik fosforbelastning också har låg specifik kvävebelastning och vice versa. I de fall där alla de relativa belastningarna för ett verk ligger väsentligt under eller över medianvärdena, kan man misstänka att fel föreligger i flödesmätningen. Betraktar man materialet närmare finner man att för flera verk som har en låg eller hög specifik belastning för en parameter också har det för de andra parametrarna. Detta är en stark indikation på att det föreligger fel i flödesmätningarna. Ett förhållande som styrker detta antagande är att kvoten för övre och undre decil är 3,1 för specifik P-belastning och 2,8 för specifik kvävebelastning men 1,8 för N/P-kvoten.

En möjlighet att kontrollera om analysdata är att se på relationerna mellan olika tal. Ett antal kvoter är beräknade i tabellbilaga 3. För spillvatten från hushåll borde det rimligen vara ett konstant förhållande mellan kväve och fosfor. N/P-kvoten bör vara ca 8. Medianvärdet i VASS-2016 är 7,71.

COD och BOD mäter bägge organiskt material och för hushållspillvat-
ten borde relationen vara konstant. I VASS är kvoten som median 2,46.
COD mäter total mängd syreförbrukande material och TOC total mängd
organiskt kol. Med rimliga antagande om spillvattnets sammansättning kan
man beräkna en förväntad relation. I SVU-rapport 2015-11 (Balmér 2015)
förs ett resonemang om detta som leder till att COD/TOC-kvoten borde
vara drygt 3. Så gott som alla COD/TOC-kvoter ligger över eller mycket
över detta värde, vilket styrker Svenskt Vattens invändningar mot att ersätta
COD-analysen med TOC. (För utgående behandlat vatten är COD/TOC-
relationen mer rimlig.)

2.4 Rening - tabellbilaga 4

Verk med 7,35 miljoner anslutna pe har rapporterat utsläpp av fosfor på
189 ton P. Omräknat till alla anslutna till reningsverk blir detta 236 ton P
att jämföra med SCB 2014 som anger 260 ton för reningsverk >2 000 pe.
För kväve har verk med 7,32 miljoner anslutna pe rapporterat ett utsläpp
på 11 100 ton vilket omräknat till alla verk blir 14 000 ton att jämföra med
SCB:s uppgift om 15 700 ton för verk >2 000 pe. De svenska avloppsren-
ningsverken har således minskat utsläppen avsevärt under de senaste två åren
trots en ökad anslutning. Från en recipientaspekt är den procentuella avskilj-
ningen ointressant. Det viktiga är massbelastningen och dess fördelning i tid.
I tabellbilaga 4 redovisas därför utsläppen som mängd per pe och år.

I tabellbilaga 4 finns även OCP-avskiljningen i procent beräknad. OCP
(Oxygen Consumption Potential) är ett försök att beskriva den total föro-
reningspotentialen i ett utsläpp genom att addera potentiell syreförbruk-
ning från organiskt material, fosfor och kväve. OCP-måttet kan ifrågasättas
men för svenska reningsverk som nästan alla har långtgående avskiljning av
organiskt material och fosfor blir det till stor del ett mått på hur långt kvä-
veavskiljningen är driven. För att beräkna OCP-avskiljningen krävs COD
och N-värden på in- och utgående vatten. Luckorna i kolumnen för OCP-
avskiljning beror på att sådana data ej rapporterats.

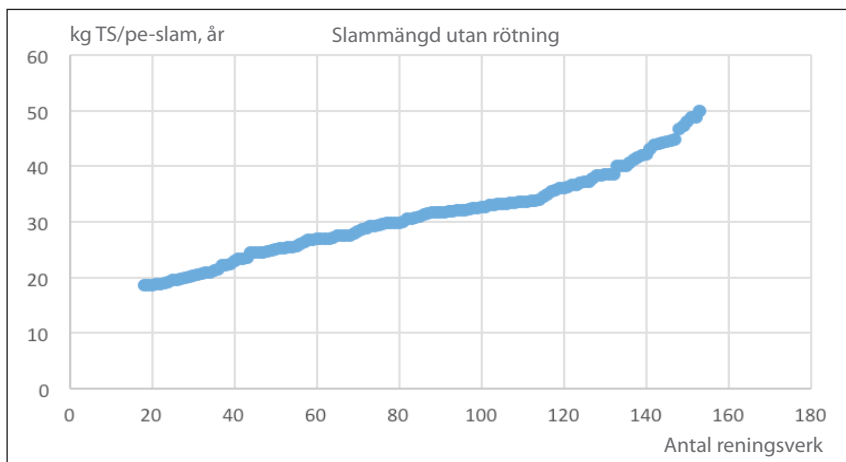
2.5 Slam, rengods och sand - tabellbilaga 5

De slammängder per capita (Nrm001) som går ut från ett reningsverk
borde vara ungefärligen lika för de verk som har rötning. För verk utan röt-
ning bör också slammängderna per capita vara ungefär lika men ca 40 %
högre än vid de verk som har rötning. I figur 2.7 och 2.8 visas fördelningen
av slammängder per pe-slam för verk med resp. utan rötning. Medianvärdet
för verk med rötning är 19,3 kg TS/pe-slam,år, för verk utan rötning 30,9
kg TS/pe-slam,år. ”pe-slam” innebär att hänsyn har tagits till slam tillfört
från externa verk och slam från enskilda fastigheter (brunnsslam), se avsnitt
1.2. Samtliga beräknade nyckeltal finns i tabellbilaga 5.

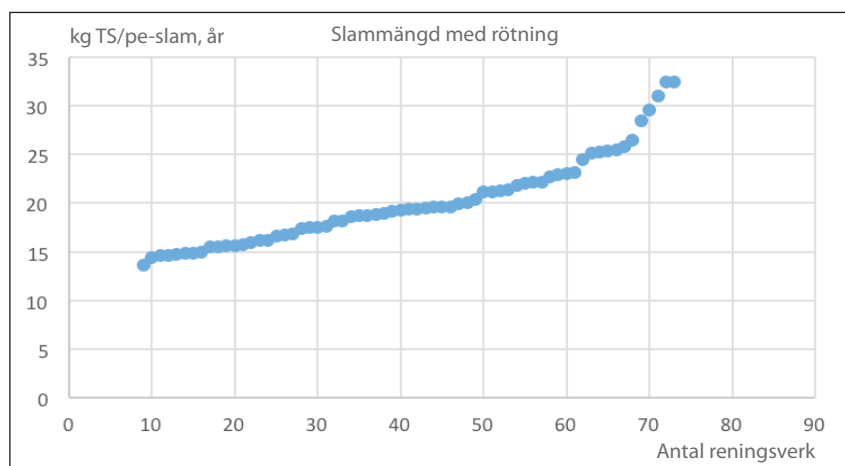
I tabellbilaga 5 finns även rapporterade mängder rengods (Nrm002) och
sand (Nrm003). Avskild mängd rengods beror av öppningar på galler och
silar och eventuell förekomst av rengodspress. Variationerna i rapporterade

värden är stora, medianvärdet är 1,5 kg/pe-slam,år. Sandmängderna uppvisar också stora variationer, medianvärdet är 1,0 kg/pe-slam,år.

I tabellbilaga 5 finns en kolumn ”Check slammängd” (Kol004). Den anger kvoten mellan TS-mängd till avvattning och TS-mängd ut från avvattning. Denna kvot skall vara nära 1. Väsentliga avvikelser indikerar fel i volym/mängd-mätning eller i provtagning och analyser.



Figur 2.7 Fördelning av slammängd vid verk utan rötning. Övre och undre decil är uteslutna.



Figur 2.8 Fördelning av mängd avvattnat slam för verk med rötning. Övre och undre decil är uteslutna.

2.6 Specifika mängder av metaller och organiska ämnen i slam - tabellbilaga 6

Normalt anges halterna av metaller och organiska ämnen i slam som mg/kg TS. Slammängderna per person kan dock variera, finns det rötning blir koncentrationerna högre än om slammet inte rötas och vid stabilisering med kalk blir slammängderna stora, men koncentrationerna av metaller och annat sjunker. Skall man jämföra metallmängder t.ex. för att få ett mått på hur uppströmsarbetet fungerar blir det mer relevant att jämföra mängder per pe-slam. Nyckeltal för specifika mängder av metaller och vissa orga-

niska ämnen (Nrm011- Nrm0022) har beräknats och finns i tabellbilaga 6. Medianmängderna är sammanställda i tabell 2.2. Som jämförelse anges medianvärdena för 2015. Jämför man med år 2015 kan man konstatera att medianmängderna av metaller minskat något för alla metaller utom Ni (oförändrat) och Zn (obetydlig ökning). Även medianmängderna av oönskade organiska ämnen har minskat något. Det finns dock verk som sticker ut med kraftigt förhöjda mängder. Man skall vara medveten om att det inte bara är uppströmsarbetet som påverkar; det finns en "bas mängd" från urin och fekalier och därtill påverkar faktorer som nederbörd och dagvattenanslutning och inte minst geologin i verksamhetsområdet.

Tabell 2.2 Medianvärden för metaller och organiska ämnen i slam. Värden för 2015 inom parentes.

	Mängd 2016 mg/pe-slam,år	Mängd 2015 mg/pe slam,år	Antal rapporterade värden
Ag	26	27,5	149
As	71	109	44
Cd	14,8	16,7	188
Cr	463	472	188
Cu	6 368	6 880	189
Hg	7,8	8,2	188
Ni	340	340	189
Pb	318	330	189
Zn	12 563	12 300	189
Nonylfenol	95	106	151
PAH	10	10,6	151
PCB	0,74	0,74	142

Vill man ha en mediankoncentration kan man dividera med median slam-mängd från föregående avsnitt.

2.7 Energi - el-användning - tabellbilaga 7

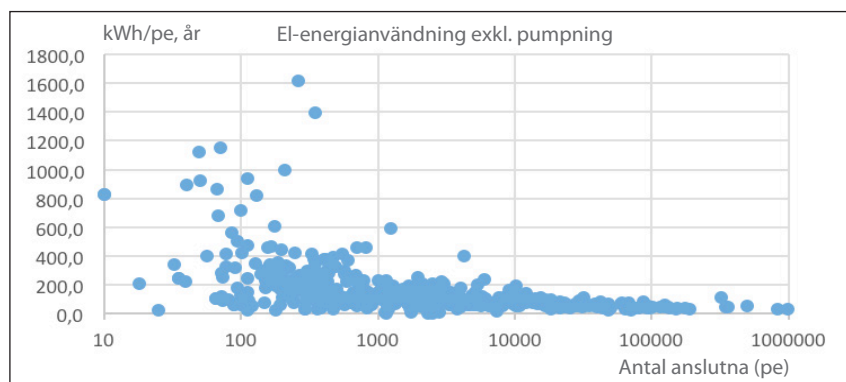
Den totala el-energianvändningen vid de verk som rapporterat i VASS uppgår till 474,7 GWh. Ett antal verk med totalt ca 60 000 anslutna personer har dock inte angett el-användningen. Korrigerar man för detta är el-användningen vid de verk som rapporterat i VASS ca 480 GWh. Antal personer anslutna till verken som rapporterat i VASS är, jämfört med befolkningen i tätorter (200 p eller större) enligt SCB, 83,5 %. Korrigerat för detta skulle el-energianvändningen vid avloppsreningsverken i Sverige år 2016 vara 575 GWh. Detta är samma tal som uppskattades för år 2011 i SVU-rapport 2013-17 (Lingsten m.fl. 2013). Då var underlaget betydligt sämre; 55 % beräknat från BOD-belastningen. Sedan 2011 har dock befolkningen ökat med 5,4 % och ett stort antal reningsverk har infört kväveavskiljning och andra energikrävande processteg varför det finns grund för att påstå att energieffektiviseringen sedan 2011 borde vara minst 6 %.

I VASS har förutom total el-energianvändning efterfrågats annan energianvändning och energiproduktion samt hur el-användningen fördelar sig på olika förbrukare. De allra flesta verken har svarat på frågan om total el-

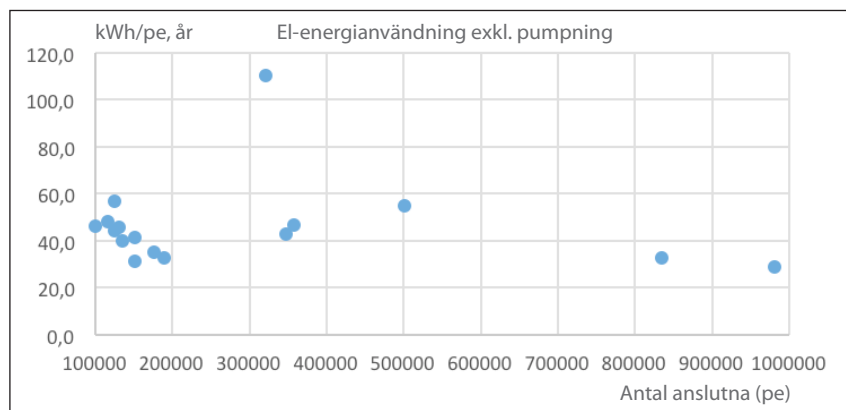
energianvändning medan det är färre svar på övriga frågor. De nyckeltal som kunna beräknas från svaren finns i tabellbilaga 7.

En faktor av betydelse för verkens el-energianvändning är inloppspumparnas lyfthöjd. Denna är rapporterad vara allt från 0 till 54 m. Detta påverkar givetvis el-energianvändningen. För att bättre kunna jämföra själva reningsverkets el-energianvändning är i nyckeltalet Nre001 el-energianvändningen för inloppspumpar och eventuella mellan- och utloppspumpar fråndraget. Flertalet verk saknar separat energimätning för pumparna och då har pumparnas el-användningen beräknats från tillrinning och lyfthöjd med en antagen pumpverkningsgrad på 60 %. (I tabellbilaga 7 finns några verk som har negativ värden för Nre001. För några verk har dessa orimliga resultat följts upp; i några fall är orsaken att el-energianvändningen inte angivits men tillrinning och lyfthöjd. Beräkningsresultatet blir då negativt. I ett annat fall angavs uppmätt energianvändningen för inloppspumparna men denna var högre än verkets totala energianvändning.)

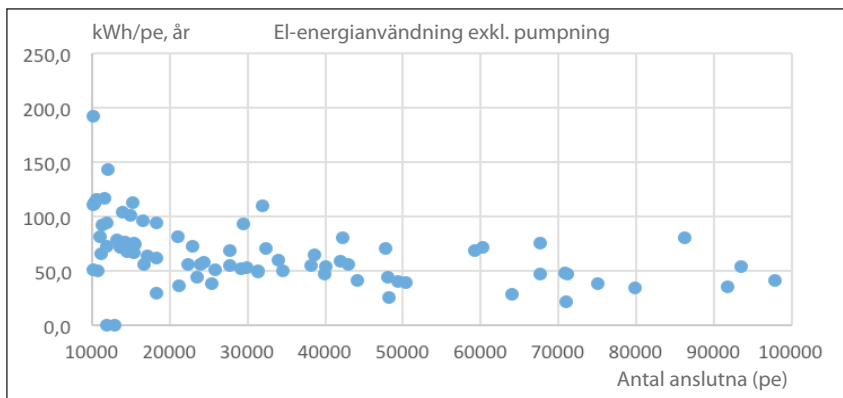
I figur 2.9 finns el-energianvändningen för samtliga verk. För att få bättre överskådlighet visas även el-energianvändningen uppdelad i olika storleksklasser i figur 2.10–2.13. Notera de olika skalorna på y- och axeln.



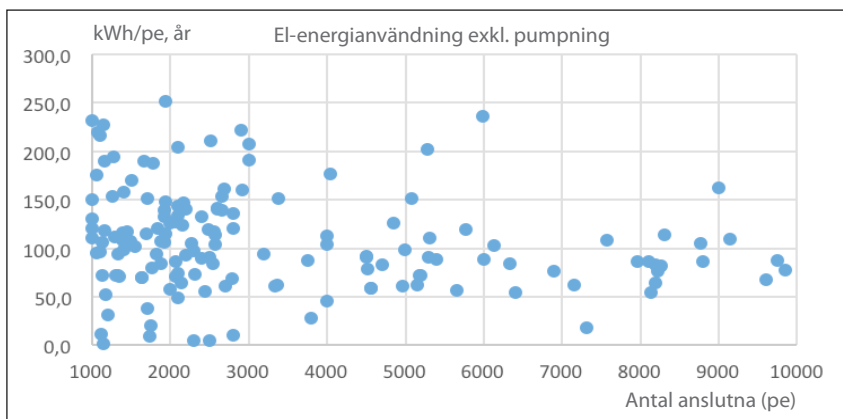
Figur 2.9 El-energianvändning exkl. energi till inlopps- mellan- och utloppspumpar i kWh/pe, år. Observera att x-axeln har logaritmisk skala



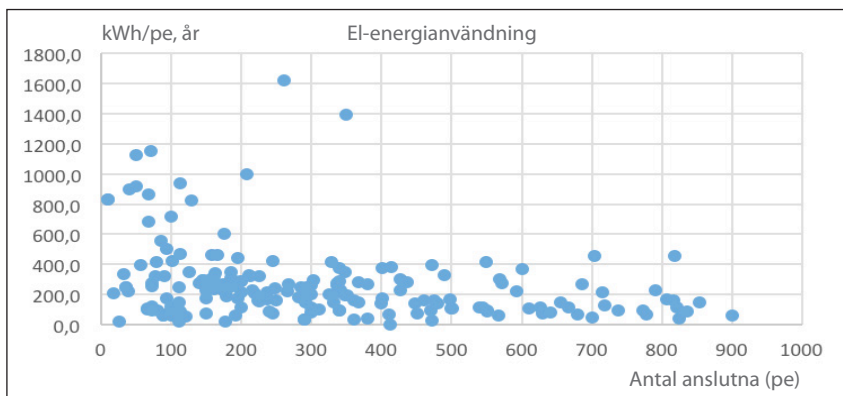
Figur 2.10 El-energi användning exkl. pumpning vid verk med en anslutning mellan 100 000 och 1 000 000 pe i kWh/pe, år.



Figur 2.11 El-energianvändning exkl. pumpning vid verk med en anslutning mellan 10 000 och 100 000 pe i kWh/pe, år.



Figur 2.12 El-energianvändning exkl. pumpning vid verk med en anslutning mellan 1 000 och 10 000 pe i kWh/pe, år.



Figur 2.13 El-energianvändning exkl. pumpning vid verk med en anslutning upp till 1 000 pe i kWh/pe, år.

Figuren för samtliga verk visar som väntat en skaleffekt och en stor spridning. När man delar upp data i olika storleksklasser ser man inte lika tydliga skaleffekter även om de kan anas. Man kan tydligt se att skillnaderna mellan verk med ungefär samma anslutning är mycket stor. Att skaleffekter kan förväntas framgå av data från tyska reningsverk i tabell 2.3, vilka baserar sig på ett större dataunderlag. Av tabellen framgår att skillnaden i medianvärde mellan ett verk i området 10 000–20 000 och de riktigt stora verken är ca 10 kWh/pe,år.

Data i tabell 2.3 är hämtade från SVU-rapport 2010-10. Jämför man data i tabellen med figurerna ovan så har det stora flertalet av svenska verk en hög och i en del fall mycket hög el-energianvändning. För de tyska verken ingår pumpning även om detta inte anges explicit. Värdena i tabell 2.3 är inte helt aktuella men en sammanställning från år 2015 från DWA (DWA 2016) visar inga väsentliga skillnader.

Tabell 2.3 *El-energianvändning, medianvärden, vid tyska avloppsreningsverk i olika storleksklasser.*

Storleksklass, pe-COD eu	El-energianvändning, kWh/pe-COD eu, år*
100-200	93
201-500	70
501-1 000	65
1 001-2 000	50
2 001-5 000	47
5 001-10 000	40
10 001-20 000	37
20 001-50 000	34
50 001-100 000	31
100 001-200 000	27
200 001-500 000	26
>500 000	29

* En pe-COD EU är 120 g COD/pe,d

Från processynpunkt är slamåldern den faktor som har störst betydelse för syreförbrukningen i aktivt slamprocessen. En lång slamålder innebär att en större andel av det organiska materialet oxideras och om slamåldern är tillräckligt lång också att kvävet i avloppsvattnet oxideras till nitrat. Detta kan grovt beräknas. Anta att kväve in är 4,5 kg/pe,år och att 15 % av detta går ut med slammet. Då skall 3,8 kg N oxideras vilket stökiometriskt kräver 17 kg syre. Under praktiska driftförhållanden är syreöverföringen 1,5–2 kg syre per kWh och den extra el-energianvändning för nitrifikationen blir då ca 10 kWh/pe,år. Vid många verk behöver man tillsätta en extern kolkälla vid denitrifikationen av kvävet. Medianförbrukningen av kolkälla (se nedan under avsnitt 2.9 Kemikalieanvändning) är 2 kg COD/pe,år med ett exergi-innehåll på ca 8 kWh. Dessa 8 kWh/pe,år syns inte i el-energianvändningen men är viktiga att ha i minnet vid en helhetssyn.

Ett mindre antal verk har redovisat el-energianvändningen för olika förbrukare. Den största el-användningen uppges i nästan all litteratur vara luftningen. För de verk som angivet el-energianvändning för luftning är luftningens andel från 16 % till 76 %. För en del verk är det troligt att energimätningen för luftning också inkluderar andra förbrukare i biosteget som retur- och cirkulationspumpar och omrörare. El-användningen för biosteget skall enligt frågedefinitionen inkludera luftning och övrig el-användning i bio-steget. I tabellbilaga 7 finns el-energianvändningens fördelning för de verk som rapporterat denna. Här kan man exempelvis notera att för det största verket är luftningens andel av el-energianvändningen 16 % men hela biosteget utgör 58 % av elenergianvändningen, medan för verk 2 siffrorna är 52 resp. 84%. Man kan också notera att för två verk är summan av de

olika förbrukarna större än den totala el-användningen. Att biosteget vid de flesta verk svarar för över 50 % av el-energianvändningen är nog klart men en del tal indikerar att själva luftningen kanske inte är så dominerande som ofta påstås utan att energianvändningen för returslampumpning, recirkulation och omrörning också är betydelsefull. Konklusionen av detta är, att eftersom biosteget är en stor el-energianvändare, så måste i framtida VASS-undersökningar noga definieras hur de olika frågorna skall besvaras och de som svarar måste vara noga med att läsa informationen till frågorna och utnyttja möjligheten att kommentera avvikelser.

El-energianvändningen för alla verk som rapporterat finns i tabellbilaga 7.

I tabellbilagan finns även andra nyckeltal (alla uttryckta som kWh/pe,år, som:

Nre002 Köpt energi

Nre003 Såld energi

Nre004 Netto energianvändning

Nre005 El-energianvändning för luftning

Nre006 El-energianvändning för biosteget

Nre007 Elenergianvändning för slambehandling

Nre008 Övrig uppmätt el-energianvändning

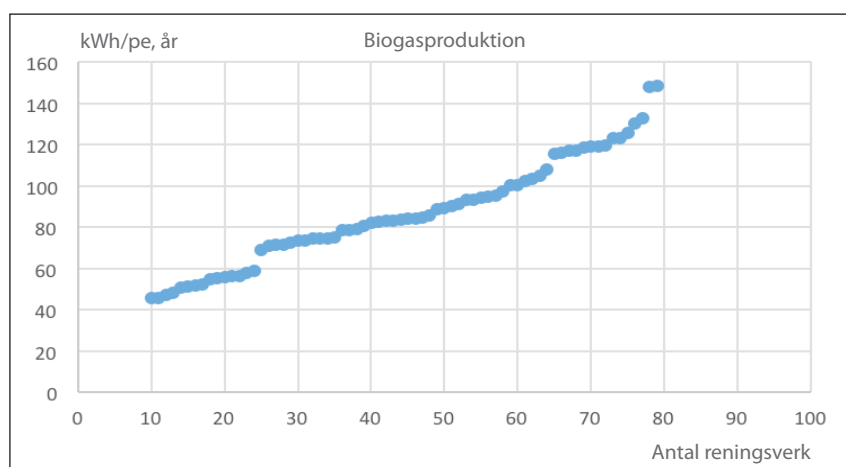
Nre009 Ej redovisad el-energianvändning

Det är 23 verk som är netto energiproducenter. De verk som är energiexportörer är stora verk med biogasproduktion. De som har stor nettoenergianvändning är flertalet små verk utan rötning. Det skall framhållas att här inte tas någon hänsyn till de olika energislagens exerginnehåll.

Det går även att ta fram nyckeltal för syreöverföringseffektivitet (Nre 11-Nre15). Dessa nyckeltal kräver mer ingående granskning före rapportering.

2.8 Energi - gasproduktion - tabellbilaga 8

Genom att koppla ihop uppgifterna i Biogas-VASS med VASS-reningsverk kan biogasproduktion per pe beräknas. Det är 91 verk som rapporterat i både VASS-reningsverk och Biogas-VASS. Fördelningen av biogasproduktionen per pe (Nre021) visas i figur 2.14. Medianvärdet är 84 kWh/pe,år.



Figur 2.14 Fördelning av biogasproduktion vid de verk som rapporterat i både VASS-reningsverk och Biogas-VASS. Övre och undre decil är uteslutna.

Flera av de verk som har en gasproduktion över 100 kWh/pe,år rötar, utöver slammet, beaktansvärda mängder externt organiskt material.

I tabellbilaga 8 finns förutom biogasproduktion per pe också beräknat biogasproduktion per kg VS tillfört röt-kammaren (Nre022) och per kg COD tillfört verket (Nre023) och per kg COD tillfört röt-kammaren (Nre024). Nyckeltalet Nre023 ligger för de större verken runt 1,5 kWh/kg COD vilket innebär att över 40 % av energin i inkommande vatten omsätts till högvärdig energi i form av biogas. Där COD-värden för slam saknats (vilket gäller de flesta verken) har dessa beräknats från VS-data med hänsyn taget till materialets karaktär. Studerar man data är det många värden som är orimliga. Det är inte troligt att gasproduktionen per kg VS tillfört röt-kammaren väsentligt kan överstiga 3,2 kWh eller 2,1 kWh per kg COD. För COD går det att upprätta en balans över röt-kammare: COD i slam in skall vara lika med COD i slam ut + COD i biogasen. Det är ytterst få verk som mäter COD i slam. Det finns dock ett nära samband mellan organiskt material mätt som VS och COD. Tar man fram ett sådant samband kan man med regelbundna mätningar av VS in och ut och gasproduktionen kontrollera materialbalansen.

2.9 Kemikalieanvändning - tabellbilaga 9

Det är ett flertal kemikalier som används vid verken. Fällningskemikalierna har olika halt av järn eller aluminium. Det är därför meningslöst att ange dosering i g/m³. Användningen av fällningsmedel har beräknats som mol metall per pe och år (Nrf001) och som mol metall per mol fosfor i inkommande vatten (Nrf002). Medianvärdena är 0,046 kgmol Me/pe,år respektive 2,5 mol Me/mol P. Nyckeltal för fällningskemikalieanvändning för de verk som rapporterat finns i tabellbilaga 9.

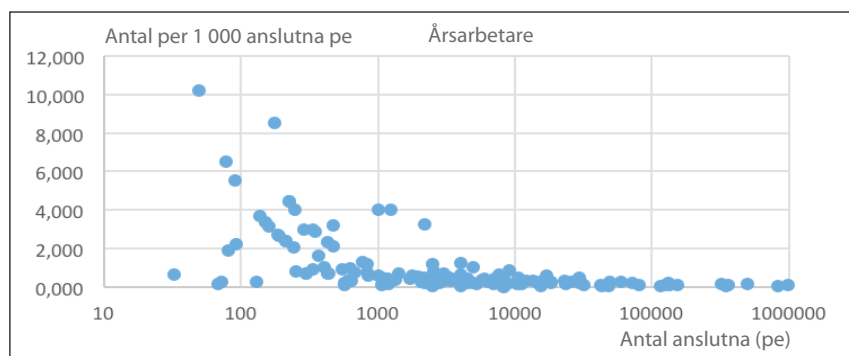
Polymerer används för att förbättra avskiljningen i vattenbehandlingen. Rapporterade data finns från 40 verk. Polymerförbrukningen för vattenbehandling ges som kg/pe,år (Nrf003) och som g/m³ behandlat vatten (Nrf004). Polymer används vid alla verk med mekanisk avvattning för att konditionera slammet före avvattning och även vid en del verk med mekanisk förtjockning. Polymerförbrukningen för slambehandling ges som kg/pe-slam,år (Nrf008) och som kg/ton TS (Nrf009).

För att förbättra denitrifikationen tillsätts vid en del verk lätt nedbrytbart organiskt material vanligen metanol eller etanol. Kolkälförbrukningen anges dels som kg COD/pe,år (Nrf006) dels som kg COD per kg denitrifierat N (Nrf007). Denitrifierat kväve är beräknat som differensen mellan N in och N ut + N i slam. Det är 25 verk som rapporterat användning av kolkälla. Medianförbrukningsvärdena är:

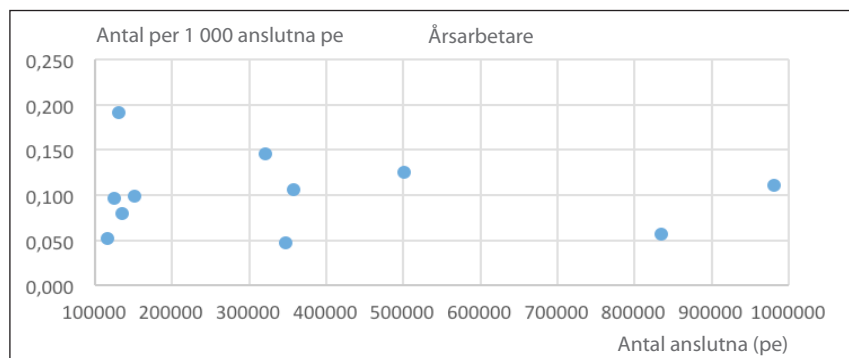
Fällningsmedel	0,046 kgmol Me/pe,år
Fällningsmedel	2,54 mol Me/mol P
Polymer för vattenbehandling	0,19 kg/pe,år
Polymer för vattenbehandling	1,26 g/m ³
Polymer för slambehandling	0,25 kg/pe-slam,år
Polymer för slambehandling	11 kg/ton TS
Kolkälla för denitrifiering	6,4 kg COD/pe,år
Kolkälla för denitrifiering	2 kg COD/kg denitrifierat N

2.10 Personal - tabellbilaga 10

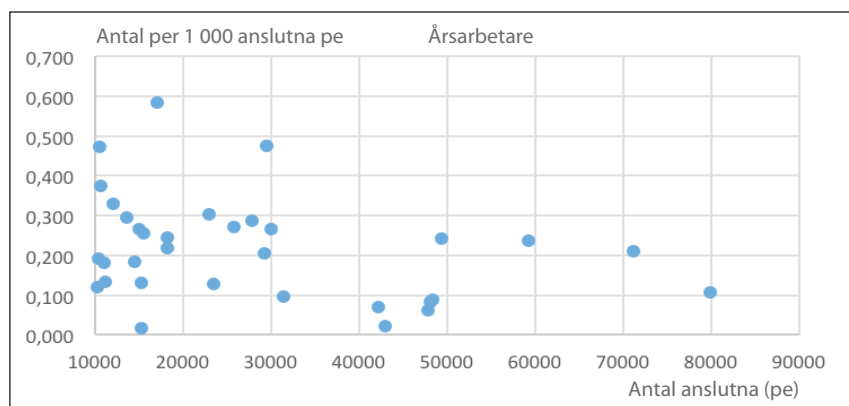
Personal är vid många reningsverk den största kostnadsposten. Det är 170 verk som rapporterat antal årsarbetare. Årsarbetare per 1000 anslutna pe (NrP001) visas i figur 2.15. Ett årsarbete är 1 740 h. Som väntat finns en tydlig skaleffekt där personalbehovet relativt anslutning är mindre vid stora verk. Man kan också konstatera att spridningen i antalet årsarbetare för verk med samma anslutning är mycket stor. I figur 2.16–2.21 är data uppdelade på olika storleksintervall.



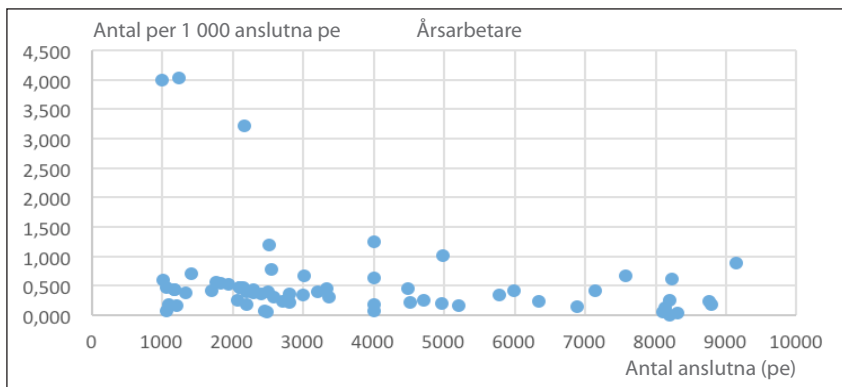
Figur 2.15 Totalt antal årsarbetare för verk med en anslutning mellan 10 och 1 000 000 pe. Ett starkt avvikande värde borttaget. Observera att x-axeln har logaritmisk skala.



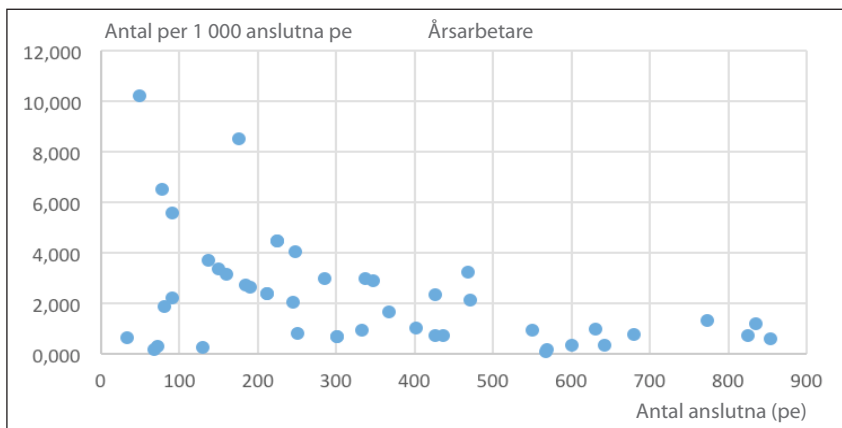
Figur 2.16 Totalt antal årsarbetare för verk med en anslutning mellan 100 000 och 1 000 000 pe.



Figur 2.17 Antalet årsarbetare för drift- och underhållsarbete för verk med en anslutning mellan 10 000 och 90 000 pe.

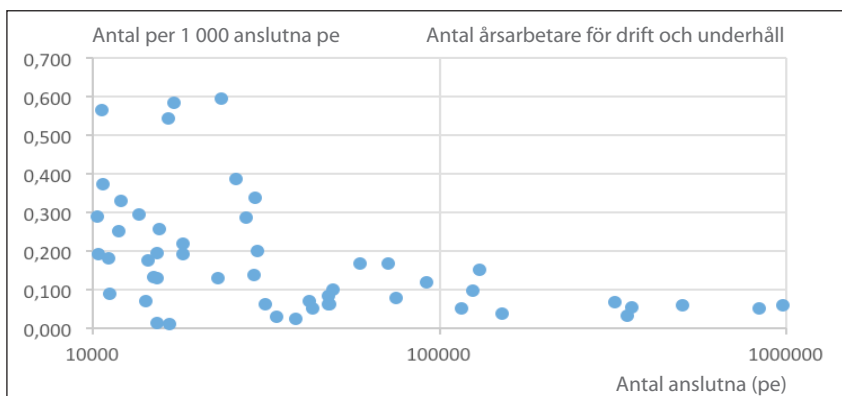


Figur 2.18 Antal årsarbetare per 1 000 anslutna pe för verk mellan 1 000 och 10 000 pe.

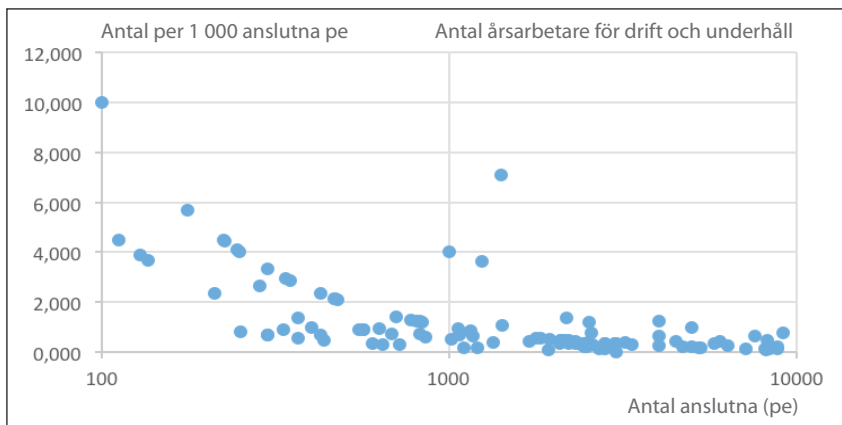


Figur 2.19 Antalet årsarbetare för drift-och underhållsarbete för verk med en anslutning <1 000 pe.

Det kan finnas skillnader i vilken utsträckning arbete med administration, information, uppströmsarbete m.m. tagits med i antalet årsarbetare. Därför har även ett nyckeltal för personal sysselsatt med drift-och underhållsarbete (Nrp002) tagits fram, figur 2.20 och 2.21.



Figur 2.20 Antal årsarbetare för drift och underhåll per 1 000 anslutna pe för verk mellan 10 000 och 1 000 000 pe. Observera log-skala på x-axeln.



Figur 2.21 Antal årsarbetare för drift och underhåll per 1 000 anslutna för verk mellan 100 och 10 000 pe. Observera log-skalan på x-axeln.

Man skall också vara observant på att personalbehovet också beror på i vilken utsträckning man köper externa tjänster. Kostnadsnyckeltalet NrK034 (se avsnittet om kostnader) kan här ge information. Det finns också nyckeltal för personalbehov för laboratoriearbete (Nrp003), administration (Nrp004), för uppströmsarbete och information (Nrp005) och för slamdisponering (Nrp006). Genom att kombinera uppgifter om personalbehov och personalkostnader kan man beräkna en personalkostnad per årsarbetare (Nrp007). Här finns tal som är såväl osannolikt låga som osannolikt höga varför det är uppenbart att det finns en del felrapportering. Personal för slamdisponering har alla rapporterat 0 varför nyckeltalet Nre006 ej finns i tabellbilagan.

Nyckeltalen för sjukfrånvaro (Nrp008), sjukfrånvaro p.g.a. arbetsplatsolyckor (Nrp009), övertid (Nrp010 och antal timmar i beredskap per 1000 anslutna finns sammanställda i tabellbilaga 10.

I Tyskland har DWA (2017) nyligen publicerat ett ”Merkblatt” om personalbehovet vid kommunala reningsverk. En sammanfattning av denna skrift finns i bilaga 1. I tabell 2.4 är de tyska personalbehoven omräknade till årsarbetare per 1 000 anslutna pe för medianverket.

Tabell 2.4 Årsarbetare per 1000 anslutna pe vid tyska reningsverk.

Anslutning, pe-CODEU	Årsarbetare per 1 000 anslutna
2 000	0,70
5 000	0,34
10 000	0,20
20 000	0,15
50 000	0,14
125 000	0,094
250 000	0,094

2.10 Kostnader - tabellbilaga 11 och 12

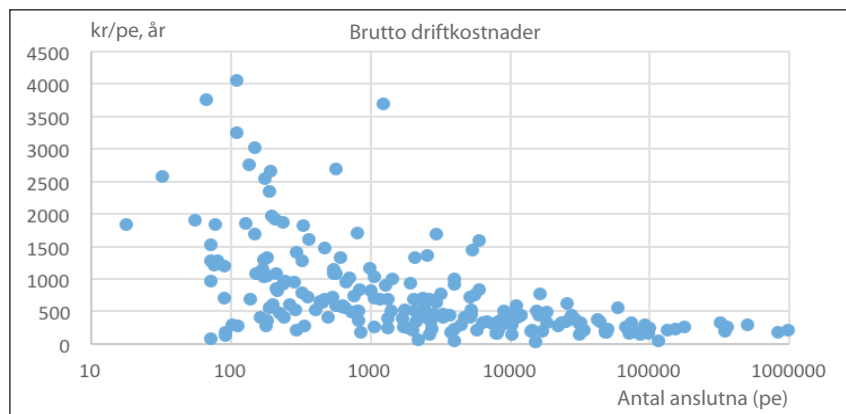
Det är 252 verk som rapporterat kostnadsdata i någon form. Alla data är sammanställda i tabellbilaga 11 och 12. En del kostnadsdata är negativa. Detta beror på att rapporterade driftintäkter är större än driftkostnaderna.

Detta i sin tur beror troligen på att man även tagit med anslutningsavgifter eller annat som inte är driftintäkter i driftintäkterna. Kostnad per kilo avskild OCP är också negativ vid en del verk. Detta beror t.ex. på att man rapporterat kväve för utgående vatten men inte för inkommande. I figurerna nedan är sådana orimliga värden uteslutna.

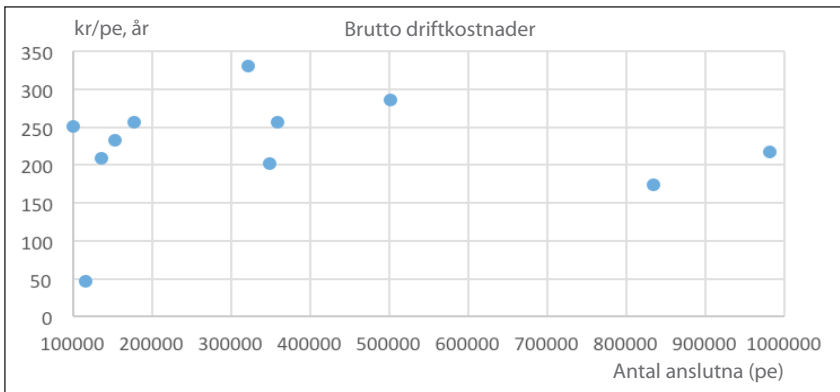
I tabellbilaga 11 redovisas totalkostnader, brutto driftkostnader, netto driftkostnader och kostnader per kg avskild OCP, beräknat per pe, per m³ debiterat, per m³ behandlat och per kg avskilt OCP. Totalkostnaderna utgörs av kapitalkostnader och driftkostnader. Netto driftkostnader är de totala driftkostnaderna (brutto driftkostnader) minskat med driftintäkterna. Exempel på driftintäkter kan vara försäljning av biogas eller värme eller avgifter för mottagning av externt organiskt material.

Att jämföra totalkostnader är svårt då faktorer som tidpunkt då huvuddelen av verket byggdes, avskrivningstider och ränteläge kan skilja väsentligt. Mer jämförbara är driftkostnaderna. I tabellbilaga 11 redovisas brutto driftkostnader och netto driftkostnader. I de senare är brutto driftkostnaderna minskade med driftintäkterna. Möjligheterna att erhålla driftintäkter är olika och därför lämpar sig troligen brutto driftkostnaderna bäst att jämföra. I tabellbilaga 11 finns driftkostnaderna även beräknade per m³ behandlat vatten och per kg avskilt OCP. OCP (Oxygen Consumption Potential) är, så som nämnts i avsnittet 2.4 Rening ett försök att beskriva den totala föroreningspotentialen i ett utsläpp genom att addera potential syreförbrukning från organiskt material, fosfor och kväve. Nyckeltalet blir då ett försök att beskriva kostnaden för reningen relativt graden av rening.

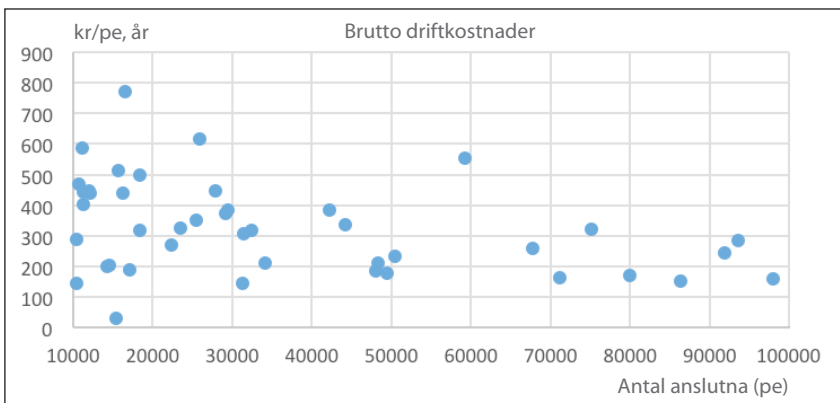
Brutto driftkostnader per pe som funktion av storlek för alla verk finns i figur 2.22. I figurerna 2.23–2.26 finns bruttodriftkostnader för olika storleksintervall.



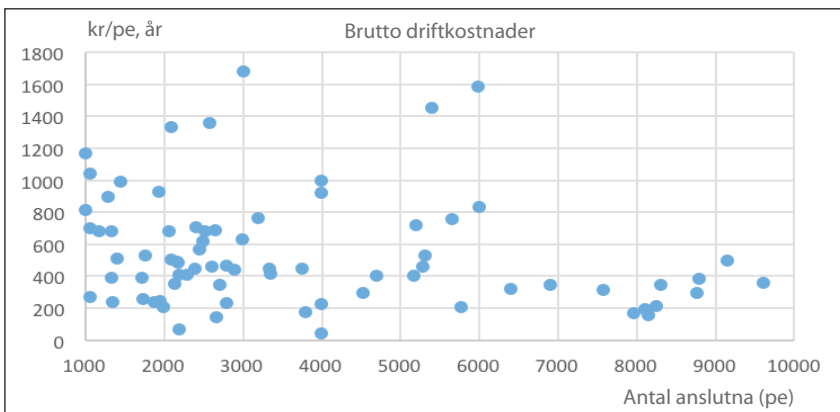
Figur 2.22 Brutto driftkostnader för alla verk. Observera att x-axeln har logaritmisk skala. Ett starkt avvikande värde är borttaget.



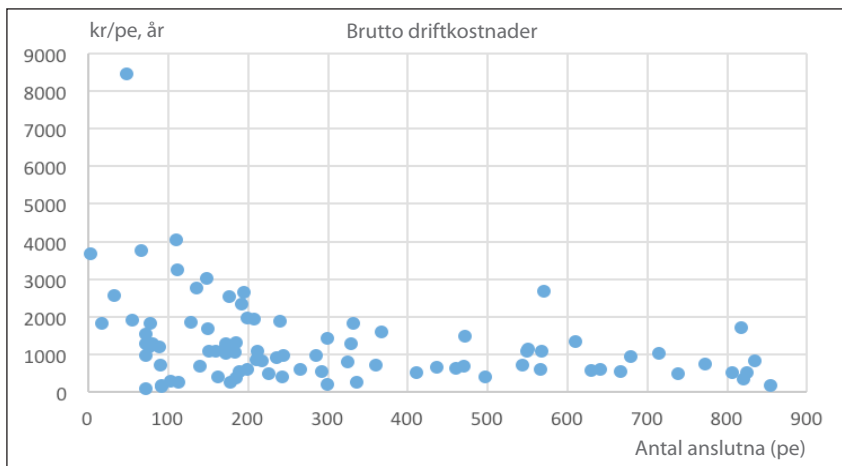
Figur 2.23 Brutto driftkostnader för verk större än 100 000 pe.



Figur 2.24 Brutto driftkostnader för verk mellan 10 000 och 100 000 pe.



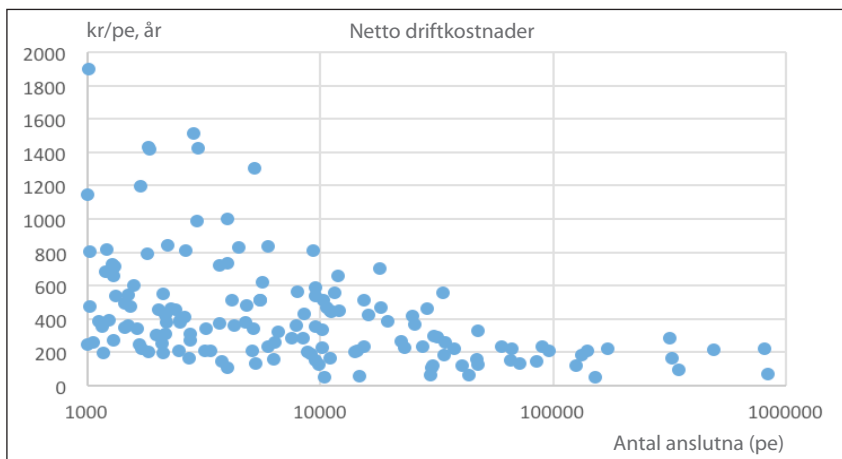
Figur 2.25 Brutto driftkostnader för verk mellan 1 000 och 10 000 pe.
Två starkt avvikande värden borttagna.



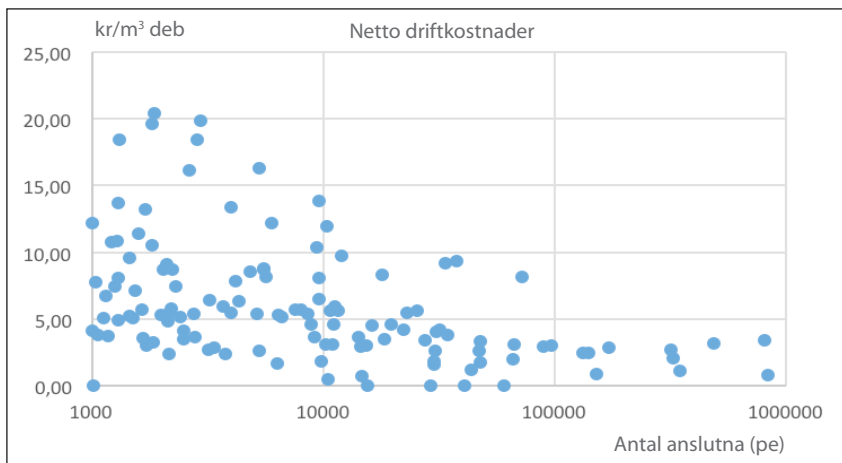
Figur 2.26 Brutto driftkostnader för verk med mindre än 1000 pe.

I likhet med diagrammen för el-energianvändning ser man en tydlig skal-effekt när alla verk betraktas. När data delas upp storleksintervall är skal-effekten mindre tydlig.

Det är färre verk som rapporterat driftintäkter än de som rapporterat brutto driftkostnader. Brutto och netto driftkostnader per pe, per m³ debiterat, per m³ behandlat och per kg borttaget OCP finns sammanställt i tabellbilaga 11. I tabellbilaga 11 finns också kostnader för el, kemikalier, personal m.m. allt uttryckt per pe och år. För vattenanvändarna är netto driftkostnaderna en del av den rörliga taxan. Därför visas i figur 2.27 och 2.28 nettodriftkostnaderna per m³ debiterat vatten.



Figur 2.27 Netto driftkostnader för verk större än 1 000 pe. Ett starkt avvikande värde borttaget. Observera log-skalan på x-axeln.



Figur 2.28 Netto driftkostnad per m^3 debiterat vatten. Två starkt avvikande värden är borttagna. Observera log-skalan på x-axeln.

När man ser på alla verk (figur 2.21 och 2.26 och 2.27) finns det som väntat en skaleffekt; större verk har lägre kostnader än mindre. Det är dock uppenbart att andra faktorer än storlek har stor betydelse; ser man t.ex. på verk med anslutningar över 100 000 pe (figur 2.22) är det svårt att se någon skaleffekt.

Jämförelse av kostnader måste ske med stor försiktighet. Tre verk (Gryaab, Käppalaförbundet och SYVAB) drivs som bolag och bolagen driver endast ett verk. Här kan man vara rimligt säker att alla kostnader knutna till verket finns med. (Därtill ingår driftkostnader för ett regionalt tunnelsystem men dessa är små relativt driftkostnaderna för verket.) För bolag och kommuner som driver flera verk och därtill vattenverk och ledningsnät behöver man veta hur overhead-kostnader hanteras. Centralt placerade specialister och aktiviteter – fördelas kostnader för detta ut på anläggningarna? Kostnader för mark – är marken i egen ägo eller betalar man tomträttsavgäld? Debiteras avloppsreningsverket för dricksvatten? Det finns således många förhållanden som behöver klargöras för att kunna göra en ”rättvis” jämförelse. Att se på de stora kostnadsposterna personal, köpta tjänster energi, kemikalier, slamdisponering och andra relativt väldefinierade kostnadsposter kan vara ett sätt att närma sig problematiken med kostnadsjämförelser. Nyckeltal för olika kostnadsslag finns i tabellbilaga 12.

3 Att använda nyckeltal

Huvudsyftet med VASS-reningsverk är att ge deltagande verk möjlighet att jämföra sig med andra verk med hjälp av nyckeltal och härigenom identifiera förbättringsmöjligheter. Nyckeltalen ger dock inte hela bilden. Verken är olika i uppbyggnad, driftsätt och utrustning. För att jämförelserna skall bli mer rättvisande måste man ta hänsyn till detta. I tabellbilaga 13 finns information om hur verken är uppbyggda.

För en del nyckeltal t.ex. energianvändning, personal och kostnader finns det skaleffekter varför jämförelser i första hand bör ske med verk av ungefär samma storlek. För slamproduktion borde det inte finnas några skaleffekter men däremot har rötning eller ej stor betydelse, liksom om slammet kalkas. För kemikalieförbrukning bör det i princip inte finnas några skaleffekter men man kan tänka sig att större verk har mer sofistikerad reglering av dosering och mer resurser för kontroll och därigenom skulle kunna tänkas uppvisa bättre nyckeltal. Stora verk kan också ha bättre möjlighet att få lägre priser. Studerar man tabellbilagorna 11 och 12 hittar man förvånansvärt stora skillnader i kostnader såväl totalt som för olika kostnadsslag.

Den jämförelse som för många ligger närmast att göra är driftkostnaderna. Då bör man utgå från brutto driftkostnader eftersom förutsättningarna för att få in driftintäkter växlar. Först kan man lämpligen se hur de egna driftkostnaderna förhåller sig till driftkostnaderna för andra verk av ungefär samma storlek. Sedan kan man gå vidare och se på de stora kostnadsposterna. Brutto driftkostnaderna domineras helt av kostnaderna för personal, energi, kemikalier och slamdisponering. Några verk har också betydande kostnader för köpta tjänster. För verk med mer än 20 000 pe är den procentuella andelen av personalkostnaderna som median 35 % men adderar man köpta tjänster är andelen som median 50 %. Energikostnadernas andel är som median 16 % medan kemikalier och slamdisponering som median utgör 10 respektive 13 %.

Vid alla jämförelser bör man se under vilka betingelse verken arbetar. Exempel på sådana betingelser är industribelastningens storlek, om verket är utformat för kväveavskiljning eller ej. Rötning eller ej har stor betydelse för energikostnaderna.

Viktigt att komma ihåg att jämförelse av nyckeltal inte är benchmarking. Nyckeltalen är ett verktyg för benchmarking. För att göra en verklig benchmarking behöver man träffa driftsansvariga från andra liknande verk och jämföra sina nyckeltal. En del skillnader kan man då förklara. Finns det därefter skillnader som inte enkelt kan förklaras behöver man gå vidare i att jämföra arbetssätt, organisation och andra faktorer.

Referenser

Balmér P (2015) Parametrar för organiskt material i avloppsvatten och slam och något om deras användning. Svenskt Vatten Utveckling Rapport 2015-11

DWA (2016) 28. Leistungsvergleich kommunaler Kläranlagen.
https://bmbf.nawam-erwas.de/sites/default/files/download/leistungsvergleich_2015.pdf

DWA (2017) Personalbedarf für den Betrieb kommunaler Kläranlagen.
DWA-Regelwerk Merkblatt DWA-M 271

Lingsten A, Lundkvist M och Hellström D (2013) VA-verkens energianvändning 2011. Svenskt Vatten Utveckling Rapport 2013-17

SCB 2014 Statistiska meddelanden MI 22 SM 1601. Utsläpp till vatten och slamproduktion.

Bilaga 1

Personalbehov vid avloppsreningsverk i Tyskland

DWA (Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall) har nyligen gett ut en anvisning (Merkblatt DWA-M 271) för uppskattning av personalbehovet vid reningsverk. Anvisningen bygger på data från 300 verk och baseras på den tidigare utgåvan från 1998 och har anpassats till nya regler samt tagit in erfarenheter från tyskt benchmarkingarbete. Tyska reningsverk är i stora drag tämligen lika de svenska varför innehållet borde kunna vara av intresse också för svenska förhållanden. Det som främst skiljer är att nästan alla reningsverk i Tyskland med rötning har gasmotorer för el-produktion från biogas.

Anvisningarna visar i nomogram det totala arbetet för drift och underhåll i årsarbetstimmar för anläggningar mellan 2 000 och 250 000 pe. För anläggningar mellan 10 000 och 250 000 pe finns också nomogram för delprocesserna mekanisk rening, biologisk rening, slamstabilisering, slamavvattning och slamdisponering samt management, infrastruktur och egenenergiproduktion. Ett årsarbete anges till 1 677 h och en personekvivalent motsvarar en belastning på 120 g COD/d.

Personalbehovet anges som ett medelvärde. I nomogrammet finns också en nedre och en övre begränsningslinje. Det anges att 80 % av alla anläggningar faller mellan dessa två linjer. Av copyright-skäl återges inte diagrammet utan data för några reningsverk av olika storlek har avlästs och återges i tabellen nedan.

Anslutning pe	Undre begränsningslinje Årsarbetstimmar	Medelvärde Årsarbetstimmar	Övre begränsningslinje Årsarbetstimmar
2 000	1 120	2 150	4 380
5000	1 370	2 570	4 780
10 000	1 700	3 070	5 370
20 000	2 500	4 500	7 000
50 000	5 380	7 450	10 600
125000	13400	18 050	21 500
250 000	29 000	35 600	37670

För en del överordnade arbetsuppgifter, som inte ingår i tabellen ovan, anges i Merkblatt 127 att dessa innebär ett tillägg på 5–20 %, i medel 10 %. Av de arbetsuppgifter som uppräknas i bilagan saknas uppströmsarbete.

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1	Anslutningsförhållanden.
Tabellbilaga 2	Hydraulisk belastning.
Tabellbilaga 3	Nyckeltal för specifika belastningar med BOD, COD, TOC, P och N.
Tabellbilaga 4	Nyckeltal för utsläpp till recipient.
Tabellbilaga 5	Nyckeltal för avskilda mängder slam, rensods och sand.
Tabellbilaga 6	Nyckeltal för tillförda metaller och vissa organiska ämnen.
Tabellbilaga 7	Nyckeltal för el-energianvändning.
Tabellbilaga 8	Biogasproduktion.
Tabellbilaga 9	Kemikalieanvändning.
Tabellbilaga 10	Personal.
Tabellbilaga 11	Kostnader brutto och netto per pe, m ³ deb, per kg, OCP borttaget.
Tabellbilaga 12	Kostnadslag.
Tabellbilaga 13	Beskrivning av deltagande verk.

Tabellbilaga 1 • Anslutningsförhållanden

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
1480-1131	2016	746882	746882	24	981089	981096	703654	1124201	981090
0180-50-002	2016	833504	835128	0	835128	774951	646154	0	838129
0186-50-001	2016	501767	501767	0	501767	481175	474349	688077	501768
1280-50-001	2016	332500	332500	7	357823	354990	328846	459817	357823
0180-50-004	2016	351128	348175	0	348175	238748	269231	0	348175
0127-50-001	2016	322034	322034	0	322034	189863	215385	367580	322035
0580-50-002	2016	143200	143200	20	190167	234834	156154	0	190787
0380-50-080	2016	176800	176800	0	176800	170137	164038	277100	182201
0581-50-002	2016	132600	132600	12	152209	159843	115000	207009	157927
1380-50-001	2016	73474	73576	77	151580	101952	76172	0	167118
1980-50-001	2016	134642	134642	0	134955	121331	117308	178082	144956
1880-50-023	2016	125473	125473	4	131148	115186	84462	168	141049
1283-50-001	2016	125000	125000	0	125000	151140	134973	0	125001
1490-1001	2016	90033	120008	6	124666	84188	76538	120091	124666
1290-50-011	2016	52000	52000	54	116188	118278	76731	164795	116188
1281-50-002	2016	100517	100517	0	100517	89628	88462	0	101118
2480-131-01	2016	97957	97957	0	97957	87202	122885	114087	108618
0484-050-003	2016	93534	93534	0	93534	108376	91923	99658	95612
1285-50-001	2016	21680	21680	66	91817	106967	35577	84749	95127
2180-001	2016	86325	86325	0	86325	85205	91923	114338	86325
2580-01	2016	64400	65600	20	79886	63546	53231	78927	83136
1280-50-003	2016	72100	72100	5	75035	52598	48742	80367	75036
1382-50-011	2016	32000	33125	46	71168	82068	46539	0	74669
2380-50-001	2016	52600	52600	26	70995	70998	0	0	70996
0680-50-001	2016	64429	64429	9	70926	73014	61699	0	70927
1780-004	2016	67749	67749	0	67749	62861	65075	98332	80334
0780-50-011	2016	67675	67675	0	67675	44207	44000	69269	67675
0884-001	2016	8098	8098	81	64067	68963	19615	63653	65267
0880-001	2016	60313	60313	0	60313	71859	51923	76279	60313
1488-1001	2016	57753	57753	3	59240	39821	35683	61164	59241
1080-50-005	2016	50421	50421	0	50421	48615	47584	30346	51172
1384-50-001	2016	42400	49450	0	49450	41367	38213	44876	74572
2081-50-001	2016	47200	48300	0	48300	35900	36921	59283	48659
0980-50-001	2016	36563	38476	26	48065	33702	28223	49809	48065
2281-50-000	2016	47800	47800	0	47800	59961	67587	82078	47800
1494-1181	2016	31500	31500	30	44103	37414	21563	49283	46103
2482-131-01	2016	43000	43000	0	43000	38864	55711	44879	57000
0480-050-008	2016	42145	42145	4	42254	2745	5410	3905	47805
1496-1170	2016	42000	42000	0	42000	53268	54615	67100	44301
1282-50-001	2016	40168	40168	0	40168	35382	34907	0	40169
0680-50-002	2016	40000	40000	0	40000	35197	39944	0	40001
0483-050-004	2016	26839	26839	40	38581	29119	31233	0	38581
2080-50-001	2016	38145	38145	0	38145	42639	37482	54187	49146
1292-50-006	2016	34610	34610	0	34610	37808	33462	51986	34691
1864-50-003	2016	4224	4224	80	34048	37182	5827	19589	35296
0583-50-002	2016	32339	32339	0	32339	29844	27477	50003	34332
0117-50-006	2016	31895	31895	0	31895	19174	24692	30847	33593

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
	antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam	
1287-50-003	2016	31458	31458	0	31458	25871	29615	28836	31976
1293-50-005	2016	31327	31327	0	31327	33777	29038	39	41528
1883-50-001	2016	30000	30000	0	30000	14375	21236	28884	30001
1383-50-014	2016	28096	29471	0	29471	69655	54493	0	42887
1261-50-001	2016	29200	29200	0	29200	24023	25596	33269	29201
1489-1001	2016	27806	27806	0	27806	29202	25846	52991	30279
1487-1001	2016	27710	27710	0	27710	23706	20462	43340	27711
0381-50-015	2016	25856	25856	0	25856	20939	20962	0	25856
0486-050-008	2016	25000	25000	2	25400	15055	14676	22671	25401
0883-001	2016	23139	23139	6	24458	23432	19462	0	26446
2181-001	2016	24000	24000	0	24000	11646	23590	18185	33015
1486-1106	2016	15783	23508	0	23508	9851	10962	14520	24379
1284-50-001	2016	23033	23033	0	23033	20313	20763	28369	23034
1082-50-007	2016	22371	22371	0	22371	26631	20221	0	22372
0683-50-017	2016	21000	21150	0	21150	17292	14323	2438	24291
1081-50-007	2016	21123	21123	0	21123	9159	12073	0	21924
0562-50-001	2016	19000	19500	0	19500	31350	4	48676	20431
2281-50-001	2016	18300	18300	0	18300	23523	22012	30685	21801
2084-50-001	2016	18298	18298	0	18298	18070	15846	24018	18299
0125-50-001	2016	18282	18282	0	18282	10763	11538	0	19124
0180-50-002	2016	17125	17125	0	17125	11483	12308	18813	17125
0482-050-002	2016	8829	8829	68	16657	11546	9436	0	16657
1881-50-004	2016	16570	16570	0	16570	10547	14427	0	16571
1495-1153	2016	15600	15600	0	15600	15656	17308	24	15601
2085-50-001	2016	15385	15385	0	15385	7996	10154	0	15386
1961-50-001	2016	14778	14778	6	15377	8753	9554	15658	15377
1083-50-007	2016	13509	13509	16	15349	10645	13518	22322	16089
1981-50-001	2016	15300	15300	0	15300	14496	12043	17959	15521
1415-1117	2016	15043	15043	0	15043	15029	18462	22169	15044
2182-001	2016	14500	14500	0	14500	15170	14984	19205	21686
1885-50-005	2016	14230	14230	0	14230	4728	7519	6603	14231
2183-001	2016	14000	14000	0	14000	14172	18876	22804	14001
1060-50-001	2016	12000	12251	17	13621	8180	5519	16187	13622
1277-50-004	2016	13200	13200	0	13200	12595	9246	0	18551
1276-50-002	2016	13000	13000	0	13000	7676	7801	12015	13001
1761-001	2016	12100	12100	0	12100	5921	7622	12603	12100
1263-50-002	2016	12000	12000	0	12000	8846	9034	14408	12001
2161-001	2016	8232	8232	58	11989	6478	8808	9547	11989
0481-050-001	2016	11921	11921	0	11921	14945	9590	8646	11921
0330-50-040	2016	11700	11700	0	11700	9695	10885	13521	11840
1984-50-001	2016	11290	11314	0	11314	9546	9846	16279	11815
1287-50-001	2016	7182	7182	46	11213	8806	8462	9018	11214
2281-50-010	2016	11100	11100	0	11100	9550	8283	13242	11100
2262-50-120	2016	10700	10700	0	10700	9511	7462	13562	10700
2514-02	2016	10600	10600	0	10600	6316	9553	6958	10600
	2016	10400	10400	0	10400	10777	10090	15007	10400
1484-1122	2016	7689	8200	21	10353	10137	8635	10000	13753
1381-50-002	2016	10255	10255	0	10255	2651	3637	4009	10255
1381-50-001	2016	9997	10181	0	10190	10622	8652	14172	13643

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
1380-50-005	2016	6558	7308	50	10165	5674	6225	0	10165
1498-1134	2016	9850	9850	0	9850	7706	8365	14023	10341
0319-50-075	2016	9746	9746	0	9746	7554	8654	10205	10087
1262-50-001	2016	10200	9613	0	9613	5520	7967	7732	9613
1491-1001	2016	8700	9150	0	9150	239	3846	936	9150
0765-50-006	2016	9000	9000	0	9000	9920	11538	14261	9216
0764-50-001	2016	8800	8800	0	8800	5558	7692	7763	11600
1384-50-006	2016	8770	8770	0	8770	6763	7192	8868	8770
2031-50-001	2016	8123	8312	0	8312	4486	7089	7867	9065
2023-50-002	2016	8270	8270	0	8270	4325	0	7055	8271
1884-50-002	2016	8247	8247	0	8247	4211	7769	6171	8311
8010	2016	8200	8230	0	8230	3926	6115	8128	8551
1272-50-001	2016	8200	8200	0	8200	4579	7463	5936	9601
1907-50-001	2016	7568	7609	18	8196	3209	5575	5342	9670
1083-50-004	2016	4033	4033	96	8143	4294	2760	5030	8143
2029-50-001	2016	8010	8107	0	8107	5414	9265	8458	14907
2104-001	2016	7959	7959	0	7959	3209	5192	5616	7959
0643-127	2016	7630	7579	0	7579	5425	6656	7031	7939
1882-50-001	2016	7500	7500	0	7500	4425	2617	339	7500
0509-50-001	2016	4560	4561	42	7316	6489	4369	10296	7317
1273-50-004	2016	7150	7150	0	7150	4110	4375	7945	10051
0861-001	2016	6749	6897	0	6897	4257	4555	7608	6897
0380-50-075	2016	6408	6408	0	6408	3241	4923	5160	8463
1462-1001	2016	6342	6342	0	6342	4389	4322	0	8936
0428-050-003	2016	5822	5822	533	6135	59	4748	0	6136
0767-50-001	2016	6000	6000	0	6000	3739	3858	5897	6001
1471-1145	2016	5988	5988	0	5988	34442	26827	36598	8989
	2016	5780	5780	0	5780	3980	4058	5201	5780
0584-50-002	2016	5661	5661	0	5661	6875	5374	9752	6213
0862-001	2016	5400	5400	0	5400	3953	3654	0	6056
0461-050-004	2016	5560	5318	0	5318	3791	5755	4967	5318
2121-002	2016	5300	5300	0	5300	6027	5846	37568	5301
1863-50-004	2016	5010	5010	12	5284	2368	3346	4005	6105
2026-50-001	2016	5113	5204	0	5204	3174	4653	6011	9242
1082-50-005	2016	5179	5179	0	5179	5567	4242	0	5179
2023-50-001	2016	5161	5161	0	5161	5613	0	7922	6184
0187-50-001	2016	5089	5089	0	5089	5053	6635	0	5089
1882-50-002	2016	5000	5000	0	5000	105	1736	444	5001
	2016	4967	4967	0	4967	2387	4243	4178	4967
0382-50-096	2016	4854	4854	0	4854	5007	4529	7074	5137
2482-131-03	2016	1700	1700	78	4831	4035	2674	3513	4831
1443-1001	2016	4705	4705	0	4705	2990	3108	4120	4705
1380-50-012	2016	4563	4563	0	4563	3623	3379	0	4563
	2016	4563	4563	0	4563	3623	3379	0	4563
0861-004	2016	4467	4525	0	4525	2934	3103	4623	4525
1256-50-001	2016	4500	4500	0	4500	3562	3662	6119	5401
1256-50-006	2016	4500	4500	0	4500	2622	2971	4292	5100
1419-1124	2016	4490	4490	0	4490	7771	4506	10175	4491
2085-50-002	2016	4239	4239	0	4239	16661	7769	0	4240

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
1440-1007	2016	4039	4039	0	4039	4031	6346	6050	4039
0767-50-002	2016	4000	4000	0	4000	2796	2857	4033	4001
1484-1123	2016	4000	4000	0	4000	1648	1442	1660	4000
2281-50-020	2016	4000	4000	0	4000	4579	2576	6005	4000
341201	2016	4000	4000		4000	0	0	0	4001
1293-50-015	2016	3798	3798	0	3798	2975	2885	4521	3799
0380-50-005	2016	3750	3750	0	3750	2008	3231	9863	3750
1487-1005	2016	3363	3363	0	3378	7961	5569	12448	3378
1401-1111	2016	3361	3361	0	3361	2505	2846	3717	3361
1980-50-002	2016	3335	3335	0	3335	2270	2500	2968	3335
1860-50-003	2016	3200	3200	0	3200	2387	2692	4521	3201
2161-017	2016	1772	1847	55	3021	2116	2612	2942	6445
1783-005	2016	3000	3008	0	3008	9346	6231	11479	5008
1276-50-005	2016	3000	3000	0	3000	1913	2714	3014	3000
2482-131-02	2016	3000	3000	0	3000	3664	4030	4201	3000
1290-50-018	2016	3000	3000	0	3000	4948	1981	6100	3000
0883-019	2016	2925	2925	0	2925	2947	2423	0	2925
2480-131-05	2016	2903	2903	0	2903	978	2308	1553	2903
0382-50-025	2016	2803	2803	0	2803	2064	1612	3012	2804
0764-50-006	2016	2800	2800	0	2800	1526	2500	2740	2800
0563-50-003	2016	2800	2800	0	2800	1996	0	0	7800
1885-50-003	2016	2791	2791	0	2791	1591	1892	2335	2791
0764-50-004	2016	2250	2250	25	2704	1840	2692	2237	2704
2101-001	2016	2660	2660	0	2660	1792	2066	2576	2660
2180-004	2016	2659	2659	0	2659	1605	1923	2877	2659
2482-131-08	2016	2650	2650	0	2650	1774	845	1723	2650
2480-131-04	2016	2606	2606	0	2606	2348	2308	3082	2606
0780-50-009	2016	2602	2602	0	2602	1708	1523	2603	2602
2482-131-05	2016	2580	2580	0	2580	2600	2316	3075	2580
2181-012	2016	2580	2580	0	2580	1243	2409	2021	2580
2021-50-001	2016	2559	2579	0	2579	2734	0	0	5683
0382-50-097	2016	2543	2543	0	2543	4194	2625	6955	2544
1489-1004	2016	2519	2519	0	2519	2617	1569	3817	2519
2404-131-01	2016	2500	2500	0	2500	2089	2731	2808	2501
2121-010	2016	2500	2500	0	2500	1405	1954	2434	2500
0563-50-002	2016	2500	2500	0	2500	587	930	0	2500
2029-50-002	2016	2479	2494	0	2494	1171	1474	2067	2494
2029-50-003	2016	2316	2447	0	2447	914	2597	3225	2447
1445-1116	2016	2500	2403	0	2403	1526	2288	2626	2403
2182-013	2016	2400	2400	0	2400	1942	1863	2878	2400
1081-50-003	2016	2313	2313	0	2313	1170	1011	0	2313
	2016	2000	2300	0	2300	196	0	0	2300
2182-015	2016	2300	2300	0	2300	1424	1978	2348	2300
0382-50-001	2016	2270	2270	0	2270	1560	2316	2240	2270
2161-012	2016	1649	1649	47	2237	1251	1777	1499	2237
2182-002	2016	2200	2200	0	2200	2495	2071	4465	2200
1484-1121	2016	2200	2200	0	2200	1499	1769	1443	2200
1382-50-008	2016	1034	2174	0	2174	3703	2423	0	2174
1471-1146	2016	2164	2164	0	2164	1421	2115	2511	2164

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
2026-50-002	2016	2126	2144	0	2144	1010	1635	2338	2144
1761-002	2016	2100	2100	0	2100	1367	1848	2895	2101
2418-131-01	2016	2100	2100	0	2100	1464	1673	2016	2301
1273-50-003	2016	2100	2100	0	2100	1371	1837	2167	2100
2262-50-130	2016	2100	2100	0	2100	822	1608	1187	2100
2262-50-350	2016	2100	2100	0	2100	1566	1121	2260	2101
1381-50-008	2016	2118	2077	0	2077	917	1496	1491	2077
0381-50-095	2016	2072	2072	0	2072	1609	1654	0	2072
0780-50-005	2016	2070	2070	0	2070	1522	1215	2671	2070
1494-505	2016	2000	2000	0	2000	507	590	698	2000
2181-006	2016	2000	2000	0	2000	535	1376	1048	2000
1885-50-002	2016	1947	1947	0	1947	715	1031	1204	1947
0780-50-007	2016	1942	1942	0	1942	1321	1275	2445	1942
2580-21	2016	1934	1934	0	1934	2702	1936	3799	1934
0482-050-003	2016	1925	1925	0	1925	2192	1796	0	1925
1380-50-007	2016	1922	1922	0	1922	1040	1538	0	1922
	2016	1922	1922	0	1922	1040	1538	0	1922
2482-131-06	2016	1900	1900	0	1900	1855	1958	2038	1900
1293-50-011	2016	1886	1886	0	1886	4384	3846	6210	1886
0382-50-095	2016	1881	1881	0	1881	882	1652	1363	1882
1277-50-002	2016	1850	1850	0	1850	616	909	0	1850
0780-50-001	2016	1842	1842	0	1842	1187	1200	1995	1842
1419-1126	2016	1829	1829	0	1829	2646	2173	0	1829
2023-50-003	2016	1782	1782	0	1782	254	0	416	1782
2021-50-002	2016	1744	1771	0	1771	568	0	0	1771
2181-003	2016	1760	1760	0	1760	26	1399	979	1760
1293-50-016	2016	1737	1737	0	1737	1135	1096	1484	1737
1293-50-003	2016	1716	1716	0	1716	1996	1481	3950	1716
1462-10004	2016	1703	1703	0	1703	1096	1501	0	1704
0117-51-004	2016	1697	1697	0	1697	912	1654	0	1697
0683-50-016	2016	1668	1668	0	1668	997	1078	1464	2028
1380*	2016	1637	1637	0	1637	783	1235	0	1637
1380-50-010	2016	1637	1637	0	1637	783	1235	0	1637
0683-50-003	2016	1557	1557	0	1557	1228	1970	1658	1927
2023-50-016	2016	1510	1510	0	1510	571	0	799	1510
2482-131-04	2016	1500	1500	0	1500	1571	1267	1808	1500
0683-50-005	2016	1491	1491	0	1491	1083	1319	1224	1491
0380-50-085	2016	1445	1445	0	1445	845	1323	1667	1445
2401-131-02	2016	1414	1414	0	1414	4	0	0	1414
0181-50-002	2016	1341	1407	0	1407	900	1288	1347	1407
1256-50-007	2016	1400	1400	0	1400	1836	1363	2365	1400
2132-009	2016	1400	1400	0	1400	164	1163	2626	1400
2180-005	2016	1343	1343	0	1343	924	981	1372	1343
2480-131-07	2016	1338	1338	0	1338	822	0	1073	1338
2084-50-002	2016	1337	1337	0	1337	675	1462	1260	1669
2380-K1213	2016	1300	1300	0	1300	1296	0	0	1300
0380-50-006	2016	1290	1290	0	1290	458	554	662	1290
0883-026	2016	1280	1280	0	1280	1076	1135	0	1280
0683-50-002	2016	1268	1268	0	1268	681	938	786	1268

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
0885-001	2016	1243	1243	0	1243	4356	5085	9117	1494
1882-50-010	2016	1200	1200		1200	0	0	0	1201
2514-04	2016	1200	1200	0	1200	455	0	530	1200
	2016	1177	1177	0	1177	685	865	983	1177
0381-50-025	2016	1168	1168	0	1168	1065	1069	0	1168
1272-50-005	2016	1150	1150	0	1150	665	692	799	1150
0883-011	2016	1149	1149	0	1149	1523	1135	0	1149
1381-50-006	2016	1127	1140	0	1140	1829	2374	2697	1140
0884-004	2016	1135	1135	0	1135	181	1238	2444	1135
	2016	1124	1124	0	1124	226	252	203	1124
2281*	2016	1100	1100	0	1100	1996	1312	2694	1100
2514-20	2016	1100	1100	0	1100	909	0	0	1100
0381-50-020	2016	1069	1069	0	1069	900	913	0	1069
1471-509	2016	1064	1064	0	1064	629	1053	958	1064
2029-50-004	2016	1019	1063	0	1063	486	702	1092	1063
1443-10001	2016	1010	1010	0	1010	451	948	706	1010
0884-009	2016	1009	1009	0	1009	248	292	285	1009
0780-50-013	2016	1003	1003	0	1003	740	585	1142	1003
1882-50-005	2016	1000	1000		1000	0	0	0	1000
2132-001	2016	1000	1000	0	1000	1644	1100	2374	1000
2281-50-051	2016	900	900	0	900	1096	804	1461	900
1290-50-007	2016	854	854	0	854	524	769	747	854
2026-50-004	2016	815	835	0	835	292	509	703	835
1860-50-002	2016	825	825	0	825	528	788	856	825
1863-50-002	2016	821	821	0	821	614	1	1329	821
0885-012	2016	818	818	0	818	1307	2442	2210	1519
2023-50-005	2016	817	817	0	817	378	0	0	817
1885-50-011	2016	806	806	0	806	472	777	943	806
2132-008	2016	790	790	0	790	900	613	1256	790
	2016	778	778	0	778	431	846	0	778
2026-50-003	2016	762	773	0	773	158	358	345	773
2480-131-08	2016	738	738	0	738	705	0	959	738
0482-050-005	2016	718	718	0	718	357	0	0	718
0380-50-026	2016	715	715	0	715	525	908	753	715
2085-50-006	2016	704	704	0	704	764	969	0	705
1273-50-002	2016	700	700	0	700	391	635	447	700
2023-50-008	2016	686	686	0	686	337	0	0	686
2021-50-003	2016	656	680	0	680	246	0	0	680
2480-131-12	2016	666	666	0	666	391	0	594	666
0862-002	2016	655	655	0	655	200	270	0	655
2021-50-004	2016	631	641	0	641	385	0	0	641
1860-50-001	2016	630	630	0	630	305	385	493	630
1380-50-002	2016	626	626	0	626	401	426	0	626
0380-50-076	2016	610	610	0	610	236	492	457	610
2514-14	2016	600	600	0	600	359	0	0	600
2023-50-004	2016	592	592	0	592	500	0	0	592
0380-50-041	2016	571	571	0	571	211	231	274	571
2031-50-003	2016	542	568	0	568	586	702	675	568
2029-50-005	2016	543	567	0	567	743	562	2183	567

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
0584-K198	2016	551	551	0	551	341	383	419	551
2482-131-07	2016	550	550	0	550	788	823	899	550
0117-50-008	2016	550	550	0	550	611	0	0	550
1290-50-003	2016	549	549	0	549	978	942	1438	549
0583-K195	2016	544	544	0	544	188	242	422	544
2181-008	2016	540	540	0	540	432	515	782	540
2181-014	2016	500	500	0	500	476	522	611	500
0884-005	2016	499	499	0	499	262	327	395	499
2480-131-06	2016	498	498	0	498	431	0	571	498
2132-016	2016	490	490	0	490	55	465	84	490
1081-50-001	2016	480	480	0	480	157	197	0	480
0483-050-008	2016	475	475	0	475	5	0	0	475
0380-50-035	2016	472	472	0	472	306	338	365	472
1401-10120	2016	471	471	0	471	313	423	411	471
2281-K1106	2016	470	470	0	470	587	931	753	470
1415-K613	2016	467	467	0	467	467	463	725	467
0583-K190	2016	460	460	0	460	321	433	619	460
2281-50-011	2016	300	450	0	450	356	255	479	450
0780-50-012	2016	448	448	0	448	292	215	411	448
1287-K522	2016	436	436	0	436	129	173	87	436
2380-K1211	2016	430	430	0	430	271	0	0	430
1462-10005	2016	426	426	0	426	187	252	0	426
1490-10004	2016	426	426	0	426	282	455	418	426
0115-50-003	2016	413	413	0	413	180	0	342	413
2161-022	2016	384	384	28	413	101	349	170	413
2480-131-19	2016	411	411	0	411	387	0	434	411
1462-10002	2016	401	401	0	401	100	55	0	401
2404-131-02	2016	400	400	0	400	1005	2817	3764	400
0862-009	2016	400	400	0	400	281	374	0	400
1081-50-004	2016	399	399	0	399	120	168	0	399
0683-50-007	2016	380	380	0	380	433	396	569	380
2380-K1214	2016	380	380	0	380	108	0	0	380
1443-10002	2016	367	367	0	367	315	193	446	367
0482-050-001	2016	367	367	0	367	196	0	0	367
2480-131-11	2016	360	360	0	360	141	0	178	360
2380-K1212	2016	360	360	0	360	1443	0	0	360
2081-50-002	2016	358	358	0	358	263	0	669	358
0683-50-011	2016	351	351	0	351	164	268	226	351
2023-50-016	2016	350	350	0	350	322	0	399	350
1081-50-005	2016	348	348	0	348	186	217	0	348
1490-10002	2016	347	347	0	347	110	217	185	347
0319-50-025	2016	341	341	0	341	243	288	0	341
2281-50-022	2016	340	340		340	0	0	0	340
2281	2016	340	340		340	0	0	0	340
2404-131-04	2016	340	340	0	340	355	426	460	340
2132-014	2016	340	340	0	340	372	393	502	340
2380-K1215	2016	340	340	0	340	692	0	0	340
1490-10011	2016	337	337	0	337	168	221	226	337
	2016	337	337	0	337	322	467	534	337

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
		antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
0125-50-008	2016	336	336	0	336	125	0	0	336
2084-50-009	2016	332	332	0	332	205	195	302	332
0885-011	2016	329	329	0	329	257	446	466	329
1984-K929	2016	325	325	0	325	273	0	0	325
2181-005	2016	310	310	0	310	17	46	25	310
0115-50-006	2016	303	303	0	303	94	0	148	303
2482-131-09	2016	300	300	0	300	323	325	347	300
2514-01	2016	300	300	0	300	196	0	0	300
2514-18	2016	300	300	0	300	283	0	0	300
1884-50-005	2016	300	300	0	300	13	221	344	300
0380-50-070	2016	300	300	0	300	169	354	228	300
2480-131-09	2016	293	293	0	293	168	0	228	293
1381-50-011	2016	292	291	0	291	594	312	822	291
0683-50-012	2016	291	291	0	291	215	178	246	291
2281-50-032	2016	290	290	0	290	207	360	240	290
	2016	290	290	0	290	114	169	135	290
2281-50-040	2016	290	290	0	290	114	169	135	290
2182-009	2016	285	285	0	285	239	258	339	285
0382-50-030	2016	282	282	0	282	39	89	84	282
0125-50-004	2016	267	267	0	267	235	0	0	267
2480-131-10	2016	266	266	0	266	231	0	365	266
2183-018	2016	260	260	0	260	1703	2135	2388	261
2161-031	2016	241	241	16	251	65	107	176	251
2514-21	2016	250	250	0	250	185	0	0	250
1490-10006	2016	248	248	0	248	204	293	320	248
1885-50-007	2016	245	245	0	245	6	121	116	245
2580-17	2016	244	244	0	244	96	163	116	244
1293-50-003	2016	240	240		240	0	0	0	240
2023-50-006	2016	237	237	0	237	43	0	0	237
2480-131-16	2016	236	236	0	236	125	0	162	236
0583-K197	2016	226	226	0	226	81	0	0	226
1490-10008	2016	225	225	0	225	180	179	242	225
1490-10003	2016	224	224	0	224	200	104	116	224
0136-50-003	2016	218	218		218	0	0	0	218
0780-50-027	2016	216	216	0	216	176	151	295	216
2580-06	2016	212	212	0	212	131	141	168	212
1290-50-012	2016	211	211	0	211	294	365	459	211
0885-013	2016	208	208	0	208	439	763	734	208
2404-131-05	2016	200	200	0	200	95	154	136	200
2480-131-17	2016	200	200	0	200	110	0	144	200
2482-131-10	2016	200	200		200	0	0	0	200
2181-015	2016	200	200	0	200	79	103	99	200
1498-50-006	2016	200	200	0	200	125	146	263	200
0583-K191	2016	199	199	0	199	66	0	0	199
0583-50-007	2016	195	195	0	195	236	292	378	195
2023-50-007	2016	194	194	0	194	46	0	0	194
1293-E1	2016	192	192	0	192	35	0	0	192
2132-012	2016	140	190	0	190	235	219	331	190
2580-12	2016	190	190	0	190	164	157	171	190

		Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
ID	År	antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam
1984-K930	2016	185	185	0	185	32	0	0	185
	2016	185	185	0	185	174	254	329	185
2580-18	2016	184	184	0	184	95	161	160	184
	2016	179	179	0	179	466	299	856	179
2161-005	2016	168	168	6	178	184	111	305	178
1293-E2	2016	177	177	0	177	176	0	0	177
1415-K614	2016	176	176	0	176	176	310	273	176
0862-0061	2016	175	175	0	175	76	203	0	175
2480-131-13	2016	173	173	0	173	129	0	174	173
2480-131-14	2016	173	173	0	173	106	0	205	173
1081-50-002	2016	172	172	0	172	89	91	0	172
	2016	171	171	0	171	90	96	0	171
2023-50-011	2016	165	165	0	165	22	0	0	165
0862-005	2016	165	165	0	165	119	154	0	165
1471-512	2016	163	163	0	163	57	140	92	163
2580-28	2016	160	160	0	160	55	92	111	160
2132-013	2016	160	160	0	160	235	317	342	160
0428-050-004	2016	157	157	0	157	1	0	0	157
0583-K192	2016	152	152	0	152	52	0	0	152
1882*	2016	150	150		150	0	0	0	150
2580-25	2016	150	150	0	150	71	87	87	150
1381-50-007	2016	149	149	0	149	212	504	350	149
1293-E3	2016	149	149	0	149	157	0	0	149
1380-E1	2016	145	145	0	145	46	0	0	145
	2016	145	145	0	145	46	0	0	145
2418-131-02	2016	140	140		140	0	0	0	140
	2016	140	140	0	140	86	192	244	140
1290-K533	2016	136	136	0	136	110	212	203	136
2482-131-11	2016	130	130	0	130	129	148	14	130
2031-50-002	2016	121	129	0	129	8	80	46	129
0117-50-001	2016	126	126	0	126	51	58	66	126
2262-50-351	2016	120	120		120	0	0	0	120
	2016	113	113	0	113	41	0	0	113
683*	2016	112	112	0	112	97	166	135	112
0117-50-010	2016	112	112	0	112	74	96	98	112
1290-50-021	2016	112	112	0	112	184	327	397	112
1381-50-009	2016	111	111	0	111	34	98	58	111
1293-E4	2016	111	111	0	111	180	0	0	111
	2016	111	111	0	111	20	58	0	111
	2016	103	103	0	103	34	0	0	103
0509-K146	2016	100	101	0	101	37	167	50	101
1256-50-008	2016	100	100	0	100	35	77	37	100
1273-50-001	2016	100	100	0	100	70	192	183	100
1292-50-006	2016	100	100		100	0	0	0	100
	2016	100	100		100	0	0	0	100
2161-013	2016	95	95	14	97	15	24	22	97
2580-24	2016	93	93		93	0	0	0	93
2023-50-009	2016	93	93	0	93	50	0	0	93
1864-50-004	2016	92	92	0	92	23	63	0	92

ID	År	Anslutning							
		Nra001	Nra002	Nra003	Nra004	Nra005	Nra006	Nra007	Nra008
		Antal anslutna personer	Korrigerat antal anslutna	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Person-ekvivalenter-BOD	Person-ekvivalenter-N	pe-COD eu	Person-ekvivalenter-slam
	antal personer	antal personer	%	pe	pe	pe	pe	pe-slam	
	2016	91	91	0	91	13	26	17	91
2580-22	2016	90	90	0	90	169	169	462	90
1380*	2016	89	89		89	0	0	0	89
	2016	89	89		89	0	0	0	89
0117-50-005	2016	85	85	0	85	70	115	0	85
2026-E1	2016	78	80	0	80	0	101	50	80
2480-131-18	2016	78	78	0	78	20	0	43	78
1290-K538	2016	77	77	0	77	82	117	128	77
2480-131-21	2016	73	73	0	73	28	0	39	73
	2016	73	73	0	73	82	192	135	73
2031-50-007	2016	63	72	0	72	42	151	86	72
	2016	72	72	0	72	32	41	63	72
683*	2016	71	71	0	71	61	62	82	71
2029-50-006	2016	63	68	0	68	29	70	75	68
2023-50-010	2016	67	67	0	67	51	0	0	67
	2016	65	65		65	0	0	0	65
0483-051-006	2016	65	65	0	65	0	0	0	65
2161-027	2016	64	64	0	64	58	38	97	64
2480-131-15	2016	56	56	0	56	25	0	48	56
	2016	54	54		54	0	0	0	54
2281-50-049	2016	50	50	0	50	204	165	388	50
1290-50-002	2016	49	49	0	49	59	83	89	49
	2016	40	40		40	0	0	0	40
	2016	39	39	0	39	8	0	0	39
	2016	35	35	0	35	83	38	85	35
2281*	2016	35	35	0	35	83	38	85	35
231-50-006	2016	26	33	0	33	1	17	5	33
	2016	25	25	0	25	4	0	0	25
	2016	18	18		18	0	0	0	18
	2016	10	10	0	10	8	20	17	10
2281*	2016	10	10	0	10	8	20	17	10
	2016	3	3	0	3	51	35	87	3
		7172824	7227714		8017890	7248430		6501140	

Tabellbilaga 2 • Hydraulisk belastning

ID	År	Tillrinning och hydraulisk belastning						
		Anslutning	Tillrinning och hydraulisk belastning					
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspädnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal
		pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m ³ /m ² ,d	dim.lös	%
1480-1131	2016	981089	346	146	236	2,46		108
0180-50-002	2016	835128	306	207	148	0,88	0,66	86
0186-50-001	2016	501767	279	188	148	0,57	0,65	
1280-50-001	2016	357823	292	209	140	1,30	0,55	
0180-50-004	2016	348175	362	209	173	2,18	0,91	106
0127-50-001	2016	322034	322	208	155	1,20	0,80	50
0580-50-002	2016	190167	200	181	111	0,89	0,51	467
0380-50-080	2016	176800	259	203	127			
0581-50-002	2016	152209	269	185	146		0,85	
1380-50-001	2016	151580	177	117	152	1,17	0,37	151
1980-50-001	2016	134955	326	215	151	1,57	0,38	184
1880-50-023	2016	131148	318	187	170			
1283-50-001	2016	125000	415	0				
1490-1001	2016	124666	280	141	198		0,27	
1290-50-011	2016	116188	193	0				542
1281-50-002	2016	100517	286	241	119	0,72		
2480-131-01	2016	97957	299	191	157			
0484-050-003	2016	93534	462	206	224	1,38	0,58	243
1285-50-001	2016	91817	112	81	139	0,35	0,37	
2180-001	2016	86325	411	182	225		0,78	90
2580-01	2016	79886	352	181	194	2,15	0,67	199
1280-50-003	2016	75035	278	252	111	1,61	0,95	
1382-50-011	2016	71168	206	148	139	0,72	0,36	
2380-50-001	2016	70995	259	147	175	0,73	0,31	
0680-50-001	2016	70926	348	184	190			
1780-004	2016	67749	324	192	169	1,02	0,55	261
0780-50-011	2016	67675	263	172	153			
0884-001	2016	64067	75	52	144	0,66	0,38	398
0880-001	2016	60313	258	0			0,23	
1488-1001	2016	59240	483	164	294	2,33	0,33	202
1080-50-005	2016	50421	321	169	190		0,67	
1384-50-001	2016	49450	239	199	120	0,81	0,20	408
0980-50-001	2016	48065	161	121	133	0,77	0,32	1142
2281-50-000	2016	47800	436	271	161		0,79	154
1494-1181	2016	44103	235	228	103		0,51	74
2482-131-01	2016	43000	334	64	525	1,92	0,46	802
0480-050-008	2016	42254	289	178	162	0,92	0,50	
1496-1170	2016	42000	273	251	109		0,50	
1282-50-001	2016	40168	326	0				
0680-50-002	2016	40000	372	162	230			
0483-050-004	2016	38581	240	0			0,48	
2080-50-001	2016	38145	415	196	212		0,77	
1292-50-006	2016	34610	305	199	153	0,98	0,27	
1864-50-003	2016	34048	70	45	155	1,00	0,72	
0583-50-002	2016	32339	248	186	133			
0117-50-006	2016	31895	258	165	156		0,57	
1287-50-003	2016	31458	320	196	163	0,90	0,25	306
1293-50-005	2016	31327	379	179	212			
1883-50-001	2016	30000	548	528	104	1,32	0,34	192

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning					
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006	
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspärnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal	
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m ³ /m ³ ,d	dim.lös	%			
1383-50-014	2016	29471	518	351	148	0,44	0,54	136	
1261-50-001	2016	29200	231	169	137		0,43	305	
1489-1001	2016	27806	340	243	140	0,72	0,15	585	
1487-1001	2016	27710	478	195	245	1,27	0,18		
0381-50-015	2016	25856	280	190	148	0,74	0,30	232	
0486-050-008	2016	25400	281	202	139	0,48	0,56	118	
0883-001	2016	24458	291	177	164	0,62	0,47	304	
2181-001	2016	24000	470	314	150				
1486-1106	2016	23508	161	111	146	1,33	0,52	217	
1284-50-001	2016	23033	0	198	0				
1082-50-007	2016	22371	360	0					
0683-50-017	2016	21150	222	169	131		0,16	719	
1081-50-007	2016	21123	400	0					
0562-50-001	2016	19500	476	168	283		0,35		
2281-50-001	2016	18300	540	373	145		0,55	264	
2084-50-001	2016	18298	298	228	131	1,09	0,45	340	
0125-50-001	2016	18282	214	156	137				
0180-50-002	2016	17125	267	217	123	0,39	0,56	424	
0482-050-002	2016	16657	228	0			0,53		
1881-50-004	2016	16570	304	248	122	1,01			
0687-50-001	2016	16200	229	211	108				
1495-1153	2016	15600	393	263	149	0,56	0,37	440	
2085-50-001	2016	15385	351	157	223		0,45		
1961-50-001	2016	15377	426	177	240	1,05	0,27	267	
1083-50-007	2016	15349	369	0		0,71	0,47	324	
1981-50-001	2016	15300	501	0			0,60		
1415-1117	2016	15043	353	219	161		0,25		
2182-001	2016	14500	470	193	244	1,01	0,57	252	
1885-50-005	2016	14230	327	179	183	2,12	0,39		
2183-001	2016	14000	501	204	245				
1060-50-001	2016	13621	374	196	191	1,05	0,42	371	
1277-50-004	2016	13200	303	0					
1761-001	2016	12100	398	147	270		0,45	249	
1263-50-002	2016	12000	244	0			0,34		
2161-001	2016	11989	210	124	169			1067	
0481-050-001	2016	11921	310	261	119		0,27		
0330-50-040	2016	11700	250	142	176				
1984-50-001	2016	11314	494	207	239	1,60	0,60	222	
1287-50-001	2016	11213	197	109	181	0,72	0,58	73	
2281-50-010	2016	11100	498	266	187		0,54	260	
2262-50-120	2016	10700	443	219	203		0,70	184	
2514-02	2016	10600	456	319	143	4,40	0,29	198	
	2016	10400	359	0		1,49	0,13	672	
1484-1122	2016	10353	211	173	122		0,08		
1381-50-002	2016	10255	414	0		0,75	0,29		
1381-50-001	2016	10190	342	218	157				
1380-50-005	2016	10165	305	131	233	0,82			
1498-1134	2016	9850	416	191	218		0,54		
0319-50-075	2016	9746	347	0			0,23		
1262-50-001	2016	9613	226	157	144	0,43			

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspärnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m ³ /m ³ ,d	dim.lös	%		
1491-1001	2016	9150	366	210	174	1,00	0,46	330
0765-50-006	2016	9000	607	254	239			
0764-50-001	2016	8800	363	233	156	0,78	0,46	651
1384-50-006	2016	8770	243	0		0,37	0,20	407
2031-50-001	2016	8312	405	189	215	4,49	0,28	1327
2023-50-002	2016	8270	305	0				
1884-50-002	2016	8247	375	166	226	1,13	0,77	5336
8010	2016	8230	443	0		0,77	0,52	
1272-50-001	2016	8200	325	180	180	0,99	0,15	581
1907-50-001	2016	8196	504	194	261	1,33	0,65	
1083-50-004	2016	8143	124	0		0,84	0,55	376
2029-50-001	2016	8107	234	177	132		0,38	963
2104-001	2016	7959	498	0			0,28	
0643-127	2016	7579	195	142	137	0,49	0,44	128
0509-50-001	2016	7316	192	127	151	0,44	0,30	755
1273-50-004	2016	7150	296	201	147			
0861-001	2016	6897	341	171	199		0,58	
0380-50-075	2016	6408	198	137	145			
1462-1001	2016	6342	467	265	176	0,99	1,54	
0428-050-003	2016	6135	352	0			0,34	
0767-50-001	2016	6000	318	137	232			
1471-1145	2016	5988	634	439	145			
	2016	5780	209	0		0,60	0,08	1095
0584-50-002	2016	5661	353	199	177			
0862-001	2016	5400	504	209	241			
0461-050-004	2016	5318	334	181	184		0,47	
2121-002	2016	5300	585	155	378			
1863-50-004	2016	5284	590	213	277	0,45	0,60	231
2026-50-001	2016	5204	239	148	162		0,02	5699
1082-50-005	2016	5179	273	0				
2023-50-001	2016	5161	604	0				
0187-50-001	2016	5089	380	247	154			
1882-50-001	2016	4989	218	0			0,36	
	2016	4967	453	141	322		0,63	
0382-50-096	2016	4854	279	156	179	1,23	0,45	431
2482-131-03	2016	4831	157	0			0,33	
1443-1001	2016	4705	169	120	141			
1380-50-012	2016	4563	642	178	360	1,49		
	2016	4563	642	178	360			
0861-004	2016	4525	295	142	207		0,22	
1256-50-001	2016	4500	339	185	183			
1256-50-006	2016	4500	268	164	164			
1419-1124	2016	4490	3930	2918	135			
2085-50-002	2016	4239	0	0			0,00	
1440-1007	2016	4039	254	233	109		0,23	778
0767-50-002	2016	4000	383	141	272			
1484-1123	2016	4000	163	156	104	1,47		
2281-50-020	2016	4000	576	394	146		0,44	358
341201	2016	4000	3	0		0,00		
1293-50-015	2016	3798	153	172	89			

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				Kapacitets- marginal
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspärnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m³/m³,d	dim.lös	%		
0380-50-005	2016	3750	269	168	160			
1487-1005	2016	3378	451	286	158	0,41	0,45	
1401-1111	2016	3361	295	139	212	1,11	0,69	191
1980-50-002	2016	3335	298	202	148	0,61	0,31	503
1860-50-003	2016	3200	761	215	354	0,85	0,41	870
2161-017	2016	3021	190	129	147			905
1783-005	2016	3008	1029	319	323	0,69	0,31	443
2482-131-02	2016	3000	488	0			0,34	
1290-50-018	2016	3000	329	1	41379			
0883-019	2016	2925	521	186	279	1,09	0,34	486
2480-131-05	2016	2903	209	138	152			
0382-50-025	2016	2803	489	203	241	0,81	0,43	
0764-50-006	2016	2800	456	215	212	0,97	0,35	464
0563-50-003	2016	2800	424	201	211	0,77	0,33	169
1885-50-003	2016	2791	300	148	203	2,10	0,45	
0764-50-004	2016	2704	361	193	187	0,63	0,27	638
1882-50-002	2016	2693	448	0			0,47	
2101-001	2016	2660	428	0			0,34	
2180-004	2016	2659	766	173	443		0,85	88
2482-131-08	2016	2650	223	0				630
2480-131-04	2016	2606	322	137	234			
0780-50-009	2016	2602	248	163	152			
2482-131-05	2016	2580	511	0			0,44	
2181-012	2016	2580	545	164	332		0,84	
2021-50-001	2016	2579	429	240	179		0,04	
2510-01	2016	2557	1926	236	816	5,80	0,10	
0382-50-097	2016	2543	405	174	234	2,95	0,30	
1489-1004	2016	2519	429	181	237	1,64	0,49	-97
2404-131-01	2016	2500	357	163	219	1,34	0,54	271
2121-010	2016	2500	396	186	213			
0563-50-002	2016	2500	321	137	234			
2029-50-002	2016	2494	185	192	97		0,32	1149
2029-50-003	2016	2447	581	114	511		0,59	575
1445-1116	2016	2403	451	285	158	0,87	0,35	564
2182-013	2016	2400	407	240	170	0,50	0,29	587
1081-50-003	2016	2313	268	0				
	2016	2300	56	51	109			
2182-015	2016	2300	530	189	280	1,65	0,56	255
0382-50-001	2016	2270	414	146	284	1,09	0,61	
2161-012	2016	2237	285	139	205			1860
2182-002	2016	2200	481	177	273	1,17	0,36	457
1484-1121	2016	2200	232	217	107			936
1382-50-008	2016	2174	350	212	165		0,24	
1471-1146	2016	2164	575	642	90			
2026-50-002	2016	2144	443	157	282		0,03	
1761-002	2016	2100	322	213	152	0,32	0,02	379
2418-131-01	2016	2100	367	163	225	0,86		399
1273-50-003	2016	2100	540	197	274			
2262-50-130	2016	2100	203	201	101		0,32	520
2262-50-350	2016	2100	747	232	322		0,73	175

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspärnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m³/m³,d	dim.lös	%		
1381-50-008	2016	2077	317	170	186			
0381-50-095	2016	2072	259	145	178	0,06	0,13	571
0780-50-005	2016	2070	277	130	213			-100
1494-505	2016	2000	107	0			0,14	1315
2181-006	2016	2000	673	136	494			
1885-50-002	2016	1947	326	149	219		0,39	
0780-50-007	2016	1942	361	238	151			
2580-21	2016	1934	633	249	254	2,53	0,53	276
0482-050-003	2016	1925	241	0			0,19	
1380-50-007	2016	1922	527	207	255			
	2016	1922	527	207	255			
2482-131-06	2016	1900	490	0			0,43	
1293-50-011	2016	1886	761	158	480			
0382-50-095	2016	1881	305	163	188	0,74	0,28	
1277-50-002	2016	1850	189	0				
0780-50-001	2016	1842	312	207	151			
1419-1126	2016	1829	679	682	100	9,56	0,42	267
2023-50-003	2016	1782	130	0				
2021-50-002	2016	1771	334	149	224		0,04	
2181-003	2016	1760	199	149	134			
1293-50-016	2016	1737	278	202	138			
1293-50-003	2016	1716	308	158	194			
1462-10004	2016	1703	431	190	227	0,88	1,22	
0117-51-004	2016	1697	179	115	156			
0683-50-016	2016	1668	358	134	267		0,25	703
1380*	2016	1637	276	136	204			
1380-50-010	2016	1637	276	136	204			
0683-50-003	2016	1557	298	172	173		0,26	
2023-50-016	2016	1510	195	0				
2482-131-04	2016	1500	581	0			0,48	313
0683-50-005	2016	1491	236	187	126		0,16	1130
0380-50-085	2016	1445	241	142	169			
2401-131-02	2016	1414	114	0			0,08	
0181-50-002	2016	1407	286	150	191	1,41	0,42	377
1256-50-007	2016	1400	378	196	193			
2132-009	2016	1400	392	171	229		0,42	381
2180-005	2016	1343	380	0			0,41	323
2480-131-07	2016	1338	246	104	237			
2084-50-002	2016	1337	742	279	266	3,97	0,64	
2380-K1213	2016	1300	221	217	102	0,78	0,16	
0380-50-006	2016	1290	289	151	192			
0883-026	2016	1280	643	31	2059	0,43	0,26	
0683-50-002	2016	1268	185	133	139		0,16	
0885-001	2016	1243	679	0		0,11	0,08	1322
2514-04	2016	1200	301	0				
	2016	1177	170	119	143	1,25	0,32	
0381-50-025	2016	1168	266	157	169	0,58	0,09	672
1882-50-010	2016	1164	371	0			0,25	
1272-50-005	2016	1150	205	95	215	0,66		633
0883-011	2016	1149	783	166	471	1,30	0,60	

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				Kapacitets- marginal
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspännings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m³/m³,d	dim.lös	%		
1381-50-006	2016	1140	99	38	260			
0884-004	2016	1135	350	222	158	0,48	0,22	
	2016	1124	41	0				
2281*	2016	1100	742	422	176		0,57	
2514-20	2016	1100	345	0		1,08	0,26	
0381-50-020	2016	1069	392	167	235	0,65	0,10	759
1471-509	2016	1064	747	209	358			
2029-50-004	2016	1063	488	225	217		0,22	1753
1443-10001	2016	1010	478	111	432			
0884-009	2016	1009	353	171	206	0,43	0,20	
0780-50-013	2016	1003	172	123	140			
1882-50-005	2016	1000	217	0			0,41	
2132-001	2016	1000	546	348	157		0,25	867
2281-50-051	2016	900	577	512	113		0,50	
1290-50-007	2016	854	244	0				
2026-50-004	2016	835	482	143	338		0,04	
1860-50-002	2016	825	598	266	225	1,11	0,41	338
1863-50-002	2016	821	774	226	343		0,72	179
0885-012	2016	818	124	0		0,03	0,02	
2023-50-005	2016	817	383	0				
1885-50-011	2016	806	421	149	284	0,97	0,28	
2132-008	2016	790	463	241	192		0,25	
	2016	778	144	0				
2026-50-003	2016	773	386	161	239		0,03	
2480-131-08	2016	738	259	129	200			
0482-050-005	2016	718	286	0			0,14	
0380-50-026	2016	715	180	153	118			
2085-50-006	2016	704	1292	385	335		0,36	449
1273-50-002	2016	700	446	164	271			
2023-50-008	2016	686	338	0				
2021-50-003	2016	680	851	161	529		0,06	
2480-131-12	2016	666	401	127	315			
0862-002	2016	655	230	155	149			
2021-50-004	2016	641	229	171	134		0,01	
1860-50-001	2016	630	452	157	289	0,64	0,24	1585
1380-50-002	2016	626	267	158	169			
0380-50-076	2016	610	337	166	203			
2514-14	2016	600	781	0		1,87	0,65	
2023-50-004	2016	592	211	0				
0380-50-041	2016	571	221	139	159			
2031-50-003	2016	568	207	2118	10		0,12	715
2029-50-005	2016	567	266	146	183		0,21	1808
0584-K198	2016	551	522	199	263			
2482-131-07	2016	550	1036	0				
0117-50-008	2016	550	428	0				
1290-50-003	2016	549	394	0				
0583-K195	2016	544	263	145	182			
2181-008	2016	540	485	146	333			
2181-014	2016	500	265	172	154			
0884-005	2016	499	291	165	177	0,97	0,40	

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspännings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m³/m³,d	dim.lös	%		
2480-131-06	2016	498	422	122	346			
2132-016	2016	490	767	516	149		0,57	
1081-50-001	2016	480	257	0				
0483-050-008	2016	475	519	0			0,57	
0380-50-035	2016	472	430	134	322			
1401-10120	2016	471	205	111	184	4,84	0,60	257
2281-K1106	2016	470	831	0			0,69	
1415-K613	2016	467	628	0			0,54	
0583-K190	2016	460	567	189	299			
2281-50-011	2016	450	133	0			0,17	
0780-50-012	2016	448	147	110	133			
1287-K522	2016	436	176	0		0,31	0,06	
2380-K1211	2016	430	344	242	142	2,43	0,36	
1462-10005	2016	426	180	193	93	0,16		
1490-10004	2016	426	598	132	451		0,35	
0115-50-003	2016	413	385	0				
2161-022	2016	413	953	138	692			
2480-131-19	2016	411	217	116	187			
1462-10002	2016	401	130	123	106	0,11	0,43	
2404-131-02	2016	400	1514	144	1052	1,71	0,36	455
0862-009	2016	400	384	212	181			
1081-50-004	2016	399	336	0				
0683-50-007	2016	380	676	143	471		0,76	
2380-K1214	2016	380	418	270	155	0,03	0,53	
1443-10002	2016	367	181	97	185			
0482-050-001	2016	367	396	0			0,19	
2480-131-11	2016	360	183	121	151			
2380-K1212	2016	360	845	111	760	0,08		
0683-50-011	2016	351	198	119	167		0,12	
2023-50-016	2016	350	839	0				
1081-50-005	2016	348	386	0				
1490-10002	2016	347	742	133	556		0,54	
0319-50-025	2016	341	695	0			0,35	
2281-50-022	2016	340	0	0			0,00	
2281	2016	340	0	0			0,00	
2404-131-04	2016	340	782	73	1078	2,53	0,58	243
2132-014	2016	340	440	199	221		0,52	
2380-K1215	2016	340	403	261	154	1,99	0,38	
1490-10011	2016	337	390	129	302		0,27	
	2016	337	720	0				
0125-50-008	2016	336	223	0				
2084-50-009	2016	332	347	165	210	2,74	0,16	547
0885-011	2016	329	183	0		0,05	0,07	
1984-K929	2016	325	303	113	269			
2181-005	2016	310	38	120	32			
0115-50-006	2016	303	241	0				
2482-131-09	2016	300	393	0				
2514-01	2016	300	430	0			0,27	
2514-18	2016	300	591	0		1,18	0,43	
1884-50-005	2016	300	1	166	1	0,00	0,00	

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				Kapacitets- marginal	
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005		Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspädnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad		
pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m³/m³,d	dim.lös	%			
0380-50-070	2016	300	192	146	131				
2480-131-09	2016	293	406	95	426				
1381-50-011	2016	291	388	150	259				
0683-50-012	2016	291	490	181	271		0,40		
2281-50-032	2016	290	419	287	146		0,32		
	2016	290	243	0			0,12		
2281-50-040	2016	290	243	0			0,12		
2182-009	2016	285	427	173	247	4,50	0,36	453	
0382-50-030	2016	282	348	213	163	0,73	0,20	1366	
0125-50-004	2016	267	272	0					
2480-131-10	2016	266	791	114	692				
2183-018	2016	260	3104	1804	172				
2161-031	2016	251	531	162	328				
2514-21	2016	250	354	0		0,59	0,15		
1490-10006	2016	248	464	105	442		0,24		
1885-50-007	2016	245	447	170	263		0,18		
2580-17	2016	244	320	104	306	0,01	0,74		
1293-50-003	2016	240	0	199	0				
2023-50-006	2016	237	274	0					
2480-131-16	2016	236	264	115	229				
0583-K197	2016	226	195	139	140				
1490-10008	2016	225	560	118	474		0,27		
1490-10003	2016	224	526	138	381		0,41		
0136-50-003	2016	218	275	138	199	0,75			
0780-50-027	2016	216	317	140	227				
2580-06	2016	212	549	164	335	3,64	0,46	333	
1290-50-012	2016	211	1052	0					
0885-013	2016	208	599	0		0,13	0,07		
2404-131-05	2016	200	274	1452	19	0,46	0,09	2090	
2480-131-17	2016	200	190	110	172				
2482-131-10	2016	200	0	0					
2181-015	2016	200	225	336	67				
1498-50-006	2016	200	557	0					
0583-K191	2016	199	142	138	103				
0583-50-007	2016	195	785	0					
2023-50-007	2016	194	221	0					
1293-E1	2016	192	361	136	265				
2132-012	2016	190	403	115	351		0,32		
2580-12	2016	190	482	125	384	6,10	0,42	372	
1984-K930	2016	185	132	227	58				
	2016	185	1187	0					
2580-18	2016	184	648	119	544	1,45	0,50	303	
	2016	179	463	0			0,46		
2161-005	2016	178	794	145	548			578	
1293-E2	2016	177	587	131	447				
1415-K614	2016	176	934	0			0,28		
0862-0061	2016	175	705	157	450				
2480-131-13	2016	173	448	101	442				
2480-131-14	2016	173	645	123	527				
1081-50-002	2016	172	414	0					

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspädnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal
		pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m³/m³,d	dim.lös	%
	2016	171	192	0			0,14	630
2023-50-011	2016	165	279	0				
0862-005	2016	165	814	266	306			
1471-512	2016	163	235	150	157			
2580-28	2016	160	663	130	509	0,13	0,68	194
2132-013	2016	160	594	97	615		0,20	
0428-050-004	2016	157	349	0				
0583-K192	2016	152	388	180	215			
1882*	2016	150	203	0			0,32	
2580-25	2016	150	256	115	222	1,01	0,31	526
1381-50-007	2016	149	1342	178	753			
1293-E3	2016	149	208	114	181			
1380-E1	2016	145	340	164	207			
	2016	145	340	164	207			
2418-131-02	2016	140	0	130	0			
	2016	140	356	0				
1290-K533	2016	136	1571	0				
2482-131-11	2016	130	780	0				
2031-50-002	2016	129	1413	0				
0117-50-001	2016	126	354	0				
	2016	113	145	0				
683*	2016	112	682	122	558		0,49	
0117-50-010	2016	112	318	0				
1290-50-021	2016	112	2128	0				
1381-50-009	2016	111	84	210	40			
1293-E4	2016	111	733	113	651			
	2016	111	126	0				
	2016	103	258	53	485			
0509-K146	2016	101	117	57	205	0,34	0,08	
1256-50-008	2016	100	438	238	184			
1273-50-001	2016	100	904	214	423			
1292-50-006	2016	100	411	0		2,28		
	2016	100	117	0		2,22	0,35	
2161-013	2016	97	385	140	275			1708
2580-24	2016	93	342	168	204		0,02	
2023-50-009	2016	93	273	0				
1864-50-004	2016	92	2746	119	2317	0,28	0,07	
	2016	91	78	0		0,89	0,17	
2580-22	2016	90	691	131	528	1,94	0,43	
1380*	2016	89	112	203	55			
	2016	89	123	203	61			
0117-50-005	2016	85	1031	0				
2026-E1	2016	80	1490	208	718		0,03	
2480-131-18	2016	78	305	102	298			
1290-K538	2016	77	349	0				
2480-131-21	2016	73	313	120	262			
	2016	73	523	0			0,25	
2031-50-007	2016	72	2527	155	1629			
	2016	72	376	0			0,18	
683*	2016	71	521	163	319		0,18	

ID	År	Anslutning		Tillrinning och hydraulisk belastning				
		Nra004	Nrh001	Nrh002	Nrh003	Nrh004	Nrh005	Nrh006
		Person- ekvivalenter	Specifik tillrinning	Specifik avloppsvolym	Utspärnings- grad	Rel. volym- belastning	Utnyttjande- grad	Kapacitets- marginal
		pe	l/pe,d	l/pe,d	%	m ³ /m ³ ,d	dim.lös	%
2029-50-006	2016	68	519	131	397		0,10	3739
	2016	65	220	0				
0483-051-006	2016	65	211	0				
2161-027	2016	64	1212	200	605			
2480-131-15	2016	56	491	193	255			
	2016	54	303	0		4,55	0,98	
2281-50-049	2016	50	1252	445	281		0,11	
1290-50-002	2016	49	464	0				
	2016	40	295	0				
	2016	39	527	0				
	2016	35	487	0			0,16	
2281*	2016	35	487	0			0,16	
231-50-006	2016	33	467	148	316		0,21	1005
	2016	25	438	230	190	0,30		
	2016	18	1078	959	112			
	2016	10	2386	1370	174		0,47	
2281*	2016	10	2386	1370	174		0,47	
	2016	3	1737	0			0,40	

Tabellbilaga 3 • Nyckeltal för specifika belastningar med BOD, COD, TOC, P och N

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
1480-1131	2016	746882	24	981089	0,63	0,48	4,9
0180-50-002	2016	833504	0	835128	0,67	0,67	4,0
0186-50-001	2016	501767	0	501767	0,62	0,62	4,9
1280-50-001	2016	332500	7	357823	0,60	0,55	5,1
0180-50-004	2016	351128	0	348175	0,55	0,55	4,0
0127-50-001	2016	322034	0	322034	0,46	0,46	3,5
0580-50-002	2016	143200	20	190167	0,71	0,54	5,7
0380-50-080	2016	176800	0	176800	0,66	0,66	4,8
0581-50-002	2016	132600	12	152209	0,55	0,48	4,5
1380-50-001	2016	73474	77	151580	1,01	0,49	5,4
1980-50-001	2016	134642	0	134955	0,56	0,56	4,5
1880-50-023	2016	125473	4	131148	0,49	0,47	3,5
1283-50-001	2016	125000	0	125000	0,71	0,71	5,6
1490-1001	2016	90033	6	124666	0,42	0,40	3,3
1290-50-011	2016	52000	54	116188	1,31	0,59	7,7
1281-50-002	2016	100517	0	100517	0,62	0,62	4,6
2480-131-01	2016	97957	0	97957	0,89	0,89	6,5
0484-050-003	2016	93534	0	93534	0,87	0,87	5,1
1285-50-001	2016	21680	66	91817	1,37	0,32	8,5
2180-001	2016	86325	0	86325	1,00	1,00	5,5
2580-01	2016	64400	20	79886	0,58	0,47	4,2
1280-50-003	2016	72100	5	75035	0,43	0,41	3,5
1382-50-011	2016	32000	46	71168	1,32	0,61	7,3
2380-50-001	2016	52600	26	70995	0,69	0,51	0,0
0680-50-001	2016	64429	9	70926	0,66	0,60	5,0
1780-004	2016	67749	0	67749	0,70	0,70	5,0
0780-50-011	2016	67675	0	67675	0,45	0,45	3,4
0884-001	2016	8098	81	64067	2,17	0,27	12,6
0880-001	2016	60313	0	60313	0,76	0,76	4,5
1488-1001	2016	57753	3	59240	0,45	0,44	3,2
1080-50-005	2016	50421	0	50421	0,60	0,60	4,9
1384-50-001	2016	42400	0	49450	0,50	0,50	4,0
2081-50-001	2016	47200	0	48300	0,57	0,57	4,0
0980-50-001	2016	36563	26	48065	0,06	0,05	3,8
2281-50-000	2016	47800	0	47800	0,77	0,77	7,4
1494-1181	2016	31500	30	44103	0,57	0,41	3,6
2482-131-01	2016	43000	0	43000	0,56	0,56	6,7
0480-050-008	2016	42145	0	42254	0,72	0,72	4,4
1496-1170	2016	42000	0	42000	0,76	0,76	6,8
1282-50-001	2016	40168	0	40168	0,62	0,62	4,5
0680-50-002	2016	40000	0	40000	0,89	0,89	5,2
0483-050-004	2016	26839	40	38581	0,59	0,41	6,1
2080-50-001	2016	38145	0	38145	0,68	0,68	5,1
1292-50-006	2016	34610	0	34610	0,64	0,64	5,0
1864-50-003	2016	4224	80	34048	0,88	0,11	7,2
0583-50-002	2016	32339	0	32339	0,59	0,59	4,4
0117-50-006	2016	31895	0	31895	0,50	0,50	4,0
1287-50-003	2016	31458	0	31458	0,55	0,55	4,9

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	Kol005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
3,7	26	50	12	88	7,7	2,0	4,2
4,0	24	0	16	86	6,0	0,0	
4,9	25	60	15	84	7,9	2,5	4,0
4,8	25	56	0	113	8,6	2,2	
4,0	18	0	14	100	7,4	0,0	
3,5	15	45	10	113	7,6	3,0	4,7
4,3	32	0	15	99	8,0	0,0	
4,8	25	69	0	87	7,3	2,8	
3,9	27	60	15	114	8,2	2,2	4,0
2,6	17	0	0	96	5,4	0,0	
4,5	23	58	0	89	8,0	2,5	
3,3	22	51	11	120	7,1	2,3	4,7
5,6	31	0	0	92	8,0	0,0	
3,2	17	42	0	145	8,0	2,4	
3,4	26	62	0	118	5,8	2,4	
4,6	23	0	0	119	7,4	0,0	
6,5	23	51	0	109	7,3	2,2	
5,1	30	47	14	59	5,9	1,6	3,3
2,0	30	40	0	120	6,2	1,4	
5,5	25	58	11	62	5,6	2,3	5,5
3,5	20	39	11	60	7,3	1,9	3,6
3,4	18	42	0	128	8,2	2,4	
3,4	29	0	15	111	5,5	0,0	0,0
0,0	26	0	12		0,0	0,0	0,0
4,5	26	0	0	132	7,5	0,0	
5,0	24	64	16	94	7,1	2,7	4,0
3,4	17	40	0		7,5	2,4	
1,6	28	44	0	106	5,8	1,6	
4,5	30	55	16	107	5,9	1,8	3,4
3,1	17	41	0	10	7,2	2,4	
4,9	25	26	12	109	8,2	1,1	2,2
4,0	21	40	0	178	8,1	1,9	
4,0	19	54	0	97	6,9	2,8	
3,1	18	41	10	581	62,8	2,3	4,3
7,4	32	75	0	76	9,5	2,3	
2,5	22	44	0	100	6,3	2,0	
6,7	23	46	0	118	12,1	2,0	
4,4	33	52	1	84	6,1	1,6	43,2
6,8	32	70	0	100	8,9	2,2	
4,5	23	0	0	116	7,3	0,0	
5,2	22	0	13	55	5,8	0,0	
4,2	19	0	11	108	10,2	0,0	
5,1	29	62	0	74	7,5	2,2	
5,0	28	66	0	94	7,9	2,4	
0,9	28	25	12	137	8,2	0,9	2,1
4,4	24	68	14	111	7,5	2,9	4,7
4,0	15	42	0		8,1	2,8	
4,9	21	40	8	123	8,9	1,9	4,8

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
1293-50-005	2016	31327	0	31327	0,56	0,56	4,8
1883-50-001	2016	30000	0	30000	0,50	0,50	3,7
1383-50-014	2016	28096	0	29471	1,53	1,53	9,6
1261-50-001	2016	29200	0	29200	0,58	0,58	4,6
1489-1001	2016	27806	0	27806	1,10	1,10	4,8
1487-1001	2016	27710	0	27710	0,56	0,56	3,8
0381-50-015	2016	25856	0	25856	0,54	0,54	4,2
0486-050-008	2016	25000	2	25400	0,47	0,46	3,1
0883-001	2016	23139	6	24458	0,54	0,51	4,4
2181-001	2016	24000	0	24000	0,25	0,25	5,1
1486-1106	2016	15783	0	23508	0,30	0,30	2,4
1284-50-001	2016	23033	0	23033	0,52	0,52	4,7
1082-50-007	2016	22371	0	22371	0,67	0,67	4,7
0683-50-017	2016	21000	0	21150	0,46	0,46	3,5
1081-50-007	2016	21123	0	21123	0,84	0,84	3,0
0562-50-001	2016	19000	0	19500	0,00	0,00	0,0
2281-50-001	2016	18300	0	18300	0,77	0,77	6,3
2084-50-001	2016	18298	0	18298	0,72	0,72	4,5
0125-50-001	2016	18282	0	18282	0,53	0,53	3,3
0180-50-002	2016	17125	0	17125	0,47	0,47	3,7
0482-050-002	2016	8829	68	16657	0,67	0,36	5,6
1881-50-004	2016	16570	0	16570	0,50	0,50	4,5
1495-1153	2016	15600	0	15600	0,90	0,90	5,8
2085-50-001	2016	15385	0	15385	0,46	0,46	3,4
1961-50-001	2016	14778	6	15377	0,43	0,41	3,4
1083-50-007	2016	13509	16	15349	0,72	0,63	5,2
1981-50-001	2016	15300	0	15300	0,61	0,61	4,1
1415-1117	2016	15043	0	15043	0,80	0,80	6,4
2182-001	2016	14500	0	14500	1,07	1,07	5,4
1885-50-005	2016	14230	0	14230	0,28	0,28	2,7
2183-001	2016	14000	0	14000	0,89	0,89	7,0
1060-50-001	2016	12000	17	13621	0,66	0,59	2,3
1277-50-004	2016	13200	0	13200	0,50	0,50	3,6
1276-50-002	2016	13000	0	13000	0,48	0,48	3,1
1761-001	2016	12100	0	12100	0,50	0,50	3,3
1263-50-002	2016	12000	0	12000	0,66	0,66	3,9
2161-001	2016	8232	58	11989	0,65	0,44	5,6
0481-050-001	2016	11921	0	11921	0,57	0,57	4,2
0330-50-040	2016	11700	0	11700	0,56	0,56	4,8
1984-50-001	2016	11290	0	11314	0,73	0,73	4,5
1287-50-001	2016	7182	46	11213	0,67	0,43	6,1
2281-50-010	2016	11100	0	11100	0,57	0,57	3,9
2262-50-120	2016	10700	0	10700	0,55	0,55	3,6
2514-02	2016	10600	0	10600	0,46	0,46	4,7
	2016	10400	0	10400	0,70	0,70	5,0
1484-1122	2016	7689	21	10353	0,76	0,60	5,5
1381-50-002	2016	10255	0	10255	0,24	0,24	1,8
1381-50-001	2016	9997	0	10190	0,60	0,60	4,4
1380-50-005	2016	6558	50	10165	0,60	0,43	4,4
1498-1134	2016	9850	0	9850	0,58	0,58	4,4

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
4,8	28	0	0	97	8,6	0,0	
3,7	12	38	12	112	7,3	3,1	3,1
9,6	60	0	33	82	6,3	0,0	0,0
4,6	21	50	0	90	7,9	2,4	
4,8	27	75	0	63	4,4	2,8	
3,8	22	62	13	96	6,9	2,8	4,6
4,2	21	0	1	378	7,8	0,0	0,0
3,0	15	35	0	127	6,6	2,3	
4,1	24	0	12	60	8,2	0,0	0,0
5,1	12	33	7	200	20,7	2,7	4,6
2,4	10	27	0	6	8,2	2,8	
4,7	23	54	0	243	8,9	2,4	
4,7	30	0	0	92	7,0	0,0	
3,5	21	5	10	105	7,6	0,2	0,4
3,0	11	0	0	70	3,5	0,0	
0,0	41	109	0	1	1,5	2,7	
6,3	33	73	0	81	8,2	2,2	
4,5	25	52	13	66	6,3	2,1	4,0
3,3	15	0	0	126	6,3	0,0	
3,7	17	43	0	102	8,0	2,5	
2,9	18	0	11	1866	8,3	0,0	
4,5	16	0	0	132	9,1	0,0	
5,8	26	0	0	85	6,4	0,0	
3,4	13	0	0	6	7,5	0,0	
3,2	15	40	9	132	7,9	2,8	4,7
4,6	18	57	0	91	7,2	3,2	
4,1	24	46	48	103	6,8	1,9	1,0
6,4	26	65	15	112	8,0	2,5	4,2
5,4	27	58	15	41	5,0	2,2	4,0
2,7	8	20	0	150	9,8	2,4	
7,0	26	71	0	88	7,9	2,8	
2,1	15	52	0	99	3,5	3,4	
3,6	24	0	0		7,3	0,0	
3,1	15	36	0	88	6,4	2,4	
3,3	13	41	0	93	6,5	3,3	
3,9	19	47	0	89	5,9	2,5	
3,8	14	35	0	2	8,6	2,5	
4,2	32	32	12	86	7,4	1,0	2,7
4,8	21	51	0	95	8,6	2,4	
4,5	22	57	0	118	6,2	2,6	
3,9	20	35	8	57	9,2	1,8	4,6
3,9	22	52	0	89	6,8	2,4	
3,6	23	56	0	98	6,6	2,4	
4,7	15	26	7	94	10,3	1,7	3,9
5,0	26	63	0	89	7,2	2,4	
4,3	25	42	12	6	7,2	1,7	3,6
1,8	7	17	0	445	7,6	2,6	
4,4	27	61	0	119	7,4	2,3	
3,2	14	0	0	117	7,4	0,0	
4,4	20	62	0	68	7,6	3,1	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
0319-50-075	2016	9746	0	9746	0,50	0,50	4,6
1262-50-001	2016	10200	0	9613	0,56	0,56	4,3
1491-1001	2016	8700	0	9150	0,03	0,03	2,2
0765-50-006	2016	9000	0	9000	0,89	0,89	6,7
0764-50-001	2016	8800	0	8800	0,65	0,65	4,5
1384-50-006	2016	8770	0	8770	0,55	0,55	4,3
2031-50-001	2016	8123	0	8312	0,53	0,53	4,4
2023-50-002	2016	8270	0	8270	0,58	0,58	0,0
1884-50-002	2016	8247	0	8247	0,38	0,38	4,9
8010	2016	8200	0	8230	0,50	0,50	3,9
1272-50-001	2016	8200	0	8200	0,54	0,54	4,7
1907-50-001	2016	7568	18	8196	0,46	0,43	3,8
1083-50-004	2016	4033	96	8143	0,65	0,32	3,6
2029-50-001	2016	8010	0	8107	0,68	0,68	5,9
2104-001	2016	7959	0	7959	0,40	0,40	3,4
0643-127	2016	7630	0	7579	0,55	0,55	4,6
0509-50-001	2016	4560	42	7316	0,55	0,35	5,0
1273-50-004	2016	7150	0	7150	0,50	0,50	3,2
0861-001	2016	6749	0	6897	0,48	0,48	3,4
0380-50-075	2016	6408	0	6408	0,46	0,46	4,0
1462-1001	2016	6342	0	6342	0,61	0,61	3,5
0428-050-003	2016	5822	533	6135	0,58	0,55	4,2
0767-50-001	2016	6000	0	6000	0,52	0,52	3,3
1471-1145	2016	5988	0	5988	5,29	5,29	23,3
	2016	5780	0	5780	0,47	0,47	3,7
0584-50-002	2016	5661	0	5661	0,58	0,58	4,9
0862-001	2016	5400	0	5400	0,41	0,41	3,5
0461-050-004	2016	5560	0	5318	0,62	0,62	5,6
2121-002	2016	5300	0	5300	0,92	0,92	5,7
1863-50-004	2016	5010	12	5284	0,38	0,36	3,5
2026-50-001	2016	5113	0	5204	0,74	0,74	4,6
1082-50-005	2016	5179	0	5179	0,48	0,48	4,3
2023-50-001	2016	5161	0	5161	0,70	0,70	0,0
0187-50-001	2016	5089	0	5089	0,77	0,77	6,8
1882-50-001	2016	4500	11	4989	0,60	0,54	3,0
	2016	4967	0	4967	0,75	0,75	4,4
0382-50-096	2016	4854	0	4854	0,59	0,59	4,9
2482-131-03	2016	1700	78	4831	1,24	0,44	8,2
1443-1001	2016	4705	0	4705	0,39	0,39	3,4
1380-50-012	2016	4563	0	4563	0,52	0,52	3,9
	2016	4563	0	4563	0,52	0,52	3,9
0861-004	2016	4467	0	4525	0,56	0,56	3,6
1256-50-001	2016	4500	0	4500	0,87	0,87	4,2
1256-50-006	2016	4500	0	4500	0,46	0,46	3,4
1419-1124	2016	4490	0	4490	0,57	0,57	5,2
2085-50-002	2016	4239	0	4239	2,12	2,12	9,5
1440-1007	2016	4039	0	4039	0,99	0,99	8,2
0767-50-002	2016	4000	0	4000	0,62	0,62	3,7
1484-1123	2016	4000	0	4000	0,38	0,38	1,9
2281-50-020	2016	4000	0	4000	0,75	0,75	3,3

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
4,6	20	46	13		9,2	2,3	3,5
4,3	15	35	0	116	7,6	2,4	
2,2	1	4	0	3024	87,1	6,7	
6,7	28	69	0	93	7,5	2,5	
4,5	16	39	0	154	7,0	2,4	
4,3	20	44	0	164	7,7	2,2	
4,4	14	41	0	69	8,4	3,0	
0,0	13	37	0	177	0,0	2,8	
4,9	13	33	0	169	13,0	2,5	
3,9	12	43	0	127	7,7	3,6	
4,7	14	32	0	117	8,7	2,2	
3,5	10	29	0	130	8,2	2,9	
1,8	13	27	0	95	5,5	2,0	
5,9	17	46	0	7	8,8	2,7	
3,4	10	31	6	175	8,4	3,0	5,2
4,6	18	41	10	119	8,3	2,2	4,0
3,1	23	62	0	2	9,0	2,7	
3,2	15	49	0	156	6,3	3,3	
3,4	16	48	8	106	7,1	3,1	6,3
4,0	13	32	0	78	8,6	2,5	
3,5	18	0	0	33	5,8	0,0	
4,0	0	0	10		7,4	0,0	
3,3	16	43	0	10	6,5	2,7	
23,3	147	268	0	1	4,4	1,8	
3,7	18	39	0	105	7,7	2,2	
4,9	31	75	16	232	8,5	2,4	4,7
3,5	19	0	0	175	8,6	0,0	
5,6	18	41	10	116	9,1	2,2	4,2
5,7	29	310	0	115	6,2	10,7	
3,3	11	33	0	143	9,1	2,9	
4,6	15	51	0	4	6,3	3,3	
4,3	27	0	0	85	8,9	0,0	
0,0	28	67	0	80	0,0	2,4	
6,8	25	0	0	92	8,8	0,0	
2,7	23	3	0	91	5,1	0,1	
4,4	12	37	0	97	5,9	3,0	
4,9	26	64	0		8,2	2,4	
2,9	21	32	0	2	6,6	1,5	
3,4	16	38	9	95	8,9	2,4	4,2
3,9	20	0	0	129	7,4	0,0	
3,9	20	0	0	129	7,4	0,0	
3,6	16	45	7	81	6,3	2,7	6,4
4,2	20	60	0	98	4,9	2,9	
3,4	15	42	0		7,5	2,8	
5,2	44	99	249	0	9,2	2,2	0,4
9,5	100	0	0	117	4,5	0,0	
8,2	26	66	0	1	8,3	2,6	
3,7	18	44	0	9	6,0	2,5	
1,9	11	18	6	9	5,0	1,7	3,3
3,3	29	66	0	75	4,5	2,2	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
341201	2016	4000		4000	0,00	0,00	0,0
1293-50-015	2016	3798	0	3798	0,53	0,53	3,9
0380-50-005	2016	3750	0	3750	0,58	0,58	4,5
1487-1005	2016	3363	0	3378	0,99	0,98	8,6
1401-1111	2016	3361	0	3361	0,54	0,54	4,4
1980-50-002	2016	3335	0	3335	0,42	0,42	3,9
1860-50-003	2016	3200	0	3200	0,63	0,63	4,4
2161-017	2016	1772	55	3021	0,93	0,57	7,4
1783-005	2016	3000	0	3008	1,60	1,60	10,8
1276-50-005	2016	3000	0	3000	0,80	0,80	4,7
2482-131-02	2016	3000	0	3000	0,82	0,82	7,0
1290-50-018	2016	3000	0	3000	0,46	0,46	3,4
0883-019	2016	2925	0	2925	0,58	0,58	4,3
2480-131-05	2016	2903	0	2903	0,38	0,38	4,1
0382-50-025	2016	2803	0	2803	0,39	0,39	3,0
0764-50-006	2016	2800	0	2800	0,54	0,54	4,6
0563-50-003	2016	2800	0	2800	0,64	0,64	0,0
1885-50-003	2016	2791	0	2791	0,42	0,42	3,5
0764-50-004	2016	2250	25	2704	0,76	0,63	6,2
1882-50-002	2016	2200	20	2693	1,22	1,00	4,1
2101-001	2016	2660	0	2660	0,50	0,50	4,0
2180-004	2016	2659	0	2659	0,49	0,49	3,8
2482-131-08	2016	2650	0	2650	0,20	0,20	1,7
2480-131-04	2016	2606	0	2606	0,46	0,46	4,6
0780-50-009	2016	2602	0	2602	0,42	0,42	3,0
2482-131-05	2016	2580	0	2580	0,57	0,57	4,7
2181-012	2016	2580	0	2580	0,60	0,60	4,9
2021-50-001	2016	2559	0	2579	0,60	0,60	0,0
0382-50-097	2016	2543	0	2543	1,00	1,00	5,4
1489-1004	2016	2519	0	2519	0,60	0,60	3,2
2404-131-01	2016	2500	0	2500	0,63	0,63	5,7
2121-010	2016	2500	0	2500	0,55	0,55	4,1
0563-50-002	2016	2500	0	2500	0,30	0,30	1,9
2029-50-002	2016	2479	0	2494	0,41	0,41	3,1
2029-50-003	2016	2316	0	2447	0,90	0,90	5,5
1445-1116	2016	2500	0	2403	0,62	0,62	5,0
2182-013	2016	2400	0	2400	0,51	0,51	4,0
1081-50-003	2016	2313	0	2313	0,28	0,28	2,3
	2016	2000	0	2300	0,05	0,05	0,0
2182-015	2016	2300	0	2300	0,53	0,53	4,5
0382-50-001	2016	2270	0	2270	0,60	0,60	5,3
2161-012	2016	1649	47	2237	0,74	0,55	5,6
2182-002	2016	2200	0	2200	0,67	0,67	4,9
1484-1121	2016	2200	0	2200	0,55	0,55	4,2
1382-50-008	2016	1034	0	2174	0,97	0,97	5,8
1471-1146	2016	2164	0	2164	0,54	0,54	5,1
2026-50-002	2016	2126	0	2144	0,56	0,56	4,0
1761-002	2016	2100	0	2100	0,51	0,51	4,6
2418-131-01	2016	2100	0	2100	0,45	0,45	4,1
1273-50-003	2016	2100	0	2100	0,46	0,46	4,5

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
0,0	0	0	0	0			
3,9	20	52	0	115	7,5	2,6	
4,5	14	104	0	89	7,8	7,6	
8,6	60	145	31	55	8,7	2,4	4,7
4,4	19	48	12	94	8,2	2,5	4,2
3,9	17	39	8	3	9,3	2,2	4,6
4,4	19	62	0	144	7,0	3,2	
4,5	18	43	0	0	7,9	2,4	
10,8	79	167	4	110	6,8	2,1	38,1
4,7	16	44	0	2	5,9	2,7	
7,0	31	61	0	2	8,5	2,0	
3,4	42	89	0	194	7,4	2,1	
4,3	26	0	16		7,4	0,0	
4,1	9	23	0	281	10,9	2,7	
3,0	19	47	0		7,7	2,5	
4,6	14	43	0	157	8,7	3,1	
0,0	18	0	0	9	0,0	0,0	
3,5	15	37	0	185	8,3	2,5	
5,2	17	36	0	209	8,2	2,1	
3,4	23	7	0	0	3,4	0,3	
4,0	17	42	8	209	8,1	2,5	5,0
3,8	15	47	8	312	7,7	3,1	6,0
1,7	17	28	0	18	8,2	1,7	
4,6	23	52	0	343	10,0	2,2	
3,0	17	39	0		7,3	2,4	
4,7	26	52	0	4	8,2	2,0	
4,9	12	34	7	4	8,2	2,8	4,8
0,0	27	0	0	81	0,0	0,0	
5,4	42	120	0		5,3	2,8	
3,2	27	60	0	3	5,4	2,2	
5,7	21	49	0		9,0	2,3	
4,1	14	38	0	172	7,4	2,7	
1,9	6	0	0	17	6,5	0,0	
3,1	12	36	0	6	7,5	3,0	
5,5	9	58	0	6	6,2	6,2	
5,0	16	48	0	113	7,9	2,9	
4,0	21	53	8	155	7,9	2,5	6,4
2,3	13	0	0	143	8,0	0,0	
0,0	2	0	0	5	0,0	0,0	
4,5	16	45	9	105	8,5	2,8	5,1
5,3	18	43	0	72	8,8	2,5	
4,1	14	29	0	3	7,5	2,1	
4,9	29	89	12	108	7,3	3,1	7,2
4,2	17	29	3	15	7,7	1,7	10,5
5,8	41	0	21	3	6,0	0,0	
5,1	17	51	0	6	9,5	3,0	
4,0	12	48	0	7	7,0	4,0	
4,6	17	54	0	62	9,0	3,3	
4,1	18	42	0	3	9,3	2,4	
4,5	17	45	0	85	9,9	2,7	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
2262-50-130	2016	2100	0	2100	0,37	0,37	4,0
2262-50-350	2016	2100	0	2100	0,52	0,52	2,8
1381-50-008	2016	2118	0	2077	0,55	0,55	3,7
0381-50-095	2016	2072	0	2072	0,53	0,53	4,2
0780-50-005	2016	2070	0	2070	0,48	0,48	3,1
1494-505	2016	2000	0	2000	0,20	0,20	1,5
2181-006	2016	2000	0	2000	0,39	0,39	3,6
1885-50-002	2016	1947	0	1947	0,33	0,33	2,8
0780-50-007	2016	1942	0	1942	0,43	0,43	3,4
2580-21	2016	1934	0	1934	1,06	1,06	5,2
0482-050-003	2016	1925	0	1925	0,65	0,65	4,9
1380-50-007	2016	1922	0	1922	0,57	0,57	4,2
	2016	1922	0	1922	0,57	0,57	4,2
2482-131-06	2016	1900	0	1900	0,64	0,64	5,4
1293-50-011	2016	1886	0	1886	1,38	1,38	10,6
0382-50-095	2016	1881	0	1881	0,52	0,52	4,6
1277-50-002	2016	1850	0	1850	0,29	0,29	2,6
0780-50-001	2016	1842	0	1842	0,50	0,50	3,4
1419-1126	2016	1829	0	1829	0,93	0,93	6,2
2023-50-003	2016	1782	0	1782	0,14	0,14	0,0
2021-50-002	2016	1744	0	1771	0,37	0,37	0,0
2181-003	2016	1760	0	1760	0,38	0,38	4,1
1293-50-016	2016	1737	0	1737	0,43	0,43	3,3
1293-50-003	2016	1716	0	1716	0,64	0,64	4,5
1462-10004	2016	1703	0	1703	0,61	0,61	4,6
0117-51-004	2016	1697	0	1697	0,47	0,47	5,1
0683-50-016	2016	1668	0	1668	0,41	0,41	3,4
1380*	2016	1637	0	1637	0,50	0,50	3,9
1380-50-010	2016	1637	0	1637	0,50	0,50	3,9
0683-50-003	2016	1557	0	1557	0,75	0,75	6,6
2023-50-016	2016	1510	0	1510	0,56	0,56	0,0
2482-131-04	2016	1500	0	1500	0,56	0,56	4,4
0683-50-005	2016	1491	0	1491	0,48	0,48	4,6
0380-50-085	2016	1445	0	1445	0,55	0,55	4,8
2401-131-02	2016	1414	0	1414	0,00	0,00	0,0
0181-50-002	2016	1341	0	1407	0,52	0,52	4,8
1256-50-007	2016	1400	0	1400	0,63	0,63	5,1
2132-009	2016	1400	0	1400	0,67	0,67	4,3
2180-005	2016	1343	0	1343	0,49	0,49	3,8
2480-131-07	2016	1338	0	1338	0,70	0,70	0,0
2084-50-002	2016	1337	0	1337	0,55	0,55	5,7
2380-K1213	2016	1300	0	1300	0,42	0,42	0,0
0380-50-006	2016	1290	0	1290	0,26	0,26	2,2
0883-026	2016	1280	0	1280	0,64	0,64	4,6
0683-50-002	2016	1268	0	1268	0,38	0,38	3,8
0885-001	2016	1243	0	1243	3,79	3,79	21,3
2514-04	2016	1200	0	1200	0,35	0,35	0,0
	2016	1177	0	1177	0,47	0,47	3,8
0381-50-025	2016	1168	0	1168	0,62	0,62	4,8
1882-50-010	2016	1164	0	1164	0,72	0,72	0,0

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
4,0	10	25	0	118	10,9	2,5	
2,8	19	47	0	101	5,3	2,5	
3,7	11	31	0	181	6,8	2,8	
4,2	20	0	10	19	7,8	0,0	
3,1	19	51	0		6,3	2,7	
1,5	6	14	0	8	7,8	2,1	
3,6	7	23	6	10	9,1	3,4	4,1
2,8	9	27	0	193	8,2	2,9	
3,4	17	50	0		7,9	2,9	
5,2	36	77	23	7	4,9	2,2	3,4
4,9	29	0	19	133	7,5	0,0	
4,2	14	0	0	140	7,3	0,0	
4,2	14	0	0	139	7,3	0,0	
5,4	25	47	0	5	8,4	1,9	
10,6	59	144	0	42	7,7	2,4	
4,6	12	32	0		8,7	2,7	
2,6	9	0	0		8,8	0,0	
3,4	16	43	0	139	6,8	2,6	
6,2	37	0	0	8	6,6	0,0	
0,0	4	10	0	2	0,0	2,8	
0,0	8	0	0	7	0,0	0,0	
4,1	0	24	4	1	10,9	64,1	5,8
3,3	17	37	0	0	7,7	2,2	
4,5	30	101	0	51	7,0	3,4	
4,6	16	0	0	5	7,5	0,0	
5,1	14	0	0		10,8	0,0	
3,4	15	35	8		8,3	2,3	4,3
3,9	12	0	0	168	7,8	0,0	
3,9	12	0	0	165	7,8	0,0	
6,6	20	47	11		8,7	2,3	4,1
0,0	10	23	0	110	0,0	2,4	
4,4	27	53	0	5	7,9	2,0	
4,6	19	36	9		9,6	1,9	4,1
4,8	15	45	0	98	8,6	3,0	
0,0	0	0	0	215858	0,0	0,0	
4,8	16	42	0	4	9,2	2,6	
5,1	34	74	0		8,1	2,2	
4,3	3	82	0	102	6,4	27,4	
3,8	18	45	8	86	7,7	2,5	5,8
0,0	16	35	0	4	0,0	2,2	
5,7	13	41	10	135	10,4	3,2	4,0
0,0	25	0	12		0,0	0,0	0,0
2,2	9	20	0	210	8,7	2,2	
4,6	21	0	12		7,2	0,0	0,0
3,8	14	27	7		10,2	2,0	4,2
21,3	90	289	46	169	5,6	3,2	6,2
0,0	10	19	0	22	0,0	2,0	
3,8	15	37	0	2	8,1	2,5	
4,8	23	0	14	15	7,7	0,0	
0,0	30	0	0	0	0,0	0,0	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
1272-50-005	2016	1150	0	1150	0,36	0,36	3,1
0883-011	2016	1149	0	1149	0,85	0,85	5,1
1381-50-006	2016	1127	0	1140	1,69	1,69	10,8
0884-004	2016	1135	0	1135	0,99	0,99	5,7
	2016	1124	0	1124	0,15	0,15	1,2
2281*	2016	1100	0	1100	1,00	1,00	6,2
2514-20	2016	1100	0	1100	0,39	0,39	0,0
0381-50-020	2016	1069	0	1069	0,61	0,61	4,4
1471-509	2016	1064	0	1064	0,69	0,69	5,1
2029-50-004	2016	1019	0	1063	0,48	0,48	3,4
1443-10001	2016	1010	0	1010	0,51	0,51	4,9
0884-009	2016	1009	0	1009	0,17	0,17	1,5
0780-50-013	2016	1003	0	1003	0,47	0,47	3,0
1882-50-005	2016	1000		1000	0,00	0,00	0,0
2132-001	2016	1000	0	1000	0,84	0,84	5,7
2281-50-051	2016	900	0	900	0,78	0,78	4,6
1290-50-007	2016	854	0	854	0,55	0,55	4,7
2026-50-004	2016	815	0	835	0,42	0,42	3,2
1860-50-002	2016	825	0	825	0,57	0,57	5,0
1863-50-002	2016	821	0	821	0,48	0,48	0,0
0885-012	2016	818	0	818	1,83	1,83	15,5
2023-50-005	2016	817	0	817	0,39	0,39	0,0
1885-50-011	2016	806	0	806	0,47	0,47	5,0
2132-008	2016	790	0	790	0,95	0,95	4,0
	2016	778	0	778	0,51	0,51	5,7
2026-50-003	2016	762	0	773	0,30	0,30	2,4
2480-131-08	2016	738	0	738	0,77	0,77	0,0
0482-050-005	2016	718	0	718	0,00	0,00	0,0
0380-50-026	2016	715	0	715	0,68	0,68	6,6
2085-50-006	2016	704	0	704	0,95	0,95	7,2
1273-50-002	2016	700	0	700	0,59	0,59	4,7
2023-50-008	2016	686	0	686	0,38	0,38	0,0
2021-50-003	2016	656	0	680	0,44	0,44	0,0
2480-131-12	2016	666	0	666	0,53	0,53	0,0
0862-002	2016	655	0	655	0,32	0,32	2,1
2021-50-004	2016	631	0	641	0,54	0,54	0,0
1860-50-001	2016	630	0	630	0,40	0,40	3,2
1380-50-002	2016	626	0	626	0,48	0,48	3,5
0380-50-076	2016	610	0	610	0,50	0,50	4,2
2514-14	2016	600	0	600	0,42	0,42	0,0
2023-50-004	2016	592	0	592	0,64	0,64	0,0
0380-50-041	2016	571	0	571	0,25	0,25	2,1
2031-50-003	2016	542	0	568	0,64	0,64	6,4
2029-50-005	2016	543	0	567	1,93	1,93	5,2
0584-K198	2016	551	0	551	0,49	0,49	3,6
2482-131-07	2016	550	0	550	0,76	0,76	7,8
0117-50-008	2016	550	0	550	0,91	0,91	0,0
1290-50-003	2016	549	0	549	1,19	1,19	8,9
0583-K195	2016	544	0	544	0,32	0,32	2,3
2181-008	2016	540	0	540	0,84	0,84	5,0

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	Kol005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
3,1	15	30	0	2	8,8	2,1	
5,1	34	0	23		6,0	0,0	
10,8	41	104	0	59	6,4	2,5	
5,7	4	94	0		5,7	23,2	
1,2	5	8	1	26	8,0	1,5	5,5
6,2	46	107	0	57	6,2	2,3	
0,0	21	0	10	171	0,0	0,0	0,0
4,4	22	0	13	29	7,3	0,0	0,0
5,1	15	39	0	5	7,5	2,6	
3,4	12	45	0	6	7,1	3,9	
4,9	11	31	10	10	9,5	2,7	3,0
1,5	6	12	0		8,9	2,0	
3,0	19	45	0		6,5	2,4	
0,0	0	0	0				
5,7	42	104	0	223	6,8	2,5	
4,6	31	71	0	10	6,0	2,3	
4,7	16	38	0	132	8,5	2,4	
3,2	9	37	0	6	7,5	4,2	
5,0	16	45	0	139	8,7	2,8	
0,0	19	71	0	10	0,0	3,7	
15,5	41	118	23	93	8,5	2,9	5,2
0,0	12	0	0	10	0,0	0,0	
5,0	15	51	0	196	10,6	3,4	
4,0	29	70	0	4	4,3	2,4	
5,7	14	0	0	25	11,0	0,0	
2,4	5	20	0	14	8,2	3,8	
0,0	24	57	0	2	0,0	2,3	
0,0	13	0	0			0,0	
6,6	19	42	0	139	9,7	2,2	
7,2	28	0	0	5	7,6	0,0	
4,7	14	28	0	59	8,0	2,0	
0,0	13	0	0	2	0,0	0,0	
0,0	9	0	0	9	0,0	0,0	
0,0	15	39	0	3	0,0	2,6	
2,1	8	0	0	4	6,7	0,0	
0,0	15	0	0	2	0,0	0,0	
3,2	12	34	0	266	8,0	2,8	
3,5	16	0	0	128	7,4	0,0	
4,2	10	30	0	80	8,4	3,0	
0,0	15	0	12	115	0,0	0,0	
0,0	22	0	0	6	0,0	0,0	
2,1	9	19	0	185	8,3	2,0	
6,4	26	52	0	4	10,0	2,0	
5,2	33	169	0	1	2,7	5,1	
3,6	16	33	7	3	7,4	2,1	4,7
7,8	37	72	0	13	10,3	2,0	
0,0	28	0	0		0,0	0,0	
8,9	46	115	0	2	7,5	2,5	
2,3	9	34	7	6	7,1	3,9	4,7
5,0	20	63	11	8	5,9	3,1	5,5

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
2181-014	2016	500	0	500	0,78	0,78	5,4
0884-005	2016	499	0	499	0,50	0,50	3,4
2480-131-06	2016	498	0	498	0,82	0,82	0,0
2132-016	2016	490	0	490	0,90	0,90	4,9
1081-50-001	2016	480	0	480	0,27	0,27	2,1
0483-050-008	2016	475	0	475	0,00	0,00	0,0
0380-50-035	2016	472	0	472	0,46	0,46	3,7
1401-10120	2016	471	0	471	0,42	0,42	4,7
2281-K1106	2016	470	0	470	1,00	1,00	10,3
1415-K613	2016	467	0	467	0,62	0,62	5,2
0583-K190	2016	460	0	460	0,56	0,56	4,9
2281-50-011	2016	300	0	450	0,47	0,47	2,9
0780-50-012	2016	448	0	448	0,38	0,38	2,5
1287-K522	2016	436	0	436	0,23	0,23	2,1
2380-K1211	2016	430	0	430	0,32	0,32	0,0
1462-10005	2016	426	0	426	0,34	0,34	3,1
1490-10004	2016	426	0	426	0,63	0,63	5,5
0115-50-003	2016	413	0	413	0,48	0,48	0,0
2161-022	2016	384	28	413	0,48	0,44	4,7
2480-131-19	2016	411	0	411	0,61	0,61	0,0
1462-10002	2016	401	0	401	0,69	0,69	0,7
2404-131-02	2016	400	0	400	4,09	4,09	36,6
0862-009	2016	400	0	400	0,74	0,74	4,9
1081-50-004	2016	399	0	399	0,29	0,29	2,2
0683-50-007	2016	380	0	380	0,88	0,88	5,4
2380-K1214	2016	380	0	380	0,30	0,30	0,0
1443-10002	2016	367	0	367	0,61	0,61	2,7
0482-050-001	2016	367	0	367	0,00	0,00	0,0
2480-131-11	2016	360	0	360	0,44	0,44	0,0
2380-K1212	2016	360	0	360	1,63	1,63	0,0
2081-50-002	2016	358	0	358	0,67	0,67	0,0
0683-50-011	2016	351	0	351	0,42	0,42	4,0
2023-50-016	2016	350	0	350	0,62	0,62	0,0
1081-50-005	2016	348	0	348	0,41	0,41	3,2
1490-10002	2016	347	0	347	0,38	0,38	3,3
0319-50-025	2016	341	0	341	0,53	0,53	4,4
2281-50-022	2016	340		340	0,00	0,00	0,0
2281	2016	340		340	0,00	0,00	0,0
2404-131-04	2016	340	0	340	0,79	0,79	6,5
2132-014	2016	340	0	340	0,67	0,67	6,0
2380-K1215	2016	340	0	340	1,42	1,42	0,0
1490-10011	2016	337	0	337	0,41	0,41	3,4
	2016	337	0	337	1,01	1,01	7,2
0125-50-008	2016	336	0	336	0,38	0,38	0,0
2084-50-009	2016	332	0	332	0,40	0,40	3,1
0885-011	2016	329	0	329	0,98	0,98	7,1
1984-K929	2016	325	0	325	0,77	0,77	0,0
2181-005	2016	310	0	310	0,09	0,09	0,8
0115-50-006	2016	303	0	303	0,33	0,33	0,0
2482-131-09	2016	300	0	300	0,70	0,70	5,6

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
5,4	24	54	10	35	6,9	2,2	5,2
3,4	13	35	0		6,8	2,6	
0,0	22	50	0	3	0,0	2,3	
4,9	3	8	0	8	5,5	2,6	
2,1	8	0	0	17	8,0	0,0	
0,0	0	0	0			0,0	
3,7	17	31	0	101	8,1	1,8	
4,7	17	38	9	109	11,0	2,3	4,4
10,3	32	70	0	9	10,3	2,2	
5,2	26	68	16	57	8,4	2,7	4,2
4,9	18	59	13	9	8,8	3,3	4,7
2,9	18	47	0	3	6,2	2,6	
2,5	17	36	0		6,5	2,2	
2,1	8	9	2	10	9,0	1,2	3,5
0,0	16	0	8		0,0	0,0	
3,1	11	0	0	1	9,0	0,0	
5,5	17	43	0	172	8,8	2,5	
0,0	11	36	0	10	0,0	3,3	
4,4	6	18	0	57	9,9	2,9	
0,0	24	46	0	2	0,0	1,9	
0,7	6	0	0	1	1,0	0,0	
36,6	64	412	0		9,0	6,4	
4,9	18	0	0	6	6,6	0,0	
2,2	8	0	0	8	7,5	0,0	
5,4	29	59	15		6,2	2,0	4,0
0,0	7	0	4		0,0	0,0	0,0
2,7	22	53	5	6	4,5	2,4	11,7
0,0	14	0	0			0,0	
0,0	10	22	0	3	0,0	2,2	
0,0	102	0	48		0,0	0,0	0,0
0,0	19	82	0	211	0,0	4,4	
4,0	12	28	7		9,4	2,4	4,1
0,0	23	50	0	348	0,0	2,1	
3,2	14	0	0	8	8,0	0,0	
3,3	8	23	0	136	8,6	2,9	
4,4	18	0	14		8,3	0,0	
0,0	0	0	0				
0,0	0	0	0				
6,5	27	59	0		8,2	2,2	
6,0	28	65	0	5	8,9	2,3	
0,0	52	0	23		0,0	0,0	
3,4	13	29	0	124	8,3	2,3	
7,2	24	69	12	2	7,2	2,8	6,0
0,0	10	0	0	5	0,0	0,0	
3,1	16	36	9	161	7,6	2,3	4,0
7,1	20	56	10	92	7,2	2,8	5,8
0,0	21	0	0	11	0,0	0,0	
0,8	1	4	1	12	8,2	2,5	4,5
0,0	8	21	0	5	0,0	2,7	
5,6	28	51	0	23	8,1	1,8	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
2514-01	2016	300	0	300	0,47	0,47	0,0
2514-18	2016	300	0	300	0,65	0,65	0,0
1884-50-005	2016	300	0	300	0,33	0,33	3,8
0380-50-070	2016	300	0	300	0,66	0,66	6,1
2480-131-09	2016	293	0	293	0,51	0,51	0,0
1381-50-011	2016	292	0	291	1,12	1,12	5,6
0683-50-012	2016	291	0	291	0,47	0,47	3,2
2281-50-032	2016	290	0	290	0,62	0,62	6,4
	2016	290	0	290	0,38	0,38	3,0
2281-50-040	2016	290	0	290	0,38	0,38	3,0
2182-009	2016	285	0	285	0,61	0,61	4,7
0382-50-030	2016	282	0	282	0,18	0,18	1,6
0125-50-004	2016	267	0	267	0,79	0,79	0,0
2480-131-10	2016	266	0	266	0,60	0,60	0,0
2183-018	2016	260	0	260	5,15	5,15	42,7
2161-031	2016	241	16	251	0,51	0,49	2,3
2514-21	2016	250	0	250	0,33	0,33	0,0
1490-10006	2016	248	0	248	0,90	0,90	6,1
1885-50-007	2016	245	0	245	0,29	0,29	2,6
2580-17	2016	244	0	244	0,45	0,45	3,5
1293-50-003	2016	240		240	0,00	0,00	0,0
2023-50-006	2016	237	0	237	0,20	0,20	0,0
2480-131-16	2016	236	0	236	0,42	0,42	0,0
0583-K197	2016	226	0	226	0,32	0,32	0,0
1490-10008	2016	225	0	225	0,68	0,68	4,1
1490-10003	2016	224	0	224	0,27	0,27	2,4
0136-50-003	2016	218		218	0,00	0,00	0,0
0780-50-027	2016	216	0	216	0,54	0,54	3,6
2580-06	2016	212	0	212	0,51	0,51	3,5
1290-50-012	2016	211	0	211	1,09	1,09	9,0
0885-013	2016	208	0	208	2,60	2,60	19,1
2404-131-05	2016	200	0	200	0,45	0,45	4,0
2480-131-17	2016	200	0	200	0,36	0,36	0,0
2482-131-10	2016	200		200	0,00	0,00	0,0
2181-015	2016	200	0	200	0,32	0,32	2,7
1498-50-006	2016	200	0	200	0,57	0,57	3,8
0583-K191	2016	199	0	199	0,20	0,20	0,0
0583-50-007	2016	195	0	195	0,97	0,97	7,8
2023-50-007	2016	194	0	194	0,32	0,32	0,0
1293-E1	2016	192	0	192	0,63	0,63	0,0
2132-012	2016	140	0	190	0,68	0,68	6,0
2580-12	2016	190	0	190	0,59	0,59	4,3
1984-K930	2016	185	0	185	1,35	1,35	0,0
	2016	185	0	185	1,16	1,16	7,2
2580-18	2016	184	0	184	0,59	0,59	4,5
	2016	179	0	179	3,50	3,50	8,7
2161-005	2016	168	6	178	0,65	0,62	3,4
1293-E2	2016	177	0	177	1,24	1,24	0,0
1415-K614	2016	176	0	176	0,83	0,83	9,2
0862-0061	2016	175	0	175	0,67	0,67	6,0

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
0,0	17	0	3	17	0,0	0,0	
0,0	24	0	12	74	0,0	0,0	
3,8	1	50	0	30	11,5	45,9	
6,1	14	30	0	125	9,3	2,1	
0,0	15	34	0	11	0,0	2,3	
5,6	52	124	0	52	5,0	2,4	
3,2	19	37	9		6,8	2,0	4,2
6,4	18	36	0	17	10,4	2,0	
3,0	10	20	0	14	8,0	2,0	
3,0	10	20	0	14	8,0	2,0	
4,7	21	52	20	130	7,7	2,4	2,6
1,6	4	13	0		9,1	3,7	
0,0	22	0	0	3	0,0	0,0	
0,0	22	60	0	11	0,0	2,7	
42,7	167	402	0	160	8,3	2,4	
2,2	7	31	0	18	4,5	4,7	
0,0	19	0	9	290	0,0	0,0	
6,1	21	56	0	67	6,8	2,7	
2,6	1	21	0	413	9,0	33,3	
3,5	10	21	6	5	7,8	2,1	3,3
0,0	0	0	0				
0,0	5	0	0	10	0,0	0,0	
0,0	14	30	0	5	0,0	2,2	
0,0	9	0	0	9	0,0	0,0	
4,1	20	47	0	58	6,1	2,3	
2,4	23	23	0	205	9,0	1,0	
0,0	0	0	0				
3,6	21	54	0		6,7	2,6	
3,5	16	31	9	10	6,8	2,0	3,6
9,0	36	95	0	70	8,3	2,7	
19,1	54	155	22	9	7,3	2,9	7,0
4,0	12	30	0		8,9	2,4	
0,0	14	32	0	6	0,0	2,3	
0,0	0	0	0				
2,7	10	22	4	12	8,3	2,1	5,1
3,8	16	52	0	2	6,7	3,2	
0,0	8	0	0	3	0,0	0,0	
7,8	31	85	18	10	8,0	2,7	4,7
0,0	6	0	0	0	0,0	0,0	
0,0	5	0	0	0	0,0	0,0	
6,0	29	76	0	13	8,8	2,6	
4,3	22	36	10	6	7,3	1,6	3,4
0,0	4	0	0	18	0,0	0,0	
7,2	24	78	16	9	6,2	3,2	5,0
4,5	13	34	10	5	7,7	2,6	3,3
8,7	66	210	30	2	2,5	3,2	7,0
3,2	26	75	0	15	5,3	2,8	
0,0	25	0	0	0	0,0	0,0	
9,2	26	68	21	9	11,0	2,7	3,2
6,0	11	0	0	9	9,0	0,0	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
2480-131-13	2016	173	0	173	0,75	0,75	0,0
2480-131-14	2016	173	0	173	1,27	1,27	0,0
1081-50-002	2016	172	0	172	0,62	0,62	2,8
	2016	171	0	171	0,46	0,46	2,9
2023-50-011	2016	165	0	165	0,18	0,18	0,0
0862-005	2016	165	0	165	0,62	0,62	4,9
1471-512	2016	163	0	163	0,67	0,67	4,5
2580-28	2016	160	0	160	0,35	0,35	3,0
2132-013	2016	160	0	160	0,94	0,94	10,3
0428-050-004	2016	157	0	157	0,00	0,00	0,0
0583-K192	2016	152	0	152	0,38	0,38	0,0
1882*	2016	150		150	0,00	0,00	0,0
2580-25	2016	150	0	150	0,40	0,40	3,0
1381-50-007	2016	149	0	149	2,47	2,47	17,6
1293-E3	2016	149	0	149	0,87	0,87	0,0
1380-E1	2016	145	0	145	0,41	0,41	0,0
	2016	145	0	145	0,41	0,41	0,0
2418-131-02	2016	140		140	0,00	0,00	0,0
	2016	140	0	140	0,71	0,71	7,1
1290-K533	2016	136	0	136	0,88	0,88	8,1
2482-131-11	2016	130	0	130	0,82	0,82	5,9
2031-50-002	2016	121	0	129	0,05	0,05	3,2
0117-50-001	2016	126	0	126	2,10	2,10	2,4
2262-50-351	2016	120		120	0,00	0,00	0,0
	2016	113	0	113	0,41	0,41	0,0
683*	2016	112	0	112	0,71	0,71	7,7
0117-50-010	2016	112	0	112	0,89	0,89	4,5
1290-50-021	2016	112	0	112	2,41	2,41	15,2
1381-50-009	2016	111	0	111	0,49	0,49	4,6
1293-E4	2016	111	0	111	2,83	2,83	0,0
	2016	111	0	111	0,26	0,26	2,7
	2016	103	0	103	0,27	0,27	0,0
0509-K146	2016	100	0	101	0,33	0,33	8,6
1256-50-008	2016	100	0	100	0,30	0,30	4,0
1273-50-001	2016	100	0	100	0,90	0,90	10,0
1292-50-006	2016	100		100	0,00	0,00	0,0
	2016	100		100	0,00	0,00	0,0
2161-013	2016	95	14	97	0,16	0,15	1,3
2580-24	2016	93		93	0,00	0,00	0,0
2023-50-009	2016	93	0	93	0,32	0,32	0,0
1864-50-004	2016	92	0	92	0,43	0,43	3,6
	2016	91	0	91	0,18	0,18	1,5
2580-22	2016	90	0	90	4,15	4,15	9,7
1380*	2016	89		89	0,00	0,00	0,0
	2016	89		89	0,00	0,00	0,0
0117-50-005	2016	85	0	85	0,84	0,84	7,1
2026-E1	2016	78	0	80	0,71	0,71	6,6
2480-131-18	2016	78	0	78	0,46	0,46	0,0
1290-K538	2016	77	0	77	0,83	0,83	7,9
2480-131-21	2016	73	0	73	0,45	0,45	0,0

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
0,0	19	44	0	5	0,0	2,3	
0,0	16	52	0	5	0,0	3,3	
2,8	13	0	0	7	4,5	0,0	
2,9	13	0	0	3	6,3	0,0	
0,0	3	0	0	128	0,0	0,0	
4,9	18	0	0	12	7,9	0,0	
4,5	9	25	0	4	6,6	2,7	
3,0	9	27	8	8	8,6	3,1	3,4
10,3	38	94	0	3	11,0	2,5	
0,0	0	0	0			0,0	
0,0	9	0	0	5	0,0	0,0	
0,0	0	0	0				
3,0	12	23	6	20	7,6	1,9	3,6
17,6	36	103	0	42	7,1	2,8	
0,0	27	0	0	0	0,0	0,0	
0,0	8	0	0	102	0,0	0,0	
0,0	8	0	0	99	0,0	0,0	
0,0	0	0	0				
7,1	16	76	0	5	10,0	4,9	
8,1	21	65	0	27	9,2	3,2	
5,9	25	5	0	4	7,3	0,2	
3,2	2	15	0	100	59,8	10,2	
2,4	10	23	0		1,1	2,2	
0,0	0	0	0				
0,0	9	0	0	3	0,0	0,0	
7,7	22	53	13		10,9	2,4	4,0
4,5	17	38	0		5,0	2,3	
15,2	42	155	0	24	6,3	3,7	
4,6	8	23	0	109	9,3	2,9	
0,0	41	0	0	0	0,0	0,0	
2,7	5	0	0	3	10,3	0,0	
0,0	8	0	0	5	0,0	0,0	
8,6	9	22	0		26,3	2,4	
4,0	9	16	0		13,3	1,8	
10,0	18	80	0	39	11,1	4,4	
0,0	0	0	0				
0,0	0	0	0				
1,3	4	10	0	40	8,3	2,5	
0,0	0	0	0				
0,0	14	0	0	6	0,0	0,0	
3,6	7	0	0	43	8,2	0,0	
1,5	4	8	1	33	8,4	2,2	5,7
9,7	48	202	56	1	2,3	4,2	3,6
0,0	0	0	0				
0,0	0	0	0				
7,1	21	0	0		8,5	0,0	
6,6	0	27	0	7	9,2	2651,8	
0,0	7	24	0	67	0,0	3,7	
7,9	27	73	0	10	9,5	2,7	
0,0	10	23	0	3	0,0	2,4	

ID	År	Anslutning		Specifika belastningar			
		Nra001	Nra003	Nra004	Nrs001	Nrs002	Nrs003
		Antal anslutna personer	Industri-belastning	Person-ekvivalenter	Specifik fosfor-belastning	Specifik fosfor-belastning	Specifik kväve-belastning
		antal personer	%	pe	kg P/p,år	kg P/pe,år	kg N/p,år
	2016	73	0	73	1,05	1,05	13,6
2031-50-007	2016	63	0	72	0,69	0,69	10,9
	2016	72	0	72	0,39	0,39	3,0
683*	2016	71	0	71	0,59	0,59	4,5
2029-50-006	2016	63	0	68	1,27	1,27	5,4
2023-50-010	2016	67	0	67	0,66	0,66	0,0
	2016	65		65	0,00	0,00	0,0
0483-051-006	2016	65	0	65	0,00	0,00	0,0
2161-027	2016	64	0	64	0,52	0,52	3,1
2480-131-15	2016	56	0	56	0,63	0,63	0,0
	2016	54		54	0,00	0,00	0,0
2281-50-049	2016	50	0	50	2,80	2,80	17,2
1290-50-002	2016	49	0	49	1,16	1,16	8,8
	2016	40		40	0,00	0,00	0,0
	2016	39	0	39	0,39	0,39	0,0
	2016	35	0	35	0,86	0,86	5,7
2281*	2016	35	0	35	0,86	0,86	5,7
231-50-006	2016	26	0	33	0,06	0,06	2,7
	2016	25	0	25	0,28	0,28	0,0
	2016	18		18	0,00	0,00	0,0
	2016	10	0	10	0,93	0,93	10,2
2281*	2016	10	0	10	0,93	0,93	10,2
	2016	3	0	3	10,33	10,33	61,3

Balanser							
Nrs004	Nrs005	Nrs006	Nrs007	KoI005			
Specifik kväve- belastning	Specifik BOD- belastning	Specifik COD- belastning	Specifik TOC- belastning	Materialbalans fosfor	N/P-kvot	COD/BOD-kvot	COD/TOC-kvot
kg N/pe,år	kg BOD/pe,år	kg COD/pe,år	kg TOC/pe,år	%	dim.lös	dim lös	dim.lös
13,6	29	81	17	6	12,9	2,8	4,6
10,9	14	53	0	100	15,7	3,7	
3,0	12	38	5	6	7,7	3,3	7,7
4,5	22	45	12		7,6	2,1	3,9
5,4	11	49	0	1	4,2	4,6	
0,0	20	0	0	5	0,0	0,0	
0,0	0	0	0				
0,0	0	0	0			0,0	
3,1	23	66	0	9	6,0	2,9	
0,0	12	38	0	8	0,0	3,2	
0,0	0	0	0				
17,2	104	340	0	4	6,1	3,3	
8,8	31	80	0	388	7,5	2,6	
0,0	0	0	0				
0,0	5	0	0		0,0	0,0	
5,7	60	106	0	6	6,6	1,8	
5,7	60	106	0	6	6,6	1,8	
2,7	1	6	0	100	43,5	8,0	
0,0	4	0	0	9	0,0	0,0	
0,0	0	0	0				
10,2	20	75	0	23	11,0	3,8	
10,2	20	75	0	23	11,0	3,8	
61,3	438	1272	112	6	5,9	2,9	11,4

Tabellbilaga 4 • Nyckeltal för utsläpp till recipient

ID	År	Anslutning		Rening				OCP-avskiljning
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005	
		Person-ekvivalenter	Specifikt P-massflöde ut	Specifikt N-massflöde ut	Specifikt BOD-massflöde ut	Specifikt COD-massflöde ut	Specifikt TOC-massflöde ut	
pe	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	%	
1480-1131	2016	981089	0,027	1,1	1,1	5,3	1,5	86
0180-50-002	2016	835128	0,025	1,0	0,4	0,0	1,2	92
0186-50-001	2016	501767	0,017	0,9	0,1	3,0	1,0	95
1280-50-001	2016	357823	0,029	1,3	0,9	4,7	0,0	84
0180-50-004	2016	348175	0,015	1,4	0,3	0,0	1,3	89
0127-50-001	2016	322034	0,044	0,9	0,9	4,4	1,5	90
0580-50-002	2016	190167	0,013	0,6	0,0	0,0	0,8	90
0380-50-080	2016	176800	0,000	0,8	0,3	3,0	0,0	92
0581-50-002	2016	152209	0,020	0,6	0,5	3,3	1,1	94
1380-50-001	2016	151580	0,019	0,4	0,2	2,5	0,0	90
1980-50-001	2016	134955	0,015	1,0	0,5	3,1	1,5	94
1880-50-023	2016	131148	0,023	1,8	0,5	4,6	1,5	79
1283-50-001	2016	125000	0,049	0,0	1,3	0,0	0,0	97
1490-1001	2016	124666	0,010	1,9	0,4	2,7	0,0	73
1290-50-011	2016	116188	0,005	0,4	0,1	2,0	0,0	97
1281-50-002	2016	100517	0,013	0,8	0,3	3,2	0,0	87
2480-131-01	2016	97957	0,052	6,0	1,9	7,2	0,0	53
0484-050-003	2016	93534	0,034	2,4	0,3	6,3	2,0	88
1285-50-001	2016	91817	0,008	0,2	0,2	1,5	0,4	96
2180-001	2016	86325	0,049	4,1	0,6	5,7	2,0	68
2580-01	2016	79886	0,028	4,4	1,0	4,8	1,5	50
1280-50-003	2016	75035	0,019	1,0	0,4	3,2	0,0	86
1382-50-011	2016	71168	0,015	0,6	0,1	0,0	0,8	91
0680-50-001	2016	70926	0,020	2,0	0,8	0,0	1,4	80
1780-004	2016	67749	0,024	1,3	0,6	3,7	1,2	86
0880-001	2016	60313	0,015	1,2	0,4	4,3	1,5	87
1488-1001	2016	59240	0,051	2,1	1,9	7,2	0,0	71
1080-50-005	2016	50421	0,019	0,6	0,3	4,1	1,9	90
1384-50-001	2016	49450	0,023	0,7	0,5	2,6	0,0	90
2081-50-001	2016	48300	0,044	3,5	0,8	4,7	0,0	61
0980-50-001	2016	48065	0,010	0,5	0,2	2,2	0,8	95
2281-50-000	2016	47800	0,063	6,3	1,5	6,9	0,0	56
1494-1181	2016	44103	0,008	0,8	0,3	1,8	0,0	88
2482-131-01	2016	43000	0,035	4,7	1,1	5,2	0,0	58
0480-050-008	2016	42254	0,017	5,5	0,7	4,0	1,3	58
1496-1170	2016	42000	0,014	1,2	0,2	2,6	0,0	90
1282-50-001	2016	40168	0,058	0,0	0,3	0,0	0,0	96
0680-50-002	2016	40000	0,021	2,6	0,8	0,0	1,7	79
0483-050-004	2016	38581	0,017	1,5	1,0	0,0	1,5	82
2080-50-001	2016	38145	0,006	5,0	1,2	6,3	0,0	57
1864-50-003	2016	34048	0,004	0,2	0,1	0,9	0,4	92
0583-50-002	2016	32339	0,020	1,2	0,3	3,0	1,0	87
1287-50-003	2016	31458	0,019	1,1	0,3	1,7	1,1	94
1293-50-005	2016	31327	0,016	1,2	0,3	5,7	0,0	80
1883-50-001	2016	30000	0,053	2,0	1,0	0,0	2,0	85
1383-50-014	2016	29471	0,044	2,0	0,4	0,0	1,7	88
1261-50-001	2016	29200	0,025	0,5	0,2	1,4	0,0	93
1489-1001	2016	27806	0,032	2,1	0,8	5,3	0,0	85
0381-50-015	2016	25856	0,018	3,2	1,2	0,0	1,3	54

ID	År	Anslutning		Rening				
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005	Nrr006
		Person- ekvivalenter	Specifikt P- massflöde ut	Specifikt N- massflöde ut	Specifikt BOD- massflöde ut	Specifikt COD- massflöde ut	Specifikt TOC- massflöde ut	OC- avskiljning
pe	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	%	
0486-050-008	2016	25400	0,014	1,1	0,3	2,8	0,0	95
2181-001	2016	24000	0,036	4,0	1,0	6,9	0,0	45
1486-1106	2016	23508	0,022	0,9	0,3	2,5	0,0	80
1284-50-001	2016	23033	0,645	2,1	0,5	4,2	0,0	44
1082-50-007	2016	22371	0,014	0,0	0,2	0,0	0,0	99
1081-50-007	2016	21123	0,018	1,5	0,5	0,0	0,0	82
0562-50-001	2016	19500	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	100
2281-50-001	2016	18300	0,060	5,9	1,4	7,5	0,0	54
2084-50-001	2016	18298	0,043	4,1	1,5	7,0	1,8	64
0125-50-001	2016	18282	0,007	1,0	0,1	1,6	0,0	81
0180-50-002	2016	17125	0,006	1,1	0,4	3,0	0,0	88
0482-050-002	2016	16657	0,010	1,7	0,5	0,0	1,1	70
1881-50-004	2016	16570	0,019	2,6	0,5	4,3	0,0	60
0687-50-001	2016	16200	0,035	4,4	0,6	5,2	0,0	69
1495-1153	2016	15600	0,051	2,3	0,6	4,9	0,0	73
2085-50-001	2016	15385	0,033	3,6	0,9	4,4	0,0	44
1961-50-001	2016	15377	0,042	1,9	0,5	4,8	1,2	73
1083-50-007	2016	15349	0,002	0,1	0,0	0,5	0,0	94
1981-50-001	2016	15300	0,042	1,8	0,7	3,6	1,4	85
1415-1117	2016	15043	0,041	0,7	0,6	3,6	1,7	92
2182-001	2016	14500	0,021	2,7	0,5	3,8	1,3	79
1885-50-005	2016	14230	0,010	2,0	0,4	2,8	0,0	59
2183-001	2016	14000	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	100
1060-50-001	2016	13621	0,013	2,2	0,4	4,3	0,0	70
1276-50-002	2016	13000	0,023	0,9	0,2	1,8	0,0	87
1761-001	2016	12100	0,061	1,5	0,5	4,5	0,0	87
1263-50-002	2016	12000	0,018	0,6	0,3	3,4	0,0	93
2161-001	2016	11989	0,010	2,6	1,0	3,9	0,0	65
0481-050-001	2016	11921	0,007	0,3	0,3	3,1	1,1	96
0330-50-040	2016	11700	0,026	2,4	0,2	3,6	0,0	75
1984-50-001	2016	11314	0,042	2,6	0,7	6,3	1,9	77
1287-50-001	2016	11213	0,018	0,9	0,2	1,5	0,8	91
2281-50-010	2016	11100	0,079	4,0	1,5	7,4	0,0	52
2262-50-120	2016	10700	0,025	3,2	1,5	6,2	0,0	63
2514-02	2016	10600	0,032	4,6	2,3	7,4	2,5	50
	2016	10400	0,044	1,4	0,5	4,5	0,0	85
1484-1122	2016	10353	0,046	1,7	0,9	6,5	1,7	79
1381-50-002	2016	10255	0,042	1,2	0,3	2,8	0,0	73
1381-50-001	2016	10190	0,038	0,4	0,2	2,0	0,0	95
1380-50-005	2016	10165	0,019	1,1	0,5	2,8	0,0	79
1498-1134	2016	9850	0,046	2,5	1,7	6,4	0,0	72
1262-50-001	2016	9613	0,022	0,5	0,2	2,4	0,0	92
1491-1001	2016	9150	0,025	2,3	0,7	4,5	0,0	-3
0764-50-001	2016	8800	0,031	3,3	0,5	3,3	0,0	65
1384-50-006	2016	8770	0,030	0,6	0,5	3,0	0,0	91
2031-50-001	2016	8312	0,061	5,4	3,4	10,6	0,0	34
2023-50-002	2016	8270	0,010	3,8	0,6	3,6	0,0	23
1884-50-002	2016	8247	0,028	3,5	1,2	4,7	0,0	56
8010	2016	8230	0,031	2,2	1,1	4,9	0,0	70
1272-50-001	2016	8200	0,013	2,8	0,5	4,1	0,0	67

ID	År	Anslutning		Rening				%	
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005		Nrr006
		Person- ekvivalenter	Specifikt P- massflöde ut	Specifikt N- massflöde ut	Specifikt BOD- massflöde ut	Specifikt COD- massflöde ut	Specifikt TOC- massflöde ut		OC- avskiljning
pe	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år			
1907-50-001	2016	8196	0,043	2,6	0,6	3,3	0,0	59	
1083-50-004	2016	8143	0,010	2,2	0,4	2,3	0,0	54	
2029-50-001	2016	8107	0,027	3,6	1,0	5,1	1,4	67	
2104-001	2016	7959	0,053	2,4	0,6	4,1	1,7	60	
0643-127	2016	7579	0,026	3,0	0,4	2,6	0,9	78	
1273-50-004	2016	7150	0,021	2,1	0,8	4,7	0,0	72	
0861-001	2016	6897	0,044	1,4	0,6	5,4	2,0	78	
0380-50-075	2016	6408	0,008	2,8	0,3	2,8	0,0	69	
1462-1001	2016	6342	0,074	3,0	2,4	8,9	0,0	53	
0767-50-001	2016	6000	0,050	1,5	0,6	4,2	0,0	77	
1471-1145	2016	5988	0,033	3,0	0,7	6,0	0,0	95	
	2016	5780	0,024	0,3	0,3	2,7	0,0	93	
0584-50-002	2016	5661	0,026	2,9	1,4	5,5	1,8	73	
0862-001	2016	5400	0,020	2,4	0,4	0,0	0,0	57	
0461-050-004	2016	5318	0,064	2,8	2,5	8,5	2,4	68	
2121-002	2016	5300	0,057	3,5	0,9	7,1	0,0	85	
1863-50-004	2016	5284	0,021	2,4	0,9	3,4	0,0	62	
2026-50-001	2016	5204	0,045	3,2	1,0	4,5	1,1	68	
1082-50-005	2016	5179	0,019	0,0	0,4	0,0	0,0	98	
2023-50-001	2016	5161	0,039	4,3	2,6	8,2	0,0	35	
0187-50-001	2016	5089	0,039	5,8	0,7	7,4	0,0	42	
1882-50-001	2016	4989	0,023	0,0	0,6	3,0	0,0	95	
	2016	4967	0,027	2,1	0,4	3,2	0,0	78	
2482-131-03	2016	4831	0,009	1,6	0,7	2,1	0,0	75	
1443-1001	2016	4705	0,011	2,3	0,5	2,4	0,8	68	
1380-50-012	2016	4563	0,029	0,0	1,5	0,0	0,0	98	
	2016	4563	0,029	2,6	1,5	6,5	0,0	53	
0861-004	2016	4525	0,025	1,1	0,5	3,5	1,2	84	
2085-50-002	2016	4239	0,283	8,4	7,8	40,1	0,0	51	
1440-1007	2016	4039	0,012	4,4	0,6	5,6	0,0	72	
0767-50-002	2016	4000	0,054	1,2	0,6	5,2	0,0	82	
1484-1123	2016	4000	0,033	1,9	0,4	3,8	1,1	54	
2281-50-020	2016	4000	0,038	3,8	1,8	7,3	0,0	61	
1293-50-015	2016	3798	0,015	2,5	0,7	3,7	0,0	72	
0380-50-005	2016	3750	0,009	2,8	0,4	3,0	0,0	81	
1401-1111	2016	3361	0,009	3,2	0,8	0,8	1,0	68	
1980-50-002	2016	3335	0,011	1,6	0,3	1,6	0,8	87	
1860-50-003	2016	3200	0,047	4,3	0,9	6,3	0,0	56	
2161-017	2016	3021	0,005	1,4	0,2	1,7	0,0	85	
1783-005	2016	3008	0,120	8,8	3,2	17,2	4,8	64	
1276-50-005	2016	3000	0,012	2,2	0,3	1,5	0,0	80	
2482-131-02	2016	3000	0,015	5,8	5,0	12,6	0,0	56	
1290-50-018	2016	3000	0,012	0,7	0,4	2,4	0,0	94	
2480-131-05	2016	2903	0,012	2,3	0,8	3,4	0,0	66	
0764-50-006	2016	2800	0,028	2,3	0,5	3,9	0,0	73	
0563-50-003	2016	2800	0,032	0,0	0,6	4,7	0,0	88	
1885-50-003	2016	2791	0,011	2,0	0,3	2,5	0,0	72	
0764-50-004	2016	2704	0,033	2,2	0,9	3,7	0,0	76	
1882-50-002	2016	2693	0,000	0,0	1,0	7,2	0,0	96	
2101-001	2016	2660	0,030	2,3	0,5	4,6	1,6	71	

ID	År	Anslutning		Rening				OCP-avskiljning	
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005		Nrr006
		Person-ekvivalenter	Specifikt P-massflöde ut	Specifikt N-massflöde ut	Specifikt BOD-massflöde ut	Specifikt COD-massflöde ut	Specifikt TOC-massflöde ut		
pe	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	%		
2180-004	2016	2659	0,059	3,4	1,5	8,1	3,1	55	
2482-131-08	2016	2650	0,036	1,4	2,4	5,4	0,0	57	
2480-131-04	2016	2606	0,033	3,3	3,5	8,4	0,0	61	
2482-131-05	2016	2580	0,023	3,5	4,0	9,9	0,0	61	
2181-012	2016	2580	0,023	3,4	1,1	6,5	0,0	62	
2021-50-001	2016	2579	0,049	3,6	5,4	12,5	0,0	-38	
2510-01	2016	2557	0,062	3,4	3,8	11,8	0,0	49	
1489-1004	2016	2519	0,022	2,2	0,4	2,7	0,0	78	
2121-010	2016	2500	0,027	2,8	1,1	5,5	0,0	70	
0563-50-002	2016	2500	0,057	2,5	0,8	5,0	0,0	13	
2029-50-002	2016	2494	0,024	1,2	0,5	2,3	0,4	80	
2029-50-003	2016	2447	0,053	2,6	0,1	0,7	2,4	78	
1445-1116	2016	2403	0,017	3,2	0,9	6,2	0,0	67	
2182-013	2016	2400	0,023	2,5	0,9	5,6	1,9	70	
1081-50-003	2016	2313	0,017	2,1	0,7	0,0	0,0	53	
	2016	2300	0,005	0,0	0,2	0,7	0,0	79	
2182-015	2016	2300	0,029	3,3	0,7	4,4	1,5	63	
2161-012	2016	2237	0,018	3,1	4,6	9,3	0,0	58	
2182-002	2016	2200	0,028	3,2	0,6	4,4	1,5	73	
1484-1121	2016	2200	0,082	4,2	2,1	9,5	2,7	41	
1382-50-008	2016	2174	0,024	0,5	0,5	0,0	1,3	95	
1471-1146	2016	2164	0,032	3,4	1,1	12,3	0,0	61	
2026-50-002	2016	2144	0,042	3,4	3,1	10,3	2,7	57	
1761-002	2016	2100	0,019	0,8	0,2	2,1	0,0	91	
2418-131-01	2016	2100	0,017	4,5	5,7	12,3	0,0	80	
1273-50-003	2016	2100	0,019	3,0	1,0	6,5	0,0	64	
2262-50-130	2016	2100	0,019	2,5	0,7	3,1	0,0	62	
2262-50-350	2016	2100	0,095	3,6	2,9	11,6	0,0	42	
1381-50-008	2016	2077	0,027	2,7	0,5	3,1	0,0	65	
0381-50-095	2016	2072	0,017	2,1	0,5	0,0	1,2	69	
1494-505	2016	2000	0,018	1,3	0,2	0,9	0,0	64	
2181-006	2016	2000	0,039	3,4	2,4	9,5	0,0	41	
1885-50-002	2016	1947	0,031	2,2	1,0	5,1	0,0	57	
2580-21	2016	1934	0,084	2,9	3,1	9,8	3,1	78	
0482-050-003	2016	1925	0,013	2,2	0,9	0,0	1,4	78	
1380-50-007	2016	1922	0,019	0,0	0,4	0,0	0,0	99	
	2016	1922	0,019	2,9	0,4	2,9	0,0	57	
2482-131-06	2016	1900	0,031	4,1	4,3	10,9	0,0	58	
1293-50-011	2016	1886	0,044	5,0	1,0	7,4	0,0	79	
1419-1126	2016	1829	0,079	2,8	0,8	8,1	0,0	67	
2023-50-003	2016	1782	0,003	1,0	1,2	2,4	0,0	15	
2021-50-002	2016	1771	0,027	2,8	1,8	1,4	0,0	-50	
2181-003	2016	1760	0,005	2,6	1,1	3,9	0,0	63	
1293-50-016	2016	1737	0,001	0,2	0,0	1,2	0,0	96	
1293-50-003	2016	1716	0,016	2,7	0,6	3,5	0,0	78	
1462-10004	2016	1703	0,032	3,2	2,2	7,8	0,0	52	
1380*	2016	1637	0,012	0,0	0,5	0,0	0,0	99	
1380-50-010	2016	1637	0,012	2,1	0,5	2,5	0,0	66	
2023-50-016	2016	1510	0,011	2,5	0,9	3,0	0,0	38	
2482-131-04	2016	1500	0,029	3,7	3,6	9,2	0,0	59	

ID	År	Anslutning		Rening				%	
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005		Nrr006
		Person- ekvivalenter	Specifikt P- massflöde ut	Specifikt N- massflöde ut	Specifikt BOD- massflöde ut	Specifikt COD- massflöde ut	Specifikt TOC- massflöde ut		OCP- avskiljning
0380-50-085	2016	1445	0,006	2,6	0,9	4,5	0,0	76	
0181-50-002	2016	1407	0,023	3,3	0,7	4,1	0,0	63	
2132-009	2016	1400	0,014	3,9	1,1	4,9	0,0	66	
2180-005	2016	1343	0,025	3,1	0,8	3,9	1,5	62	
2480-131-07	2016	1338	0,030	3,5	3,9	8,2	0,0	29	
2084-50-002	2016	1337	0,064	3,2	1,1	8,6	2,1	64	
0380-50-006	2016	1290	0,008	2,4	0,7	4,4	0,0	52	
0885-001	2016	1243	0,161	6,6	2,3	21,6	8,1	87	
2514-04	2016	1200	0,079	2,6	3,0	8,9	0,0	-18	
	2016	1177	0,010	3,1	0,9	2,8	0,0	61	
0381-50-025	2016	1168	0,030	3,4	1,8	0,0	1,8	56	
1272-50-005	2016	1150	0,008	1,8	0,2	1,3	0,0	71	
1381-50-006	2016	1140	0,019	4,1	0,9	4,3	0,0	83	
	2016	1124	0,037	1,1	0,2	1,2	0,0	45	
2281*	2016	1100	0,082	5,6	8,4	19,1	0,0	60	
2514-20	2016	1100	0,059	3,7	4,8	0,0	4,0	-85	
0381-50-020	2016	1069	0,043	3,3	0,9	0,0	1,7	55	
1471-509	2016	1064	0,031	3,4	0,7	4,8	0,0	65	
2029-50-004	2016	1063	0,028	0,2	0,1	0,7	1,4	95	
1443-10001	2016	1010	0,050	2,0	1,9	7,6	1,8	71	
2132-001	2016	1000	0,020	5,2	2,7	8,3	0,0	64	
2281-50-051	2016	900	0,078	4,2	5,7	12,4	0,0	59	
1290-50-007	2016	854	0,025	2,3	0,4	3,5	0,0	73	
2026-50-004	2016	835	0,025	3,4	2,3	7,3	2,1	49	
1860-50-002	2016	825	0,005	3,5	0,4	3,6	0,0	65	
1863-50-002	2016	821	0,049	2,3	1,1	4,6	0,0	57	
0885-012	2016	818	0,000	0,4	0,0	1,3	0,5	98	
2023-50-005	2016	817	0,038	2,8	6,2	14,6	0,0	-76	
1885-50-011	2016	806	0,050	3,1	0,7	7,7	0,0	64	
2132-008	2016	790	0,037	3,7	1,1	5,9	0,0	68	
	2016	778	0,129	3,3	1,5	5,8	0,0	49	
2026-50-003	2016	773	0,040	2,5	3,0	8,0	2,2	39	
2480-131-08	2016	738	0,019	3,4	3,0	7,0	0,0	48	
0482-050-005	2016	718	0,012	3,0	1,0	0,0	1,6		
0380-50-026	2016	715	0,002	1,1	0,2	1,3	0,0	92	
2085-50-006	2016	704	0,057	6,1	2,3	8,9	0,0	53	
1273-50-002	2016	700	0,029	2,6	4,7	4,9	0,0	69	
2023-50-008	2016	686	0,009	3,0	6,1	10,0	0,0	-68	
2021-50-003	2016	680	0,041	2,9	4,1	11,1	0,0	-54	
2480-131-12	2016	666	0,018	4,2	0,9	5,4	0,0	10	
0862-002	2016	655	0,012	0,9	0,3	0,0	0,0	76	
2021-50-004	2016	641	0,009	1,7	2,5	4,8	0,0	32	
1860-50-001	2016	630	0,008	2,1	0,3	2,9	0,0	69	
1380-50-002	2016	626	0,014	1,5	0,3	2,1	0,0	72	
0380-50-076	2016	610	0,003	2,4	0,4	3,5	0,0	74	
2514-14	2016	600	0,200	3,5	5,5	0,0	5,1	-99	
2023-50-004	2016	592	0,040	2,9	4,5	8,6	0,0	-3	
0380-50-041	2016	571	0,003	1,4	0,3	2,4	0,0	70	
2031-50-003	2016	568	0,026	3,7	5,8	11,6	0,0	65	
2029-50-005	2016	567	0,014	1,4	1,4	3,9	1,3	93	

ID	År	Anslutning		Rening				%	
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005		Nrr006
		Person- ekvivalenter	Specifikt P- massflöde ut	Specifikt N- massflöde ut	Specifikt BOD- massflöde ut	Specifikt COD- massflöde ut	Specifikt TOC- massflöde ut		OC- avskiljning
0584-K198	2016	551	0,016	2,4	0,4	2,8	0,9	68	
2482-131-07	2016	550	0,098	6,6	10,4	24,9	0,0	47	
1290-50-003	2016	549	0,024	1,9	0,2	2,2	0,0	90	
0583-K195	2016	544	0,018	2,1	0,8	3,7	1,2	60	
2181-008	2016	540	0,070	3,0	1,2	7,3	0,0	71	
2181-014	2016	500	0,274	4,3	7,8	23,4	0,0	44	
2480-131-06	2016	498	0,026	6,0	5,6	12,4	0,0	7	
2132-016	2016	490	0,069	4,5	1,8	10,8	0,0	47	
1081-50-001	2016	480	0,046	0,9	0,3	0,0	0,0	68	
0483-050-008	2016	475	0,032	2,9	1,4	0,0	1,9		
0380-50-035	2016	472	0,003	2,0	0,5	4,0	0,0	76	
1401-10120	2016	471	0,006	2,9	0,6	0,6	0,8	68	
2281-K1106	2016	470	0,085	9,4	15,5	27,7	0,0	42	
1415-K613	2016	467	0,062	3,3	1,8	6,7	0,0	67	
0583-K190	2016	460	0,052	3,2	1,4	4,6	1,5	67	
2281-50-011	2016	450	0,015	2,7	0,5	3,0	0,0	64	
1287-K522	2016	436	0,023	1,4	0,4	1,9	0,5	58	
1462-10005	2016	426	0,005	0,6	0,3	1,3	0,0	85	
1490-10004	2016	426	0,040	3,1	1,0	4,9	0,0	69	
0115-50-003	2016	413	0,048	2,9	0,7	7,3	0,0	24	
2161-022	2016	413	0,255	3,9	6,3	21,7	0,0	17	
2480-131-19	2016	411	0,012	2,9	2,7	8,5	0,0	42	
1462-10002	2016	401	0,004	0,5	0,1	0,9	0,0	87	
0862-009	2016	400	0,043	1,8	0,4	0,0	0,0	77	
1081-50-004	2016	399	0,023	1,6	0,5	0,0	0,0	55	
1443-10002	2016	367	0,038	1,7	0,6	3,0	0,8	77	
0482-050-001	2016	367	0,055	2,3	0,6	0,0	1,3		
2480-131-11	2016	360	0,011	3,6	4,2	8,1	0,0	-12	
2081-50-002	2016	358	0,978	0,0	3,2	10,6	0,0	27	
2023-50-016	2016	350	0,017	3,7	2,6	6,5	0,0	33	
1081-50-005	2016	348	0,035	1,8	0,6	0,0	0,0	64	
1490-10002	2016	347	0,012	2,2	0,5	4,1	0,0	62	
2132-014	2016	340	0,032	5,5	1,8	6,8	0,0	55	
1490-10011	2016	337	0,012	1,7	0,6	3,3	0,0	74	
	2016	337	0,025	4,2	0,5	4,1	1,7	72	
0125-50-008	2016	336	0,020	2,7	0,7	5,7	0,0	-47	
2084-50-009	2016	332	0,045	2,4	2,3	7,6	1,9	64	
0885-011	2016	329	0,046	6,3	0,9	7,6	0,3	62	
1984-K929	2016	325	0,012	2,9	0,5	4,6	0,9	25	
2181-005	2016	310	0,011	0,2	0,0	0,4	0,0	79	
0115-50-006	2016	303	0,017	2,3	0,3	3,6	0,0	14	
2482-131-09	2016	300	0,163	4,9	9,1	19,9	0,0	44	
2514-01	2016	300	0,077	2,7	3,2	0,0	1,8	-20	
2514-18	2016	300	0,016	4,0	0,8	0,0	1,9	-14	
1884-50-005	2016	300	0,100	2,5	1,5	22,0	0,0	50	
0380-50-070	2016	300	0,014	1,9	0,9	3,9	0,0	84	
2480-131-09	2016	293	0,058	4,4	4,4	10,9	0,0	-13	
1381-50-011	2016	291	0,031	2,9	1,3	5,2	0,0	82	
2281-50-032	2016	290	0,103	5,9	9,0	18,6	0,0	37	
	2016	290	0,052	2,8	3,4	8,3	0,0	44	

ID	År	Anslutning		Rening				OCP-avskiljning	
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005		Nrr006
		Person-ekvivalenter	Specifikt P-massflöde ut	Specifikt N-massflöde ut	Specifikt BOD-massflöde ut	Specifikt COD-massflöde ut	Specifikt TOC-massflöde ut		
pe	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	%		
2281-50-040	2016	290	0,052	2,8	3,4	8,3	0,0	44	
2182-009	2016	285	0,043	4,1	4,2	11,6	3,7	54	
0125-50-004	2016	267	0,023	1,8	0,2	3,3	0,0	51	
2480-131-10	2016	266	0,068	4,1	4,5	14,3	0,0	21	
2183-018	2016	260	0,112	28,5	4,8	39,7	0,0	67	
2161-031	2016	251	0,088	1,4	2,2	9,3	0,0	64	
2514-21	2016	250	0,029	2,5	2,5	0,0	2,2	-43	
1490-10006	2016	248	0,024	6,1	1,1	7,4	0,0	53	
1885-50-007	2016	245	0,025	2,2	0,6	2,7	0,0	52	
2580-17	2016	244	0,022	1,5	0,9	3,2	1,0	75	
1293-50-003	2016	240	0,075	1,2	0,4	9,3	0,0		
2023-50-006	2016	237	0,021	1,8	3,4	7,2	0,0	-105	
2480-131-16	2016	236	0,019	4,7	4,7	9,3	0,0	-31	
0583-K197	2016	226	0,030	1,0	0,5	2,0	0,7	27	
1490-10008	2016	225	0,013	2,3	0,7	3,3	0,0	76	
1490-10003	2016	224	0,045	1,3	0,6	2,7	0,0	67	
0136-50-003	2016	218	0,020	3,5	0,7	3,4	0,0		
2580-06	2016	212	0,057	3,1	4,0	10,3	3,3	58	
1290-50-012	2016	211	0,204	6,2	2,4	13,7	0,0	60	
0885-013	2016	208	0,245	12,2	2,1	13,0	5,6	66	
2480-131-17	2016	200	0,022	3,1	4,3	8,0	0,0	3	
2482-131-10	2016	200	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0		
2181-015	2016	200	0,039	2,0	3,2	8,2	0,0	53	
1498-50-006	2016	200	0,013	3,9	1,1	4,8	0,0	63	
0583-K191	2016	199	0,006	2,3	0,5	2,1	0,7	-116	
0583-50-007	2016	195	0,092	6,2	5,7	16,0	5,3	57	
2023-50-007	2016	194	0,000	1,6	1,8	4,4	0,0	-4	
2132-012	2016	190	0,090	5,5	0,9	5,5	0,0	55	
2580-12	2016	190	0,042	2,2	3,7	8,0	2,7	75	
1984-K930	2016	185	0,016	1,7	0,4	2,2	0,8	74	
	2016	185	0,103	7,1	4,6	15,3	5,4	53	
2580-18	2016	184	0,033	3,8	1,7	7,3	2,1	61	
	2016	179	0,067	3,7	4,2	11,1	3,3	88	
2161-005	2016	178	0,095	3,2	3,0	8,8	0,0	61	
1293-E2	2016	177	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	100	
1415-K614	2016	176	0,078	5,3	1,7	8,5	0,0	64	
0862-0061	2016	175	0,057	1,3	1,0	0,0	0,0	84	
2480-131-13	2016	173	0,041	4,9	4,7	11,6	0,0	13	
2480-131-14	2016	173	0,058	3,5	3,1	10,4	0,0	56	
1081-50-002	2016	172	0,041	2,0	0,5	0,0	0,0	63	
	2016	171	0,014	2,0	1,1	0,0	0,0	63	
2023-50-011	2016	165	0,234	1,8	1,1	3,0	0,0	-224	
0862-005	2016	165	0,073	3,2	0,9	0,0	0,0	56	
1471-512	2016	163	0,025	2,9	0,2	1,6	0,0	67	
2580-28	2016	160	0,031	3,0	1,6	8,5	2,7	52	
2132-013	2016	160	0,031	9,4	9,4	20,0	0,0	49	
0583-K192	2016	152	0,020	3,0	1,2	4,7	1,6	-58	
2580-25	2016	150	0,087	1,9	2,5	5,9	1,8	64	
1381-50-007	2016	149	1,034	5,2	3,5	19,7	0,0	68	
1380-E1	2016	145	0,297	1,1	0,6	4,5	0,0	-32	

ID	År	Anslutning		Rening				
		Nra004	Nrr001	Nrr002	Nrr003	Nrr004	Nrr005	Nrr006
		Person- ekvivalenter	Specifikt P- massflöde ut	Specifikt N- massflöde ut	Specifikt BOD- massflöde ut	Specifikt COD- massflöde ut	Specifikt TOC- massflöde ut	OCP- avskiljning
		pe	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	kg/pe,år	%
	2016	145	0,297	1,1	0,6	4,0	0,0	-31
	2016	140	0,036	5,0	0,7	5,7	0,0	64
1290-K533	2016	136	0,235	6,5	4,3	21,3	0,0	46
2482-131-11	2016	130	0,031	3,7	4,6	11,8	0,0	58
2031-50-002	2016	129	0,054	3,2	1,5	15,5	0,0	0
2262-50-351	2016	120	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	
	2016	113	0,013	1,0	0,1	1,2	0,4	51
1290-50-021	2016	112	0,589	10,7	3,7	24,1	0,0	59
1381-50-009	2016	111	0,038	0,5	0,4	3,7	0,0	89
1293-E4	2016	111	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	100
	2016	111	0,009	1,8	0,1	1,8	0,0	53
	2016	103	0,014	1,1	0,2	1,5	0,5	19
1273-50-001	2016	100	0,300	3,1	4,5	30,0	0,0	67
2161-013	2016	97	0,062	1,7	2,0	6,4	0,0	12
2580-24	2016	93	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	
2023-50-009	2016	93	0,020	4,6	7,2	12,2	0,0	-202
1864-50-004	2016	92	0,185	2,0	6,5	0,0	0,0	50
	2016	91	0,058	1,4	0,8	4,0	0,2	34
2580-22	2016	90	0,033	3,8	2,5	8,7	2,6	91
2026-E1	2016	80	0,050	3,3	2,4	16,4	2,9	63
2480-131-18	2016	78	0,308	2,9	0,7	4,6	0,0	-25
1290-K538	2016	77	0,040	2,2	1,1	7,7	0,0	83
2480-131-21	2016	73	0,015	4,5	4,7	9,5	0,0	-35
	2016	73	0,063	5,6	8,6	20,6	6,2	70
2031-50-007	2016	72	0,694	10,9	14,8	52,6	0,0	0
	2016	72	0,024	2,8	1,6	7,6	2,1	55
2029-50-006	2016	68	0,015	3,2	0,5	6,2	1,1	76
2023-50-010	2016	67	0,031	5,7	1,5	6,7	0,0	-71
	2016	65	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	
0483-051-006	2016	65	0,014	1,2	0,3	0,0	0,7	
2161-027	2016	64	0,047	3,3	1,9	8,2	0,0	59
2480-131-15	2016	56	0,050	3,9	2,0	8,0	0,0	16
2281-50-049	2016	50	0,100	15,6	23,8	42,0	0,0	64
1290-50-002	2016	49	0,163	4,7	1,7	10,8	0,0	68
	2016	35	0,051	5,2	6,0	11,7	0,0	63
2281*	2016	35	0,051	5,2	6,0	11,7	0,0	63
231-50-006	2016	33	0,061	2,7	0,9	6,5	0,0	0
	2016	25	0,040	0,0	1,2	4,5	0,0	70
	2016	18	0,000	0,0	0,0	0,0	0,0	
	2016	10	0,210	9,3	6,0	21,3	0,0	40
2281*	2016	10	0,210	9,3	6,0	21,3	0,0	40
	2016	3	0,633	29,3	18,0	71,0	19,3	81

Tabellbilaga 5 • Nyckeltal för avskilda mängder slam, rengods och sand

ID	År	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Rötning	Kalkning	Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004
				Personekvivalenter	Personekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rengodsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
			pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös	
1480-1131	2016	Ja	Nej	981089	981090	14,6	0,9	0,0	1,0
0180-50-002	2016	Ja	Nej	835128	838129	18,6	0,5	0,6	1,1
0186-50-001	2016	Ja	Nej	501767	501768	14,8	1,9	0,3	1,2
1280-50-001	2016	Ja	Nej	357823	357823	16,7	1,2	0,2	1,3
0180-50-004	2016	Ja	Nej	348175	348175	16,6	1,1	0,5	1,2
0127-50-001	2016	Ja	Nej	322034	322035	18,2	2,1	0,0	1,2
0580-50-002	2016	Ja	Nej	190167	190787	15,6	1,3	0,2	1,1
0380-50-080	2016	Ja	Nej	176800	182201	16,8	0,0	0,0	0,0
0581-50-002	2016	Ja	Nej	152209	157927	17,4	1,2	0,2	0,0
1380-50-001	2016	Ja	Nej	151580	167118	12,2	0,3	0,1	1,0
1980-50-001	2016	Ja	Nej	134955	144956	19,4	2,1	0,1	1,1
1880-50-023	2016	Ja	Nej	131148	141049	22,2	1,6	0,2	0,0
1283-50-001	2016	Ja	Nej	125000	125001	22,2	0,0	0,0	0,0
1490-1001	2016	Ja	Nej	124666	124666	19,6	0,5	0,2	0,0
1290-50-011	2016	Ja	Nej	116188	116188	18,8	0,3	0,6	1,0
1281-50-002	2016	Ja	Nej	100517	101118	17,6	0,9	0,0	0,0
2480-131-01	2016	Ja	Nej	97957	108618	23,2	0,0	0,0	0,0
0484-050-003	2016	Ja	Nej	93534	95612	19,3	1,1	0,1	1,0
1285-50-001	2016	Ja	Nej	91817	95127	12,3	0,4	0,2	1,1
2180-001	2016	Ja	Nej	86325	86325	14,6	0,7	0,0	1,2
2580-01	2016	Ja	Nej	79886	83136	10,3	1,1	0,4	0,2
1280-50-003	2016	Ja	Nej	75035	75036	14,4	0,6	2,1	0,0
1382-50-011	2016	Ja	Nej	71168	74669	18,2	0,1	0,2	1,0
2380-50-001	2016	Ja	Nej	70995	70996		0,9	0,0	1,1
0680-50-001	2016	Ja	Nej	70926	70927	25,5	3,3	0,5	0,0
1780-004	2016	Ja	Nej	67749	80334	19,6	0,4	0,2	0,9
0780-50-011	2016	Ja	Nej	67675	67675		0,0	0,0	
0884-001	2016	Ja	Nej	64067	65267		0,2	0,1	1,4
0880-001	2016	Ja	Nej	60313	60313	21,3	1,5	0,1	0,0
1488-1001	2016	Ja	Nej	59240	59241	20,1	0,6	0,2	0,6
1080-50-005	2016	Nej	Nej	50421	51172	26,4	1,0	0,0	0,0
1384-50-001	2016	Nej	Ja	49450	74572	28,8	0,6	0,7	0,1
2081-50-001	2016	Ja	Nej	48300	48659	19,6	1,9	0,9	0,1
0980-50-001	2016	Ja	Nej	48065	48065	15,5	0,8	0,0	2,3
2281-50-000	2016	Ja	Nej	47800	47800	17,5	2,4	0,4	0,0
1494-1181	2016	Nej	Nej	44103	46103	29,9	0,0	0,0	0,0
2482-131-01	2016	Ja	Nej	43000	57000	22,9	0,7	0,2	1,8
0480-050-008	2016	Ja	Nej	42254	47805	32,4	1,1	0,4	0,7
1496-1170	2016	Ja	Nej	42000	44301	19,4	0,4	0,5	0,0
1282-50-001	2016	Ja	Nej	40168	40169	23,0	0,0	0,0	0,0
0680-50-002	2016	Ja	Nej	40000	40001	16,1	2,1	1,0	0,0
0483-050-004	2016	Ja	Nej	38581	38581	14,8	0,0	0,0	1,8
2080-50-001	2016	Ja	Nej	38145	49146	15,7	0,4	0,0	0,0
1292-50-006	2016	Ja	Nej	34610	34691		0,5	0,7	
1864-50-003	2016	Ja	Nej	34048	35296	7,8	0,2	0,0	0,2
0583-50-002	2016	Ja	Nej	32339	34332	18,8	0,0	0,0	0,0
0117-50-006	2016	Nej	Nej	31895	33593		0,0	0,0	

ID	År	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Rötning	Kalkning	Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004
				Personekvivalenter	Personekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös				
1287-50-003	2016	Ja	Nej	31458	31976	22,1	3,0	0,0	1,0
1293-50-005	2016	Ja	Nej	31327	41528	19,5	0,0	0,0	0,0
1883-50-001	2016	Ja	Nej	30000	30001	25,3	2,6	0,0	1,0
1383-50-014	2016	Ja	Nej	29471	42887	28,5	0,0	0,0	0,1
1261-50-001	2016	Ja	Nej	29200	29201	15,6	0,0	0,1	0,0
1489-1001	2016	Ja	Nej	27806	30279	31,0	1,1	0,8	1,5
1487-1001	2016	Ja	Nej	27710	27711		3,5	1,1	1,0
0381-50-015	2016	Ja	Nej	25856	25856	58,8	3,6	0,2	0,0
0486-050-008	2016	Nej	Nej	25400	25401	34,5	0,0	0,0	0,0
0883-001	2016	Ja	Nej	24458	26446		1,1	0,2	
2181-001	2016	Ja	Nej	24000	33015	25,4	0,9	0,0	0,0
1486-1106	2016	Nej	Nej	23508	24379	16,1	1,9	1,7	0,5
1284-50-001	2016	Ja	Nej	23033	23034	20,3	1,8	0,2	0,7
1082-50-007	2016	Ja	Nej	22371	22372	21,9	0,0	0,0	0,0
0683-50-017	2016	Ja	Nej	21150	24291		1,4	0,1	1,2
1081-50-007	2016	Nej	Nej	21123	21924	29,5	0,0	0,0	0,0
2281-50-001	2016	Ja	Nej	18300	21801	16,0	12,2	4,0	0,0
2084-50-001	2016	Ja	Nej	18298	18299	14,9	3,0	0,3	1,0
0125-50-001	2016	Nej	Nej	18282	19124	24,7	0,0	0,0	0,0
0180-50-002	2016	Ja	Nej	17125	17125	16,1	4,6	1,2	0,9
0482-050-002	2016	Nej	Ja	16657	16657	84,2	0,0	0,0	0,4
1881-50-004	2016	Ja	Nej	16570	16571	26,4	0,6	0,0	0,0
1495-1153	2016	Ja	Nej	15600	15601	21,1	7,0	0,0	1,0
2085-50-001	2016	Ja	Nej	15385	15386	25,2	0,0	0,0	0,0
1961-50-001	2016	Ja	Nej	15377	15377	22,7	0,5	0,1	0,7
1083-50-007	2016	Nej	Nej	15349	16089	3,4	1,2	0,5	1,1
1981-50-001	2016	Ja	Nej	15300	15521	19,2	2,5	0,6	0,0
1415-1117	2016	Nej	Nej	15043	15044	30,5	0,0	0,0	0,0
2182-001	2016	Nej	Nej	14500	21686	19,6	0,6	0,0	1,4
1885-50-005	2016	Nej	Nej	14230	14231	18,7	0,2	0,0	0,2
2183-001	2016	Ja	Nej	14000	14001	37,0	2,7	0,0	0,0
1060-50-001	2016	Nej	Nej	13621	13622	23,6	1,1	0,0	0,0
1277-50-004	2016	Ja	Nej	13200	18551		0,0	0,0	
1276-50-002	2016	Ja	Nej	13000	13001	15,5	0,0	0,0	0,0
1761-001	2016	Nej	Nej	12100	12100	22,2	1,4	6,1	1,3
1263-50-002	2016	Nej	Ja	12000	12001	33,6	1,0	0,8	0,0
2161-001	2016	Nej	Nej	11989	11989	0,0	0,0	0,0	
0481-050-001	2016	Nej	Nej	11921	11921	25,2	0,4	0,8	0,0
0330-50-040	2016	Nej	Nej	11700	11840	16,7	0,6	0,0	0,0
1984-50-001	2016	Ja	Nej	11314	11815	29,6	1,2	1,3	0,7
1287-50-001	2016	Nej	Nej	11213	11214	11,1	0,9	0,0	1,0
2281-50-010	2016	Ja	Nej	11100	11100	13,2	5,0	0,0	0,0
2262-50-120	2016	Nej	Nej	10700	10700	31,3	1,4	0,0	0,0
2514-02	2016	Nej	Nej	10600	10600	29,6	3,1	1,4	0,1
	2016	Nej	Nej	10400	10400	18,8	0,9	0,6	1,0
1484-1122	2016	Ja	Nej	10353	13753	141,8	0,4	3,4	0,2
1381-50-002	2016	Ja	Nej	10255	10255	24,5	1,6	633,8	0,0
1381-50-001	2016	Ja	Nej	10190	13643	19,9	5,0	3,1	0,0
1380-50-005	2016	Nej	Nej	10165	10165	20,2	8,0	0,6	0,0

ID	År	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Rötning	Kalkning	Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004
				Personekvivalenter	Personekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös				
1498-1134	2016	Ja	Nej	9850	10341	12,5	0,0	0,0	0,0
0319-50-075	2016	Nej	Nej	9746	10087		0,0	0,0	
1262-50-001	2016	Nej	Nej	9613	9613	20,9	0,0	0,0	0,0
1491-1001	2016	Ja	Nej	9150	9150	25,8	1,5	1,6	0,2
0765-50-006	2016	Ja	Nej	9000	9216		0,0	0,0	
0764-50-001	2016	Ja	Ja	8800	11600	49,7	17,6	0,0	0,0
1384-50-006	2016	Nej	Nej	8770	8770	27,5	0,8	0,5	1,0
2031-50-001	2016	Ja	Nej	8312	9065	14,9	0,2	0,0	1,0
2023-50-002	2016	Nej	Nej	8270	8271	65,4	1,6	0,0	1,0
1884-50-002	2016	Ja	Nej	8247	8311	19,0	0,3	1,6	2,1
8010	2016	Ja	Nej	8230	8551	21,4	1,6	0,2	1,0
1272-50-001	2016	Nej	Nej	8200	9601	29,8	1,0	0,0	0,0
1907-50-001	2016	Ja	Nej	8196	9670	21,1	2,1	17,1	1,0
1083-50-004	2016	Nej	Nej	8143	8143	16,7	0,0	7,2	1,0
2029-50-001	2016	Nej	Nej	8107	14907	2,3	2,2	0,4	1,0
2104-001	2016	Nej	Nej	7959	7959	31,8	1,5	0,0	0,0
0643-127	2016	Nej	Nej	7579	7939	24,9	13,8	0,1	1,1
0509-50-001	2016	Ja	Nej	7316	7317		2,1	0,7	
1273-50-004	2016	Nej	Nej	7150	10051	38,4	1,6	0,0	0,0
0861-001	2016	Nej	Nej	6897	6897	17,1	0,5	0,0	0,0
0380-50-075	2016	Ja	Nej	6408	8463	13,6	0,0	0,0	0,0
1462-1001	2016	Ja	Nej	6342	8936	8,6	0,0	0,0	0,0
0428-050-003	2016	Ja	Nej	6135	6136		0,0	0,0	1,3
0767-50-001	2016	Nej	Nej	6000	6001	18,7	0,0	0,0	0,0
1471-1145	2016	Ja	Nej	5988	8989	79,3	0,7	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	5780	5780	15,1	0,5	0,4	1,0
0584-50-002	2016	Ja	Nej	5661	6213	49,2	0,0	0,0	0,0
0862-001	2016	Nej	Nej	5400	6056	38,5	0,0	0,0	0,0
0461-050-004	2016	Nej	Nej	5318	5318	28,2	0,0	0,0	0,0
2121-002	2016	Nej	Nej	5300	5301	71,8	2,0	0,0	0,0
1863-50-004	2016	Nej	Nej	5284	6105	29,8	0,3	0,4	0,2
2026-50-001	2016	Nej	Nej	5204	9242	50,2	0,9	0,0	1,0
1082-50-005	2016	Ja	Nej	5179	5179	12,0	0,0	0,0	0,0
2023-50-001	2016	Nej	Nej	5161	6184	31,7	3,0	0,4	1,0
0187-50-001	2016	Ja	Nej	5089	5089	18,7	0,0	0,0	0,0
1882-50-001	2016	Ja	Nej	4989	4989	32,5	0,0	0,0	2,7
	2016	Nej	Nej	4967	4967	28,6	0,0	0,0	0,0
0382-50-096	2016	Ja	Nej	4854	5137		1,9	3,5	1,0
2482-131-03	2016	Nej	Nej	4831	4831	20,7	0,0	0,0	0,0
1443-1001	2016	Nej	Nej	4705	4705	18,7	6,8	1,9	0,0
1380-50-012	2016	Nej	Nej	4563	4563	32,0	0,0	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	4563	4563	32,0	0,8	0,0	0,0
0861-004	2016	Nej	Nej	4525	4525	18,4	0,4	0,0	0,0
1256-50-001	2016	Nej	Nej	4500	5401		3,7	0,0	
1256-50-006	2016	Nej	Nej	4500	5100		2,4	0,0	
1419-1124	2016	Nej	Nej	4490	4491	0,0	1,3	4,5	
2085-50-002	2016	Ja	Ja	4239	4240	124,1	0,0	0,3	0,0
1440-1007	2016	Nej	Nej	4039	4039	37,0	0,0	0,0	0,0
0767-50-002	2016	Nej	Nej	4000	4001	23,0	0,0	0,0	0,0

ID	År	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Rötning	Kalkning	Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004
				Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös				
1484-1123	2016	Nej	Nej	4000	4000	19,0	0,8	0,0	0,0
2281-50-020	2016	Nej	Nej	4000	4000	31,8	8,0	0,0	0,0
341201	2016	Nej	Nej	4000	4001	0,0	0,0	0,0	
1293-50-015	2016	Ja	Nej	3798	3799	17,4	0,0	0,0	0,0
0380-50-005	2016	Nej	Nej	3750	3750	28,0	0,0	0,0	0,0
1487-1005	2016	Nej	Nej	3378	3378		15,2	0,0	
1401-1111	2016	Nej	Nej	3361	3361	31,8	0,7	0,0	1,0
1980-50-002	2016	Nej	Nej	3335	3335	0,0	1,4	0,0	
1860-50-003	2016	Nej	Nej	3200	3201	43,1	3,1	0,3	0,9
2161-017	2016	Nej	Nej	3021	6445	0,0	0,0	0,0	
1783-005	2016	Ja	Nej	3008	5008	66,9	22,2	0,8	0,6
1276-50-005	2016	Nej	Nej	3000	3000	0,0	0,0	0,0	
2482-131-02	2016	Nej	Nej	3000	3000	71,7	0,0	0,0	0,0
1290-50-018	2016	Nej	Nej	3000	3000	48,0	0,0	0,0	0,0
0883-019	2016	Nej	Nej	2925	2925		5,1	1,7	
2480-131-05	2016	Nej	Nej	2903	2903	70,3	0,0	0,0	0,0
0382-50-025	2016	Nej	Nej	2803	2804		2,5	0,0	
0764-50-006	2016	Nej	Nej	2800	2800	26,1	0,9	0,0	0,0
0563-50-003	2016	Nej	Nej	2800	7800	24,6	0,6	1,1	1,5
1885-50-003	2016	Nej	Nej	2791	2791	29,9	0,6	0,7	0,0
0764-50-004	2016	Nej	Nej	2704	2704	40,7	0,5	0,0	0,0
1882-50-002	2016	Nej	Nej	2693	2694	0,0	0,0	0,0	
2101-001	2016	Nej	Nej	2660	2660	44,7	0,0	1,7	0,0
2180-004	2016	Nej	Nej	2659	2659	57,5	1,4	0,4	0,0
2482-131-08	2016	Nej	Nej	2650	2650	5,7	0,0	0,0	0,0
2480-131-04	2016	Nej	Nej	2606	2606	114,4	0,0	0,0	0,0
0780-50-009	2016	Nej	Nej	2602	2602		0,0	0,0	
2482-131-05	2016	Nej	Nej	2580	2580	34,9	0,0	0,0	0,0
2181-012	2016	Nej	Nej	2580	2580	0,0	1,6	0,0	
2021-50-001	2016	Nej	Nej	2579	5683	37,1	2,6	0,0	3,8
2510-01	2016	Nej	Nej	2557	2558	29,3	0,0	0,0	0,0
0382-50-097	2016	Nej	Nej	2543	2544		2,0	0,0	
1489-1004	2016	Nej	Nej	2519	2519	0,0	2,8	0,0	
2404-131-01	2016	Nej	Nej	2500	2501		0,4	1,2	
2121-010	2016	Nej	Nej	2500	2500	50,5	1,5	0,0	0,0
0563-50-002	2016	Nej	Nej	2500	2500	0,0	0,6	0,6	
2029-50-002	2016	Nej	Nej	2494	2494	33,3	0,2	2,6	1,0
2029-50-003	2016	Nej	Nej	2447	2447	19,6	0,6	0,0	1,0
1445-1116	2016	Nej	Nej	2403	2403	35,7	7,1	4,2	0,0
2182-013	2016	Nej	Nej	2400	2400	33,7	1,6	0,0	1,0
1081-50-003	2016	Nej	Nej	2313	2313	25,5	0,0	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	2300	2300	0,0	0,4	0,2	
2182-015	2016	Nej	Nej	2300	2300	29,3	1,4	0,0	1,0
0382-50-001	2016	Nej	Nej	2270	2270		3,1	6,3	
2161-012	2016	Nej	Nej	2237	2237	0,0	0,0	0,0	
2182-002	2016	Nej	Nej	2200	2200	36,6	2,2	0,0	1,0
1484-1121	2016	Nej	Nej	2200	2200	44,0	2,0	0,0	0,0
1382-50-008	2016	Nej	Nej	2174	2174	0,0	11,5	0,0	
1471-1146	2016	Nej	Nej	2164	2164	98,4	0,0	0,0	0,0

		Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004		
		Rötning	Kalkning	Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
ID	År			pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös
2026-50-002	2016	Nej	Nej	2144	2144	27,4	3,7	0,0	1,0
1761-002	2016	Nej	Nej	2100	2101	12,4	5,2	0,1	1,1
2418-131-01	2016	Nej	Nej	2100	2301	37,8	0,0	0,0	0,0
1273-50-003	2016	Nej	Nej	2100	2100	18,2	0,2	0,0	0,0
2262-50-130	2016	Nej	Nej	2100	2100	22,4	0,5	0,0	0,0
2262-50-350	2016	Nej	Nej	2100	2101	23,3	4,3	0,0	0,0
1381-50-008	2016	Nej	Nej	2077	2077	36,1	7,5	0,0	1,0
0381-50-095	2016	Nej	Nej	2072	2072	4,3	6,0	3,9	0,0
0780-50-005	2016	Nej	Nej	2070	2070		0,0	0,0	
1494-505	2016	Nej	Nej	2000	2000	0,0	0,0	0,0	
2181-006	2016	Nej	Nej	2000	2000	0,0	0,5	0,0	
1885-50-002	2016	Nej	Nej	1947	1947	33,5	0,2	0,1	0,5
0780-50-007	2016	Nej	Nej	1942	1942		0,0	0,0	
2580-21	2016	Nej	Nej	1934	1934	32,5	18,9	0,0	1,0
0482-050-003	2016	Nej	Nej	1925	1925	47,3	0,0	0,0	0,0
1380-50-007	2016	Nej	Nej	1922	1922	33,9	0,0	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	1922	1922	33,8	0,0	0,0	0,0
2482-131-06	2016	Nej	Nej	1900	1900	50,0	0,0	0,0	0,0
1293-50-011	2016	Nej	Nej	1886	1886	27,0	0,0	0,0	0,0
0382-50-095	2016	Nej	Nej	1881	1882		3,7	6,5	
1277-50-002	2016	Nej	Nej	1850	1850		0,0	0,0	
0780-50-001	2016	Nej	Nej	1842	1842		0,0	0,0	
1419-1126	2016	Nej	Nej	1829	1829	0,0	0,0	0,0	
2023-50-003	2016	Nej	Nej	1782	1782	14,5	1,1	0,0	1,0
2021-50-002	2016	Nej	Nej	1771	1771	58,2	4,5	0,0	1,0
2181-003	2016	Nej	Nej	1760	1760	0,0	3,4	0,0	
1293-50-016	2016	Nej	Nej	1737	1737	0,0	0,0	0,0	
1293-50-003	2016	Nej	Nej	1716	1716	30,9	0,0	0,0	0,0
1462-10004	2016	Nej	Nej	1703	1704	27,6	0,0	0,0	1,1
0117-51-004	2016	Nej	Nej	1697	1697		0,0	0,0	
0683-50-016	2016	Nej	Nej	1668	2028		0,0	0,0	1,2
1380*	2016	Nej	Nej	1637	1637	36,7	0,0	0,0	0,0
1380-50-010	2016	Nej	Nej	1637	1637	36,0	0,0	0,0	0,0
0683-50-003	2016	Nej	Nej	1557	1927		0,0	0,0	1,1
2023-50-016	2016	Nej	Nej	1510	1510	31,9	0,7	0,0	1,1
2482-131-04	2016	Nej	Nej	1500	1500	32,7	0,0	0,0	0,0
0683-50-005	2016	Nej	Nej	1491	1491		0,0	0,0	
0380-50-085	2016	Nej	Nej	1445	1445	33,2	0,0	0,0	0,0
2401-131-02	2016	Nej	Nej	1414	1414	314,7	2,1	0,0	0,0
0181-50-002	2016	Nej	Nej	1407	1407	0,0	0,0	0,0	
1256-50-007	2016	Nej	Nej	1400	1400		1,2	0,0	
2132-009	2016	Nej	Nej	1400	1400	44,7	3,4	0,0	0,0
2180-005	2016	Nej	Nej	1343	1343	17,3	1,1	0,0	0,0
2480-131-07	2016	Nej	Nej	1338	1338	0,0	0,0	0,0	
2084-50-002	2016	Nej	Nej	1337	1669	42,1	3,6	9,0	0,0
2380-K1213	2016	Nej	Nej	1300	1300		0,0	0,0	
0380-50-006	2016	Nej	Nej	1290	1290	37,2	0,0	0,0	0,0
0883-026	2016	Nej	Nej	1280	1280		0,4	0,8	
0683-50-002	2016	Nej	Nej	1268	1268		0,0	0,0	

ID	År	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Rötning	Kalkning	Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004
				Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös				
0885-001	2016	Ja	Nej	1243	1494	132,5	18,1	0,0	0,0
2514-04	2016	Nej	Nej	1200	1200	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	1177	1177	0,0	0,0	0,0	
0381-50-025	2016	Nej	Nej	1168	1168	8,6	8,0	6,8	0,0
1882-50-010	2016	Nej	Nej	1164	1165	0,0	0,0	0,0	
1272-50-005	2016	Nej	Nej	1150	1150	0,0	0,5	0,0	
0883-011	2016	Nej	Nej	1149	1149		0,2	8,7	
1381-50-006	2016	Nej	Nej	1140	1140	33,3	0,0	0,0	0,0
0884-004	2016	Nej	Nej	1135	1135		0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	1124	1124	0,0	0,3	0,0	
2281*	2016	Nej	Nej	1100	1100	32,3	1,4	0,0	0,0
2514-20	2016	Nej	Nej	1100	1100	38,5	0,0	0,0	1,0
0381-50-020	2016	Nej	Nej	1069	1069	84,2	5,8	8,0	0,0
1471-509	2016	Nej	Nej	1064	1064	60,8	0,0	0,0	0,0
2029-50-004	2016	Nej	Nej	1063	1063	3,2	5,3	0,0	1,0
1443-10001	2016	Nej	Nej	1010	1010	0,0	0,0	0,0	
0884-009	2016	Nej	Nej	1009	1009		0,0	0,0	
0780-50-013	2016	Nej	Nej	1003	1003		0,0	0,0	
1882-50-005	2016	Nej	Nej	1000	1000	0,0	0,0	0,0	
2132-001	2016	Nej	Nej	1000	1000	106,0	10,0	0,0	0,0
2281-50-051	2016	Nej	Nej	900	900	0,0	5,7	0,0	
1290-50-007	2016	Nej	Nej	854	854	23,4	0,0	0,0	0,0
2026-50-004	2016	Nej	Nej	835	835	50,3	18,0	0,0	1,0
1860-50-002	2016	Nej	Nej	825	825	32,7	1,3	0,0	1,0
1863-50-002	2016	Nej	Nej	821	821	31,5	0,2	1,2	1,2
0885-012	2016	Nej	Nej	818	1519	52,0	5,1	0,0	0,0
2023-50-005	2016	Nej	Nej	817	817	17,6	7,3	0,0	1,0
1885-50-011	2016	Nej	Nej	806	806	41,6	0,5	0,0	0,0
2132-008	2016	Nej	Nej	790	790	0,0	0,8	0,0	
	2016	Nej	Nej	778	778	0,0	0,0	0,0	
2026-50-003	2016	Nej	Nej	773	773	33,6	19,4	0,0	1,0
2480-131-08	2016	Nej	Nej	738	738	0,0	0,0	0,0	
0482-050-005	2016	Nej	Nej	718	718	54,3	0,0	0,0	0,0
0380-50-026	2016	Nej	Nej	715	715	42,0	0,0	0,0	0,0
2085-50-006	2016	Nej	Nej	704	705	0,0	0,0	0,0	
1273-50-002	2016	Nej	Nej	700	700	18,6	0,5	0,0	0,0
2023-50-008	2016	Nej	Nej	686	686	14,6	1,5	0,0	1,0
2021-50-003	2016	Nej	Nej	680	680	100,0	11,8	0,0	1,0
2480-131-12	2016	Nej	Nej	666	666	0,0	0,0	0,0	
0862-002	2016	Nej	Nej	655	655	0,0	0,0	0,0	
2021-50-004	2016	Nej	Nej	641	641	0,0	12,5	0,0	
1860-50-001	2016	Nej	Nej	630	630	36,2	9,7	0,0	1,0
1380-50-002	2016	Nej	Nej	626	626	25,6	0,0	0,0	0,0
0380-50-076	2016	Nej	Nej	610	610	24,6	0,0	0,0	0,0
2514-14	2016	Nej	Nej	600	600	20,3	0,0	0,0	0,7
2023-50-004	2016	Nej	Nej	592	592	16,2	2,5	0,0	1,0
0380-50-041	2016	Nej	Nej	571	571	24,5	0,0	0,0	0,0
2031-50-003	2016	Nej	Nej	568	568	31,7	4,6	0,0	1,0
2029-50-005	2016	Nej	Nej	567	567	10,6	1,2	5,3	1,0

		Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004		
		Rötning	Kalkning	Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
ID	År			pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös
0584-K198	2016	Nej	Nej	551	551	0,0	0,0	0,0	
2482-131-07	2016	Nej	Nej	550	550	54,5	0,0	0,0	0,0
0117-50-008	2016	Nej	Nej	550	550		0,0	0,0	
1290-50-003	2016	Nej	Nej	549	549	0,0	0,0	0,0	
0583-K195	2016	Nej	Nej	544	544	0,0	0,0	0,0	
2181-008	2016	Nej	Nej	540	540	0,0	2,2	0,0	
2181-014	2016	Nej	Nej	500	500	0,0	10,0	0,0	
0884-005	2016	Nej	Nej	499	499		0,0	0,0	
2480-131-06	2016	Nej	Nej	498	498	0,0	0,0	0,0	
2132-016	2016	Nej	Nej	490	490	0,0	1,2	0,0	
1081-50-001	2016	Nej	Nej	480	480	0,0	0,0	0,0	
0483-050-008	2016	Nej	Nej	475	475	33,7	0,0	0,0	0,0
0380-50-035	2016	Nej	Nej	472	472	21,2	0,0	0,0	0,0
1401-10120	2016	Nej	Nej	471	471	25,5	8,5	0,0	0,9
2281-K1106	2016	Nej	Nej	470	470	33,0	0,0	0,0	1,0
1415-K613	2016	Nej	Nej	467	467	16,9	0,0	0,0	0,0
0583-K190	2016	Nej	Nej	460	460	0,0	0,0	0,0	
2281-50-011	2016	Nej	Nej	450	450	19,1	0,0	0,0	1,0
0780-50-012	2016	Nej	Nej	448	448		0,0	0,0	
1287-K522	2016	Nej	Nej	436	436	0,0	0,0	0,0	
2380-K1211	2016	Nej	Nej	430	430		0,0	0,0	
1462-10005	2016	Nej	Nej	426	426	11,7	0,0	0,0	1,0
1490-10004	2016	Nej	Nej	426	426	32,4	0,0	0,0	0,0
0115-50-003	2016	Nej	Nej	413	413	0,0	0,0	0,0	
2161-022	2016	Nej	Ja	413	413	0,0	0,0	0,0	
2480-131-19	2016	Nej	Nej	411	411	0,0	0,0	0,0	
1462-10002	2016	Nej	Nej	401	401	12,5	0,0	0,0	1,0
2404-131-02	2016	Nej	Nej	400	400		1,4	0,0	
0862-009	2016	Nej	Nej	400	400	0,0	0,0	0,0	
1081-50-004	2016	Nej	Nej	399	399	0,0	0,0	0,0	
0683-50-007	2016	Nej	Nej	380	380		0,0	0,0	
2380-K1214	2016	Nej	Nej	380	380		0,0	0,0	
1443-10002	2016	Nej	Nej	367	367	0,0	0,0	0,0	
0482-050-001	2016	Nej	Nej	367	367	21,0	0,0	0,0	0,0
2480-131-11	2016	Nej	Nej	360	360	0,0	0,0	0,0	
2380-K1212	2016	Nej	Nej	360	360		0,0	0,0	
2081-50-002	2016	Nej	Nej	358	358	26,8	0,7	0,0	0,0
0683-50-011	2016	Nej	Nej	351	351		0,0	0,0	
2023-50-016	2016	Nej	Nej	350	350	102,0	5,7	0,0	1,0
1081-50-005	2016	Nej	Nej	348	348	0,0	0,0	0,0	
1490-10002	2016	Nej	Nej	347	347	17,6	0,0	0,0	0,0
0319-50-025	2016	Nej	Nej	341	341		0,4	41,1	1,0
2281-50-022	2016	Nej	Nej	340	340	48,8	0,0	0,0	1,0
2281	2016	Nej	Nej	340	340	48,8	0,0	0,0	1,0
2404-131-04	2016	Nej	Nej	340	340		0,2	0,0	
2132-014	2016	Nej	Nej	340	340	0,0	0,5	0,0	
2380-K1215	2016	Nej	Nej	340	340		0,0	0,0	
1490-10011	2016	Nej	Nej	337	337	19,9	0,0	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	337	337	38,3	0,0	0,0	1,0

		Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004		
		Rötning	Kalkning	Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
ID	År			pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös
0125-50-008	2016	Nej	Nej	336	336	0,0	0,0	0,0	
2084-50-009	2016	Nej	Nej	332	332	56,0	7,8	0,0	0,0
0885-011	2016	Nej	Nej	329	329	43,8	11,2	0,0	0,0
1984-K929	2016	Nej	Nej	325	325	3,4	0,3	0,0	0,0
2181-005	2016	Nej	Nej	310	310	0,0	0,0	0,0	
0115-50-006	2016	Nej	Nej	303	303	0,0	0,0	0,0	
2482-131-09	2016	Nej	Nej	300	300	73,3	0,0	0,0	0,0
2514-01	2016	Nej	Nej	300	300	0,0	0,0	0,0	
2514-18	2016	Nej	Nej	300	300	33,0	0,0	0,0	1,0
1884-50-005	2016	Nej	Nej	300	300	0,0	0,0	0,0	
0380-50-070	2016	Nej	Nej	300	300	33,3	0,0	0,0	0,0
2480-131-09	2016	Nej	Nej	293	293	0,0	0,0	0,0	
1381-50-011	2016	Nej	Nej	291	291	27,1	0,0	0,0	0,0
0683-50-012	2016	Nej	Nej	291	291		0,0	0,0	
2281-50-032	2016	Nej	Nej	290	290	50,3	0,0	0,0	1,0
	2016	Nej	Nej	290	290	0,0	0,0	0,0	
2281-50-040	2016	Nej	Nej	290	290	0,0	0,0	0,0	
2182-009	2016	Nej	Nej	285	285	44,2	1,3	0,0	1,0
0382-50-030	2016	Nej	Nej	282	282		7,1	0,0	
0125-50-004	2016	Nej	Nej	267	267	0,0	0,0	0,0	
2480-131-10	2016	Nej	Nej	266	266	0,0	0,0	0,0	
2183-018	2016	Nej	Nej	260	261	341,9	38,5	0,0	0,0
2161-031	2016	Nej	Nej	251	251	0,0	0,0	0,0	
2514-21	2016	Nej	Nej	250	250	57,6	0,0	0,0	1,0
1490-10006	2016	Nej	Nej	248	248	25,0	0,0	0,0	0,0
1885-50-007	2016	Nej	Nej	245	245	44,5	0,0	0,0	0,0
2580-17	2016	Nej	Nej	244	244	20,5	0,0	0,0	1,0
1293-50-003	2016	Nej	Nej	240	240	0,0	0,0	0,0	
2023-50-006	2016	Nej	Nej	237	237	30,8	2,1	0,0	1,0
2480-131-16	2016	Nej	Nej	236	236	0,0	0,0	0,0	
0583-K197	2016	Nej	Nej	226	226	0,0	0,0	0,0	
1490-10008	2016	Nej	Nej	225	225	14,7	0,0	0,0	0,0
1490-10003	2016	Nej	Nej	224	224	21,4	0,0	0,0	0,0
0136-50-003	2016	Nej	Nej	218	218	0,0	0,0	0,0	
0780-50-027	2016	Nej	Nej	216	216		0,0	0,0	
2580-06	2016	Nej	Nej	212	212	30,7	132,1	0,0	1,0
1290-50-012	2016	Nej	Nej	211	211	22,3	0,0	0,0	0,0
0885-013	2016	Nej	Nej	208	208	84,1	5,3	0,0	0,0
2404-131-05	2016	Nej	Nej	200	200		0,4	0,0	
2480-131-17	2016	Nej	Nej	200	200	0,0	0,0	0,0	
2482-131-10	2016	Nej	Nej	200	200	0,0	0,0	0,0	
2181-015	2016	Nej	Nej	200	200	0,0	10,0	0,0	
1498-50-006	2016	Nej	Nej	200	200	40,0	0,0	0,0	0,0
0583-K191	2016	Nej	Nej	199	199	0,0	0,0	0,0	
0583-50-007	2016	Nej	Nej	195	195	0,0	0,0	0,0	
2023-50-007	2016	Nej	Nej	194	194	41,2	7,7	0,0	1,0
1293-E1	2016	Nej	Nej	192	192	0,0	0,0	0,0	
2132-012	2016	Nej	Nej	190	190	0,0	1,6	0,0	
2580-12	2016	Nej	Nej	190	190	7,9	0,0	0,0	1,1

		Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004		
		Rötning	Kalkning	Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
ID	År			pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös
1984-K930	2016	Nej	Nej	185	185	14,1	0,3	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	185	185	27,6	0,0	0,0	1,0
2580-18	2016	Nej	Nej	184	184	29,9	271,7	0,0	1,2
	2016	Nej	Nej	179	179	24,6	0,0	0,0	1,0
2161-005	2016	Nej	Nej	178	178	0,0	0,0	0,0	
1293-E2	2016	Nej	Nej	177	177	0,0	0,0	0,0	
1415-K614	2016	Nej	Nej	176	176	0,0	0,0	0,0	
0862-0061	2016	Nej	Nej	175	175	0,0	0,0	0,0	
2480-131-13	2016	Nej	Nej	173	173	0,0	0,0	0,0	
2480-131-14	2016	Nej	Nej	173	173	0,0	0,0	0,0	
1081-50-002	2016	Nej	Nej	172	172	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	171	171	32,2	0,0	0,0	0,1
2023-50-011	2016	Nej	Nej	165	165	10,9	3,0	0,0	1,0
0862-005	2016	Nej	Nej	165	165	0,0	0,0	0,0	
1471-512	2016	Nej	Nej	163	163	35,6	0,0	0,0	0,0
2580-28	2016	Nej	Nej	160	160	50,0	0,0	0,0	1,0
2132-013	2016	Nej	Nej	160	160	0,0	1,9	0,0	
0428-050-004	2016	Nej	Nej	157	157		0,0	0,0	
0583-K192	2016	Nej	Nej	152	152	0,0	0,0	0,0	
1882*	2016	Nej	Nej	150	150	0,0	0,0	0,0	
2580-25	2016	Nej	Nej	150	150	46,7	0,0	0,0	1,0
1381-50-007	2016	Nej	Nej	149	149	0,0	0,0	0,0	
1293-E3	2016	Nej	Nej	149	149	0,0	0,0	0,0	
1380-E1	2016	Nej	Nej	145	145	7,6	0,0	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	145	145	6,9	0,0	0,0	0,0
2418-131-02	2016	Nej	Nej	140	140	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	140	140	0,0	0,0	0,0	
1290-K533	2016	Nej	Nej	136	136	0,0	0,0	0,0	
2482-131-11	2016	Nej	Nej	130	130	38,5	0,0	0,0	0,0
2031-50-002	2016	Nej	Nej	129	129	53,6	1,6	0,0	1,0
0117-50-001	2016	Nej	Nej	126	126		0,0	0,0	
2262-50-351	2016	Nej	Nej	120	120	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	113	113	0,0	0,0	0,0	
683*	2016	Nej	Nej	112	112		0,0	0,0	
0117-50-010	2016	Nej	Nej	112	112		0,0	0,0	
1290-50-021	2016	Nej	Nej	112	112	0,0	0,0	0,0	
1381-50-009	2016	Nej	Nej	111	111	19,8	0,0	0,0	0,0
1293-E4	2016	Nej	Nej	111	111	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	111	111	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	103	103	0,0	0,0	0,0	
0509-K146	2016	Nej	Nej	101	101		0,0	0,0	
1256-50-008	2016	Nej	Nej	100	100		0,0	0,0	
1273-50-001	2016	Nej	Nej	100	100	2,2	0,0	0,0	0,0
1292-50-006	2016	Nej	Nej	100	100		0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	100	100		0,0	0,0	
2161-013	2016	Nej	Nej	97	97	0,0	0,0	0,0	
2580-24	2016	Nej	Nej	93	93	26,9	0,0	0,0	1,0
2023-50-009	2016	Nej	Nej	93	93	25,2	5,4	0,0	1,0
1864-50-004	2016	Nej	Nej	92	92	17,4	0,0	0,0	0,0

		Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet					
		Nra004	Nra008	Nrm001	Nrm002	Nrm003	Kol004		
		Rötning	Kalkning	Personekvivalenter	Person-ekvivalenter-slam	Specifik slammängd	Specifik rens-godsmängd	Specifik sandmängd	Check slammängd
ID	År			pe	pe-slam	kg TS/pe-slam,år	kg/pe-slam,år	kg/pe,år	dim.lös
	2016	Nej	Nej	91	91	0,0	0,0	0,0	
2580-22	2016	Nej	Nej	90	90	72,2	0,0	0,0	1,2
1380*	2016	Nej	Nej	89	89	27,0	0,0	0,0	0,0
	2016	Nej	Nej	89	89	27,0	0,0	0,0	0,0
0117-50-005	2016	Nej	Nej	85	85		0,0	0,0	
2026-E1	2016	Nej	Nej	80	80	0,0	24,9	0,0	
2480-131-18	2016	Nej	Nej	78	78	0,0	0,0	0,0	
1290-K538	2016	Nej	Nej	77	77	2,3	0,0	0,0	0,0
2480-131-21	2016	Nej	Nej	73	73	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	73	73	53,4	0,0	0,0	1,0
2031-50-007	2016	Nej	Nej	72	72	5,6	0,0	0,0	1,0
	2016	Nej	Nej	72	72	0,0	0,0	0,0	
683*	2016	Nej	Nej	71	71		0,0	0,0	
2029-50-006	2016	Nej	Nej	68	68	11,9	3,0	0,0	1,1
2023-50-010	2016	Nej	Nej	67	67	26,9	7,5	0,0	1,0
	2016	Nej	Nej	65	65	0,0	0,0	0,0	
0483-051-006	2016	Nej	Nej	65	65	40,0	0,0	0,0	0,0
2161-027	2016	Nej	Nej	64	64	0,0	0,0	0,0	
2480-131-15	2016	Nej	Nej	56	56	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	54	54		0,0	0,0	
2281-50-049	2016	Nej	Nej	50	50	212,0	0,0	0,0	0,9
1290-50-002	2016	Nej	Nej	49	49	144,9	0,0	0,0	0,0
	2016			40	40	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	39	39		0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	35	35	142,9	0,0	0,0	1,0
2281*	2016	Nej	Nej	35	35	142,9	0,0	0,0	1,0
231-50-006	2016	Nej	Nej	33	33	12,3	0,0	0,0	1,0
	2016	Nej	Nej	25	25	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	18	18	0,0	0,0	0,0	
	2016	Nej	Nej	10	10	500,0	0,0	0,0	1,0
2281*	2016	Nej	Nej	10	10	500,0	0,0	0,0	1,0
	2016	Nej	Nej	3	3	40,0	0,0	0,0	2,9

Tabellbilaga 6 • Nyckeltal för tillförda metaller och vissa organiska ämnen

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
1480-1131	981089	981090	25	44	11,7	419	6248
0180-50-002	835128	838129	74	0	11,9	335	7073
0186-50-001	501767	501768	42	59	9,6	262	7577
1280-50-001	357823	357823	30	75	15,1	502	8436
0180-50-004	348175	348175	36	0	10,1	331	6629
0127-50-001	322034	322035	27	45	10,7	455	5537
0580-50-002	190167	190787	27	0	7,8	218	4759
0380-50-080	176800	182201	0	0	0,0	0	0
0581-50-002	152209	157927	31	0	15,0	523	6037
1380-50-001	151580	167118	18	0	8,1	377	2917
1980-50-001	134955	144956	0	0	12,6	466	7381
1880-50-023	131148	141049	29	0	12,2	355	5434
1283-50-001	125000	125001	0	0	0,0	0	0
1490-1001	124666	124666	26	51	11,8	432	4911
1290-50-011	116188	116188	24	43	10,1	300	8256
1281-50-002	100517	101118	35	76	12,3	387	5099
2480-131-01	97957	108618	0	0	0,0	0	0
0484-050-003	93534	95612	52	79	18,7	578	7745
1285-50-001	91817	95127	16	42	11,3	332	3561
2180-001	86325	86325	37	0	19,0	249	14780
2580-01	79886	83136	13	76	5,2	223	2789
1280-50-003	75035	75036	26	78	12,9	274	7223
1382-50-011	71168	74669	10	0	8,4	309	2633
2380-50-001	70995	70996					
0680-50-001	70926	70927	54	107	14,0	1182	14929
1780-004	67749	80334	29	0	10,6	420	4647
0780-50-011	67675	67675					
0884-001	64067	65267					
0880-001	60313	60313	21	0	12,3	257	5446
1488-1001	59240	59241	29	0	22,1	1667	5463
1080-50-005	50421	51172	18	90	15,3	486	5681
1384-50-001	49450	74572	35	0	14,4	323	3987
2081-50-001	48300	48659	29	0	27,5	552	9309
0980-50-001	48065	48065	23	48	9,3	248	15185
2281-50-000	47800	47800	58	0	14,0	699	10883
1494-1181	44103	46103	33	0	14,1	599	4759
2482-131-01	43000	57000	0	0	32,1	504	7314
0480-050-008	42254	47805	32	164	16,2	713	11697
1496-1170	42000	44301	25	0	12,8	310	6209
1282-50-001	40168	40169	0	0	0,0	0	0
0680-50-002	40000	40001	23	52	9,0	1182	6821
0483-050-004	38581	38581	16	0	8,3	266	6368
2080-50-001	38145	49146	0	0	65,9	314	10041
1292-50-006	34610	34691					
1864-50-003	34048	35296	4	0	5,5	194	1163
0583-50-002	32339	34332	0	0	0,0	0	0
0117-50-006	31895	33593					
1287-50-003	31458	31976	26	0	15,5	362	7308

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
7,7	293	318	9518	120	18	0,61
10,4	372	316	10237	173	23	0,74
8,6	280	236	9682	163	13	0,46
11,2	335	402	11214	281	28	0,84
8,5	331	298	9943	147	21	0,75
7,8	393	237	10747	133	8	1,29
7,8	218	153	8253	147	11	0,39
0,0	0	0	0	0	0	0,00
8,9	366	541	11447	0	0	0,00
4,0	352	158	8301	58	8	0,30
11,5	447	311	9517	140	8	0,64
8,0	399	377	11312	266	11	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
11,6	196	255	10824	143	12	0,55
4,5	206	244	11821	99	11	0,51
17,6	281	334	10374	193	14	0,51
0,0	0	0	0	0	0	0,00
15,2	443	405	9999	143	10	0,75
3,7	196	147	4789	102	8	0,37
7,6	205	424	13844	175	17	0,70
5,2	145	122	5557	75	10	0,31
6,2	231	260	8523	246	14	0,33
3,1	200	147	8118	62	4	0,35
12,8	635	403	17660	130	23	1,28
14,3	290	267	10607	157	10	0,75
5,7	208	247	10423	126	14	0,77
10,2	422	422	12854	94	36	1,61
12,9	307	370	12472	50	4	0,45
5,8	303	259	13838	43	2	0,26
7,9	340	440	13806	154	12	0,48
5,6	135	186	9654	102	3	0,34
13,6	459	402	11058	93	25	0,71
6,3	359	209	8021	33	5	0,30
16,7	481	596	17310	142	8	1,60
16,2	389	421	11859	65	16	0,97
6,2	310	291	14454	149	19	0,60
0,0	0	0	0	0	0	0,00
8,1	539	227	9143	98	8	0,36
9,3	222	118	8643	0	0	0,00
8,5	188	408	52557	147	13	0,00
1,2	62	101	3799	19	1	0,11
0,0	0	0	0	0	0	0,00
8,8	574	397	15434	265	33	0,44

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
1293-50-005	31327	41528	0	0	0,0	0	0
1883-50-001	30000	30001	19	0	15,0	480	9172
1383-50-014	29471	42887	68	0	15,4	427	9489
1261-50-001	29200	29201	23	0	10,3	421	3211
1489-1001	27806	30279	20	0	16,1	389	7098
1487-1001	27710	27711					
0381-50-015	25856	25856	0	0	152,8	2116	36860
0486-050-008	25400	25401	0	0	44,9	400	7523
0883-001	24458	26446					
2181-001	24000	33015	0	0	0,0	0	0
1486-1106	23508	24379	21	0	12,9	210	5642
1284-50-001	23033	23034	42	110	16,1	488	6265
1082-50-007	22371	22372	0	0	0,0	0	0
0683-50-017	21150	24291					
1081-50-007	21123	21924	0	0	0,0	0	0
0562-50-001	19500	20431	29	0	0,0	652	12248
2281-50-001	18300	21801	21	0	11,2	463	10344
2084-50-001	18298	18299	0	46	13,9	2299	6046
0125-50-001	18282	19124	42	0	11,6	247	8355
0180-50-002	17125	17125	19	39	9,0	242	3143
0482-050-002	16657	16657	42	0	16,8	1347	11110
1881-50-004	16570	16571	0	0	0,0	0	0
0687-50-001	16200	16201	0	0	0,0	0	0
1495-1153	15600	15601	36	0	54,9	908	6861
2085-50-001	15385	15386	0	0	16,6	503	7295
1961-50-001	15377	15377	0	0	19,7	1246	7092
1083-50-007	15349	16089	4	12	1,9	27	2135
1981-50-001	15300	15521	27	119	32,6	455	5424
1415-1117	15043	15044	102	0	15,0	596	12678
2182-001	14500	21686	15	60	15,7	243	3329
1885-50-005	14230	14231	15	0	12,5	290	3181
2183-001	14000	14001	48	97	24,4	1473	8137
1060-50-001	13621	13622	28	0	16,3	222	6348
1277-50-004	13200	18551					
1276-50-002	13000	13001	25	38	13,6	1096	4630
1761-001	12100	12100	0	0	9,3	333	3224
1263-50-002	12000	12001	34	0	17,1	292	6012
2161-001	11989	11989	0	0	0,0	0	0
0481-050-001	11921	11921	22	115	12,8	687	7474
0330-50-040	11700	11840	37	0	5,7	234	6489
1984-50-001	11314	11815	0	0	65,2	741	12382
1287-50-001	11213	11214	9	0	4,3	115	5039
2281-50-010	11100	11100	15	0	10,6	318	5496
2262-50-120	10700	10700	31	0	25,0	595	10175
2514-02	10600	10600	15	0	53,2	651	5324
	10400	10400	26	0	11,3	313	4875
1484-1122	10353	13753	482	0	141,8	2978	42111
1381-50-002	10255	10255	39	0	19,1	465	24476
1381-50-001	10190	13643	34	0	13,5	577	6822
1380-50-005	10165	10165	14	0	12,7	242	2319

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
0,0	0	0	0	0	0	0,00
11,4	380	653	16571	129	23	1,06
22,5	370	370	19348	234	19	1,08
5,9	312	452	7654	44	5	0,31
7,4	298	319	13948	130	10	0,83
80,0	1176	2058	69251	488	22	1,29
10,7	380	597	19498	162	10	0,48
0,0	0	0	0	0	0	0,00
3,5	185	143	9592	42	2	0,01
8,7	488	285	11900	69	10	0,67
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
13,5	528	393	16293	0	0	0,00
7,2	335	271	11813	81	5	0,48
9,3	896	418	11793	127	21	0,54
6,7	272	195	11173	20	4	0,57
5,8	387	103	9316	0	0	0,00
18,5	842	370	16497	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
14,6	612	908	25650	116	15	0,84
16,1	264	428	16476	96	30	1,01
14,5	884	589	13142	72	3	0,88
1,2	29	45	1894	19	3	0,07
10,6	328	864	16551	200	15	0,96
19,7	1176	748	21231	31	5	0,52
6,9	170	333	9948	57	8	0,39
5,8	148	253	8982	75	5	0,37
13,3	548	470	21710	107	34	0,85
8,3	179	260	14347	0	0	0,00
5,8	426	320	10457	57	50	0,37
12,4	245	209	8226	22	3	0,62
6,0	238	306	11721	71	9	0,34
0,0	0	0	0	0	0	0,00
12,1	316	275	7575	13	21	0,63
4,3	147	119	8244	74	10	0,42
11,8	770	829	28201	264	18	1,07
2,2	178	78	5440	95	6	0,11
9,8	324	225	9535	75	8	0,68
14,7	423	313	14871	53	14	1,38
13,3	399	1198	28984	38	12	0,98
5,3	233	210	9956	0	0	0,00
56,7	7940	2127	93155	0	0	0,00
8,6	490	318	18602	100	8	0,83
5,0	338	378	13882	135	8	2,23
2,0	169	135	8571	46	3	0,32

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
1498-1134	9850	10341	0	0	0,0	0	0
0319-50-075	9746	10087					
1262-50-001	9613	9613	0	0	0,0	0	0
1491-1001	9150	9150	36	0	12,9	696	7480
0765-50-006	9000	9216					
0764-50-001	8800	11600	61	90	21,4	656	6561
1384-50-006	8770	8770	30	0	13,5	261	6156
2031-50-001	8312	9065	7	55	28,3	551	4766
2023-50-002	8270	8271	0	0	26,1	1046	16927
1884-50-002	8247	8311	27	0	13,3	398	6166
8010	8230	8551	0	0	15,1	1880	8330
1272-50-001	8200	9601	24	0	13,1	328	12821
1907-50-001	8196	9670	0	0	18,6	835	5602
1083-50-004	8143	8143	13	60	5,5	124	2856
2029-50-001	8107	14907	2	4	0,8	41	570
2104-001	7959	7959	45	0	30,2	1272	10490
0643-127	7579	7939	0	0	7,5	1048	6859
0509-50-001	7316	7317					
1273-50-004	7150	10051	0	0	23,4	441	11508
0861-001	6897	6897	0	0	12,5	171	3944
0380-50-075	6408	8463	0	0	0,0	0	0
1462-1001	6342	8936	4	0	4,4	198	2105
0428-050-003	6135	6136					
0767-50-001	6000	6001	0	0	15,5	317	6589
1471-1145	5988	8989	67	0	25,4	1396	10784
	5780	5780	16	0	8,6	161	3402
0584-50-002	5661	6213	0	0	0,0	0	0
0862-001	5400	6056	0	0	0,0	0	0
0461-050-004	5318	5318	0	0	18,6	818	18618
2121-002	5300	5301	72	187	28,7	1149	9877
1863-50-004	5284	6105	19	0	38,7	834	7986
2026-50-001	5204	9242	25	65	20,6	904	15314
1082-50-005	5179	5179	0	0	0,0	0	0
2023-50-001	5161	6184	0	0	13,0	475	2377
0187-50-001	5089	5089	37	0	11,6	355	9203
1882-50-001	4989	4989	32	91	29,2	250	5195
	4967	4967	20	0	14,0	515	5718
0382-50-096	4854	5137					
2482-131-03	4831	4831	0	0	0,0	0	0
1443-1001	4705	4705	9	0	5,8	178	1964
1380-50-012	4563	4563	0	0	0,0	0	0
	4563	4563	42	0	18,2	672	4000
0861-004	4525	4525	0	0	11,6	203	3961
1256-50-001	4500	5401					
1256-50-006	4500	5100					
1419-1124	4490	4491	0	0	0,0	0	0
2085-50-002	4239	4240	62	0	59,6	3350	10485
1440-1007	4039	4039	19	0	18,1	444	9105
0767-50-002	4000	4001	0	0	18,4	253	8740
1484-1123	4000	4000	0	0	0,0	0	0

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
13,9	387	137	12251	0	0	0,00
18,4	398	487	18886	174	14	1,09
5,5	261	305	11294	0	0	0,00
3,9	313	134	12063	43	2	0,15
13,1	444	490	19019	0	0	0,00
8,9	190	512	12901	266	9	0,57
16,9	1805	502	13670	105	11	0,44
6,0	230	285	16250	155	14	0,60
8,0	560	550	13742	100	11	0,90
1,8	167	65	4209	119	22	0,50
0,5	24	19	775	3	0	0,09
11,1	795	826	19550	178	26	1,94
7,5	287	155	10974	92	7	0,50
16,5	380	395	19678	156	0	0,00
8,1	206	206	8488	50	3	0,51
0,0	0	0	0	0	0	0,00
3,0	120	95	4210	34	1	0,21
5,0	230	261	14149	65	7	0,54
9,5	563	492	26326	198	19	1,59
2,3	161	117	7586	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
6,5	451	339	14104	76	0	4,23
15,8	503	884	29630	230	29	1,58
7,2	372	626	14393	74	14	0,60
10,5	552	502	21339	186	8	1,81
0,0	0	0	0	0	0	0,00
7,9	187	162	9827	49	0	0,00
6,9	205	233	12563	91	54	0,58
11,7	208	1185	16560	0	0	0,00
8,6	194	343	10664	91	5	0,74
0,0	0	0	0	0	0	0,00
6,5	120	39	5237	43	3	0,19
0,0	0	0	0	0	0	0,00
8,0	640	672	18238	0	0	0,00
3,3	169	221	8990	72	5	1,09
0,0	0	0	0	0	0	0,00
9,9	1737	447	52736	335	35	4,96
11,1	337	407	18655	113	8	0,78
8,3	191	380	12190	90	10	0,74
0,0	0	0	0	0	0	0,00

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
2281-50-020	4000	4000	32	0	11,1	572	7779
341201	4000	4001	0	0	0,0	0	0
1293-50-015	3798	3799	0	0	0,0	0	0
0380-50-005	3750	3750	0	0	0,0	0	0
1487-1005	3378	3378					
1401-1111	3361	3361	16	0	8,9	277	2929
1980-50-002	3335	3335	0	0	0,0	0	0
1860-50-003	3200	3201	58	0	28,5	518	10567
2161-017	3021	6445	0	0	0,0	0	0
1783-005	3008	5008	74	0	54,2	2676	15387
1276-50-005	3000	3000	0	0	0,0	0	0
2482-131-02	3000	3000	0	0	0,0	0	0
1290-50-018	3000	3000	24	0	11,0	432	9120
0883-019	2925	2925					
2480-131-05	2903	2903	0	0	0,0	0	0
0382-50-025	2803	2804					
0764-50-006	2800	2800	27	38	16,4	508	6257
0563-50-003	2800	7800	37	0	15980,3	0	9096
1885-50-003	2791	2791	23	0	15,5	418	4781
0764-50-004	2704	2704	39	39	21,2	395	5695
1882-50-002	2693	2694	0	0	0,0	0	0
2101-001	2660	2660	67	0	17,0	626	19237
2180-004	2659	2659	52	0	40,3	575	29346
2482-131-08	2650	2650	0	0	0,0	0	0
2480-131-04	2606	2606	0	0	0,0	0	0
0780-50-009	2602	2602					
2482-131-05	2580	2580	0	0	0,0	0	0
2181-012	2580	2580	0	0	0,0	0	0
2021-50-001	2579	5683	19	48	10,8	1114	4827
2510-01	2557	2558	0	0	37,4	645	4693
0382-50-097	2543	2544					
1489-1004	2519	2519	0	0	0,0	0	0
2404-131-01	2500	2501					
2121-010	2500	2500	51	150	23,8	1769	5560
0563-50-002	2500	2500	0	0	0,0	0	0
2029-50-002	2494	2494	0	0	0,0	0	0
2029-50-003	2447	2447	0	0	0,0	0	0
1445-1116	2403	2403	36	0	16,4	464	25903
2182-013	2400	2400	18	101	47,2	506	8427
1081-50-003	2313	2313	0	0	0,0	0	0
	2300	2300	0	0	0,0	0	0
2182-015	2300	2300	29	38	23,4	234	4278
0382-50-001	2270	2270					
2161-012	2237	2237	0	0	0,0	0	0
2182-002	2200	2200	26	88	19,8	337	4574
1484-1121	2200	2200	22	0	21,1	881	10571
1382-50-008	2174	2174	0	0	0,0	0	0
1471-1146	2164	2164	0	0	0,0	0	0
2026-50-002	2144	2144	0	0	0,0	0	0
1761-002	2100	2101	0	0	6,4	322	3472

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
8,3	445	200	11430	95	10	0,95
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
13,1	207	96	8914	48	5	0,32
0,0	0	0	0	0	0	0,00
22,9	319	712	23076	125	147	1,04
0,0	0	0	0	0	0	0,00
46,2	1070	736	50844	194	67	2,41
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
4,2	322	206	10800	82	1	1,01
0,0	0	0	0	0	0	0,00
6,8	365	302	16946	86	9	0,96
9,8	369	418	12415	0	0	0,00
8,7	359	388	17929	93	7	0,87
34,2	651	338	19933	102	7	0,98
0,0	0	0	0	0	0	0,00
34,4	340	492	21250	233	24	10,74
13,2	690	806	30496	400	37	1,73
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
7,1	594	163	11325	45	6	0,37
11,0	411	227	14959	66	4	0,18
0,0	0	0	0	0	0	0,00
6,6	334	607	19333	222	40	1,01
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
8,9	536	429	19829	107	6	0,75
7,1	243	506	31180	216	23	1,35
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
4,4	176	381	18315	76	13	0,59
0,0	0	0	0	0	0	0,00
3,3	278	366	18113	124	12	0,73
7,5	485	617	21582	128	12	0,70
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
3,8	285	118	5642	6	2	0,02

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
2418-131-01	2100	2301	0	0	10,2	453	3702
1273-50-003	2100	2100	0	0	12,0	346	4465
2262-50-130	2100	2100	22	0	11,2	918	6043
2262-50-350	2100	2101	23	0	14,9	793	5600
1381-50-008	2077	2077	33	0	18,4	903	3756
0381-50-095	2072	2072	0	0	2,4	56	1086
0780-50-005	2070	2070					
1494-505	2000	2000	0	0	0,0	0	0
2181-006	2000	2000	0	0	0,0	0	0
1885-50-002	1947	1947	16	0	14,7	837	4116
0780-50-007	1942	1942					
2580-21	1934	1934	0	0	0,0	0	0
0482-050-003	1925	1925	24	0	12,3	407	13000
1380-50-007	1922	1922	0	0	0,0	0	0
	1922	1922	33	0	15,6	710	4227
2482-131-06	1900	1900	0	0	0,0	0	0
1293-50-011	1886	1886	0	0	0,0	0	0
0382-50-095	1881	1882					
1277-50-002	1850	1850					
0780-50-001	1842	1842					
1419-1126	1829	1829	0	0	0,0	0	0
2023-50-003	1782	1782	0	0	0,0	0	0
2021-50-002	1771	1771	0	0	0,0	0	0
2181-003	1760	1760	0	0	0,0	0	0
1293-50-016	1737	1737	0	0	0,0	0	0
1293-50-003	1716	1716	0	0	0,0	0	0
1462-10004	1703	1704	0	0	0,0	0	0
0117-51-004	1697	1697					
0683-50-016	1668	2028					
1380*	1637	1637	0	0	0,0	0	0
1380-50-010	1637	1637	23	0	11,2	252	2451
0683-50-003	1557	1927					
2023-50-016	1510	1510	0	0	15,6	990	11491
2482-131-04	1500	1500	0	0	0,0	0	0
0683-50-005	1491	1491					
0380-50-085	1445	1445	0	0	0,0	0	0
2401-131-02	1414	1414	157	0	75,5	3777	16365
0181-50-002	1407	1407	0	0	0,0	0	0
1256-50-007	1400	1400					
2132-009	1400	1400	45	0	17,9	3756	6260
2180-005	1343	1343	9	0	5,9	173	3282
2480-131-07	1338	1338	0	0	0,0	0	0
2084-50-002	1337	1669	0	105	21,9	927	7582
2380-K1213	1300	1300					
0380-50-006	1290	1290	0	0	0,0	0	0
0883-026	1280	1280					
0683-50-002	1268	1268					
0885-001	1243	1494	0	0	271,6	2252	80153
2514-04	1200	1200	0	0	0,0	0	0
	1177	1177	0	0	0,0	0	0

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
0381-50-025	1168	1168	0	0	2,5	47	642
1882-50-010	1164	1165	0	0	0,0	0	0
1272-50-005	1150	1150	0	0	0,0	0	0
0883-011	1149	1149					
1381-50-006	1140	1140	17	0	20,3	666	9663
0884-004	1135	1135					
	1124	1124	0	0	0,0	0	0
2281*	1100	1100	32	0	12,6	645	8230
2514-20	1100	1100	19	0	25,8	615	4999
0381-50-020	1069	1069	0	0	48,0	1600	101029
1471-509	1064	1064	0	0	0,0	0	0
2029-50-004	1063	1063	0	0	0,0	0	0
1443-10001	1010	1010	0	0	0,0	0	0
0884-009	1009	1009					
0780-50-013	1003	1003					
1882-50-005	1000	1000	0	0	0,0	0	0
2132-001	1000	1000	106	0	42,4	2120	27030
2281-50-051	900	900	0	0	0,0	0	0
1290-50-007	854	854	23	351	8,4	304	35129
2026-50-004	835	835	0	0	0,0	0	0
1860-50-002	825	825	32	0	21,3	458	5891
1863-50-002	821	821	0	0	0,0	0	0
0885-012	818	1519	0	0	35,4	471	29144
2023-50-005	817	817	0	0	0,0	0	0
1885-50-011	806	806	20	0	32,0	998	6028
2132-008	790	790	0	0	0,0	0	0
	778	778	0	0	0,0	0	0
2026-50-003	773	773	0	0	0,0	0	0
2480-131-08	738	738	0	0	0,0	0	0
0482-050-005	718	718	27	0	25,8	842	13579
0380-50-026	715	715	0	0	0,0	0	0
2085-50-006	704	705	0	0	0,0	0	0
1273-50-002	700	700	0	0	9,3	104	2043
2023-50-008	686	686	0	0	0,0	0	0
2021-50-003	680	680	0	0	0,0	0	0
2480-131-12	666	666	0	0	0,0	0	0
0862-002	655	655	0	0	0,0	0	0
2021-50-004	641	641	0	0	0,0	0	0
1860-50-001	630	630	36	0	23,5	507	6514
1380-50-002	626	626	14	0	16,6	204	2428
0380-50-076	610	610	0	0	0,0	0	0
2514-14	600	600	10	0	8,3	346	2847
2023-50-004	592	592	0	0	0,0	0	0
0380-50-041	571	571	0	0	0,0	0	0
2031-50-003	568	568	0	0	0,0	0	0
2029-50-005	567	567	0	0	0,0	0	0
0584-K198	551	551	0	0	0,0	0	0
2482-131-07	550	550	0	0	0,0	0	0
0117-50-008	550	550					
1290-50-003	549	549	0	0	0,0	0	0

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
0583-K195	544	544	0	0	0,0	0	0
2181-008	540	540	0	0	0,0	0	0
2181-014	500	500	0	0	0,0	0	0
0884-005	499	499					
2480-131-06	498	498	0	0	0,0	0	0
2132-016	490	490	0	0	0,0	0	0
1081-50-001	480	480	0	0	0,0	0	0
0483-050-008	475	475	20	0	14,8	573	22703
0380-50-035	472	472	0	0	0,0	0	0
1401-10120	471	471	13	0	6,1	306	2803
2281-K1106	470	470	0	0	0,0	0	0
1415-K613	467	467	8	0	8,4	354	3375
0583-K190	460	460	0	0	0,0	0	0
2281-50-011	450	450	0	0	0,0	0	0
0780-50-012	448	448					
1287-K522	436	436	0	0	0,0	0	0
2380-K1211	430	430					
1462-10005	426	426	0	0	0,0	0	0
1490-10004	426	426	19	0	23,0	314	7127
0115-50-003	413	413	0	0	0,0	0	0
2161-022	413	413	0	0	0,0	0	0
2480-131-19	411	411	0	0	0,0	0	0
1462-10002	401	401	0	0	0,0	0	0
2404-131-02	400	400					
0862-009	400	400	0	0	0,0	0	0
1081-50-004	399	399	0	0	0,0	0	0
0683-50-007	380	380					
2380-K1214	380	380					
1443-10002	367	367	0	0	0,0	0	0
0482-050-001	367	367	10	0	12,4	629	4196
2480-131-11	360	360	0	0	0,0	0	0
2380-K1212	360	360					
2081-50-002	358	358	0	0	0,0	0	0
0683-50-011	351	351					
2023-50-016	350	350	0	0	36,7	2652	51000
1081-50-005	348	348	0	0	0,0	0	0
1490-10002	347	347	14	0	11,4	369	5098
0319-50-025	341	341					
2281-50-022	340	340	0	0	0,0	0	0
2281	340	340	0	0	0,0	0	0
2404-131-04	340	340					
2132-014	340	340	0	0	0,0	0	0
2380-K1215	340	340					
1490-10011	337	337	60	0	7,0	111	2624
	337	337	0	0	0,0	0	0
0125-50-008	336	336	0	0	0,0	0	0
2084-50-009	332	332	0	0	31,9	2073	11205
0885-011	329	329	0	0	17,5	657	13568
1984-K929	325	325	0	0	1,5	47	474
2181-005	310	310	0	0	0,0	0	0

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
11,8	539	371	15124	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
2,3	163	25	20127	13	4	0,25
0,0	0	0	0	0	0	0,00
6,7	236	74	5400	25	0	0,17
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
6,5	236	324	20732	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
10,0	780	510	31110	112	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
1,9	172	162	8878	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
2,2	84	153	8748	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
7,3	952	1345	15127	56	17	1,12
4,2	481	206	15319	175	9	0,92
0,6	37	44	1286	30	6	0,11
0,0	0	0	0	0	0	0,00

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
0115-50-006	303	303	0	0	0,0	0	0
2482-131-09	300	300	0	0	0,0	0	0
2514-01	300	300	0	0	0,0	0	0
2514-18	300	300	17	0	13,5	561	4620
1884-50-005	300	300	0	0	0,0	0	0
0380-50-070	300	300	0	0	0,0	0	0
2480-131-09	293	293	0	0	0,0	0	0
1381-50-011	291	291	17	0	12,5	214	8086
0683-50-012	291	291					
2281-50-032	290	290	0	0	0,0	0	0
	290	290	0	0	0,0	0	0
2281-50-040	290	290	0	0	0,0	0	0
2182-009	285	285	39	71	23,4	486	4465
0382-50-030	282	282					
0125-50-004	267	267	0	0	0,0	0	0
2480-131-10	266	266	0	0	0,0	0	0
2183-018	260	261	342	590	175,2	3316	43586
2161-031	251	251	0	0	0,0	0	0
2514-21	250	250	29	0	38,6	922	7488
1490-10006	248	248	75	0	7,5	138	3250
1885-50-007	245	245	240	0	28,9	979	10900
2580-17	244	244	0	0	0,0	0	0
1293-50-003	240	240	0	0	0,0	0	0
2023-50-006	237	237	0	0	0,0	0	0
2480-131-16	236	236	0	0	0,0	0	0
0583-K197	226	226	0	0	0,0	0	0
1490-10008	225	225	7	0	7,6	138	2640
1490-10003	224	224	17	0	12,4	236	5357
0136-50-003	218	218	0	0	0,0	0	0
0780-50-027	216	216					
2580-06	212	212	0	0	0,0	0	0
1290-50-012	211	211	22	40	16,5	1069	10246
0885-013	208	208	0	0	0,0	0	0
2404-131-05	200	200					
2480-131-17	200	200	0	0	0,0	0	0
2482-131-10	200	200	0	0	0,0	0	0
2181-015	200	200	0	0	0,0	0	0
1498-50-006	200	200	0	0	0,0	0	0
0583-K191	199	199	0	0	0,0	0	0
0583-50-007	195	195	0	0	0,0	0	0
2023-50-007	194	194	0	0	0,0	0	0
1293-E1	192	192	0	0	0,0	0	0
2132-012	190	190	0	0	0,0	0	0
2580-12	190	190	0	0	0,0	0	0
1984-K930	185	185	0	0	4,1	94	1166
	185	185	0	0	0,0	0	0
2580-18	184	184	0	0	0,0	0	0
	179	179	0	0	0,0	0	0
2161-005	178	178	0	0	0,0	0	0
1293-E2	177	177	0	0	0,0	0	0

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
3,6	561	149	14190	43	5	2,34
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
4,1	434	250	12427	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
5,3	354	486	24758	212	21	1,33
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
62,4	1880	3436	162381	1513	118	7,61
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	922	490	21312	58	9	2,82
2,8	138	128	9625	0	0	0,00
10,7	578	1646	22467	67	5	1,33
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
4,7	107	136	7260	0	0	0,00
6,0	159	236	11679	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
2,9	646	290	12251	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
1,0	183	48	3092	58	10	0,20
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
1415-K614	176	176	0	0	0,0	0	0
0862-0061	175	175	0	0	0,0	0	0
2480-131-13	173	173	0	0	0,0	0	0
2480-131-14	173	173	0	0	0,0	0	0
1081-50-002	172	172	0	0	0,0	0	0
	171	171	0	0	0,0	0	0
2023-50-011	165	165	0	0	0,0	0	0
0862-005	165	165	0	0	0,0	0	0
1471-512	163	163	0	0	0,0	0	0
2580-28	160	160	0	0	0,0	0	0
2132-013	160	160	0	0	0,0	0	0
0428-050-004	157	157					
0583-K192	152	152	0	0	0,0	0	0
1882*	150	150	0	0	0,0	0	0
2580-25	150	150	0	0	0,0	0	0
1381-50-007	149	149	0	0	0,0	0	0
1293-E3	149	149	0	0	0,0	0	0
1380-E1	145	145	7	0	6,1	118	2010
	145	145	7	0	5,6	110	1828
2418-131-02	140	140	0	0	0,0	0	0
	140	140	0	0	0,0	0	0
1290-K533	136	136	0	0	0,0	0	0
2482-131-11	130	130	0	0	0,0	0	0
2031-50-002	129	129	0	0	0,0	0	0
0117-50-001	126	126					
2262-50-351	120	120	0	0	0,0	0	0
	113	113	0	0	0,0	0	0
683*	112	112					
0117-50-010	112	112					
1290-50-021	112	112	0	0	0,0	0	0
1381-50-009	111	111	19	0	12,3	732	4612
1293-E4	111	111	0	0	0,0	0	0
	111	111	0	0	0,0	0	0
	103	103	0	0	0,0	0	0
0509-K146	101	101					
1256-50-008	100	100					
1273-50-001	100	100	0	0	3,7	37	616
1292-50-006	100	100					
	100	100					
2161-013	97	97	0	0	0,0	0	0
2580-24	93	93	0	0	0,0	0	0
2023-50-009	93	93	0	0	0,0	0	0
1864-50-004	92	92	0	0	0,0	0	0
	91	91	0	0	0,0	0	0
2580-22	90	90	0	0	0,0	0	0
1380*	89	89	0	0	0,0	0	0
	89	89	76	0	29,7	944	10517
0117-50-005	85	85					
2026-E1	80	80	0	0	0,0	0	0
2480-131-18	78	78	0	0	0,0	0	0

ID	Anslutning		Spec avfallsmängder och slamkvalitet				
	Nra004	Nra008	Nrm011	Nrm012	Nrm013	Nrm014	Nrm015
	Person- ekvivalenter	Personekviva- lenter-slam	Specifik Ag- mängd i slam	Specifik As- mängd i slam	Specifik Cd- mängd i slam	Specifik Cr- mängd i slam	Specifik Cu- mängd i slam
pe	pe-slam	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	
1290-K538	77	77	0	0	0,0	0	0
2480-131-21	73	73	0	0	0,0	0	0
	73	73	0	0	0,0	0	0
2031-50-007	72	72	0	0	0,0	0	0
	72	72	0	0	0,0	0	0
683*	71	71					
2029-50-006	68	68	0	0	0,0	0	0
2023-50-010	67	67	0	0	0,0	0	0
	65	65	0	0	0,0	0	0
0483-051-006	65	65	0	0	4,0	252	19600
2161-027	64	64	0	0	0,0	0	0
2480-131-15	56	56	0	0	0,0	0	0
	54	54					
2281-50-049	50	50	0	0	0,0	0	0
1290-50-002	49	49	143	362	58,0	1377	27531
	40	40	0	0	0,0	0	0
	39	39					
	35	35	0	0	0,0	0	0
2281*	35	35	0	0	0,0	0	0
231-50-006	33	33	0	0	0,0	0	0
	25	25	0	0	0,0	0	0
	18	18	0	0	0,0	0	0
	10	10	0	0	0,0	0	0
2281*	10	10	0	0	0,0	0	0
	3	3	0	0	0,0	0	0

Nrm016	Nrm017	Nrm018	Nrm019	Nrm020	Nrm021	Nrm022
Specifik Hg-mängd i slam	Specifik Ni-mängd i slam	Specifik Pb-mängd i slam	Specifik Zn-mängd i slam	Specifik mängd NP i slam	Specifik mängd PAH i slam	Specifik mängd PCB i slam
mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år	mg/pe-slam,år
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
3,1	240	40	10400	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
15,9	1000	1116	52163	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00
0,0	0	0	0	0	0	0,00

Tabellbilaga 7 • Nyckeltal för el-energianvändning

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
1480-1131	2016	981089	28,6	52,2	70,1
0180-50-002	2016	835128	32,7	73,4	106,9
0186-50-001	2016	501767	54,8	63,1	162,6
1280-50-001	2016	357823	46,6	44,1	61,6
0180-50-004	2016	348175	42,9	74,6	69,5
0127-50-001	2016	322034	110,3	76,1	156,5
0580-50-002	2016	190167	32,6	46,5	189,2
0380-50-080	2016	176800	35,1	48,2	338,9
0581-50-002	2016	152209	41,5	63,4	75,0
1380-50-001	2016	151580	31,5	25,2	0,0
1980-50-001	2016	134955	40,1	70,2	75,9
1880-50-023	2016	131148	46,0	54,3	163,0
1283-50-001	2016	125000	44,4	52,5	149,1
1490-1001	2016	124666	57,0	92,4	230,1
1290-50-011	2016	116188	48,1	48,3	29,8
1281-50-002	2016	100517	46,2	68,5	53,5
2480-131-01	2016	97957	40,9	23,1	0,0
0484-050-003	2016	93534	54,3	101,5	167,1
1285-50-001	2016	91817	35,5	35,6	4,8
2180-001	2016	86325	80,8	87,6	85,7
2580-01	2016	79886	34,7	51,0	94,2
1280-50-003	2016	75035	38,0	39,8	0,0
1382-50-011	2016	71168	47,3	42,5	0,0
2380-50-001	2016	70995	21,7	48,6	121,3
0680-50-001	2016	70926	47,9	87,3	120,3
1780-004	2016	67749	47,3	95,1	194,6
0780-50-011	2016	67675	75,7	72,3	374,1
0884-001	2016	64067	28,4	109,1	0,0
0880-001	2016	60313	71,5	77,0	36,8
1488-1001	2016	59240	68,9	190,8	338,6
1080-50-005	2016	50421	38,9	42,9	0,0
1384-50-001	2016	49450	40,2	44,9	0,0
2081-50-001	2016	48300	25,7	8,3	30,1
0980-50-001	2016	48065	43,8	49,8	44,9
2281-50-000	2016	47800	70,5	0,0	0,0
1494-1181	2016	44103	41,4	47,6	0,0
2482-131-01	2016	43000	55,5	96,6	170,0
0480-050-008	2016	42254	80,7	114,5	0,0
1496-1170	2016	42000	58,8	90,9	100,9
1282-50-001	2016	40168	54,0	57,4	0,0
0680-50-002	2016	40000	47,0	51,6	0,0
0483-050-004	2016	38581	64,7	124,1	88,9
2080-50-001	2016	38145	54,8	32,0	0,0
1292-50-006	2016	34610	50,2	53,3	48,8
1864-50-003	2016	34048	60,0	60,5	0,0
0583-50-002	2016	32339	70,2	73,5	116,6
0117-50-006	2016	31895	109,4	109,9	0,0
1287-50-003	2016	31458	50,2	50,2	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
-18,0	4,5	16,7	3,2	3,0	5,7
-33,5	16,8	27,6	8,2	1,1	-4,2
-68,1	11,7	17,9	0,0	9,6	27,3
-17,5	0,0	0,0	0,0	0,0	46,6
5,1	15,8	27,1	4,8	4,1	6,9
-52,8	12,4	12,4	0,0	0,0	97,8
-106,5	0,0	0,0	0,0	0,0	32,6
-290,7	0,0	0,0	0,0	0,0	35,1
-11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	41,5
25,2	15,3	19,4	5,4	0,0	6,7
-5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	40,1
-77,6	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9
-70,8	0,0	0,0	0,0	0,0	44,4
-97,3	0,0	0,0	0,0	0,0	57,0
18,5	0,0	0,0	0,0	0,0	48,1
15,0	0,0	0,0	0,0	0,0	46,2
23,1	0,0	0,0	0,0	0,0	40,9
-34,0	0,0	0,0	3,9	0,0	50,5
31,5	0,0	0,0	1,3	0,2	34,1
1,9	20,5	20,5	5,1	0,0	55,2
-25,3	0,0	0,0	0,0	0,0	34,7
39,8	0,0	0,0	0,0	0,0	38,0
42,5	26,8	26,8	24,7	0,0	-4,1
-49,8	0,4	0,4	0,0	0,0	21,3
-32,9	0,0	0,0	0,0	0,0	47,8
-61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	47,3
-233,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7
109,1	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
40,3	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5
-91,1	17,4	17,4	14,5	15,4	21,6
42,9	0,0	0,0	0,0	0,0	38,9
44,9	0,0	0,0	0,0	0,0	40,2
-21,8	7,2	10,4	5,3	0,0	10,0
4,8	20,7	40,1	0,0	0,0	3,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5
47,6	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4
-40,4	15,7	15,7	0,0	0,0	39,8
114,5	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7
-10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	58,8
57,4	0,0	0,0	0,0	0,0	54,0
51,6	0,0	0,0	0,0	0,0	46,9
51,5	0,0	0,0	0,0	0,0	64,7
32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	54,8
4,6	24,5	24,5	0,0	0,0	25,7
60,5	0,0	0,0	7,9	0,0	52,1
-22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70,2
109,9	0,0	0,0	0,0	0,0	109,4
50,2	0,0	0,0	0,0	0,0	50,2

Energianvändning och energiutvinning						
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003	
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt	
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	
1293-50-005	2016	31327	48,9	32,0	0,0	
1883-50-001	2016	30000	52,7	60,9	0,0	
1383-50-014	2016	29471	93,0	106,7	0,0	
1261-50-001	2016	29200	51,7	55,9	0,0	
1489-1001	2016	27806	69,1	87,9	0,0	
1487-1001	2016	27710	54,6	44,2	0,0	
0381-50-015	2016	25856	51,2	85,9	0,0	
0486-050-008	2016	25400	37,9	56,0	0,0	
0883-001	2016	24458	58,3	111,3	80,6	
2181-001	2016	24000	55,5	73,2	0,0	
1486-1106	2016	23508	44,2	60,7	0,0	
1284-50-001	2016	23033	73,1	100,8	94,1	
1082-50-007	2016	22371	56,1	56,1	0,0	
0683-50-017	2016	21150	36,4	83,3	0,0	
1081-50-007	2016	21123	81,5	87,0	0,0	
2281-50-001	2016	18300	61,9	0,0	0,0	
2084-50-001	2016	18298	29,2	32,8	0,0	
0125-50-001	2016	18282	94,0	100,7	0,0	
0180-50-002	2016	17125	64,2	66,0	0,0	
0482-050-002	2016	16657	56,1	66,3	0,0	
1881-50-004	2016	16570	96,2	100,8	0,0	
1495-1153	2016	15600	74,4	74,4	0,0	
2085-50-001	2016	15385	75,4	48,6	69,5	
1961-50-001	2016	15377	67,0	69,4	0,0	
1083-50-007	2016	15349	73,4	73,4	0,0	
1981-50-001	2016	15300	113,1	123,7	74,1	
1415-1117	2016	15043	101,4	0,0	0,0	
2182-001	2016	14500	67,4	83,4	0,0	
1885-50-005	2016	14230	77,0	77,0	0,0	
2183-001	2016	14000	104,4	104,8	0,0	
1060-50-001	2016	13621	71,3	75,2	0,0	
1277-50-004	2016	13200	78,7	79,2	0,0	
1276-50-002	2016	13000	0,0	0,0	0,0	
1761-001	2016	12100	143,5	151,2	0,0	
1263-50-002	2016	12000	72,2	76,5	0,0	
2161-001	2016	11989	0,0	0,0	0,0	
0481-050-001	2016	11921	93,9	101,2	0,0	
0330-50-040	2016	11700	116,3	120,4	0,0	
1984-50-001	2016	11314	92,0	49,3	8,4	
1287-50-001	2016	11213	66,2	84,7	0,0	
2281-50-010	2016	11100	81,5	81,5	0,0	
2262-50-120	2016	10700	49,7	49,7	0,0	
2514-02	2016	10600	115,8	166,0	0,0	
	2016	10400	112,2	124,7	0,0	
1484-1122	2016	10353	113,3	129,5	0,0	
1381-50-002	2016	10255	111,1	121,5	0,0	
1381-50-001	2016	10190	192,6	220,0	0,0	
1380-50-005	2016	10165	51,5	51,5	0,0	
1498-1134	2016	9850	77,1	80,1	0,0	
0319-50-075	2016	9746	87,7	53,6	0,0	

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
32,0	0,0	0,0	0,0	0,0	48,9
60,9	0,0	0,0	0,0	0,0	52,7
106,7	26,6	26,6	10,1	0,0	56,2
55,9	0,0	0,0	0,0	0,0	51,7
87,9	0,0	0,0	0,0	0,0	69,1
44,2	0,0	0,0	0,0	0,0	54,6
85,9	0,0	0,0	0,0	0,0	51,2
56,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
30,7	0,0	0,0	0,0	0,0	58,2
73,2	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5
60,7	33,6	33,8	5,5	0,0	4,8
6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	73,1
56,1	0,0	0,0	0,0	0,0	56,1
83,3	0,0	0,0	0,0	0,0	36,4
87,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9
32,8	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
100,7	0,0	0,0	0,0	0,0	93,9
66,0	0,0	0,0	0,0	0,0	64,2
66,3	0,0	0,0	0,0	0,0	56,1
100,8	0,0	0,0	0,0	0,0	96,2
74,4	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4
-20,9	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4
69,4	0,0	0,0	0,0	0,0	67,0
73,4	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4
49,6	22,3	22,3	0,0	0,0	90,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,4
83,4	20,8	27,3	11,2	0,0	28,9
77,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0
104,8	0,0	0,0	0,0	0,0	104,4
75,2	0,0	0,0	0,0	0,0	71,2
79,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
151,2	0,0	0,0	0,0	0,0	143,5
76,5	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101,2	0,0	0,0	0,0	0,0	93,8
120,4	0,0	0,0	0,0	0,0	116,3
40,9	0,0	0,0	0,0	0,0	92,0
84,7	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2
81,5	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5
49,7	0,0	0,0	0,0	0,0	49,7
166,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,8
124,7	0,0	0,0	0,0	0,0	112,2
129,5	4,2	35,6	6,5	44,2	26,9
121,5	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1
220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	192,6
51,5	0,0	0,0	0,0	0,0	51,5
80,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1
53,6	0,0	0,0	0,0	0,0	87,7

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
1262-50-001	2016	9613	67,2	67,2	0,0
1491-1001	2016	9150	109,0	174,8	152,8
0765-50-006	2016	9000	162,4	162,4	0,0
0764-50-001	2016	8800	86,7	17745,8	0,0
1384-50-006	2016	8770	104,6	106,6	0,0
2031-50-001	2016	8312	114,2	105,3	0,0
2023-50-002	2016	8270	82,3	82,3	0,0
1884-50-002	2016	8247	81,1	81,1	0,0
8010	2016	8230	75,9	88,2	0,0
1272-50-001	2016	8200	82,6	85,8	0,0
1907-50-001	2016	8196	63,9	70,1	0,0
1083-50-004	2016	8143	54,1	54,2	0,0
2029-50-001	2016	8107	86,3	86,3	0,0
2104-001	2016	7959	85,7	89,8	0,0
0643-127	2016	7579	108,1	109,4	0,0
0509-50-001	2016	7316	17,8	25,4	0,0
1273-50-004	2016	7150	62,0	63,2	0,0
0861-001	2016	6897	76,1	84,2	0,0
0380-50-075	2016	6408	54,3	54,3	0,0
1462-1001	2016	6342	84,0	168,1	0,0
0428-050-003	2016	6135	103,0	103,1	0,0
0767-50-001	2016	6000	88,2	89,8	0,0
1471-1145	2016	5988	236,1	144,0	0,0
	2016	5780	119,2	129,6	0,0
0584-50-002	2016	5661	56,0	61,1	0,0
0862-001	2016	5400	89,0	167,5	0,0
0461-050-004	2016	5318	110,4	110,4	0,0
2121-002	2016	5300	90,6	90,6	0,0
1863-50-004	2016	5284	201,5	201,6	0,0
2026-50-001	2016	5204	71,5	71,5	0,0
1082-50-005	2016	5179	71,6	78,4	0,0
2023-50-001	2016	5161	61,9	61,9	0,0
0187-50-001	2016	5089	151,3	153,9	0,0
1882-50-001	2016	4989	98,1	0,0	0,0
	2016	4967	60,4	60,4	0,0
0382-50-096	2016	4854	125,9	127,7	0,0
2482-131-03	2016	4831	-1,8	0,0	0,0
1443-1001	2016	4705	82,7	82,7	0,0
1380-50-012	2016	4563	58,7	99,1	0,0
	2016	4563	58,7	78,9	0,0
0861-004	2016	4525	78,3	79,2	0,0
1256-50-001	2016	4500	90,7	95,2	0,0
1256-50-006	2016	4500	91,8	91,8	0,0
1419-1124	2016	4490	-45,6	0,0	0,0
2085-50-002	2016	4239	400,6	400,6	0,0
1440-1007	2016	4039	176,8	176,8	0,0
0767-50-002	2016	4000	113,0	115,5	0,0
1484-1123	2016	4000	45,9	46,3	0,0
2281-50-020	2016	4000	103,5	286,3	0,0
341201	2016	4000	0,0	0,0	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
67,2	0,0	0,0	0,0	0,0	67,2
44,7	0,0	0,0	0,0	0,0	109,0
162,4	0,0	0,0	0,0	0,0	162,4
17745,8	0,0	0,0	0,0	7,7	79,0
106,6	0,0	0,0	0,0	0,0	104,6
105,3	0,0	0,0	0,0	0,0	114,2
82,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,3
81,1	0,0	0,0	32,8	0,0	48,4
88,2	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9
85,8	0,0	0,0	0,0	0,0	82,6
70,1	0,0	0,0	0,0	0,0	63,9
54,2	0,0	0,0	0,0	0,0	54,1
86,3	0,0	0,0	0,0	0,0	86,3
89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	85,7
109,4	0,0	0,0	0,0	0,0	108,1
25,4	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8
63,2	0,0	0,0	0,0	0,0	62,0
84,2	0,0	0,0	0,0	0,0	76,0
54,3	0,0	0,0	0,0	0,0	54,3
168,1	0,0	0,0	0,0	0,0	84,0
103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	103,0
89,8	0,0	0,0	0,0	0,0	88,2
144,0	0,0	0,0	0,0	0,0	236,1
129,6	0,0	0,0	0,0	0,0	119,2
61,1	0,0	0,0	0,0	0,0	56,0
167,5	0,0	0,0	0,0	0,0	89,0
110,4	0,0	0,0	0,0	0,0	110,4
90,6	0,0	0,0	0,0	21,7	68,9
201,6	0,0	0,0	0,0	0,0	201,5
71,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5
78,4	0,0	0,0	0,0	0,0	71,6
61,9	0,0	0,0	0,0	0,0	61,9
153,9	0,0	0,0	0,0	0,0	151,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	98,1
60,4	0,0	0,0	0,0	0,0	60,4
127,7	0,0	0,0	0,0	0,0	125,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8
82,7	0,0	0,0	0,0	0,0	82,7
99,1	0,0	0,0	0,0	0,0	58,7
78,9	0,0	0,0	0,0	0,0	58,7
79,2	0,0	0,0	0,0	0,0	78,3
95,2	0,0	0,0	0,0	0,0	90,7
91,8	0,0	0,0	0,0	0,0	91,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-45,6
400,6	0,0	0,0	0,0	0,0	400,6
176,8	0,0	0,0	0,0	0,0	176,8
115,5	0,0	0,0	0,0	0,0	113,0
46,3	0,0	0,0	0,0	0,0	45,9
286,3	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
1293-50-015	2016	3798	27,4	27,4	0,0
0380-50-005	2016	3750	87,9	77,1	0,0
1487-1005	2016	3378	150,8	157,5	0,0
1401-1111	2016	3361	62,1	77,1	0,0
1980-50-002	2016	3335	60,9	60,9	0,0
1860-50-003	2016	3200	93,4	116,3	0,0
2161-017	2016	3021	0,0	0,0	0,0
1783-005	2016	3008	191,2	198,8	0,0
1276-50-005	2016	3000	-1,3	0,0	0,0
2482-131-02	2016	3000	-5,8	0,0	0,0
1290-50-018	2016	3000	207,7	207,7	0,0
0883-019	2016	2925	160,5	201,1	0,0
2480-131-05	2016	2903	221,5	221,5	0,0
0382-50-025	2016	2803	119,9	119,9	0,0
0764-50-006	2016	2800	136,1	10814,6	0,0
0563-50-003	2016	2800	10,3	10,3	0,0
1885-50-003	2016	2791	68,8	68,8	0,0
0764-50-004	2016	2704	60,7	18481,1	0,0
1882-50-002	2016	2693	161,4	0,0	0,0
2101-001	2016	2660	138,6	143,6	0,0
2180-004	2016	2659	153,8	153,8	0,0
2482-131-08	2016	2650	0,0	0,0	0,0
2480-131-04	2016	2606	140,1	140,1	0,0
0780-50-009	2016	2602	141,0	141,0	0,0
2482-131-05	2016	2580	0,0	0,0	0,0
2181-012	2016	2580	103,5	103,5	0,0
2021-50-001	2016	2579	113,9	202,4	0,0
2510-01	2016	2557	116,8	172,6	0,0
0382-50-097	2016	2543	83,6	83,6	0,0
1489-1004	2016	2519	211,2	211,2	0,0
2404-131-01	2016	2500	-0,9	0,0	0,0
2121-010	2016	2500	91,2	91,2	0,0
0563-50-002	2016	2500	4,5	4,5	0,0
2029-50-002	2016	2494	119,5	119,5	0,0
2029-50-003	2016	2447	55,2	55,2	0,0
1445-1116	2016	2403	132,8	132,8	0,0
2182-013	2016	2400	89,6	95,7	0,0
1081-50-003	2016	2313	73,3	25,1	0,0
	2016	2300	4,3	4,3	0,0
2182-015	2016	2300	97,0	102,3	0,0
0382-50-001	2016	2270	104,9	110,4	0,0
2161-012	2016	2237	0,0	0,0	0,0
2182-002	2016	2200	92,5	92,5	0,0
1484-1121	2016	2200	140,7	141,8	0,0
1382-50-008	2016	2174	146,9	155,0	0,0
1471-1146	2016	2164	123,7	134,9	0,0
2026-50-002	2016	2144	63,8	63,8	0,0
1761-002	2016	2100	204,5	264,8	0,0
2418-131-01	2016	2100	48,7	102,9	0,0
1273-50-003	2016	2100	74,4	75,3	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
27,4	0,0	0,0	0,0	0,0	27,4
77,1	0,0	0,0	0,0	0,0	87,9
157,5	0,0	0,0	0,0	0,0	150,8
77,1	25,3	25,3	1,5	0,3	35,0
60,9	0,0	0,0	0,0	0,0	60,9
116,3	8,1	8,1	9,2	25,3	50,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
198,8	17,6	17,6	0,0	19,3	154,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-5,8
207,7	0,0	0,0	0,0	0,0	207,7
201,1	35,2	35,2	0,0	0,0	125,2
221,5	0,0	0,0	0,0	0,0	221,5
119,9	0,0	0,0	0,0	0,0	119,9
10814,6	0,0	0,0	0,0	20,4	115,7
10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
68,8	0,0	0,0	0,0	0,0	68,8
18481,1	0,0	0,0	0,0	0,0	60,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	161,4
143,6	0,0	0,0	0,0	0,0	138,6
153,8	0,0	0,0	0,0	0,0	153,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
140,1	0,0	0,0	0,0	0,0	140,1
141,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
103,5	0,0	0,0	0,0	0,0	103,5
202,4	0,0	0,0	0,0	0,0	113,9
172,6	0,0	0,0	0,0	0,0	116,8
83,6	0,0	0,0	0,0	0,0	83,6
211,2	0,0	0,0	0,0	0,0	211,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,9
91,2	0,0	0,0	0,0	14,4	76,8
4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5
119,5	0,0	0,0	0,0	0,0	119,5
55,2	0,0	0,0	0,0	0,0	55,2
132,8	0,0	0,0	0,0	0,0	132,8
95,7	54,8	55,4	0,2	0,0	34,0
25,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3
4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3
102,3	14,0	17,8	11,4	0,0	67,7
110,4	0,0	0,0	0,0	0,0	104,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
92,5	0,0	4,0	5,6	0,0	82,9
141,8	21,8	21,8	0,0	0,0	118,8
155,0	0,0	0,0	0,0	0,0	146,9
134,9	0,0	0,0	0,0	0,0	123,6
63,8	0,0	0,0	0,0	0,0	63,8
264,8	0,0	0,0	0,0	0,0	204,5
102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	48,7
75,3	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
2262-50-130	2016	2100	133,3	133,3	0,0
2262-50-350	2016	2100	143,3	143,3	0,0
1381-50-008	2016	2077	86,7	145,4	0,0
0381-50-095	2016	2072	126,5	130,8	0,0
0780-50-005	2016	2070	70,5	70,5	0,0
1494-505	2016	2000	58,1	59,5	0,0
2181-006	2016	2000	125,5	125,5	0,0
1885-50-002	2016	1947	115,0	115,0	0,0
0780-50-007	2016	1942	147,8	147,8	0,0
2580-21	2016	1934	251,9	260,6	0,0
0482-050-003	2016	1925	105,9	105,9	0,0
1380-50-007	2016	1922	132,4	138,9	0,0
	2016	1922	138,9	138,9	0,0
2482-131-06	2016	1900	0,0	0,0	0,0
1293-50-011	2016	1886	84,3	84,3	0,0
0382-50-095	2016	1881	107,0	110,1	0,0
1277-50-002	2016	1850	0,0	0,0	0,0
0780-50-001	2016	1842	120,0	120,0	0,0
1419-1126	2016	1829	93,5	111,5	0,0
2023-50-003	2016	1782	187,4	187,4	0,0
2021-50-002	2016	1771	79,5	144,6	0,0
2181-003	2016	1760	20,5	20,5	0,0
1293-50-016	2016	1737	8,6	8,6	0,0
1293-50-003	2016	1716	37,9	37,9	0,0
1462-10004	2016	1703	151,4	304,2	0,0
0117-51-004	2016	1697	114,5	115,5	0,0
0683-50-016	2016	1668	190,3	190,0	0,0
1380*	2016	1637	70,3	70,3	0,0
1380-50-010	2016	1637	70,3	70,3	0,0
0683-50-003	2016	1557	101,6	181,0	0,0
2023-50-016	2016	1510	170,2	170,2	0,0
2482-131-04	2016	1500	-6,7	0,0	0,0
0683-50-005	2016	1491	107,2	108,7	0,0
0380-50-085	2016	1445	117,5	120,4	0,0
2401-131-02	2016	1414	158,0	158,4	0,0
0181-50-002	2016	1407	98,3	101,6	0,0
1256-50-007	2016	1400	116,1	117,9	0,0
2132-009	2016	1400	108,6	108,6	0,0
2180-005	2016	1343	70,4	70,4	0,0
2480-131-07	2016	1338	72,0	72,0	0,0
2084-50-002	2016	1337	93,5	93,5	0,0
2380-K1213	2016	1300	71,5	71,5	0,0
0380-50-006	2016	1290	111,1	114,0	0,0
0883-026	2016	1280	194,8	198,0	0,0
0683-50-002	2016	1268	153,7	154,6	0,0
0885-001	2016	1243	590,9	590,9	0,0
2514-04	2016	1200	31,3	62,7	0,0
	2016	1177	51,8	51,8	0,0
0381-50-025	2016	1168	118,5	119,9	0,0
1882-50-010	2016	1164	189,8	0,0	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
133,3	0,0	0,0	0,0	0,0	133,3
143,3	0,0	0,0	0,0	0,0	143,3
145,4	0,0	0,0	0,0	0,0	86,7
130,8	0,0	0,0	0,0	0,0	126,5
70,5	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5
59,5	0,0	0,0	0,0	0,0	58,1
125,5	0,0	0,0	0,0	0,0	125,5
115,0	0,0	0,0	0,0	0,0	115,0
147,8	0,0	0,0	0,0	0,0	147,8
260,6	0,0	0,0	0,0	0,0	251,9
105,9	0,0	0,0	0,0	0,0	105,9
138,9	0,0	0,0	0,0	0,0	132,4
138,9	0,0	0,0	0,0	0,0	138,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
84,3	0,0	0,0	0,0	0,0	84,3
110,1	0,0	0,0	0,0	0,0	107,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
120,0	0,0	0,0	0,0	0,0	120,0
111,5	0,0	0,0	0,0	0,0	93,4
187,4	0,0	0,0	0,0	0,0	187,4
144,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,5
20,5	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
8,6	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
37,9	0,0	0,0	0,0	0,0	37,9
304,2	0,0	0,0	0,0	0,0	151,4
115,5	0,0	0,0	0,0	0,0	114,5
190,0	0,0	0,0	0,0	0,0	190,3
70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3
70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	70,3
181,0	0,0	0,0	0,0	0,0	101,6
170,2	0,0	0,0	0,0	0,0	170,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-6,7
108,7	0,0	0,0	0,0	0,0	107,2
120,4	0,0	0,0	0,0	0,0	117,5
158,4	0,0	0,0	0,0	0,0	158,0
101,6	0,0	0,0	0,0	0,0	98,3
117,9	0,0	0,0	0,0	0,0	116,0
108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6
70,4	0,0	0,0	0,0	0,0	70,4
72,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0
93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	93,5
71,5	0,0	0,0	0,0	0,0	71,5
114,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1
198,0	0,0	0,0	0,0	0,0	194,8
154,6	0,0	0,0	0,0	0,0	153,7
590,9	0,0	0,0	0,0	0,0	590,9
62,7	0,0	0,0	0,0	0,0	31,3
51,8	0,0	0,0	0,0	0,0	51,8
119,9	0,0	0,0	0,0	0,0	118,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	189,8

Energianvändning och energiutvinning						
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003	
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt	
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	
1272-50-005	2016	1150	1,5	2,5	0,0	
0883-011	2016	1149	226,8	226,8	0,0	
1381-50-006	2016	1140	71,9	71,9	0,0	
0884-004	2016	1135	105,7	107,5	0,0	
	2016	1124	11,6	11,6	0,0	
2281*	2016	1100	216,4	216,4	0,0	
2514-20	2016	1100	96,4	192,7	0,0	
0381-50-020	2016	1069	219,4	222,6	0,0	
1471-509	2016	1064	94,9	101,5	0,0	
2029-50-004	2016	1063	176,0	176,0	0,0	
1443-10001	2016	1010	150,5	150,5	0,0	
0884-009	2016	1009	120,1	121,9	0,0	
0780-50-013	2016	1003	130,6	130,6	0,0	
1882-50-005	2016	1000	110,9	0,0	0,0	
2132-001	2016	1000	232,0	232,0	0,0	
2281-50-051	2016	900	58,9	155,6	0,0	
1290-50-007	2016	854	145,2	145,2	0,0	
2026-50-004	2016	835	90,9	90,9	0,0	
1860-50-002	2016	825	40,2	84,8	0,0	
1863-50-002	2016	821	116,4	116,4	0,0	
0885-012	2016	818	455,0	456,4	0,0	
2023-50-005	2016	817	158,6	158,6	0,0	
1885-50-011	2016	806	165,5	165,0	0,0	
2132-008	2016	790	226,6	226,6	0,0	
	2016	778	68,7	69,4	0,0	
2026-50-003	2016	773	92,8	92,8	0,0	
2480-131-08	2016	738	97,0	97,0	0,0	
0482-050-005	2016	718	129,3	129,3	0,0	
0380-50-026	2016	715	217,9	219,6	0,0	
2085-50-006	2016	704	456,0	456,0	0,0	
1273-50-002	2016	700	49,4	52,0	0,0	
2023-50-008	2016	686	267,5	267,5	0,0	
2021-50-003	2016	680	65,6	65,6	0,0	
2480-131-12	2016	666	114,1	114,1	0,0	
0862-002	2016	655	149,4	149,4	0,0	
2021-50-004	2016	641	82,9	187,3	0,0	
1860-50-001	2016	630	72,1	88,9	0,0	
1380-50-002	2016	626	116,6	116,6	0,0	
0380-50-076	2016	610	108,6	111,5	0,0	
2514-14	2016	600	368,3	736,7	0,0	
2023-50-004	2016	592	223,6	223,6	0,0	
0380-50-041	2016	571	275,0	275,0	0,0	
2031-50-003	2016	568	299,4	299,4	0,0	
2029-50-005	2016	567	63,5	63,5	0,0	
0584-K198	2016	551	96,9	96,9	0,0	
2482-131-07	2016	550	0,0	0,0	0,0	
0117-50-008	2016	550	90,6	92,7	0,0	
1290-50-003	2016	549	413,5	413,5	0,0	
0583-K195	2016	544	114,3	114,3	0,0	
2181-008	2016	540	117,6	117,6	0,0	

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
226,8	0,0	0,0	0,0	0,0	226,8
71,9	0,0	0,0	0,0	0,0	71,9
107,5	0,0	0,0	0,0	0,0	105,7
11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
216,4	0,0	0,0	0,0	0,0	216,4
192,7	0,0	0,0	0,0	0,0	96,4
222,6	0,0	0,0	0,0	0,0	219,4
101,5	0,0	0,0	0,0	0,0	94,9
176,0	0,0	0,0	0,0	0,0	176,0
150,5	0,0	0,0	0,0	0,0	150,5
121,9	0,0	0,0	0,0	0,0	120,1
130,6	0,0	0,0	0,0	0,0	130,6
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	110,9
232,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,0
155,6	0,0	0,0	0,0	0,0	58,9
145,2	0,0	0,0	0,0	0,0	145,2
90,9	0,0	0,0	0,0	0,0	90,9
84,8	30,8	30,8	0,7	2,5	6,2
116,4	0,0	0,0	0,0	0,0	116,4
456,4	0,0	0,0	0,0	0,0	455,0
158,6	0,0	0,0	0,0	0,0	158,6
165,0	0,0	0,0	0,0	0,0	165,5
226,6	0,0	0,0	0,0	0,0	226,6
69,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,7
92,8	0,0	0,0	0,0	0,0	92,8
97,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,0
129,3	0,0	0,0	0,0	0,0	129,3
219,6	0,0	0,0	0,0	0,0	217,9
456,0	102,3	130,7	19,9	66,8	238,6
52,0	0,0	0,0	0,0	0,0	49,4
267,5	0,0	0,0	0,0	0,0	267,5
65,6	0,0	0,0	0,0	0,0	65,6
114,1	0,0	0,0	0,0	0,0	114,1
149,4	0,0	0,0	0,0	0,0	149,4
187,3	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9
88,9	36,8	36,8	2,1	3,3	29,8
116,6	0,0	0,0	0,0	0,0	116,6
111,5	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6
736,7	0,0	0,0	0,0	0,0	368,3
223,6	0,0	0,0	0,0	0,0	223,6
275,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,0
299,4	0,0	0,0	0,0	0,0	299,4
63,5	0,0	0,0	0,0	0,0	63,5
96,9	0,0	0,0	0,0	0,0	96,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
92,7	0,0	0,0	0,0	0,0	90,6
413,5	0,0	0,0	0,0	0,0	413,5
114,3	0,0	0,0	0,0	0,0	114,3
117,6	0,0	0,0	0,0	0,0	117,6

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
2181-014	2016	500	109,6	109,6	0,0
0884-005	2016	499	104,8	106,2	0,0
2480-131-06	2016	498	168,9	168,9	0,0
2132-016	2016	490	328,6	328,6	0,0
1081-50-001	2016	480	141,6	143,8	0,0
0483-050-008	2016	475	163,2	163,2	0,0
0380-50-035	2016	472	392,5	396,2	0,0
1401-10120	2016	471	30,3	86,1	0,0
2281-K1106	2016	470	97,9	97,9	0,0
1415-K613	2016	467	0,0	0,0	0,0
0583-K190	2016	460	158,7	158,7	0,0
2281-50-011	2016	450	73,3	73,3	0,0
0780-50-012	2016	448	138,4	138,4	0,0
1287-K522	2016	436	280,9	282,1	0,0
2380-K1211	2016	430	290,1	294,7	0,0
1462-10005	2016	426	302,2	610,3	0,0
1490-10004	2016	426	225,4	225,4	0,0
0115-50-003	2016	413	380,1	380,1	0,0
2161-022	2016	413	0,0	0,0	0,0
2480-131-19	2016	411	68,4	68,4	0,0
1462-10002	2016	401	375,7	753,1	0,0
2404-131-02	2016	400	0,0	0,0	0,0
0862-009	2016	400	173,3	173,3	0,0
1081-50-004	2016	399	142,0	145,4	0,0
0683-50-007	2016	380	268,0	271,6	0,0
2380-K1214	2016	380	41,6	41,6	0,0
1443-10002	2016	367	147,1	147,1	0,0
0482-050-001	2016	367	281,7	281,7	0,0
2480-131-11	2016	360	160,0	160,0	0,0
2380-K1212	2016	360	33,9	33,9	0,0
2081-50-002	2016	358	0,0	0,0	0,0
0683-50-011	2016	351	197,6	198,3	0,0
2023-50-016	2016	350	1393,5	1393,5	0,0
1081-50-005	2016	348	198,0	201,1	0,0
1490-10002	2016	347	345,8	345,8	0,0
0319-50-025	2016	341	227,1	231,7	0,0
2281-50-022	2016	340	94,1	9505,9	0,0
2281	2016	340	94,1	94,1	0,0
2404-131-04	2016	340	0,0	0,0	0,0
2132-014	2016	340	291,2	291,2	0,0
2380-K1215	2016	340	374,5	376,5	0,0
1490-10011	2016	337	213,6	213,6	0,0
	2016	337	272,8	276,4	0,0
0125-50-008	2016	336	258,9	258,9	0,0
2084-50-009	2016	332	150,2	120,5	0,0
0885-011	2016	329	414,5	417,2	0,0
1984-K929	2016	325	200,6	208,1	0,0
2181-005	2016	310	102,9	102,9	0,0
0115-50-006	2016	303	292,7	292,7	0,0
2482-131-09	2016	300	0,0	0,0	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
109,6	0,0	0,0	0,0	0,0	109,6
106,2	0,0	0,0	0,0	0,0	104,8
168,9	0,0	0,0	0,0	0,0	168,9
328,6	0,0	0,0	0,0	0,0	328,6
143,8	0,0	0,0	0,0	0,0	141,6
163,2	0,0	0,0	0,0	0,0	163,2
396,2	0,0	0,0	0,0	0,0	392,5
86,1	0,0	2,1	2,1	1,1	25,0
97,9	0,0	0,0	0,0	0,0	97,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
158,7	0,0	0,0	0,0	0,0	158,7
73,3	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3
138,4	0,0	0,0	0,0	0,0	138,4
282,1	0,0	0,0	0,0	0,0	280,9
294,7	0,0	0,0	0,0	0,0	290,1
610,3	0,0	0,0	0,0	0,0	302,2
225,4	0,0	0,0	0,0	0,0	225,4
380,1	0,0	0,0	0,0	0,0	380,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
68,4	0,0	0,0	0,0	0,0	68,4
753,1	0,0	0,0	0,0	0,0	375,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
173,3	0,0	0,0	0,0	0,0	173,3
145,4	0,0	0,0	0,0	0,0	142,0
271,6	0,0	0,0	0,0	0,0	268,0
41,6	0,0	0,0	0,0	0,0	41,6
147,1	0,0	0,0	0,0	0,0	147,1
281,7	0,0	0,0	0,0	0,0	281,7
160,0	0,0	0,0	0,0	0,0	160,0
33,9	0,0	0,0	0,0	0,0	33,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
198,3	0,0	0,0	0,0	0,0	197,6
1393,5	0,0	0,0	0,0	0,0	1393,5
201,1	0,0	0,0	0,0	0,0	198,0
345,8	0,0	0,0	0,0	0,0	345,8
231,7	0,0	0,0	0,0	0,0	227,1
9505,9	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1
94,1	0,0	0,0	0,0	0,0	94,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
291,2	0,0	0,0	0,0	0,0	291,2
376,5	0,0	0,0	0,0	0,0	374,5
213,6	0,0	0,0	0,0	0,0	213,6
276,4	0,0	0,0	0,0	0,0	272,8
258,9	0,0	0,0	0,0	0,0	258,9
120,5	0,0	0,0	0,0	0,0	150,2
417,2	0,0	0,0	0,0	0,0	414,5
208,1	0,0	0,0	0,0	0,0	200,6
102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	102,9
292,7	0,0	0,0	0,0	0,0	292,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
2514-01	2016	300	80,3	160,7	0,0
2514-18	2016	300	259,3	519,3	0,0
1884-50-005	2016	300	117,7	343,3	0,0
0380-50-070	2016	300	201,6	203,3	0,0
2480-131-09	2016	293	246,1	246,1	0,0
1381-50-011	2016	291	150,5	151,1	0,0
0683-50-012	2016	291	189,3	189,3	0,0
2281-50-032	2016	290	241,4	241,4	0,0
	2016	290	34,1	34,1	0,0
2281-50-040	2016	290	34,1	34,1	0,0
2182-009	2016	285	247,3	250,2	0,0
0382-50-030	2016	282	181,1	159,2	0,0
0125-50-004	2016	267	269,7	269,7	0,0
2480-131-10	2016	266	220,7	220,7	0,0
2183-018	2016	260	1618,9	1618,9	0,0
2161-031	2016	251	0,0	0,0	0,0
2514-21	2016	250	158,8	317,6	0,0
1490-10006	2016	248	241,9	241,9	0,0
1885-50-007	2016	245	420,4	0,0	0,0
2580-17	2016	244	76,3	77,9	0,0
1293-50-003	2016	240	89,2	89,2	0,0
2023-50-006	2016	237	170,0	170,0	0,0
2480-131-16	2016	236	213,6	213,6	0,0
0583-K197	2016	226	155,8	155,8	0,0
1490-10008	2016	225	320,0	320,0	0,0
1490-10003	2016	224	160,7	160,7	0,0
0136-50-003	2016	218	210,1	211,0	0,0
0780-50-027	2016	216	226,9	226,9	0,0
2580-06	2016	212	320,0	325,5	0,0
1290-50-012	2016	211	331,8	331,8	0,0
0885-013	2016	208	997,5	997,5	0,0
2404-131-05	2016	200	0,0	0,0	0,0
2480-131-17	2016	200	212,0	212,0	0,0
2482-131-10	2016	200	0,0	0,0	0,0
2181-015	2016	200	290,0	290,0	0,0
1498-50-006	2016	200	112,5	116,2	0,0
0583-K191	2016	199	290,5	290,5	0,0
0583-50-007	2016	195	441,5	441,5	0,0
2023-50-007	2016	194	173,0	173,0	0,0
1293-E1	2016	192	61,3	62,5	0,0
2132-012	2016	190	289,1	289,1	0,0
2580-12	2016	190	268,5	273,7	0,0
1984-K930	2016	185	352,0	353,5	0,0
	2016	185	305,3	2718,9	0,0
2580-18	2016	184	249,1	271,7	0,0
	2016	179	190,8	193,1	0,0
2161-005	2016	178	0,0	0,0	0,0
1293-E2	2016	177	21,5	21,5	0,0
1415-K614	2016	176	0,0	0,0	0,0
0862-0061	2016	175	605,5	605,5	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
160,7	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3
519,3	0,0	0,0	0,0	0,0	259,3
343,3	0,0	0,0	0,0	0,0	117,7
203,3	0,0	0,0	0,0	0,0	201,6
246,1	0,0	0,0	0,0	0,0	246,1
151,1	0,0	0,0	0,0	0,0	150,5
189,3	0,0	0,0	0,0	0,0	189,3
241,4	0,0	0,0	0,0	0,0	241,4
34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1
34,1	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1
250,2	54,3	54,3	0,0	0,0	193,1
159,2	0,0	0,0	0,0	0,0	181,1
269,7	0,0	0,0	0,0	0,0	269,7
220,7	0,0	0,0	0,0	0,0	220,7
1618,9	0,0	0,0	0,0	0,0	1618,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
317,6	0,0	0,0	0,0	0,0	158,8
241,9	0,0	0,0	0,0	0,0	241,9
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	420,4
77,9	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3
89,2	0,0	0,0	0,0	0,0	89,2
170,0	0,0	0,0	0,0	0,0	170,0
213,6	0,0	0,0	0,0	0,0	213,6
155,8	0,0	0,0	0,0	0,0	155,8
320,0	0,0	0,0	0,0	0,0	320,0
160,7	0,0	0,0	0,0	0,0	160,7
211,0	0,0	0,0	0,0	0,0	210,1
226,9	0,0	0,0	0,0	0,0	226,9
325,5	0,0	0,0	0,0	0,0	320,0
331,8	0,0	0,0	0,0	0,0	331,8
997,5	0,0	0,0	0,0	0,0	997,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
212,0	0,0	0,0	0,0	0,0	212,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
290,0	0,0	0,0	0,0	0,0	290,0
116,2	0,0	0,0	0,0	0,0	112,5
290,5	0,0	0,0	0,0	0,0	290,5
441,5	0,0	0,0	0,0	0,0	441,5
173,0	0,0	0,0	0,0	0,0	173,0
62,5	0,0	0,0	0,0	0,0	61,3
289,1	0,0	0,0	0,0	0,0	289,1
273,7	0,0	0,0	0,0	0,0	268,5
353,5	0,0	0,0	0,0	0,0	352,0
2718,9	0,0	0,0	0,0	0,0	305,3
271,7	0,0	0,0	0,0	0,0	249,1
193,1	0,0	0,0	0,0	0,0	190,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
21,5	0,0	0,0	0,0	0,0	21,5
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
605,5	0,0	0,0	0,0	0,0	605,5

		Energianvändning och energiutvinning			
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
2480-131-13	2016	173	225,4	225,4	0,0
2480-131-14	2016	173	267,6	267,6	0,0
1081-50-002	2016	172	252,4	255,8	0,0
	2016	171	-1,0	0,0	0,0
2023-50-011	2016	165	269,7	269,7	0,0
0862-005	2016	165	463,0	463,0	0,0
1471-512	2016	163	339,7	343,6	0,0
2580-28	2016	160	237,0	243,8	0,0
2132-013	2016	160	325,0	325,0	0,0
0428-050-004	2016	157	461,1	461,1	0,0
0583-K192	2016	152	296,1	296,1	0,0
1882*	2016	150	174,4	0,0	0,0
2580-25	2016	150	231,6	233,3	0,0
1381-50-007	2016	149	0,0	0,0	0,0
1293-E3	2016	149	75,8	76,5	0,0
1380-E1	2016	145	296,6	296,6	0,0
	2016	145	296,6	296,6	0,0
2418-131-02	2016	140	-78,6	192,9	0,0
	2016	140	276,4	276,4	0,0
1290-K533	2016	136	0,0	735,3	0,0
2482-131-11	2016	130	0,0	0,0	0,0
2031-50-002	2016	129	823,0	823,0	0,0
0117-50-001	2016	126	346,9	349,2	0,0
2262-50-351	2016	120	51,7	51,7	0,0
	2016	113	91,2	91,2	0,0
683*	2016	112	52,2	54,5	0,0
0117-50-010	2016	112	471,4	473,2	0,0
1290-50-021	2016	112	937,5	937,5	0,0
1381-50-009	2016	111	150,1	150,2	0,0
1293-E4	2016	111	23,4	23,4	0,0
	2016	111	248,0	248,6	0,0
	2016	103	61,2	61,2	0,0
0509-K146	2016	101	424,7	426,3	0,0
1256-50-008	2016	100	715,2	721,0	0,0
1273-50-001	2016	100	92,0	95,0	0,0
1292-50-006	2016	100	60,0	60,0	0,0
	2016	100	122,8	121,2	0,0
2161-013	2016	97	0,0	0,0	0,0
2580-24	2016	93	175,0	180,6	0,0
2023-50-009	2016	93	504,3	504,3	0,0
1864-50-004	2016	92	0,0	0,0	0,0
	2016	91	69,7	70,3	0,0
2580-22	2016	90	318,8	322,2	0,0
1380*	2016	89	62,9	62,9	0,0
	2016	89	62,9	62,9	0,0
0117-50-005	2016	85	558,7	564,7	0,0
2026-E1	2016	80	93,5	93,5	0,0
2480-131-18	2016	78	416,7	416,7	0,0
1290-K538	2016	77	324,7	324,7	0,0
2480-131-21	2016	73	91,8	91,8	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
225,4	0,0	0,0	0,0	0,0	225,4
267,6	0,0	0,0	0,0	0,0	267,6
255,8	0,0	0,0	0,0	0,0	252,4
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
269,7	0,0	0,0	0,0	0,0	269,7
463,0	0,0	0,0	0,0	0,0	463,0
343,6	0,0	0,0	0,0	0,0	339,7
243,8	0,0	0,0	0,0	0,0	237,0
325,0	0,0	0,0	0,0	0,0	325,0
461,1	0,0	0,0	0,0	0,0	461,1
296,1	0,0	0,0	0,0	0,0	296,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	174,4
233,3	0,0	0,0	0,0	0,0	231,6
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
76,5	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8
296,6	0,0	0,0	0,0	0,0	296,6
296,6	0,0	0,0	0,0	0,0	296,6
192,9	0,0	0,0	0,0	0,0	-78,6
276,4	0,0	0,0	0,0	0,0	276,4
735,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
823,0	0,0	0,0	0,0	0,0	823,0
349,2	0,0	0,0	0,0	0,0	346,9
51,7	0,0	0,0	0,0	0,0	51,7
91,2	0,0	0,0	0,0	0,0	91,2
54,5	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2
473,2	0,0	0,0	0,0	0,0	471,4
937,5	0,0	0,0	0,0	0,0	937,5
150,2	0,0	0,0	0,0	0,0	150,1
23,4	0,0	0,0	0,0	0,0	23,4
248,6	0,0	0,0	0,0	0,0	248,0
61,2	0,0	0,0	0,0	0,0	61,2
426,3	0,0	0,0	0,0	0,0	424,7
721,0	0,0	0,0	0,0	0,0	715,2
95,0	0,0	0,0	0,0	0,0	92,0
60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0
121,2	0,0	0,0	0,0	0,0	122,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
180,6	0,0	0,0	0,0	0,0	175,0
504,3	0,0	0,0	0,0	0,0	504,3
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
70,3	0,0	0,0	0,0	0,0	69,7
322,2	0,0	0,0	0,0	0,0	318,8
62,9	0,0	0,0	0,0	0,0	62,9
62,9	0,0	0,0	0,0	0,0	62,9
564,7	0,0	0,0	0,0	0,0	558,7
93,5	0,0	0,0	0,0	0,0	93,5
416,7	0,0	0,0	0,0	0,0	416,7
324,7	0,0	0,0	0,0	0,0	324,7
91,8	0,0	0,0	0,0	0,0	91,8

Energianvändning och energiutvinning					
		Nra004	Nre001	Nre002	Nre003
		Personekvivalenter	El-energianvändning ex pumpning	Köpt energi totalt	Såld energi totalt
ID	År	pe	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
	2016	73	253,3	260,3	0,0
2031-50-007	2016	72	277,8	277,8	0,0
	2016	72	120,8	122,7	0,0
683*	2016	71	1149,5	1152,1	0,0
2029-50-006	2016	68	681,5	681,5	0,0
2023-50-010	2016	67	864,2	864,2	0,0
	2016	65	107,7	107,7	0,0
0483-051-006	2016	65	101,8	101,8	0,0
2161-027	2016	64	0,0	0,0	0,0
2480-131-15	2016	56	398,2	398,2	0,0
	2016	54	-1,8	0,0	0,0
2281-50-049	2016	50	920,0	920,0	0,0
1290-50-002	2016	49	1122,4	1122,4	0,0
	2016	40	895,0	895,0	0,0
	2016	39	224,7	228,2	0,0
	2016	35	245,7	245,7	0,0
2281*	2016	35	245,7	245,7	0,0
231-50-006	2016	33	337,4	337,4	0,0
	2016	25	20,0	20,0	0,0
	2016	18	208,8	208,8	0,0
	2016	10	830,0	830,0	0,0
2281*	2016	10	830,0	830,0	0,0
	2016	3	-8,6	0,0	0,0

Nre004	Nre005	Nre006	Nre007	Nre008	Nre009
Netto energi- användning	El-energianvändning blåsmaskiner	El-energianvändning bosteg	El-energianvändning för slam-behandling	Övrig uppmätt el- energianvändning	Ej redovisad el- energianvändn
kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år	kWh/pe,år
260,3	0,0	0,0	0,0	0,0	253,3
277,8	0,0	0,0	0,0	0,0	277,8
122,7	0,0	0,0	0,0	0,0	120,8
1152,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1149,5
681,5	0,0	0,0	0,0	0,0	681,5
864,2	0,0	0,0	0,0	0,0	864,2
107,7	0,0	0,0	0,0	0,0	107,7
101,8	0,0	0,0	0,0	0,0	101,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
398,2	0,0	0,0	0,0	0,0	398,2
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,8
920,0	0,0	0,0	0,0	0,0	920,0
1122,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1122,4
895,0	0,0	0,0	0,0	0,0	895,0
228,2	0,0	0,0	0,0	0,0	224,7
245,7	0,0	0,0	0,0	0,0	245,7
245,7	0,0	0,0	0,0	0,0	245,7
337,4	0,0	0,0	0,0	0,0	337,4
20,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
208,8	0,0	0,0	0,0	0,0	208,8
830,0	0,0	0,0	0,0	0,0	830,0
830,0	0,0	0,0	0,0	0,0	830,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,6

Tabellbilaga 8 • Biogasproduktion

ID	År	Anslutning		Energianvändning och energiutvinning					
		Nra004	Nra008	Nre021	Nre022	Nre023	Nre024	Nre025	Nre026
		Person- ekvivalenter	Person- ekvivalen- ter-slam	Biogas- produktion	Biogas- produktion per VS tillfört röt- kammaren	Biogaspro- duktion per kg COD till- fört verket	Biogaspro- duktion per kg COD tillfört röt- kammaren	Nedbryt- ning av VS i rötkammare	Nedbryt- ning av COD i röt- kammare
pe	pe-slam	kWh/pe,år	kWh/kgVS	kWh/kg COD	kWh/kg COD	%	%		
1480-1131	2016	981089	981090	74	3,6	1,5	2,4	58	59
0180-50-002	2016	835128	838129	117	3,9	14,9	2,6	55	55
0186-50-001	2016	501767	501768	84	2,9	1,4	2,0	58	58
1280-50-001	2016	357823	357823	97	3,4	1,7	2,3	53	53
0180-50-004	2016	348175	348175	74	2,8		1,9	55	55
0127-50-001	2016	322034	322035	155	5,6	2,0	3,6	46	49
0580-50-002	2016	190167	190787	93	153,3	84,7	126,6	-2297	-1523
0380-50-080	2016	176800	182201	83	3,3	1,2	2,5	54	54
0581-50-002	2016	152209	157927	82	2,3	1,3	1,6	55	55
1380-50-001	2016	151580	167118	55	2,3	14,1	1,8	51	58
1980-50-001	2016	134955	144956	89	2,2	1,4	1,6	66	66
1880-50-023	2016	131148	141049	103	4,7	1,8	3,3	19	25
1283-50-001	2016	125000	125001	81					
1490-1001	2016	124666	124666	84		2,0			
1290-50-011	2016	116188	116188	39	1,6	0,6	1,1	52	52
1281-50-002	2016	100517	101118	56	2,2	313,3	1,5	41	41
2480-131-01	2016	97957	108618	116	2,8	2,0	1,8	48	53
0484-050-003	2016	93534	95612	89	2,6	1,7	1,8	62	62
1285-50-001	2016	91817	95127	123	2,9	2,2	2,3	82	79
2180-001	2016	86325	86325	100	3,5	1,7	2,4	58	58
2580-01	2016	79886	83136	148	74,5	3,2	50,8	100	100
1280-50-003	2016	75035	75036	86	3,7	1,8	2,5	53	53
1382-50-011	2016	71168	74669	52	2,2	34,8	1,5	46	46
0680-50-001	2016	70926	70927	123	3,6		2,6	39	39
1780-004	2016	67749	80334	102	3,0	1,5	2,0	54	59
0780-50-011	2016	67675	67675	210	5,3	3,0	4,1	39	38
0884-001	2016	64067	65267	119	116,8	2,6	79,8		100
0880-001	2016	60313	60313	78	2,6	1,4	1,7	51	51
1488-1001	2016	59240	59241	105	3,5	2,0	2,4	72	72
2081-50-001	2016	48300	48659	108	3,2	1,9	2,1	67	68
0980-50-001	2016	48065	48065	94	2,8	1,8	2,1	61	61
2281-50-000	2016	47800	47800	93	3,3	1,2	2,2	44	44
1494-1181	2016	44103	46103	0	0,0	0,0		100	100
2482-131-01	2016	43000	57000	100	0,6	1,7	1,6	42	54
0480-050-008	2016	42254	47805	29	3,4	0,5	2,3	27	50
1496-1170	2016	42000	44301	126	3,6	1,7	2,5	56	58
1282-50-001	2016	40168	40169	51					
0680-50-002	2016	40000	40001	69	3,4		2,3	27	27
0483-050-004	2016	38581	38581	59	2,7		1,8	58	58
2080-50-001	2016	38145	49146	148	3,1	2,0	2,4	50	57
1292-50-006	2016	34610	34691	56	27,2	0,8		100	100
1864-50-003	2016	34048	35296	17	18,4	0,7		100	100
0583-50-002	2016	32339	34332	84	2,3	1,1	1,7	58	59
0117-50-006	2016	31895	33593						
1287-50-003	2016	31458	31976	82	4,5	2,0	3,0	32	32
1293-50-005	2016	31327	41528	79	2,6	7,4	2,2	45	45

ID	År	Anslutning		Energianvändning och energiutvinning					
		Nra004	Nra008	Nre021	Nre022	Nre023	Nre024	Nre025	Nre026
		Person- ekvivalenter	Person- ekvivalen- ter-slam	Biogas- produktion	Biogas- produktion per VS tillfört röt- kammaren	Biogaspro- duktion per kg COD till- fört verket	Biogaspro- duktion per kg COD tillfört röt- kammaren	Nedbryt- ning av VS i rötkammare	Nedbryt- ning av COD i röt- kammare
pe	pe-slam	kWh/pe,år	kWh/kgVS	kWh/kg COD	kWh/kg COD	%	%		
1883-50-001	2016	30000	30001	73	2,7	1,7	1,8	48	48
1383-50-014	2016	29471	42887	180	2,4	13,1	1,8	57	57
1261-50-001	2016	29200	29201	48	3,3	1,0	2,3	65	65
1489-1001	2016	27806	30279	17	9,5	0,2		100	100
1487-1001	2016	27710	27711	117	3,6	1,7	2,5	100	100
0381-50-015	2016	25856	25856	84	4,6		3,1	38	38
2181-001	2016	24000	33015	50	6,7	1,1	4,5		100
1284-50-001	2016	23033	23034	94		1,7			
1082-50-007	2016	22371	22372	16	7,0	4,9		100	100
0683-50-017	2016	21150	24291	75	15,3	6,1		-199	-199
1081-50-007	2016	21123	21924	0	0,0	0,0		100	100
0562-50-001	2016	19500	20431	45	2,3	0,4	1,9	100	100
2281-50-001	2016	18300	21801	133	4,1	1,7	3,1	59	59
2084-50-001	2016	18298	18299	56	1,9	0,9	1,6	13	13
0180-50-002	2016	17125	17125	40		0,8			
1881-50-004	2016	16570	16571	119					
0687-50-001	2016	16200	16201	73	1014,6	0,9		100	100
1495-1153	2016	15600	15601	119	4,2	35,9	3,0	100	100
2085-50-001	2016	15385	15386	91					
1961-50-001	2016	15377	15377	71	3,5	1,5	2,5	58	58
1981-50-001	2016	15300	15521	162	559,4	3,1		100	100
2183-001	2016	14000	14001	24		0,3			
1277-50-004	2016	13200	18551	95	11,7	7,8	7,8		100
1276-50-002	2016	13000	13001	83	6,2	2,0	4,7	100	100
1984-50-001	2016	11314	11815	78	2,7	1,2	2,1	49	49
2281-50-010	2016	11100	11100	33	1,3	0,6	0,9	100	100
1484-1122	2016	10353	13753	119	18,1	2,3	12,1		100
1381-50-002	2016	10255	10255	73		4,3			
1381-50-001	2016	10190	13643	130	1,9	1,6	2,1	54	61
1498-1134	2016	9850	10341	90	3,4	1,3	2,7	67	67
1491-1001	2016	9150	9150	116	5,5	25,8	3,7	85	85
0764-50-001	2016	8800	11600	47	4,9	1,0	4,7		100
2031-50-001	2016	8312	9065	17	9,3	0,4	6,2		100
1884-50-002	2016	8247	8311	55	15,2	1,4		100	100
8010	2016	8230	8551	58	26,3	1,2	49,4	100	100
1907-50-001	2016	8196	9670	151	29,9	4,2	27,8	100	100
0509-50-001	2016	7316	7317	414	129,4	6,2		100	100
0380-50-075	2016	6408	8463	71	7,6	1,6		-54	-54
1462-1001	2016	6342	8936	71	4,5	3,0	5,8	100	100
1471-1145	2016	5988	8989	820	42,1	2,8		100	100
0584-50-002	2016	5661	6213	75	1,1	0,9	0,8	37	39
1882-50-001	2016	4989	4989	52		17,5			
2085-50-002	2016	4239	4240	339					
1293-50-015	2016	3798	3799	46	3,2	0,9	2,1	29	29
1783-005	2016	3008	5008	190	14,2	1,0		100	100

Tabellbilaga 9 • Kemikalieanvändning

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
1480-1131	2016	981089	0,016	1,0	0,044
0180-50-002	2016	835128	0,030	1,3	0,012
0186-50-001	2016	501767	0,021	1,1	0,000
1280-50-001	2016	357823	0,027	1,5	0,012
0180-50-004	2016	348175	0,022	1,2	0,008
0127-50-001	2016	322034	0,022	1,4	0,000
0580-50-002	2016	190167	0,019	1,1	0,084
0380-50-080	2016	176800	0,000	0,0	0,000
0581-50-002	2016	152209	0,019	1,2	0,000
1380-50-001	2016	151580	0,018	1,1	0,020
1980-50-001	2016	134955	0,030	1,6	0,326
1880-50-023	2016	131148	0,020	1,2	0,000
1283-50-001	2016	125000	0,000	0,0	0,000
1490-1001	2016	124666	0,030	2,3	0,128
1290-50-011	2016	116188	0,019	1,0	0,000
1281-50-002	2016	100517	0,022	1,1	0,000
2480-131-01	2016	97957	0,000	0,0	0,000
0484-050-003	2016	93534	0,029	1,0	0,000
1285-50-001	2016	91817	0,009	0,9	0,000
2180-001	2016	86325	0,004	0,1	0,000
2580-01	2016	79886	0,029	1,7	0,200
1280-50-003	2016	75035	0,022	1,5	0,000
1382-50-011	2016	71168	0,003	0,1	0,056
2380-50-001	2016	70995			
0680-50-001	2016	70926	0,027	1,4	0,021
1780-004	2016	67749	0,028	1,2	0,000
0780-50-011	2016	67675			
0884-001	2016	64067			
0880-001	2016	60313	0,015	0,6	0,229
1488-1001	2016	59240	0,021	1,4	0,692
1080-50-005	2016	50421	0,000	0,0	0,000
1384-50-001	2016	49450	0,002	0,1	0,000
2081-50-001	2016	48300	0,022	1,2	0,000
0980-50-001	2016	48065	0,042	24,2	0,198
2281-50-000	2016	47800	0,024	1,0	0,000
1494-1181	2016	44103	0,019	1,3	0,000
2482-131-01	2016	43000	0,023	1,3	0,067
0480-050-008	2016	42254	0,055	2,1	0,000
1496-1170	2016	42000	0,033	1,4	0,000
1282-50-001	2016	40168	0,000	0,0	0,000
0680-50-002	2016	40000	0,039	1,4	0,000
0483-050-004	2016	38581	0,039	2,9	0,000
2080-50-001	2016	38145	0,020	0,9	0,000
1292-50-006	2016	34610			
1864-50-003	2016	34048	0,008	2,3	0,000
0583-50-002	2016	32339	0,000	0,0	0,000
0117-50-006	2016	31895			
1287-50-003	2016	31458	0,052	2,9	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymorförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälle-förbrukning	Specifik kolkälle-förbrukning	Kolkälleförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymer-förbrukning i slambehandling	Polymorförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,345	3021	3,1	1,5	0,17	11,7
0,110	0	0,0	0,0	0,24	12,8
0,000	0	0,0	0,0	0,21	14,1
0,110	2370	6,6	2,4	0,20	12,0
0,064	418	1,2	0,7	0,24	14,3
0,000	2870	8,9	3,6	0,25	13,7
1,151	815	4,3	1,5	0,34	21,7
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	270	1,8	0,7	0,23	12,4
0,307	0	0,0	0,0	0,35	27,9
2,743	222	1,6	0,7	0,17	8,5
0,000	0	0,0	0,0	0,45	20,4
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
1,257	0	0,0	0,0	0,21	10,6
0,000	0	0,0	0,0	0,29	15,6
0,000	0	0,0	0,0	0,37	20,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,20	9,8
0,000	0	0,0	0,0	0,22	17,6
0,000	0	0,0	0,0	0,20	13,5
1,559	0	0,0	0,0	0,43	40,0
0,000	1358	18,1	7,3	0,05	3,7
0,748	0	0,0	0,0	0,29	16,0
					13,3
0,167	695	9,8	8,7	0,00	0,0
0,000	159	2,3	0,9	0,41	21,0
7,054					27,5
2,434	0	0,0	0,0	0,49	23,1
3,927	485	8,2	4,6	0,17	8,1
0,000	0	0,0	0,0	0,35	12,2
0,000	0	0,0	0,0	0,25	7,8
0,000	0	0,0	0,0	0,13	6,3
3,366	48	1,0	0,3	0,20	11,0
0,000	0	0,0	0,0	0,15	8,4
0,000	0	0,0	0,0	0,48	14,7
0,553	0	0,0	0,0	0,09	3,5
0,000	670	15,9	5,0	0,19	5,7
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	649	16,2	9,1	0,34	20,8
0,000	210	5,4	2,7	0,17	11,8
0,000	0	0,0	0,0	0,18	11,0
					12,7
0,000	0	0,0	0,0	0,41	52,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					5,8
0,000	393	12,5	4,4	0,09	4,2

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
1293-50-005	2016	31327	0,000	0,0	0,000
1883-50-001	2016	30000	0,010	0,6	0,025
1383-50-014	2016	29471	0,036	0,7	0,000
1261-50-001	2016	29200	0,020	1,1	0,000
1489-1001	2016	27806	0,000	0,0	0,000
1487-1001	2016	27710			
0381-50-015	2016	25856	0,033	1,9	0,000
0486-050-008	2016	25400	0,000	0,0	0,192
0883-001	2016	24458			
2181-001	2016	24000	0,000	0,0	0,000
1486-1106	2016	23508	0,000	0,0	0,000
1284-50-001	2016	23033	0,019	1,1	0,130
1082-50-007	2016	22371	0,000	0,0	0,000
0683-50-017	2016	21150			
1081-50-007	2016	21123	0,000	0,0	0,000
0562-50-001	2016	19500	0,008	284,8	0,000
2281-50-001	2016	18300	0,026	1,1	0,000
2084-50-001	2016	18298	0,032	1,2	0,011
0125-50-001	2016	18282	0,000	0,0	0,000
0180-50-002	2016	17125	0,029	1,7	0,000
0482-050-002	2016	16657	0,028	2,4	0,000
1881-50-004	2016	16570	0,000	0,0	0,000
0687-50-001	2016	16200	0,000	0,0	0,000
1495-1153	2016	15600	0,031	1,1	0,000
2085-50-001	2016	15385	0,062	3,8	0,000
1961-50-001	2016	15377	0,038	2,6	0,120
1083-50-007	2016	15349	0,004	1,5	0,000
1981-50-001	2016	15300	0,040	1,8	0,065
1415-1117	2016	15043	0,007	0,3	0,000
2182-001	2016	14500	0,007	0,2	0,000
1885-50-005	2016	14230	0,035	3,9	0,000
2183-001	2016	14000	0,057	2,0	0,000
1060-50-001	2016	13621	0,022	1,1	0,000
1277-50-004	2016	13200			
1276-50-002	2016	13000	0,021	1,2	0,062
1761-001	2016	12100	0,000	0,0	0,000
1263-50-002	2016	12000	0,017	0,7	0,000
2161-001	2016	11989	0,000	0,0	0,000
0481-050-001	2016	11921	0,033	1,8	0,000
0330-50-040	2016	11700	0,028	1,6	0,479
1984-50-001	2016	11314	0,018	0,7	0,000
1287-50-001	2016	11213	0,033	2,4	0,000
2281-50-010	2016	11100	0,024	1,3	0,000
2262-50-120	2016	10700	0,051	2,9	0,000
2514-02	2016	10600	0,000	0,0	13,019
	2016	10400	0,009	0,4	4,231
1484-1122	2016	10353	0,039	2,0	0,483
1381-50-002	2016	10255	0,016	2,0	0,000
1381-50-001	2016	10190	0,023	1,2	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälförbrukning	Specifik kolkälförbrukning	Kolkälförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,08	4,2
0,125	88	2,9	1,3	0,25	9,9
0,000	0	0,0	0,0	0,48	16,7
0,000	0	0,0	0,0	0,23	14,5
0,000	328	11,8	3,2	0,19	6,1
3,333					11,3
0,000	0	0,0	0,0	0,23	3,9
1,872	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,269					16,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,23	13,2
	148	6,4	4,6	158,60	7796,7
0,000	0	0,0	0,0	165,39	6903,0
					10,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,13	8,0
0,101	0	0,0	0,0	0,13	7,6
0,000	0	0,0	0,0	0,51	17,5
0,000	0	0,0	0,0	0,25	15,6
0,000	0	0,0	0,0	0,18	2,1
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	50	3,2	1,4	0,64	27,7
0,000	0	0,0	0,0	0,25	9,8
0,770	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,05	13,2
0,358	35	2,3	0,9	0,29	15,1
0,000	0	0,0	0,0	0,37	10,7
0,000	0	0,0	0,0	0,18	7,7
0,000	0	0,0	0,0	0,14	5,6
0,000	0	0,0	0,0	0,11	2,9
0,000	0	0,0	0,0	0,18	6,8
0,584	0	0,0	0,0	0,12	7,9
0,000	0	0,0	0,0	0,17	7,4
0,000	0	0,0	0,0	0,22	5,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,34	13,3
5,253	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,26	8,0
0,000	34	3,0	1,3	0,56	50,4
0,000	0	0,0	0,0	0,25	19,0
0,000	0	0,0	0,0	0,20	6,3
78,187	0	0,0	0,0	0,26	8,8
32,305	0	0,0	0,0	0,22	11,8
6,266	95	9,1	3,5	0,13	0,9
0,000	98	9,5	-10,7	0,68	27,9
0,000	0	0,0	0,0	0,46	18,6

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
1380-50-005	2016	10165	0,019	1,4	0,000
1498-1134	2016	9850	0,000	0,0	0,000
0319-50-075	2016	9746			
1262-50-001	2016	9613	0,000	0,0	0,000
1491-1001	2016	9150	0,123	151,2	0,367
0765-50-006	2016	9000			
0764-50-001	2016	8800	0,063	3,0	0,000
1384-50-006	2016	8770	0,036	2,0	0,000
2031-50-001	2016	8312	0,109	6,4	0,000
2023-50-002	2016	8270	0,096	5,1	0,000
1884-50-002	2016	8247	0,046	3,8	0,000
8010	2016	8230	0,023	1,4	0,000
1272-50-001	2016	8200	0,052	2,9	0,000
1907-50-001	2016	8196	0,012	0,8	0,000
1083-50-004	2016	8143	0,024	2,3	0,639
2029-50-001	2016	8107	0,050	2,3	0,000
2104-001	2016	7959	0,034	2,6	0,000
0643-127	2016	7579	0,028	1,6	0,000
0509-50-001	2016	7316			
1273-50-004	2016	7150	0,044	2,7	0,000
0861-001	2016	6897	0,014	0,9	0,000
0380-50-075	2016	6408	0,000	0,0	0,000
1462-1001	2016	6342	0,103	4,7	0,000
0428-050-003	2016	6135			
0767-50-001	2016	6000	0,011	0,6	0,000
1471-1145	2016	5988	0,000	0,0	0,000
	2016	5780	0,004	0,3	0,000
0584-50-002	2016	5661	0,000	0,0	0,000
0862-001	2016	5400	0,025	1,9	0,000
0461-050-004	2016	5318	0,039	2,0	4,890
2121-002	2016	5300	0,000	0,0	0,000
1863-50-004	2016	5284	0,061	5,2	0,000
2026-50-001	2016	5204	0,039	1,6	0,000
1082-50-005	2016	5179	0,000	0,0	0,000
2023-50-001	2016	5161	0,000	0,0	0,000
0187-50-001	2016	5089	0,065	2,6	0,000
1882-50-001	2016	4989	0,000	0,0	0,000
	2016	4967	0,053	2,2	0,242
0382-50-096	2016	4854		3,0	
2482-131-03	2016	4831	0,000	0,0	0,000
1443-1001	2016	4705	0,037	3,0	0,000
1380-50-012	2016	4563	0,000	0,0	0,000
	2016	4563	0,000	0,0	0,000
0861-004	2016	4525	0,041	2,3	0,000
1256-50-001	2016	4500			
1256-50-006	2016	4500			
1419-1124	2016	4490	0,000	0,0	0,000
2085-50-002	2016	4239	0,000	0,0	0,000
1440-1007	2016	4039	0,080	2,5	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälförbrukning	Specifik kolkälförbrukning	Kolkälförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,98	48,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					6,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
2,752	0	0,0	0,0	0,45	17,4
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,13	4,6
0,000	0	0,0	0,0	0,72	48,1
0,000	0	0,0	0,0	406,29	6216,5
0,000	0	0,0	0,0	0,27	12,5
0,000	0	0,0	0,0	0,32	14,0
0,000	0	0,0	0,0	0,15	4,6
0,000	0	0,0	0,0	0,99	44,7
14,130	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,13	58,8
0,000	0	0,0	0,0	0,12	3,8
0,000	0	0,0	0,0	0,10	4,0
0,977					25,7
0,000	0	0,0	0,0	0,21	4,6
0,000	0	0,0	0,0	0,22	11,7
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					10,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,12	8,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,17	3,7
40,062	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,13	1,7
0,000	0	0,0	0,0	0,20	6,0
0,000	0	0,0	0,0	0,15	3,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,23	7,1
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
1,460	0	0,0	0,0	0,00	0,0
	0		0,0		54,1
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,05	2,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	1,12	34,9
0,000	0	0,0	0,0	0,33	15,6
					6,6
					6,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,25	6,7

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
0767-50-002	2016	4000	0,011	0,6	0,000
1484-1123	2016	4000	0,060	5,0	0,288
2281-50-020	2016	4000	0,051	2,1	0,000
341201	2016	4000	0,000		0,000
1293-50-015	2016	3798	0,000	0,0	0,000
0380-50-005	2016	3750	0,000	0,0	0,000
1487-1005	2016	3378			
1401-1111	2016	3361	0,079	4,6	0,000
1980-50-002	2016	3335	0,014	1,0	0,075
1860-50-003	2016	3200	0,080	4,0	0,281
2161-017	2016	3021	0,000	0,0	0,000
1783-005	2016	3008	0,000	0,0	0,000
1276-50-005	2016	3000	0,076	2,9	0,000
2482-131-02	2016	3000	0,000	0,0	0,000
1290-50-018	2016	3000	0,041	2,8	0,000
0883-019	2016	2925			
2480-131-05	2016	2903	0,000	0,0	0,000
0382-50-025	2016	2803		5,4	
0764-50-006	2016	2800	0,033	1,9	0,000
0563-50-003	2016	2800	0,045	2,2	0,000
1885-50-003	2016	2791	0,046	3,3	0,000
0764-50-004	2016	2704	0,029	1,4	0,000
1882-50-002	2016	2693	0,000	0,0	0,000
2101-001	2016	2660	0,000	0,0	0,000
2180-004	2016	2659	0,114	7,2	0,000
2482-131-08	2016	2650	0,000	0,0	0,000
2480-131-04	2016	2606	0,000	0,0	0,000
0780-50-009	2016	2602			
2482-131-05	2016	2580	0,000	0,0	0,000
2181-012	2016	2580	0,000	0,0	0,000
2021-50-001	2016	2579	0,152	7,9	0,000
2510-01	2016	2557	0,000	0,0	0,000
0382-50-097	2016	2543		2,4	
1489-1004	2016	2519	0,057	2,7	0,000
2404-131-01	2016	2500			
2121-010	2016	2500	0,000	0,0	0,000
0563-50-002	2016	2500	0,031	3,2	0,000
2029-50-002	2016	2494	0,019	1,4	0,000
2029-50-003	2016	2447	0,074	2,5	0,000
1445-1116	2016	2403	0,056	2,8	0,000
2182-013	2016	2400	0,044	2,7	0,000
1081-50-003	2016	2313	0,000	0,0	0,000
	2016	2300	0,013	7,5	0,000
2182-015	2016	2300	0,087	5,1	0,000
0382-50-001	2016	2270		3,3	
2161-012	2016	2237	0,000	0,0	0,000
2182-002	2016	2200	0,069	3,2	0,000
1484-1121	2016	2200	0,109	6,2	0,523
1382-50-008	2016	2174	0,000	0,0	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälförbrukning	Specifik kolkälförbrukning	Kolkälförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
4,832	0	0,0		0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,53	16,5
0,000	0	0,0		0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					18,7
0,000	0	0,0	0,0	0,31	9,8
0,689	0	0,0	0,0	0,00	
1,012	0	0,0	0,0	0,31	5,6
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	1,16	17,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	1,10	22,9
1,259					6,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0		0,0		10,9
0,000	0	0,0	0,0	0,17	6,4
0,000	0	0,0	0,0	0,22	8,5
0,000	0	0,0	0,0	0,15	5,1
0,000	0	0,0	0,0	0,10	2,5
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,30	6,7
0,000	0	0,0	0,0	0,19	3,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,40	10,9
0,000	0	0,0	0,0	0,47	16,0
0,000	0		0,0		32,7
0,000	0	0,0	0,0	0,14	
0,000	0	0,0	0,0	0,41	8,2
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,08	4,2
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	106,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
6,183	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,69	

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
1471-1146	2016	2164	0,000	0,0	0,000
2026-50-002	2016	2144	0,058	3,2	0,000
1761-002	2016	2100	0,026	1,4	0,000
2418-131-01	2016	2100	0,057	4,0	0,000
1273-50-003	2016	2100	0,048	3,2	0,000
2262-50-130	2016	2100	0,046	3,9	0,000
2262-50-350	2016	2100	0,048	2,8	0,000
1381-50-008	2016	2077	0,085	4,8	0,000
0381-50-095	2016	2072	0,044	2,6	0,000
0780-50-005	2016	2070			
1494-505	2016	2000	0,000	0,0	0,000
2181-006	2016	2000	0,000	0,0	0,000
1885-50-002	2016	1947	0,066	6,1	0,000
0780-50-007	2016	1942			
2580-21	2016	1934	0,119	3,1	0,000
0482-050-003	2016	1925	0,057	2,7	0,000
1380-50-007	2016	1922	0,000	0,0	0,000
	2016	1922	0,063	3,4	0,000
2482-131-06	2016	1900	0,000	0,0	0,000
1293-50-011	2016	1886	0,000	0,0	0,000
0382-50-095	2016	1881		1,6	
1277-50-002	2016	1850			
0780-50-001	2016	1842			
1419-1126	2016	1829	0,000	0,0	0,365
2023-50-003	2016	1782	0,078	16,8	0,000
2021-50-002	2016	1771	0,076	6,5	0,000
2181-003	2016	1760	0,000	0,0	0,000
1293-50-016	2016	1737	0,000	0,0	0,000
1293-50-003	2016	1716	0,000	0,0	0,000
1462-10004	2016	1703	0,047	2,4	0,000
0117-51-004	2016	1697			
0683-50-016	2016	1668			
1380*	2016	1637	0,000	0,0	0,000
1380-50-010	2016	1637	0,000	0,0	0,000
0683-50-003	2016	1557			
2023-50-016	2016	1510	0,096	5,3	0,000
2482-131-04	2016	1500	0,000	0,0	0,000
0683-50-005	2016	1491			
0380-50-085	2016	1445	0,000	0,0	0,000
2401-131-02	2016	1414	0,151	2006,1	0,000
0181-50-002	2016	1407	0,061	3,7	0,000
1256-50-007	2016	1400			
2132-009	2016	1400	0,136	6,3	0,000
2180-005	2016	1343	0,090	5,7	0,000
2480-131-07	2016	1338	0,000	0,0	0,000
2084-50-002	2016	1337	0,025	1,4	0,150
2380-K1213	2016	1300			
0380-50-006	2016	1290	0,000	0,0	0,000
0883-026	2016	1280			

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälförbrukning	Specifik kolkälförbrukning	Kolkälförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,13	4,7
0,000	0	0,0	0,0	0,36	24,2
0,000	0	0,0	0,0	0,30	6,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,31	14,0
0,000	0	0,0	0,0	0,31	13,5
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,38	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,10	3,1
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,92	27,1
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	68,8
1,471	0	0,0	0,0	3,51	
0,000	0	0,0	0,0	0,27	18,6
0,000	0	0,0	0,0	0,62	10,7
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					5,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,32	9,0
					4,5
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,46	10,4
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,553	0	0,0	0,0	0,09	2,1
					6,5
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					11,6

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
0683-50-002	2016	1268			
0885-001	2016	1243	0,064	0,5	0,000
2514-04	2016	1200	0,000	0,0	0,000
	2016	1177	0,000	0,0	0,000
0381-50-025	2016	1168	0,074	3,7	0,000
1882-50-010	2016	1164	0,000	0,0	0,000
1272-50-005	2016	1150	0,037	3,2	0,000
0883-011	2016	1149			
1381-50-006	2016	1140	0,023	0,4	0,000
0884-004	2016	1135			
	2016	1124	0,000	0,0	0,000
2281*	2016	1100	0,069	2,1	0,000
2514-20	2016	1100	0,000	0,0	0,000
0381-50-020	2016	1069	0,044	2,2	0,000
1471-509	2016	1064	0,000	0,0	0,000
2029-50-004	2016	1063	0,057	3,6	0,000
1443-10001	2016	1010	0,046	2,8	0,000
0884-009	2016	1009			
0780-50-013	2016	1003			
1882-50-005	2016	1000	0,000		0,000
2132-001	2016	1000	0,183	6,7	0,000
2281-50-051	2016	900	0,057	2,3	0,000
1290-50-007	2016	854	0,038	2,1	0,000
2026-50-004	2016	835	0,081	6,0	0,000
1860-50-002	2016	825	0,000	0,0	0,000
1863-50-002	2016	821	0,183	11,9	0,000
0885-012	2016	818	0,005	0,1	0,000
2023-50-005	2016	817	0,000	0,0	0,000
1885-50-011	2016	806	0,036	2,3	0,000
2132-008	2016	790	0,098	3,2	0,000
	2016	778	0,000	0,0	0,000
2026-50-003	2016	773	0,062	6,5	0,000
2480-131-08	2016	738	0,000	0,0	0,000
0482-050-005	2016	718	0,062		0,000
0380-50-026	2016	715	0,000	0,0	0,000
2085-50-006	2016	704	0,189	5,6	0,000
1273-50-002	2016	700	0,036	1,9	0,000
2023-50-008	2016	686	0,152	12,4	0,000
2021-50-003	2016	680	0,103	7,3	0,000
2480-131-12	2016	666	0,000	0,0	0,000
0862-002	2016	655	0,033	3,2	0,000
2021-50-004	2016	641	0,070	4,0	0,000
1860-50-001	2016	630	0,047	3,6	0,000
1380-50-002	2016	626	0,000	0,0	0,000
0380-50-076	2016	610	0,000	0,0	0,000
2514-14	2016	600	0,000	0,0	0,000
2023-50-004	2016	592	0,000	0,0	0,000
0380-50-041	2016	571	0,000	0,0	0,000
2031-50-003	2016	568	0,059	2,8	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälleförbrukning	Specifik kolkälleförbrukning	Kolkälleförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	2,51	19,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0		0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
					8,8
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
					16,7
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,27	8,5
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,33	102,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0		0,00	
0,000	0	0,0	0,0	3,00	28,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,14	2,7
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,61	11,6
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,76	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,11	3,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,39	3,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	1,09	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
2029-50-005	2016	567	0,029	0,5	0,000
0584-K198	2016	551	0,000	0,0	0,000
2482-131-07	2016	550	0,000	0,0	0,000
0117-50-008	2016	550			
1290-50-003	2016	549	0,053	1,4	0,000
0583-K195	2016	544	0,000	0,0	0,000
2181-008	2016	540	0,000	0,0	0,000
2181-014	2016	500	0,000	0,0	0,000
0884-005	2016	499			
2480-131-06	2016	498	0,000	0,0	0,000
2132-016	2016	490	0,000	0,0	0,000
1081-50-001	2016	480	0,000	0,0	0,000
0483-050-008	2016	475	0,059		0,000
0380-50-035	2016	472	0,000	0,0	0,000
1401-10120	2016	471	0,064	4,7	0,000
2281-K1106	2016	470	0,112	3,5	0,000
1415-K613	2016	467	0,000	0,0	0,000
0583-K190	2016	460	0,000	0,0	0,000
2281-50-011	2016	450	0,044	2,9	0,000
0780-50-012	2016	448			
1287-K522	2016	436	0,027	3,7	0,000
2380-K1211	2016	430			
1462-10005	2016	426	0,055	5,0	0,000
1490-10004	2016	426	0,052	2,6	0,000
0115-50-003	2016	413	0,096	6,2	0,000
2161-022	2016	413	0,000	0,0	0,000
2480-131-19	2016	411	0,000	0,0	0,000
1462-10002	2016	401	0,033	1,5	0,000
2404-131-02	2016	400			
0862-009	2016	400	0,047	2,0	0,000
1081-50-004	2016	399	0,000	0,0	0,000
0683-50-007	2016	380			
2380-K1214	2016	380			
1443-10002	2016	367	0,045	2,3	0,000
0482-050-001	2016	367	0,036		0,000
2480-131-11	2016	360	0,000	0,0	0,000
2380-K1212	2016	360			
2081-50-002	2016	358	0,000	0,0	0,000
0683-50-011	2016	351			
2023-50-016	2016	350	0,149	7,5	0,000
1081-50-005	2016	348	0,000	0,0	0,000
1490-10002	2016	347	0,046	3,8	0,000
0319-50-025	2016	341			
2281-50-022	2016	340	0,117		0,000
2281	2016	340	0,117		0,000
2404-131-04	2016	340			
2132-014	2016	340	0,071	3,3	0,000
2380-K1215	2016	340			
1490-10011	2016	337	0,050	3,8	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälförbrukning	Specifik kolkälförbrukning	Kolkälförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
					27,2
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
	0	0,0		0,00	0,0
	0	0,0		0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
	2016	337	0,000	0,0	0,000
0125-50-008	2016	336	0,000	0,0	0,000
2084-50-009	2016	332	0,068	4,7	3,012
0885-011	2016	329	0,156	4,4	0,000
1984-K929	2016	325	0,086	3,5	0,000
2181-005	2016	310	0,000	0,0	0,000
0115-50-006	2016	303	0,122	11,4	0,000
2482-131-09	2016	300	0,000	0,0	0,000
2514-01	2016	300	0,000	0,0	0,000
2514-18	2016	300	0,000	0,0	0,000
1884-50-005	2016	300	0,000	0,0	0,000
0380-50-070	2016	300	0,000	0,0	0,000
2480-131-09	2016	293	0,000	0,0	0,000
1381-50-011	2016	291	0,058	1,6	0,000
0683-50-012	2016	291			
2281-50-032	2016	290	0,109	5,5	0,000
	2016	290	0,040	3,3	0,000
2281-50-040	2016	290	0,040	3,3	0,000
2182-009	2016	285	0,089	4,5	0,000
0382-50-030	2016	282		14,4	
0125-50-004	2016	267	0,000	0,0	0,000
2480-131-10	2016	266	0,000	0,0	0,000
2183-018	2016	260	0,580	3,5	0,000
2161-031	2016	251	0,000	0,0	0,000
2514-21	2016	250	0,000	0,0	0,000
1490-10006	2016	248	0,095	3,3	0,000
1885-50-007	2016	245	0,095	10,3	0,000
2580-17	2016	244	0,106	7,3	0,000
1293-50-003	2016	240	0,000		0,000
2023-50-006	2016	237	0,000	0,0	0,000
2480-131-16	2016	236	0,000	0,0	0,000
0583-K197	2016	226	0,000	0,0	0,000
1490-10008	2016	225	0,067	3,1	0,000
1490-10003	2016	224	0,051	5,9	0,000
0136-50-003	2016	218	0,115		0,000
0780-50-027	2016	216			
2580-06	2016	212	0,145	7,9	0,000
1290-50-012	2016	211	0,067	1,9	0,000
0885-013	2016	208	0,153	1,8	0,000
2404-131-05	2016	200			
2480-131-17	2016	200	0,000	0,0	0,000
2482-131-10	2016	200	0,000		0,000
2181-015	2016	200	0,000	0,0	0,000
1498-50-006	2016	200	0,000	0,0	0,000
0583-K191	2016	199	0,000	0,0	0,000
0583-50-007	2016	195	0,000	0,0	0,000
2023-50-007	2016	194	0,000	0,0	0,000
1293-E1	2016	192	0,000	0,0	0,000
2132-012	2016	190	0,054	2,5	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälförbrukning	Specifik kolkälförbrukning	Kolkälförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymerförbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
23,810	0	0,0	0,0	0,30	5,4
0,000	0	0,0	0,0	0,61	13,9
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,07	1,6
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	8,65	25,3
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,96	11,4
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
	0	0,0		0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
2580-12	2016	190	0,067	3,2	0,000
1984-K930	2016	185	0,041	0,9	0,000
	2016	185	0,000	0,0	0,000
2580-18	2016	184	0,225	10,7	0,000
	2016	179	0,000	0,0	0,000
2161-005	2016	178	0,000	0,0	0,000
1293-E2	2016	177	0,000	0,0	0,000
1415-K614	2016	176	0,000	0,0	0,000
0862-0061	2016	175	0,098	4,6	0,000
2480-131-13	2016	173	0,000	0,0	0,000
2480-131-14	2016	173	0,000	0,0	0,000
1081-50-002	2016	172	0,000	0,0	0,000
	2016	171	0,117	7,9	0,000
2023-50-011	2016	165	0,042	7,1	0,000
0862-005	2016	165	0,064	3,2	0,000
1471-512	2016	163	0,000	0,0	0,000
2580-28	2016	160	0,185	14,8	0,000
2132-013	2016	160	0,000	0,0	0,000
0428-050-004	2016	157			
0583-K192	2016	152	0,000	0,0	0,000
1882*	2016	150	0,000		0,000
2580-25	2016	150	0,096	6,8	0,000
1381-50-007	2016	149	0,000	0,0	0,000
1293-E3	2016	149	0,000	0,0	0,000
1380-E1	2016	145	0,000	0,0	0,000
	2016	145	0,000	0,0	0,000
2418-131-02	2016	140	0,000		0,000
	2016	140	0,146	6,3	0,000
1290-K533	2016	136	0,051	1,8	0,000
2482-131-11	2016	130	0,000	0,0	0,000
2031-50-002	2016	129	0,052	29,5	0,000
0117-50-001	2016	126			
2262-50-351	2016	120	0,201		0,000
	2016	113	0,000	0,0	0,000
683*	2016	112			
0117-50-010	2016	112			
1290-50-021	2016	112	0,000	0,0	0,000
1381-50-009	2016	111	0,013	0,8	0,000
1293-E4	2016	111	0,000	0,0	0,000
	2016	111	0,022	2,6	0,000
	2016	103	0,000	0,0	0,000
0509-K146	2016	101			
1256-50-008	2016	100			
1273-50-001	2016	100	0,000	0,0	0,000
1292-50-006	2016	100			
	2016	100			
2161-013	2016	97	0,000	0,0	0,000
2580-24	2016	93	0,000		0,000
2023-50-009	2016	93	0,000	0,0	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälle-förbrukning	Specifik kolkälle-förbrukning	Kolkälleförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymer-förbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0

Anslutning		Förbrukningar			
Nra004		Nrf001	Nrf002	Nrf003	
Personekvivalenter		Specifik förbrukning av fällningskemikalie	Fällningskemikalieförbrukning som mol metall per mol fosfor in	Polymerförbrukning i vattenbehandling	
ID	År	pe	kgmol Me/pe,år	mol Me/mol P	kg/pe,år
1864-50-004	2016	92	0,036	2,6	0,000
	2016	91	0,008	1,4	0,000
2580-22	2016	90	0,195	1,3	0,000
1380*	2016	89	0,000		0,000
	2016	89	0,000		0,000
0117-50-005	2016	85			
2026-E1	2016	80	0,100	4,4	0,000
2480-131-18	2016	78	0,000	0,0	0,000
1290-K538	2016	77	0,184	6,9	0,000
2480-131-21	2016	73	0,000	0,0	0,000
	2016	73	0,000	0,0	0,000
2031-50-007	2016	72	0,060	2,7	0,000
	2016	72	0,000	0,0	0,000
683*	2016	71			
2029-50-006	2016	68	0,069	1,7	0,000
2023-50-010	2016	67	0,104	4,9	0,000
	2016	65	0,000		0,000
0483-051-006	2016	65	0,106		0,000
2161-027	2016	64	0,000	0,0	0,000
2480-131-15	2016	56	0,000	0,0	0,000
	2016	54			
2281-50-049	2016	50	0,372	4,1	0,000
1290-50-002	2016	49	0,095	2,5	0,000
	2016	40	0,039		0,000
	2016	39			
	2016	35	0,000	0,0	0,000
2281*	2016	35	0,000	0,0	0,000
231-50-006	2016	33	0,133	67,2	0,000
	2016	25	0,160	17,7	0,000
	2016	18	0,000		0,000
	2016	10	0,000	0,0	0,000
2281*	2016	10	0,000	0,0	0,000
	2016	3	0,000	0,0	0,000

Nrf004	Nrf005	Nrf006	Nrf007	Nrf008	Nrf009
Polymerförbrukning i vattenbehandling	Summa kolkälle- förbrukning	Specifik kolkälle- förbrukning	Kolkälleförbrukning per kg denitrifierat kväve	Specifik polymer- förbrukning i slambehandling	Polymerförbrukning i slambehandling
g/m ³	ton COD/år	kg COD/pe,år	kg COD/kg N	kg/pe-slam,år	kg/ ton TS
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0
0,000	0	0,0	0,0	0,00	0,0

Tabellbilaga 10 • Personal

		Personal				
		Nra004	Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter	Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
ID	År	pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe
1480-1131	2016	981089	0,111	0,059	0,008	0,007
0180-50-002	2016	835128	0,057	0,052	0,000	0,002
0186-50-001	2016	501767	0,126	0,060	0,012	0,022
1280-50-001	2016	357823	0,106	0,053	0,017	0,020
0180-50-004	2016	348175	0,047	0,033	0,000	0,003
0127-50-001	2016	322034	0,146	0,068	0,009	0,019
0580-50-002	2016	190167	0,000	0,000	0,000	0,000
0380-50-080	2016	176800	0,000	0,000	0,000	0,000
0581-50-002	2016	152209	0,099	0,039	0,020	0,003
1380-50-001	2016	151580	0,000	0,000	0,000	0,000
1980-50-001	2016	134955	0,080	0,000	0,004	0,007
1880-50-023	2016	131148	0,191	0,153	0,053	0,008
1283-50-001	2016	125000	0,000	0,000	0,000	0,000
1490-1001	2016	124666	0,096	0,096	0,016	0,000
1290-50-011	2016	116188	0,052	0,052	0,022	0,009
1281-50-002	2016	100517	0,000	0,000	0,000	0,000
2480-131-01	2016	97957	0,000	0,000	0,000	0,000
0484-050-003	2016	93534	0,000	0,000	0,000	0,000
1285-50-001	2016	91817	0,000	0,120	0,027	0,000
2180-001	2016	86325	0,000	0,000	0,000	0,000
2580-01	2016	79886	0,106	0,000	0,006	0,006
1280-50-003	2016	75035	0,000	0,080	0,000	0,000
1382-50-011	2016	71168	0,211	0,169	0,028	0,014
2380-50-001	2016	70995				
0680-50-001	2016	70926	0,000	0,000	0,000	0,000
1780-004	2016	67749	0,000	0,000	0,000	0,000
0780-50-011	2016	67675				
0884-001	2016	64067				
0880-001	2016	60313	0,000	0,000	0,000	0,000
1488-1001	2016	59240	0,236	0,169	0,068	0,059
1080-50-005	2016	50421	0,000	0,000	0,000	0,000
1384-50-001	2016	49450	0,243	0,101	0,040	0,020
2081-50-001	2016	48300	0,089	0,062	0,017	0,010
0980-50-001	2016	48065	0,083	0,083	0,083	0,021
2281-50-000	2016	47800	0,063	0,063	0,000	0,000
1494-1181	2016	44103	0,000	0,000	0,000	0,000
2482-131-01	2016	43000	0,023	0,052	0,006	0,000
0480-050-008	2016	42254	0,071	0,071	0,095	0,006
1496-1170	2016	42000	0,000	0,000	0,000	0,000
1282-50-001	2016	40168	0,000	0,000	0,000	0,000
0680-50-002	2016	40000	0,000	0,000	0,000	0,000
0483-050-004	2016	38581	0,000	0,026	0,000	0,000
2080-50-001	2016	38145	0,000	0,000	0,000	0,000
1292-50-006	2016	34610				
1864-50-003	2016	34048	0,000	0,029	0,029	0,206
0583-50-002	2016	32339	0,000	0,000	0,000	0,000
0117-50-006	2016	31895				

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,005	698661	3,2	0	2,5	0
0,004	1282080	3,51	0	11	0
0,012	779603	2,55	0	4	0
0,014	550368	3,98	0	2,2	0
0,009	1986135	1,95	0	11	0
0,003	774340	5,75	0	3,5	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	641023	4,41	0	0	0
0,008	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,016	0	0	0	0	0
0,017	0	0	0	0	0
0,010		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,011		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,001	0	0	0	0	0
0,013		0	0	7	0
0,056	251600	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
				5	
0,000		0	0	0	0
0,008	558571	7,56	0	5,4	0,0001
0,000		0	0	0	0
0,020	272500	7,71	0	657	0
0,000	651163	0	0	0	0
0,000	617750	0	0	2,3	0,0002
0,000	0	1,4	0	8	0,0001
0,000		0	0	0	0
0,000	0	1,1	0	0	0
0,002	170500	1,1	0	7	0,0002
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	828174	1,21	0	1,5	
0,059		0	0	5	0
0,000		0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal		
		Nra004	Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter	Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe
1287-50-003	2016	31458	0,095	0,064	0,000	0,016
1293-50-005	2016	31327	0,000	0,000	0,032	0,000
1883-50-001	2016	30000	0,267	0,200	0,033	0,033
1383-50-014	2016	29471	0,475	0,339	0,068	0,000
1261-50-001	2016	29200	0,206	0,137	0,014	0,034
1489-1001	2016	27806	0,288	0,288	0,036	0,072
1487-1001	2016	27710				
0381-50-015	2016	25856	0,271	0,387	0,048	0,039
0486-050-008	2016	25400	0,000	0,000	0,000	0,000
0883-001	2016	24458				
2181-001	2016	24000	0,000	0,000	0,000	0,000
1486-1106	2016	23508	0,128	0,596	0,043	0,255
1284-50-001	2016	23033	0,304	0,130	0,087	0,000
1082-50-007	2016	22371	0,000	0,000	0,000	0,000
0683-50-017	2016	21150				
1081-50-007	2016	21123	0,000	0,000	0,000	0,000
2281-50-001	2016	18300	0,219	0,219	0,109	0,000
2084-50-001	2016	18298	0,246	0,191	0,055	0,027
0125-50-001	2016	18282	0,000	0,000	0,000	0,000
0180-50-002	2016	17125	0,584	0,584	0,058	0,175
0482-050-002	2016	16657	0,000	0,012	0,000	0,000
1881-50-004	2016	16570	0,000	0,543	0,000	0,000
1495-1153	2016	15600	0,256	0,256	0,000	0,000
2085-50-001	2016	15385	0,000	0,000	0,000	0,000
1961-50-001	2016	15377	0,000	0,195	0,000	0,000
1083-50-007	2016	15349	0,018	0,013	0,002	0,000
1981-50-001	2016	15300	0,131	0,131	0,033	0,000
1415-1117	2016	15043	0,266	0,133	0,013	0,199
2182-001	2016	14500	0,183	0,176	0,007	0,000
1885-50-005	2016	14230	0,000	0,070	0,070	0,492
2183-001	2016	14000	0,000	0,000	0,000	0,000
1060-50-001	2016	13621	0,294	0,294	0,073	0,073
1277-50-004	2016	13200				
1276-50-002	2016	13000	0,000	0,000	0,000	0,000
1761-001	2016	12100	0,331	0,331	0,041	0,000
1263-50-002	2016	12000	0,000	0,000	0,000	0,000
2161-001	2016	11989	0,000	0,000	0,000	0,000
0481-050-001	2016	11921	0,000	0,252	0,000	0,000
0330-50-040	2016	11700	0,000	0,000	0,000	0,000
1984-50-001	2016	11314	0,000	0,000	0,000	0,000
1287-50-001	2016	11213	0,134	0,089	0,000	0,022
2281-50-010	2016	11100	0,180	0,180	0,000	0,000
2262-50-120	2016	10700	0,374	0,374	0,000	0,000
2514-02	2016	10600	0,472	0,566	0,094	0,189
	2016	10400	0,192	0,192	0,000	0,000
1484-1122	2016	10353	0,121	0,290	0,000	0,000
1381-50-002	2016	10255	0,000	0,000	0,000	0,000
1381-50-001	2016	10190	0,000	0,000	0,000	0,000

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,016	0	1	0	4	0,0002
0,000		0	0	0	0
0,000	485125	2,63	0	3,13	0,0003
0,136	313286	0	0	0	0
0,003	687667	1,6	0	2	0,0002
0,000	433114000	2	0	10	0,0002
	395000	1,8	0		
0,010	0	10	1	10	0
0,000		0	0	0	0
			0		
0,000		0	0	0	0
0,043	998333	1,9	0	3,6	0,0003
0,000	0	3,8	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	8,1	0,0001
0,006	314444	0	0	0	0,0004
0,000		0	0	0	0
0,117	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	625000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,013	0	0	0	0	0,0004
0,000	0	0	0	0	0
0,141		0	0	5	0
0,000		0	0	0	0
0,073	0	0	0	0	0,0001
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,042		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0,6	0	3	0
0,000	0	7	0	7,2	0,0002
0,000	0	0,1	0	3,2	0,0001
0,000	0	5	2	1	0
0,000	516000	0	0	0	0
0,000	1590400	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal			
		Nra004		Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter		Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	
1380-50-005	2016	10165	0,000	0,000	0,000	0,000	
1498-1134	2016	9850	0,000	0,000	0,000	0,000	
0319-50-075	2016	9746					
1262-50-001	2016	9613	0,000	0,000	0,000	0,000	
1491-1001	2016	9150	0,874	0,765	0,000	1,093	
0765-50-006	2016	9000					
0764-50-001	2016	8800	0,169	0,114	0,000	0,023	
1384-50-006	2016	8770	0,228	0,228	0,000	0,000	
2031-50-001	2016	8312	0,041	0,120	0,000	0,000	
2023-50-002	2016	8270	0,000	0,000	0,000	0,000	
1884-50-002	2016	8247	0,000	0,121	0,121	0,849	
8010	2016	8230	0,608	0,486	0,000	0,000	
1272-50-001	2016	8200	0,244	0,122	0,061	0,122	
1907-50-001	2016	8196	0,000	0,000	0,000	0,000	
1083-50-004	2016	8143	0,123	0,092	0,031	0,000	
2029-50-001	2016	8107	0,044	0,123	0,000	0,000	
2104-001	2016	7959	0,000	0,000	0,000	0,000	
0643-127	2016	7579	0,660	0,660	0,132	0,264	
0509-50-001	2016	7316					
1273-50-004	2016	7150	0,420	0,140	0,070	0,140	
0861-001	2016	6897	0,145	0,000	0,000	0,000	
0380-50-075	2016	6408	0,000	0,000	0,000	0,000	
1462-1001	2016	6342	0,237	0,237	0,016	0,039	
0428-050-003	2016	6135					
0767-50-001	2016	6000	0,417	0,417	0,000	0,033	
1471-1145	2016	5988	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	5780	0,346	0,346	0,000	0,000	
0584-50-002	2016	5661	0,000	0,000	0,000	0,000	
0862-001	2016	5400	0,000	0,000	0,000	0,000	
0461-050-004	2016	5318	0,000	0,000	0,000	0,188	
2121-002	2016	5300	0,000	0,000	0,000	0,000	
1863-50-004	2016	5284	0,000	0,189	0,189	1,325	
2026-50-001	2016	5204	0,163	0,163	0,000	0,000	
1082-50-005	2016	5179	0,000	0,000	0,000	0,000	
2023-50-001	2016	5161	0,000	0,000	0,000	0,000	
0187-50-001	2016	5089	0,000	0,000	0,000	0,000	
1882-50-001	2016	4989	1,002	1,002	0,000	0,200	
	2016	4967	0,201	0,201	0,000	0,000	
0382-50-096	2016	4854					
2482-131-03	2016	4831	0,000	0,000	0,000	0,000	
1443-1001	2016	4705	0,255	0,213	0,021	0,064	
1380-50-012	2016	4563	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	4563	0,000	0,000	0,000	0,000	
0861-004	2016	4525	0,221	0,000	0,000	0,000	
1256-50-001	2016	4500					
1256-50-006	2016	4500					
1419-1124	2016	4490	0,445	0,445	0,000	0,000	
2085-50-002	2016	4239	0,000	0,000	0,000	0,000	

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,027	100000	0	0	0	0,0007
0,005	0	0	0	0	0
0,000	240500	0	0	0	0
0,000	2235294	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,243		0	0	5	0
0,000	0	0,5	0	0,1	0,0008
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	3111111	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,132	94400	1,39	0	2,1	0,0008
0,000	0	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	0	5	0	5	0
0,000		0	0	0	0
0,000	305000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,379		0	0	5	0
0,000	585882	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,200	0	0	0	0	0
0,403	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,011	541667	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,223	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal		
		Nra004	Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter	Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe
1440-1007	2016	4039	0,000	0,000	0,025	0,000
0767-50-002	2016	4000	0,625	0,625	0,000	0,050
1484-1123	2016	4000	0,175	0,250	0,000	0,000
2281-50-020	2016	4000	1,250	1,250	0,000	0,000
341201	2016	4000	0,063	0,000	0,000	0,063
1293-50-015	2016	3798	0,000	0,000	0,000	0,000
0380-50-005	2016	3750	0,000	0,000	0,000	0,000
1487-1005	2016	3378				
1401-1111	2016	3361	0,298	0,298	0,000	0,149
1980-50-002	2016	3335	0,450	0,000	0,030	0,150
1860-50-003	2016	3200	0,391	0,391	0,000	0,391
2161-017	2016	3021	0,000	0,000	0,000	0,000
1783-005	2016	3008	0,665	0,333	0,000	0,333
1276-50-005	2016	3000	0,000	0,333	0,000	0,000
2482-131-02	2016	3000	0,000	0,000	0,000	0,000
1290-50-018	2016	3000	0,333	0,333	0,000	0,333
0883-019	2016	2925				
2480-131-05	2016	2903	0,000	0,000	0,000	0,000
0382-50-025	2016	2803				
0764-50-006	2016	2800	0,221	0,143	0,000	0,036
0563-50-003	2016	2800	0,357	0,357	0,000	0,357
1885-50-003	2016	2791	0,000	0,358	0,358	2,508
0764-50-004	2016	2704	0,229	0,148	0,000	0,037
1882-50-002	2016	2693	0,000	0,000	0,000	0,000
2101-001	2016	2660	0,000	0,000	0,000	0,000
2180-004	2016	2659	0,000	0,000	0,000	0,000
2482-131-08	2016	2650	0,000	0,000	0,000	0,000
2480-131-04	2016	2606	0,000	0,000	0,000	0,000
0780-50-009	2016	2602				
2482-131-05	2016	2580	0,000	0,000	0,000	0,000
2181-012	2016	2580	0,000	0,000	0,000	0,000
2021-50-001	2016	2579	0,310	0,310	0,000	0,000
2510-01	2016	2557	0,782	0,782	0,000	0,391
0382-50-097	2016	2543				
1489-1004	2016	2519	1,191	1,191	0,000	0,397
2404-131-01	2016	2500				
2121-010	2016	2500	0,000	0,000	0,000	0,000
0563-50-002	2016	2500	0,400	0,400	0,000	0,400
2029-50-002	2016	2494	0,044	0,201	0,000	0,000
2029-50-003	2016	2447	0,070	0,204	0,000	0,000
1445-1116	2016	2403	0,000	0,333	0,000	0,000
2182-013	2016	2400	0,354	0,313	0,000	0,000
1081-50-003	2016	2313	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	2300	0,435	0,435	0,000	0,435
2182-015	2016	2300	0,370	0,326	0,000	0,000
0382-50-001	2016	2270				
2161-012	2016	2237	0,000	0,000	0,000	0,000
2182-002	2016	2200	0,386	0,341	0,000	0,000

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000		0	0	0	0
0,000	0	5	0	5	0
0,013	1205714	0	0	0	0
0,000	0	1,6	0	5,1	0,0005
0,000	728000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
	922000		0		
0,149	560000	0	0	0,2	0
0,000	432000	0	0	0	0
0,047	820000	0	0	0,9	0,0019
0,000		0	0	0	0
0,000	676000	0	0	5	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
			0		
0,000		0	0	0	0
			0		
0,007	0	0	0	0	0
0,000	919000	0	0	1,4	0,0006
0,717		0	0	5	0
0,007	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	656250	0	0	0	0
1,173	162500000	0,5	0	0,1	0,0025
			0		
0,000	192739333	2	10	10	0,0025
			0		
0,000		0	0	0	0
0,000	919000	0	0	1,4	0,0006
0,000	7145455	0	0	0	0
0,000	2694118	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	919000	0	0	1,4	0,0007
0,000	0	0	0	0	0
			0		
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal			
		Nra004		Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter		Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	
1484-1121	2016	2200	0,182	0,455	0,000	0,000	
1382-50-008	2016	2174	3,220	1,380	0,000	0,000	
1471-1146	2016	2164	0,000	0,000	0,000	0,000	
2026-50-002	2016	2144	0,466	0,466	0,000	0,000	
1761-002	2016	2100	0,476	0,476	0,000	0,000	
2418-131-01	2016	2100	0,476	0,476	0,000	0,095	
1273-50-003	2016	2100	0,476	0,476	0,000	0,000	
2262-50-130	2016	2100	0,000	0,000	0,000	0,000	
2262-50-350	2016	2100	0,000	0,000	0,000	0,000	
1381-50-008	2016	2077	0,000	0,000	0,000	0,000	
0381-50-095	2016	2072	0,241	0,362	0,121	0,000	
0780-50-005	2016	2070					
1494-505	2016	2000	0,000	0,000	0,000	0,000	
2181-006	2016	2000	0,000	0,000	0,000	0,000	
1885-50-002	2016	1947	0,000	0,514	0,514	3,595	
0780-50-007	2016	1942					
2580-21	2016	1934	0,517	0,000	0,026	0,000	
0482-050-003	2016	1925	0,000	0,104	0,000	0,000	
1380-50-007	2016	1922	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	1922	0,000	0,000	0,000	0,000	
2482-131-06	2016	1900	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-50-011	2016	1886	0,000	0,000	0,000	0,000	
0382-50-095	2016	1881					
1277-50-002	2016	1850					
0780-50-001	2016	1842					
1419-1126	2016	1829	0,547	0,547	0,000	0,000	
2023-50-003	2016	1782	0,000	0,000	0,000	0,000	
2021-50-002	2016	1771	0,565	0,565	0,000	0,000	
2181-003	2016	1760	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-50-016	2016	1737	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-50-003	2016	1716	0,000	0,000	0,000	0,000	
1462-10004	2016	1703	0,411	0,411	0,006	0,018	
0117-51-004	2016	1697					
0683-50-016	2016	1668					
1380*	2016	1637	0,000	0,000	0,000	0,000	
1380-50-010	2016	1637	0,000	0,000	0,000	0,000	
0683-50-003	2016	1557					
2023-50-016	2016	1510	0,000	0,000	0,000	0,000	
2482-131-04	2016	1500	0,000	0,000	0,000	0,000	
0683-50-005	2016	1491					
0380-50-085	2016	1445	0,000	0,000	0,000	0,000	
2401-131-02	2016	1414	0,707	1,061	0,000	0,354	
0181-50-002	2016	1407	7,107	7,107	0,711	2,132	
1256-50-007	2016	1400					
2132-009	2016	1400	0,000	0,000	0,000	0,000	
2180-005	2016	1343	0,000	0,000	0,000	0,000	
2480-131-07	2016	1338	0,000	0,000	0,000	0,000	
2084-50-002	2016	1337	0,374	0,374	0,000	0,000	

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000	1480000	0	0	0	0
1,840	138429	0	0	0	0,0032
0,000		0	0	0	0
0,000	158000	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	445000	3	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	2	1	2	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
1,027		0	0	5	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,547	0	0	0	0	0,0001
0,000		0	0	0	0
0,000	185000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	874000	0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal		
		Nra004	Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter	Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe
2380-K1213	2016	1300				
0380-50-006	2016	1290	0,000	0,000	0,000	0,000
0883-026	2016	1280				
0683-50-002	2016	1268				
0885-001	2016	1243	4,023	3,620	0,000	0,805
2514-04	2016	1200	0,167	0,167	0,000	0,000
	2016	1177	0,425	0,000	0,085	0,212
0381-50-025	2016	1168	0,428	0,642	0,214	0,000
1882-50-010	2016	1164	0,000	0,000	0,000	0,000
1272-50-005	2016	1150	0,000	0,870	0,000	0,000
0883-011	2016	1149				
1381-50-006	2016	1140	0,000	0,000	0,000	0,000
0884-004	2016	1135				
	2016	1124	0,000	0,000	0,000	0,000
2281*	2016	1100	0,000	0,000	0,000	0,000
2514-20	2016	1100	0,182	0,182	0,000	0,000
0381-50-020	2016	1069	0,468	0,702	0,234	0,000
1471-509	2016	1064	0,000	0,000	0,000	0,000
2029-50-004	2016	1063	0,066	0,941	0,000	0,000
1443-10001	2016	1010	0,594	0,495	0,099	0,198
0884-009	2016	1009				
0780-50-013	2016	1003				
1882-50-005	2016	1000	0,000	0,000	0,000	0,000
2132-001	2016	1000	4,000	4,000	0,000	0,000
2281-50-051	2016	900	0,000	0,000	0,000	0,000
1290-50-007	2016	854	0,586	0,586	0,000	0,586
2026-50-004	2016	835	1,198	1,198	0,000	0,000
1860-50-002	2016	825	0,727	0,727	0,000	0,727
1863-50-002	2016	821	0,000	1,218	1,218	8,526
0885-012	2016	818	0,000	0,000	0,000	0,000
2023-50-005	2016	817	0,000	0,000	0,000	0,000
1885-50-011	2016	806	0,000	1,241	1,241	8,685
2132-008	2016	790	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	778	0,000	0,000	0,000	0,000
2026-50-003	2016	773	1,294	1,294	0,000	0,000
2480-131-08	2016	738	0,000	0,000	0,000	0,000
0482-050-005	2016	718	0,000	0,279	0,000	0,000
0380-50-026	2016	715	0,000	0,000	0,000	0,000
2085-50-006	2016	704	0,000	0,000	0,000	0,000
1273-50-002	2016	700	0,000	1,429	0,000	0,000
2023-50-008	2016	686	0,000	0,000	0,000	0,000
2021-50-003	2016	680	0,736	0,736	0,000	0,000
2480-131-12	2016	666	0,000	0,000	0,000	0,000
0862-002	2016	655	0,000	0,000	0,000	0,000
2021-50-004	2016	641	0,312	0,312	0,000	0,000
1860-50-001	2016	630	0,952	0,952	0,000	0,952
1380-50-002	2016	626	0,000	0,000	0,000	0,000
0380-50-076	2016	610	0,000	0,000	0,000	0,000

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000		0	0	0	0
			0		
0,000	400000	0	0	10	0,0051
0,000	0	0	0	1	0
0,000	664000	0	0	0	0
0,000	0	2	1	2	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
			0		
0,000		0	0	0	0
				0,2	
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	1	5	0
0,000	0	2	1	2	0
0,000		0	0	0	0
0,000	6400000	0	0	0	0
0,050	550000	0	0	0	0
				0,2	
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0,1	0	2,4	0,003
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	345000	0	0	0	0
0,061	291667	0	0	0	0,0073
2,436		0	0	5	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
2,481		0	0	5	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	291000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	696000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	465000	0	0	0	0
0,079	246667	0	0	0,2	0,0096
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal		
		Nra004	Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter	Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe
2514-14	2016	600	0,333	0,333	0,000	0,000
2023-50-004	2016	592	0,000	0,000	0,000	0,000
0380-50-041	2016	571	0,000	0,000	0,000	0,000
2031-50-003	2016	568	0,176	0,881	0,000	0,000
2029-50-005	2016	567	0,071	0,882	0,000	0,000
0584-K198	2016	551	0,000	0,000	0,000	0,000
2482-131-07	2016	550	0,000	0,000	0,000	0,000
0117-50-008	2016	550				
1290-50-003	2016	549	0,911	0,911	0,000	0,911
0583-K195	2016	544	0,000	0,000	0,000	0,000
2181-008	2016	540	0,000	0,000	0,000	0,000
2181-014	2016	500	0,000	0,000	0,000	0,000
0884-005	2016	499				
2480-131-06	2016	498	0,000	0,000	0,000	0,000
2132-016	2016	490	0,000	0,000	0,000	0,000
1081-50-001	2016	480	0,000	0,000	0,000	0,000
0483-050-008	2016	475	0,000	2,105	0,000	0,000
0380-50-035	2016	472	0,000	0,000	0,000	0,000
1401-10120	2016	471	2,123	2,123	0,000	1,062
2281-K1106	2016	470	0,000	0,000	0,000	0,000
1415-K613	2016	467	3,212	2,141	0,000	0,000
0583-K190	2016	460	0,000	0,000	0,000	0,000
2281-50-011	2016	450	0,000	0,000	0,000	0,000
0780-50-012	2016	448				
1287-K522	2016	436	0,688	0,459	0,000	0,000
2380-K1211	2016	430				
1462-10005	2016	426	0,704	0,704	0,024	0,070
1490-10004	2016	426	2,347	2,347	0,000	0,000
0115-50-003	2016	413	0,000	0,000	0,000	0,000
2161-022	2016	413	0,000	0,000	0,000	0,000
2480-131-19	2016	411	0,000	0,000	0,000	0,000
1462-10002	2016	401	0,998	0,998	0,025	0,075
2404-131-02	2016	400				
0862-009	2016	400	0,000	0,000	0,000	0,000
1081-50-004	2016	399	0,000	0,000	0,000	0,000
0683-50-007	2016	380				
2380-K1214	2016	380				
1443-10002	2016	367	1,635	1,362	0,273	0,545
0482-050-001	2016	367	0,000	0,545	0,000	0,000
2480-131-11	2016	360	0,000	0,000	0,000	0,000
2380-K1212	2016	360				
2081-50-002	2016	358	0,000	0,000	0,000	0,000
0683-50-011	2016	351				
2023-50-016	2016	350	0,000	0,000	0,000	0,000
1081-50-005	2016	348	0,000	0,000	0,000	0,000
1490-10002	2016	347	2,882	2,882	0,000	0,000
0319-50-025	2016	341				
2281-50-022	2016	340	0,000	0,000	0,000	0,000

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000	0	0	0	1	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	2280000	0	0	0	0
0,000	4850000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0,2	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
1,062	560000	0	0	0,2	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0,3	0	1	0
0,000	0	0	0	0	0
4,695	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,136	550000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
5,764	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal			
		Nra004		Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter		Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	
2281	2016	340	0,000	0,000	0,000	0,000	
2404-131-04	2016	340					
2132-014	2016	340	0,000	0,000	0,000	0,000	
2380-K1215	2016	340					
1490-10011	2016	337	2,967	2,967	0,000	0,000	
	2016	337	0,000	0,000	0,000	0,000	
0125-50-008	2016	336	0,000	0,000	0,000	0,000	
2084-50-009	2016	332	0,904	0,904	0,000	0,000	
0885-011	2016	329	0,000	0,000	0,000	0,000	
1984-K929	2016	325	0,000	0,000	0,000	0,000	
2181-005	2016	310	0,000	0,000	0,000	0,000	
0115-50-006	2016	303	0,000	0,000	0,000	0,000	
2482-131-09	2016	300	0,000	0,000	0,000	0,000	
2514-01	2016	300	0,667	0,667	0,000	0,000	
2514-18	2016	300	0,667	0,667	0,000	0,000	
1884-50-005	2016	300	0,000	3,333	3,333	23,333	
0380-50-070	2016	300	0,000	0,000	0,000	0,000	
2480-131-09	2016	293	0,000	0,000	0,000	0,000	
1381-50-011	2016	291	0,000	0,000	0,000	0,000	
0683-50-012	2016	291					
2281-50-032	2016	290	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	290	0,000	0,000	0,000	0,000	
2281-50-040	2016	290	0,000	0,000	0,000	0,000	
2182-009	2016	285	2,983	2,632	0,000	0,000	
0382-50-030	2016	282					
0125-50-004	2016	267	0,000	0,000	0,000	0,000	
2480-131-10	2016	266	0,000	0,000	0,000	0,000	
2183-018	2016	260	0,000	0,000	0,000	0,000	
2161-031	2016	251	0,000	0,000	0,000	0,000	
2514-21	2016	250	0,800	0,800	0,000	0,000	
1490-10006	2016	248	4,032	4,032	0,000	0,000	
1885-50-007	2016	245	0,000	4,082	4,082	32,653	
2580-17	2016	244	2,049	0,000	0,205	0,000	
1293-50-003	2016	240	0,000	0,000	0,000	0,000	
2023-50-006	2016	237	0,000	0,000	0,000	0,000	
2480-131-16	2016	236	0,000	0,000	0,000	0,000	
0583-K197	2016	226	0,000	0,000	0,000	0,000	
1490-10008	2016	225	4,444	4,444	0,000	0,000	
1490-10003	2016	224	4,464	4,464	0,000	0,000	
0136-50-003	2016	218	45,872	45,872	4,587	13,762	
0780-50-027	2016	216					
2580-06	2016	212	2,359	0,000	0,236	0,000	
1290-50-012	2016	211	2,370	2,370	0,000	0,000	
0885-013	2016	208	0,000	0,000	0,000	0,000	
2404-131-05	2016	200					
2480-131-17	2016	200	0,000	0,000	0,000	0,000	
2482-131-10	2016	200	0,000	0,000	0,000	0,000	
2181-015	2016	200	0,000	0,000	0,000	0,000	

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000		0	0	0	0
			0		
0,000		0	0	0	0
5,935	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	850000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	1	0
0,000	0	0	1	1	0
6,667		0	0	5	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	1	1	0
8,065	0	0	0	0	0
8,163		0	0	5	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
8,889	0	0	0	0	0
8,929	0	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
			0		
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0

ID	År	Anslutning		Personal			
		Nra004		Nrp001	Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Personekvivalenter		Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal
		pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	
1498-50-006	2016	200	0,000	0,000	0,000	0,000	
0583-K191	2016	199	0,000	0,000	0,000	0,000	
0583-50-007	2016	195	0,000	0,000	0,000	0,000	
2023-50-007	2016	194	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-E1	2016	192	0,000	0,000	0,000	0,000	
2132-012	2016	190	0,000	0,000	0,000	0,000	
2580-12	2016	190	2,632	0,000	0,263	0,000	
1984-K930	2016	185	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	185	0,000	0,000	0,000	0,000	
2580-18	2016	184	2,717	0,000	0,272	0,000	
	2016	179	0,000	0,000	0,000	0,000	
2161-005	2016	178	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-E2	2016	177	0,000	0,000	0,000	0,000	
1415-K614	2016	176	8,523	5,682	0,000	0,000	
0862-0061	2016	175	0,000	0,000	0,000	0,000	
2480-131-13	2016	173	0,000	0,000	0,000	0,000	
2480-131-14	2016	173	0,000	0,000	0,000	0,000	
1081-50-002	2016	172	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	171	0,000	0,000	0,000	0,000	
2023-50-011	2016	165	0,000	0,000	0,000	0,000	
0862-005	2016	165	0,000	0,000	0,000	0,000	
1471-512	2016	163	0,000	0,000	0,000	0,000	
2580-28	2016	160	3,125	0,000	0,313	0,000	
2132-013	2016	160	0,000	0,000	0,000	0,000	
0428-050-004	2016	157					
0583-K192	2016	152	0,000	0,000	0,000	0,000	
1882*	2016	150	0,000	0,000	0,000	0,000	
2580-25	2016	150	3,333	0,000	0,333	0,000	
1381-50-007	2016	149	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-E3	2016	149	0,000	0,000	0,000	0,000	
1380-E1	2016	145	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	145	0,000	0,000	0,000	0,000	
2418-131-02	2016	140	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	140	0,000	0,000	0,000	0,000	
1290-K533	2016	136	3,677	3,677	0,000	0,000	
2482-131-11	2016	130	0,000	0,000	0,000	0,000	
2031-50-002	2016	129	0,233	3,882	0,000	0,000	
0117-50-001	2016	126					
2262-50-351	2016	120	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	113	0,000	0,000	0,000	0,000	
683*	2016	112					
0117-50-010	2016	112					
1290-50-021	2016	112	0,000	4,464	0,000	0,000	
1381-50-009	2016	111	0,000	0,000	0,000	0,000	
1293-E4	2016	111	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	111	0,000	0,000	0,000	0,000	
	2016	103	0,000	0,000	0,000	0,000	
0509-K146	2016	101					

ID	År	Anslutning				
		Personal		Nrp002	Nrp003	Nrp004
		Nra004	Nrp001			
Personekvivalenter	Årsarbetare	DU-personal	Laboratorie-personal	Administrativ personal		
pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe	personer/1000 anslutna pe		
1256-50-008	2016	100				
1273-50-001	2016	100	0,000	10,000	0,000	0,000
1292-50-006	2016	100				
	2016	100				
2161-013	2016	97	0,000	0,000	0,000	0,000
2580-24	2016	93	0,000	0,000	0,538	0,000
2023-50-009	2016	93	0,000	0,000	0,000	0,000
1864-50-004	2016	92	0,000	10,870	10,870	76,087
	2016	91	2,198	1,099	0,000	0,000
2580-22	2016	90	5,556	0,000	0,556	0,000
1380*	2016	89	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	89	0,000	0,000	0,000	0,000
0117-50-005	2016	85				
2026-E1	2016	80	1,866	1,866	0,000	0,000
2480-131-18	2016	78	0,000	0,000	0,000	0,000
1290-K538	2016	77	6,494	6,494	0,000	0,000
2480-131-21	2016	73	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	73	0,000	0,000	0,000	0,000
2031-50-007	2016	72	0,278	6,944	0,000	0,000
	2016	72	0,000	0,000	0,000	0,000
683*	2016	71				
2029-50-006	2016	68	0,148	7,407	0,000	0,000
2023-50-010	2016	67	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	65	0,000	0,000	0,000	0,000
0483-051-006	2016	65	0,000	4,615	0,000	0,000
2161-027	2016	64	0,000	0,000	0,000	0,000
2480-131-15	2016	56	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	54				
2281-50-049	2016	50	0,000	0,000	0,000	0,000
1290-50-002	2016	49	10,204	10,204	0,000	0,000
	2016	40	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	39				
	2016	35	0,000	0,000	0,000	0,000
2281*	2016	35	0,000	0,000	0,000	0,000
231-50-006	2016	33	0,614	15,337	0,000	0,000
	2016	25	40,000	40,000	0,000	40,000
	2016	18	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	10	0,000	0,000	0,000	0,000
2281*	2016	10	0,000	0,000	0,000	0,000
	2016	3	0,000	0,000	0,000	0,000

Nrp005	Nrp007	Nrp008	Nrp009	Nrp010	Nrp011
Personal för uppströmsarbete och information	Genomsnittlig personalkostnad per årsarbetare	Sjukfrånvaro	Sjukfrånvaro pga arbetsplatsolyckor	Övertid	Antal timmar i beredskap
personer/1000 anslutna pe	kr/årsarbetare	%	%	%	h/1000 anslutna pe
0,000		0	0	0	0
		0	0	0	
			0		
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
21,739		0	0	5	0
0,000	0	0,2	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	406667	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	1800000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	7200000	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	0	0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000	2250000	0	0	0	0
0,000	919000	0	0	1,4	0,0645
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0
0,000		0	0	0	0

Tabellbilaga 11 • Kostnader brutto och netto per pe, m³ deb, per kg OCP borttaget

ID	År	Kostnader och intäkter					
		Person- ekvivalenter	Total kostnad per pe	Total kostnad per m ³	Total kostnad per m ³ behandlat	Total kostnad per kg OCP avskilt	Brutto driftkost- nad per pe
		pe	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år
1480-1131	2016	981089	295	5,52	2,34	2,06	217
0180-50-002	2016	835128	139	1,84	1,24		174
0186-50-001	2016	501767	368	5,37	3,62	1,84	286
1280-50-001	2016	357823	286	3,74	2,68	1,71	256
0180-50-004	2016	348175	238	3,11	1,80		202
0127-50-001	2016	322034	408	5,36	3,47	2,53	331
0580-50-002	2016	190167	-39	-0,59	-0,53		0
0380-50-080	2016	176800	257	3,46	2,71	1,26	257
0581-50-002	2016	152209	198	2,93	2,01	1,18	233
1980-50-001	2016	134955	271	3,44	2,28	1,47	209
1290-50-011	2016	116188	86		1,21	0,48	47
1281-50-002	2016	100517	211	2,40	2,02		251
2480-131-01	2016	97957	161	2,30	1,47	1,18	161
0484-050-003	2016	93534	286	3,79	1,69	1,44	286
1285-50-001	2016	91817	86	2,91	2,10	0,82	242
2180-001	2016	86325	151	2,27	1,01	0,87	151
2580-01	2016	79886	126	1,90	0,98	1,44	171
1280-50-003	2016	75035	321	3,50	3,16	2,22	322
1382-50-011	2016	71168	208	3,85	2,77		164
1780-004	2016	67749	257	3,66	2,17	1,33	257
0780-50-011	2016	67675					
1488-1001	2016	59240	774	12,91	4,39	6,60	552
1080-50-005	2016	50421	178	2,88	1,52	1,13	232
1384-50-001	2016	49450	125	1,73	1,44	0,86	178
2081-50-001	2016	48300	299	0,00	2,71	2,70	209
0980-50-001	2016	48065	143	3,25	2,44	1,27	183
2281-50-000	2016	47800	83	0,84	0,53	0,53	0
1494-1181	2016	44103	256	3,07	2,98	1,91	337
0480-050-008	2016	42254	-297	-4,56	-2,81	-2,14	383
1292-50-006	2016	34610		3,92	2,56		
1864-50-003	2016	34048	212	12,94	8,34	4,43	212
0583-50-002	2016	32339	267	3,92	2,94	1,48	319
1287-50-003	2016	31458	297	4,16	2,55	1,72	305
1293-50-005	2016	31327	130	1,98	0,94		144
1883-50-001	2016	30000	-1995	-10,34	-9,98	-12,90	0
1383-50-014	2016	29471	466	3,63	2,46	1,63	382
1261-50-001	2016	29200	399	6,46	4,72	2,25	373
1489-1001	2016	27806	414	4,68	3,34	1,54	447
1487-1001	2016	27710		7,59	3,10		
0381-50-015	2016	25856	609	8,79	7,06	8,61	618
0486-050-008	2016	25400	350	4,75	3,41	2,35	350
1486-1106	2016	23508	-174	-4,31	-2,96	-2,17	327
1082-50-007	2016	22371	242		1,84	1,61	269
2281-50-001	2016	18300	632	4,64	3,21	4,43	497
2084-50-001	2016	18298	366	4,39	3,37	2,40	318
0125-50-001	2016	18282	-82	-1,44	-1,05		0
0180-50-002	2016	17125	187	2,36	1,91	1,16	187
1881-50-004	2016	16570	757	8,36	6,83	9,68	772

Nrk006	Nrk007	Nrk008	Nrk009	Nrk010	Nrk011	Nrk012
Brutto driftkostnad per m ³ deb	Brutto driftkostnad per m ³ behandlat	Brutto driftkostnad per kg OCP avskilt	Netto driftkostnad per pe	Netto driftkostnad per m ³ deb	Netto driftkostnad per m ³ behandlat	Netto driftkostnad per kg OCP avskilt
kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP
4,07	1,72	1,52	176	3,30	1,40	1,23
2,30	1,56		56	0,75	0,50	
4,17	2,81	1,42	210	3,06	2,07	1,05
3,35	2,40	1,53	234	3,06	2,20	1,40
2,64	1,52		140	1,84	1,06	
4,34	2,81	2,05	285	3,75	2,42	1,77
0,00	0,00		-39	-0,59	-0,53	
3,46	2,71	1,26	257	3,46	2,71	1,26
3,46	2,37	1,39	198	2,93	2,01	1,18
2,66	1,76	1,13	209	2,66	1,76	1,13
	0,67	0,27	27		0,39	0,15
2,86	2,40		211	2,40	2,02	
2,30	1,47	1,18	161	2,30	1,47	1,18
3,79	1,69	1,44	286	3,79	1,69	1,44
8,22	5,92	2,31	86	2,91	2,10	0,82
2,27	1,01	0,87	151	2,27	1,01	0,87
2,58	1,33	1,94	126	1,90	0,98	1,44
3,50	3,17	2,23	321	3,50	3,16	2,22
3,03	2,18		164	3,03	2,18	
3,66	2,17	1,33	257	3,66	2,17	1,33
3,72	2,43			2,99	1,96	
9,21	3,13	4,71	534	8,91	3,03	4,55
3,75	1,98	1,47	178	2,88	1,52	1,13
2,45	2,04	1,23	125	1,73	1,44	0,86
0,00	1,89	1,89	185	0,00	1,68	1,67
4,15	3,12	1,62	143	3,25	2,44	1,27
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
4,04	3,93	2,52	256	3,07	2,98	1,91
5,88	3,62	2,76	-297	-4,56	-2,81	-2,14
4,12	2,69			3,77	2,46	
12,94	8,34	4,43	212	12,94	8,34	4,43
4,69	3,52	1,77	267	3,92	2,94	1,48
4,28	2,62	1,77	297	4,16	2,55	1,72
2,20	1,04		130	1,98	0,94	
0,00	0,00	0,00	-2182	-11,31	-10,91	-14,11
2,98	2,02	1,34	382	2,98	2,02	1,34
6,05	4,42	2,10	370	5,98	4,37	2,08
5,05	3,60	1,66	372	4,21	3,00	1,39
6,03	2,46			5,77	2,36	
8,92	7,16	8,73	557	8,04	6,46	7,87
4,75	3,41	2,35	350	4,75	3,41	2,35
8,09	5,55	4,08	-227	-5,63	-3,86	-2,84
	2,05	1,79	242		1,84	1,61
3,64	2,52	3,48	497	3,64	2,52	3,48
3,82	2,92	2,08	285	3,42	2,62	1,87
0,00	0,00		-82	-1,44	-1,05	
2,36	1,91	1,16	187	2,36	1,91	1,16
8,53	6,97	9,88	757	8,36	6,83	9,68

		Anslutning		Kostnader och intäkter			
		Nra004	Nrk001	Nrk002	Nrk003	Nrk004	Nrk005
ID	År	Person- ekvivalenter pe	Total kostnad per pe kr/pe,år	Total kostnad per m ³ kr/m ³ deb	Total kostnad per m ³ behandlat kr/m ³	Total kostnad per kg OCP avskilt kr/kg OCP	Brutto driftkost- nad per pe kr/pe,år
0687-50-001	2016	16200	424	5,51	5,08	2,20	440
1495-1153	2016	15600	542	5,63	3,77		513
1083-50-007	2016	15349	-125		-8,26	-4,99	28
2182-001	2016	14500	287	4,08	1,68	1,39	203
1885-50-005	2016	14230	201	3,07	1,68	3,45	201
1761-001	2016	12100	439	8,15	3,02	2,89	439
0481-050-001	2016	11921	559	5,86	4,94	3,57	446
1984-50-001	2016	11314	382	5,06	2,12	2,03	402
1287-50-001	2016	11213	443	11,13	6,15	3,27	443
2281-50-010	2016	11100	629	6,47	3,46	6,82	587
2262-50-120	2016	10700	505	6,33	3,13	4,59	468
	2016	10400	289		2,21	1,52	289
1484-1122	2016	10353	131	2,07	1,70	0,91	145
1262-50-001	2016	9613	356	6,22	4,30	2,28	356
1491-1001	2016	9150	531	6,94	3,98	-445,96	499
0765-50-006	2016	9000					
0764-50-001	2016	8800	379	4,45	2,86	3,16	381
1384-50-006	2016	8770	294		3,32	1,84	294
2031-50-001	2016	8312	365	5,30	2,47	6,11	346
1884-50-002	2016	8247	213	3,52	1,56	2,39	213
1083-50-004	2016	8143	-1131		-25,02	-23,11	154
2029-50-001	2016	8107	-166133	-2566,29	-1945,28	-1120,62	191
2104-001	2016	7959	167		0,92	2,09	167
0643-127	2016	7579	353	6,81	4,97	2,53	315
0509-50-001	2016	7316					
0861-001	2016	6897	344	5,50	2,77	2,77	346
0380-50-075	2016	6408	318	6,37	4,39	2,61	318
0767-50-001	2016	6000	-833	-16,61	-7,17	-7,00	833
1471-1145	2016	5988	1444	9,02	6,24	1,25	1585
	2016	5780	209		2,74	1,47	209
0584-50-002	2016	5661	732	10,05	5,67	4,49	757
0862-001	2016	5400	-579	-7,59	-3,14	-9,79	1450
0461-050-004	2016	5318	-2708	-40,91	-22,19	-19,59	530
1863-50-004	2016	5284	457	5,90	2,13	5,69	457
2026-50-001	2016	5204	-7610	-141,33	-87,40	-54,23	722
1082-50-005	2016	5179	318		3,19	2,60	401
0382-50-096	2016	4854					
1443-1001	2016	4705	510	11,67	8,28	5,42	404
0861-004	2016	4525	294	5,66	2,73	2,12	299
0767-50-002	2016	4000	-856	-16,63	-6,12	-6,05	1000
1484-1123	2016	4000	105	1,85	1,77	2,17	40
2281-50-020	2016	4000	959	6,66	4,56	7,82	919
341201	2016	4000	292		291,75		226
1293-50-015	2016	3798	178	2,84	3,18	1,41	178
0380-50-005	2016	3750	446	7,28	4,55	1,97	446
1487-1005	2016	3378					
1401-1111	2016	3361	434	8,55	4,03	3,51	416
1980-50-002	2016	3335	979	13,27	8,99	7,48	450
1860-50-003	2016	3200	667	8,50	2,40	5,82	765

Nr006	Nr007	Nr008	Nr009	Nr010	Nr011	Nr012
Brutto driftkostnad per m ³ deb	Brutto driftkostnad per m ³ behandlat	Brutto driftkostnad per kg OCP avskilt	Netto driftkostnad per pe	Netto driftkostnad per m ³ deb	Netto driftkostnad per m ³ behandlat	Netto driftkostnad per kg OCP avskilt
kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP
5,71	5,27	2,28	424	5,51	5,08	2,20
5,33	3,57		458	4,77	3,19	
	1,87	1,13	-125		-8,26	-4,99
2,89	1,19	0,99	203	2,89	1,19	0,99
3,07	1,68	3,45	201	3,07	1,68	3,45
8,15	3,02	2,89	439	8,15	3,02	2,89
4,68	3,95	2,86	446	4,68	3,95	2,86
5,33	2,23	2,13	382	5,06	2,12	2,03
11,13	6,15	3,27	443	11,13	6,15	3,27
6,05	3,23	6,37	587	6,05	3,23	6,37
5,86	2,89	4,25	468	5,86	2,89	4,25
	2,21	1,52	289		2,21	1,52
2,29	1,88	1,01	0	0,00	0,00	0,00
6,22	4,30	2,28	356	6,22	4,30	2,28
6,53	3,74	3,51	499	6,53	3,74	3,51
4,03	1,68			3,78	1,58	
4,48	2,88	3,18	379	4,45	2,86	3,16
	3,32	1,84	294		3,32	1,84
5,03	2,34	5,81	346	5,03	2,34	5,81
3,52	1,56	2,39	213	3,52	1,56	2,39
	3,41	3,15	-1131		-25,02	-23,11
2,96	2,24	1,29	-166243	-2567,99	-1946,57	-1121,36
	0,92	2,09	167		0,92	2,09
6,07	4,43	2,25	315	6,07	4,43	2,25
4,15	2,76	1,35				
5,54	2,78	2,79	344	5,50	2,77	2,77
6,37	4,39	2,61	318	6,37	4,39	2,61
16,61	7,17	7,00	-833	-16,61	-7,17	-7,00
9,90	6,85	1,37	1444	9,02	6,24	1,25
	2,74	1,47	209		2,74	1,47
10,40	5,87	4,65	732	10,05	5,67	4,49
19,00	7,88	24,54	-881	-11,55	-4,79	-14,91
8,01	4,34	3,83	-2708	-40,91	-22,19	-19,59
5,90	2,13	5,69	457	5,90	2,13	5,69
13,41	8,29	5,15	-7717	-143,32	-88,63	-54,99
	4,02	3,27	318		3,19	2,60
7,79	4,36					
9,24	6,56	4,29	404	9,24	6,56	4,29
5,75	2,77	2,15	294	5,66	2,73	2,12
19,42	7,15	7,07	-856	-16,63	-6,12	-6,05
0,70	0,67	0,82	40	0,70	0,67	0,82
6,39	4,37	7,50	919	6,39	4,37	7,50
	225,75		226		225,75	
2,84	3,18	1,41	178	2,84	3,18	1,41
7,28	4,55	1,97	446	7,28	4,55	1,97
11,92	7,55					
8,20	3,86	3,36	416	8,20	3,86	3,36
6,11	4,14	3,44	450	6,11	4,14	3,44
9,75	2,75	6,68	645	8,22	2,32	5,63

		Anslutning	Kostnader och intäkter				
		Nra004	Nrk001	Nrk002	Nrk003	Nrk004	Nrk005
ID	År	Person- ekvivalenter pe	Total kostnad per pe kr/pe,år	Total kostnad per m ³ kr/m ³ deb	Total kostnad per m ³ behandlat kr/m ³	Total kostnad per kg OCP avskilt kr/kg OCP	Brutto driftkost- nad per pe kr/pe,år
1783-005	2016	3008	1658	14,25	4,41	4,96	1682
1290-50-018	2016	3000	926	3193,10	7,72	5,01	632
2480-131-05	2016	2903	442	8,78	5,80	4,93	442
0382-50-025	2016	2803					
0764-50-006	2016	2800	465	5,91	2,79	3,52	465
0563-50-003	2016	2800	158	2,16	1,02	2,80	0
1885-50-003	2016	2791	234	4,33	2,14	2,28	234
0764-50-004	2016	2704	347	4,94	2,63	2,38	347
2101-001	2016	2660	146		0,94	1,26	146
2180-004	2016	2659	687	10,89	2,46	7,67	687
2480-131-04	2016	2606	459	9,17	3,91	4,16	459
0780-50-009	2016	2602					
2021-50-001	2016	2579	-47641	-0,54	-303,91	2111,99	1357
2510-01	2016	2557	-5186477	-60202,54	-7375,87	-67941,05	0
0382-50-097	2016	2543					
1489-1004	2016	2519	1009	15,31	6,45	6,27	679
0563-50-002	2016	2500	21	0,42	0,18	2,56	0
2029-50-002	2016	2494	643	9,20	9,52	6,05	617
2029-50-003	2016	2447	924	22,25	4,36	4,78	569
1445-1116	2016	2403	977	9,39	5,93	7,34	707
2182-013	2016	2400	603	6,88	4,06	4,89	450
	2016	2300	57	3,07	2,81	13,22	0
2182-015	2016	2300	2116	30,68	10,94	18,99	410
0382-50-001	2016	2270					
2182-002	2016	2200	630	9,77	3,59	3,52	408
1484-1121	2016	2200	217	2,75	2,57	3,31	65
1382-50-008	2016	2174	2405	31,12	18,81	12,65	488
1471-1146	2016	2164	440	1,88	2,10	3,70	491
2026-50-002	2016	2144	383	6,68	2,37	3,81	350
1761-002	2016	2100	1280	16,50	10,89	6,38	1335
2418-131-01	2016	2100	630	10,59	4,71	4,87	501
0381-50-095	2016	2072	680	12,80	7,19	7,66	680
0780-50-005	2016	2070					
1494-505	2016	2000	209		5,35	4,57	209
1885-50-002	2016	1947	243	4,46	2,04	3,88	243
0780-50-007	2016	1942					
2580-21	2016	1934	931	10,23	4,03	3,71	931
1293-50-011	2016	1886	239	4,13	0,86	0,64	239
0382-50-095	2016	1881					
0780-50-001	2016	1842					
2021-50-002	2016	1771	691	0,01	5,67	-37,53	528
1293-50-016	2016	1737	259	3,52	2,56	1,94	259
1293-50-003	2016	1716	393	6,80	3,50	2,06	393
0380-50-085	2016	1445	992	19,11	11,28	5,95	992
0181-50-002	2016	1407	512	9,35	4,90	4,53	512
2180-005	2016	1343	237		1,71	2,35	237
2480-131-07	2016	1338	391	10,30	4,35	12,63	391
2084-50-002	2016	1337	725	7,13	2,68	5,72	680
0380-50-006	2016	1290	899	16,34	8,53	16,97	899

Nrk006	Nrk007	Nrk008	Nrk009	Nrk010	Nrk011	Nrk012
Brutto driftkostnad per m ³ deb	Brutto driftkostnad per m ³ behandlat	Brutto driftkostnad per kg OCP avskilt	Netto driftkostnad per pe	Netto driftkostnad per m ³ deb	Netto driftkostnad per m ³ behandlat	Netto driftkostnad per kg OCP avskilt
kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP
14,45	4,48	5,03	1443	12,40	3,84	4,31
2180,46	5,27	3,42	632	2180,46	5,27	3,42
8,78	5,80	4,93	442	8,78	5,80	4,93
4,49	1,86					
5,91	2,79	3,52	465	5,91	2,79	3,52
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
4,33	2,14	2,28	234	4,33	2,14	2,28
4,94	2,63	2,38	347	4,94	2,63	2,38
	0,94	1,26	146		0,94	1,26
10,89	2,46	7,67	687	10,89	2,46	7,67
9,17	3,91	4,16	459	9,17	3,91	4,16
3,73	2,45			3,73	2,45	
0,02	8,65	-60,14	-47767	-0,55	-304,71	2117,54
0,00	0,00	0,00	-5186501	-60202,82	-7375,91	-67941,37
4,27	1,83					
10,31	4,34	4,22	679	10,31	4,34	4,22
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
8,82	9,14	5,80	617	8,82	9,14	5,80
13,71	2,68	2,95	569	13,71	2,68	2,95
6,80	4,29	5,32	636	6,12	3,86	4,78
5,13	3,03	3,65	450	5,13	3,03	3,65
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0,00	0,00
5,94	2,12	3,68	410	5,94	2,12	3,68
8,36	2,94					
6,33	2,32	2,28	408	6,33	2,32	2,28
0,82	0,77	0,99	65	0,82	0,77	0,99
6,31	3,81	2,56	488	6,31	3,81	2,56
2,10	2,34	4,13	440	1,88	2,10	3,70
6,10	2,17	3,49	350	6,10	2,17	3,49
17,20	11,35	6,65	1280	16,50	10,89	6,38
8,43	3,75	3,88	473	7,96	3,54	3,66
12,81	7,20	7,67	613	11,55	6,49	6,92
2,94	1,38			2,94	1,38	
	5,35	4,57	209		5,35	4,57
4,46	2,04	3,88	243	4,46	2,04	3,88
3,82	2,52			3,82	2,52	
10,23	4,03	3,71	931	10,23	4,03	3,71
4,13	0,86	0,64	239	4,13	0,86	0,64
5,11	2,72					
9,44	6,25			9,44	6,25	
0,01	4,33	-28,69	528	0,01	4,33	-28,69
3,52	2,56	1,94	259	3,52	2,56	1,94
6,80	3,50	2,06	393	6,80	3,50	2,06
19,11	11,28	5,95	992	19,11	11,28	5,95
9,35	4,90	4,53	512	9,35	4,90	4,53
	1,71	2,35	237		1,71	2,35
10,30	4,35	12,63	391	10,30	4,35	12,63
6,68	2,51	5,37	680	6,68	2,51	5,37
16,34	8,53	16,97	899	16,34	8,53	16,97

		Anslutning	Kostnader och intäkter				
		Nra004	Nrk001	Nrk002	Nrk003	Nrk004	Nrk005
ID	År	Person- ekvivalenter pe	Total kostnad per pe kr/pe,år	Total kostnad per m ³ kr/m ³ deb	Total kostnad per m ³ behandlat kr/m ³	Total kostnad per kg OCP avskilt kr/kg OCP	Brutto driftkost- nad per pe kr/pe,år
0885-001	2016	1243	4205		16,97	3,95	3701
	2016	1177	905	20,88	14,59	9,67	680
0381-50-025	2016	1168	5593	97,51	57,61	67,27	5634
0381-50-020	2016	1069	871	14,32	6,09	11,21	703
1471-509	2016	1064	268	3,52	0,98	2,04	268
2029-50-004	2016	1063	1669	20,34	9,37	11,33	1039
1443-10001	2016	1010	849	21,01	4,87	7,03	812
2132-001	2016	1000	1340	10,55	6,72	7,16	1168
1290-50-007	2016	854	218		2,45	1,68	185
2026-50-004	2016	835	854	16,38	4,85	12,92	836
1860-50-002	2016	825	523	5,40	2,40	4,20	508
1863-50-002	2016	821	352	4,28	1,25	5,21	352
0885-012	2016	818	2567		56,91	4,49	1711
1885-50-011	2016	806	505	9,31	3,28	4,20	505
2026-50-003	2016	773	779	13,23	5,53	21,90	744
2480-131-08	2016	738	492	10,41	5,21	7,66	492
0380-50-026	2016	715	1021	18,25	15,53	4,09	1021
2021-50-003	2016	680	1306	0,02	4,21	-56,00	952
2480-131-12	2016	666	553	11,91	3,78	63,45	553
2021-50-004	2016	641	770	0,01	9,20	44,79	588
1860-50-001	2016	630	580	10,14	3,51	6,42	565
0380-50-076	2016	610	1336	22,03	10,87	9,81	1336
0380-50-041	2016	571	2692	53,00	33,41	39,79	2692
2031-50-003	2016	568	1115	1,44	14,72	7,34	1088
2029-50-005	2016	567	667	12,54	6,86	1,57	591
0584-K198	2016	551	1152	15,88	6,05	11,52	1152
1290-50-003	2016	549	1304		9,06	3,66	1080
0583-K195	2016	544	713	13,51	7,43	11,01	713
2480-131-06	2016	498	408	9,16	2,65	45,11	408
0380-50-035	2016	472	1481	30,39	9,45	11,61	1481
1401-10120	2016	471	711	17,49	9,49	6,38	690
0583-K190	2016	460	636	9,20	3,07	4,71	636
1287-K522	2016	436	658		10,25	16,50	658
2480-131-19	2016	411	518	12,20	6,54	11,57	518
1443-10002	2016	367	2262	63,55	34,27	18,07	1608
2480-131-11	2016	360	714	16,19	10,70	-88,32	714
	2016	337	269		1,02	1,24	269
2084-50-009	2016	332	3253	54,00	25,71	33,20	1813
0885-011	2016	329	4036		60,36	19,67	1277
1984-K929	2016	325	794	19,25	7,17	41,21	794
1884-50-005	2016	300	210	3,46	393,75	2,76	210
0380-50-070	2016	300	1417	26,56	20,24	6,91	1417
2480-131-09	2016	293	529	15,23	3,57	-46,97	529
2182-009	2016	285	1586	25,12	10,19	14,72	958
0382-50-030	2016	282					
2480-131-10	2016	266	609	14,61	2,11	24,55	609
1885-50-007	2016	245	959	15,46	5,88	19,14	959
2580-17	2016	244	402	10,54	3,44	4,16	402
1293-50-003	2016	240	1875	25,83		-49,67	1875

Nrk006	Nrk007	Nrk008	Nrk009	Nrk010	Nrk011	Nrk012
Brutto driftkostnad per m ³ deb	Brutto driftkostnad per m ³ behandlat	Brutto driftkostnad per kg OCP avskilt	Netto driftkostnad per pe	Netto driftkostnad per m ³ deb	Netto driftkostnad per m ³ behandlat	Netto driftkostnad per kg OCP avskilt
kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP
	14,94	3,48	3693		14,90	3,47
15,69	10,96	7,26	680	15,69	10,96	7,26
98,22	58,03	67,76	5579	97,25	57,46	67,09
11,55	4,91	9,04	633	10,42	4,42	8,15
3,52	0,98	2,04	268	3,52	0,98	2,04
12,66	5,84	7,06	1039	12,66	5,84	7,06
20,10	4,66	6,73	812	20,10	4,66	6,73
9,19	5,86	6,24	1168	9,19	5,86	6,24
	2,08	1,43	185		2,08	1,43
16,03	4,75	12,65	836	16,03	4,75	12,65
5,24	2,33	4,08	508	5,24	2,33	4,08
4,28	1,25	5,21	352	4,28	1,25	5,21
	37,94	2,99	1711		37,94	2,99
9,31	3,28	4,20	505	9,31	3,28	4,20
12,64	5,28	20,91	744	12,64	5,28	20,91
10,41	5,21	7,66	492	10,41	5,21	7,66
18,25	15,53	4,09	1021	18,25	15,53	4,09
0,02	3,06	-40,80	952	0,02	3,06	-40,80
11,91	3,78	63,45	553	11,91	3,78	63,45
0,01	7,02	34,18	588	0,01	7,02	34,18
9,89	3,42	6,26	562	9,83	3,40	6,22
22,03	10,87	9,81	1336	22,03	10,87	9,81
53,00	33,41	39,79	2692	53,00	33,41	39,79
1,41	14,37	7,17	1088	1,41	14,37	7,17
11,11	6,08	1,39	591	11,11	6,08	1,39
15,88	6,05	11,52	1152	15,88	6,05	11,52
	7,51	3,04	980		6,81	2,75
13,51	7,43	11,01	713	13,51	7,43	11,01
9,16	2,65	45,11	408	9,16	2,65	45,11
30,39	9,45	11,61	1481	30,39	9,45	11,61
16,97	9,21	6,19	690	16,97	9,21	6,19
9,20	3,07	4,71	636	9,20	3,07	4,71
	10,25	16,50	658		10,25	16,50
12,20	6,54	11,57	518	12,20	6,54	11,57
45,18	24,36	12,84	1608	45,18	24,36	12,84
16,19	10,70	-88,32	714	16,19	10,70	-88,32
	1,02	1,24	269		1,02	1,24
30,10	14,33	18,51	1813	30,10	14,33	18,51
	19,09	6,22	1277		19,09	6,22
19,25	7,17	41,21	794	19,25	7,17	41,21
3,46	393,75	2,76	210	3,46	393,75	2,76
26,56	20,24	6,91	1417	26,56	20,24	6,91
15,23	3,57	-46,97	529	15,23	3,57	-46,97
15,17	6,15	8,89	958	15,17	6,15	8,89
8,49	5,20			8,49	5,20	
14,61	2,11	24,55	609	14,61	2,11	24,55
15,46	5,88	19,14	959	15,46	5,88	19,14
10,54	3,44	4,16	402	10,54	3,44	4,16
25,83		-49,67	1875	25,83		-49,67

		Anslutning Kostnader och intäkter					
		Nra004	Nrk001	Nrk002	Nrk003	Nrk004	Nrk005
ID	År	Person- ekvivalenter pe	Total kostnad per pe kr/pe,år	Total kostnad per m ³ kr/m ³ deb	Total kostnad per m ³ behandlat kr/m ³	Total kostnad per kg OCP avskilt kr/kg OCP	Brutto driftkost- nad per pe kr/pe,år
2480-131-16	2016	236	915	21,71	9,48	-40,37	915
0583-K197	2016	226	473	9,29	6,63	54,69	473
0136-50-003	2016	218	826	16,36	8,22	-12,01	826
2580-06	2016	212	1075	17,95	5,36	11,03	1075
1290-50-012	2016	211	1318		3,43	5,95	858
0885-013	2016	208	2207		10,09	4,40	1923
2480-131-17	2016	200	610	15,13	8,78	321,05	610
0583-K191	2016	199	1962	39,05	37,91	-84,18	1962
0583-50-007	2016	195	2654		9,26	14,38	2654
1293-E1	2016	192	2344	47,11	17,79	37,19	2344
2580-12	2016	190	553	12,07	3,14	3,67	553
1984-K930	2016	185	1324	16,00	27,53	13,24	1324
	2016	185	365		0,84	2,16	365
2580-18	2016	184	1054	24,25	4,46	8,38	1054
	2016	179	270		1,60	0,43	270
1293-E2	2016	177	2542	53,13	11,87	20,45	2542
2480-131-13	2016	173	1289	34,85	7,88	86,10	1289
2480-131-14	2016	173	1035	23,14	4,39	10,39	1035
	2016	171	1152		16,42	18,58	1152
1471-512	2016	163	411	7,53	4,79	3,54	411
2580-28	2016	160	1094	23,03	4,52	15,39	1094
0583-K192	2016	152	1076	16,35	7,60	-48,73	1076
2580-25	2016	150	1693	40,32	18,14	19,21	1693
1293-E3	2016	149	3020	72,27	39,82	34,62	3020
2418-131-02	2016	140	686	14,41			686
1290-K533	2016	136	4743		8,27	34,71	2757
2031-50-002	2016	129	1887		3,66		1848
	2016	113	271		5,10	13,14	271
1290-50-021	2016	112	5545		7,14	14,08	3250
1293-E4	2016	111	4054	98,71	15,15	14,33	4054
	2016	103	285	14,70	3,03	56,11	285
0509-K146	2016	101					
1292-50-006	2016	100					
	2016	100					
2580-24	2016	93	183	2,98	1,47		183
1864-50-004	2016	92	130	3,02	0,13	2,40	130
	2016	91	703		24,62	39,93	703
2580-22	2016	90	1189	24,88	4,71	1,44	1189
2026-E1	2016	80	1381	18,22	2,54	10,17	1281
2480-131-18	2016	78	1833	49,06	16,46	-102,14	1833
1290-K538	2016	77	2078		16,33	8,41	1208
2480-131-21	2016	73	1274	29,20	11,16	-53,45	1274
	2016	73	959		5,02	3,15	959
2031-50-007	2016	72	1583	27,95	1,72		1528
	2016	72	76		0,56	1,07	76
2029-50-006	2016	68	3911	81,94	20,66	18,87	3763
2480-131-15	2016	56	1911	27,17	10,65	117,58	1911
1290-50-002	2016	49	14857		87,71	61,33	8469
231-50-006	2016	33	5307	98,46	31,17		2577

Nrk006	Nrk007	Nrk008	Nrk009	Nrk010	Nrk011	Nrk012
Brutto driftkostnad per m ³ deb	Brutto driftkostnad per m ³ behandlat	Brutto driftkostnad per kg OCP avskilt	Netto driftkostnad per pe	Netto driftkostnad per m ³ deb	Netto driftkostnad per m ³ behandlat	Netto driftkostnad per kg OCP avskilt
kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP
21,71	9,48	-40,37	915	21,71	9,48	-40,37
9,29	6,63	54,69	473	9,29	6,63	54,69
16,36	8,22	-12,01	826	16,36	8,22	-12,01
17,95	5,36	11,03	1075	17,95	5,36	11,03
	2,23	3,88	858		2,23	3,88
	8,79	3,83	1923		8,79	3,83
15,13	8,78	321,05	610	15,13	8,78	321,05
39,05	37,91	-84,18	1962	39,05	37,91	-84,18
	9,26	14,38	2654		9,26	14,38
47,11	17,79	37,19	2344	47,11	17,79	37,19
12,07	3,14	3,67	553	12,07	3,14	3,67
16,00	27,53	13,24	1324	16,00	27,53	13,24
	0,84	2,16	365		0,84	2,16
24,25	4,46	8,38	1054	24,25	4,46	8,38
	1,60	0,43	270		1,60	0,43
53,13	11,87	20,45	2542	53,13	11,87	20,45
34,85	7,88	86,10	1289	34,85	7,88	86,10
23,14	4,39	10,39	1035	23,14	4,39	10,39
	16,42	18,58	1152		16,42	18,58
7,53	4,79	3,54	411	7,53	4,79	3,54
23,03	4,52	15,39	1094	23,03	4,52	15,39
16,35	7,60	-48,73	1076	16,35	7,60	-48,73
40,32	18,14	19,21	1693	40,32	18,14	19,21
72,27	39,82	34,62	3020	72,27	39,82	34,62
14,41			686	14,41		
	4,81	20,18	2757		4,81	20,18
	3,58		1848		3,58	
	5,10	13,14	271		5,10	13,14
	4,18	8,25	3250		4,18	8,25
98,71	15,15	14,33	4054	98,71	15,15	14,33
14,70	3,03	56,11	285	14,70	3,03	56,11
31,98	15,62					
	2,59					
	12,81				12,81	
2,98	1,47		183	2,98	1,47	
3,02	0,13	2,40	130	3,02	0,13	2,40
	24,62	39,93	703		24,62	39,93
24,88	4,71	1,44	1189	24,88	4,71	1,44
16,91	2,35	9,44	1281	16,91	2,35	9,44
49,06	16,46	-102,14	1833	49,06	16,46	-102,14
	9,49	4,89	1208		9,49	4,89
29,20	11,16	-53,45	1274	29,20	11,16	-53,45
	5,02	3,15	959		5,02	3,15
26,97	1,66		1528	26,97	1,66	
	0,56	1,07	76		0,56	1,07
78,83	19,88	18,15	3763	78,83	19,88	18,15
27,17	10,65	117,58	1911	27,17	10,65	117,58
	50,00	34,96	8469		50,00	34,96
47,81	15,13		2577	47,81	15,13	

		Anslutning	Kostnader och intäkter				
		Nra004	Nrk001	Nrk002	Nrk003	Nrk004	Nrk005
		Person- ekvivalenter	Total kostnad per pe	Total kostnad per m ³	Total kostnad per m ³ behandlat	Total kostnad per kg OCP avskilt	Brutto driftkost- nad per pe
ID	År	pe	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år
	2016	18	1833	5,24	4,66		1833
	2016	3	3667		5,78	1,34	3667

Nrk006	Nrk007	Nrk008	Nrk009	Nrk010	Nrk011	Nrk012
Brutto driftkostnad per m ³ deb	Brutto driftkostnad per m ³ behandlat	Brutto driftkostnad per kg OCP avskilt	Netto driftkostnad per pe	Netto driftkostnad per m ³ deb	Netto driftkostnad per m ³ behandlat	Netto driftkostnad per kg OCP avskilt
kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP	kr/pe,år	kr/m ³ deb	kr/m ³	kr/kg OCP
5,24	4,66		1833	5,24	4,66	
	5,78	1,34	3667		5,78	1,34

Tabellbilaga 12 • Kostnadsslag

		Anslutning Kostnader och intäkter						
		Nra004	Nrk005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
ID	Personer	Person- ekvivalenter pe	Brutto driftkostnad per pe kr/pe,år	Summa delkostna- der	Personal- kostnader kr/pe,år	Energi- kostnader brutto kr/pe,år	Energikost- nader netto kr/pe,år	Kostnader externa tjänster- D&U kr/pe,år
1480-1131	0	981089	217	198	78	37	11	8
0180-50-002	1028157	835128	174	197	73	39	-24	16
0186-50-001	0	501767	286	270	98	51	51	26
1280-50-001	321970	357823	256	233	58	41	23	1
0180-50-004	1028157	348175	202	237	93	44	21	17
0127-50-001	0	322034	331	308	113	54	18	14
0580-50-002	153144	190167	0	0	0	0	0	0
0380-50-080	210003	176800	257	0	0	0	0	0
0581-50-002	136863	152209	233	0	0	0	0	0
1380-50-001	96641	151580	0	0	0	0	0	0
1980-50-001	145275	134955	209	217	51	45	20	13
1880-50-023	144212	131148	0	0	0	0	0	0
1283-50-001	137556	125000	0	0	0	0	0	0
1490-1001	108234	124666	0	0	0	0	0	0
1290-50-011	82372	116188	47	0	0	0	0	0
1281-50-002	116682	100517	251	230	77	41	19	8
2480-131-01	120943	97957	161	120	120	0	0	0
0484-050-003	101882	93534	286	0	0	0	0	0
1285-50-001	32352	91817	242	230	89	30	20	16
2180-001	99038	86325	151	0	0	0	0	0
2580-01	76199	79886	171	40	0	40	40	0
1280-50-003	321970	75035	322	301	130	37	37	14
1382-50-011	42849	71168	164	252	53	19	19	12
2380-50-001	60961	70995		0				
0680-50-001	133266	70926	0	0	0	0	0	0
1780-004	89204	67749	257	195	0	42	42	23
0780-50-011	87979	67675		0				
0884-001	15368	64067		0				
0880-001	65548	60313	0	0	0	0	0	0
1488-1001	57082	59240	552	319	132	63	63	0
1080-50-005	65241	50421	232	0	0	0	0	0
1384-50-001	79015	49450	178	145	66	43	43	20
2081-50-001	51015	48300	209	179	58	13	9	22
0980-50-001	57394	48065	183	251	51	54	54	0
2281-50-000	97776	47800	0	241	0	66	62	113
1494-1181	38923	44103	337	0	0	0	0	0
2482-131-01	72042	43000	0	1720	0	0	0	0
0480-050-008	54119	42254	383	337	12	95	95	36
1496-1170	53539	42000	0	0	0	0	0	0
1282-50-001	43867	40168	0	0	0	0	0	0
0680-50-002	133266	40000	0	0	0	0	0	0
0483-050-004	33455	38581	0	0	0	0	0	0
2080-50-001	57060	38145	0	0	0	0	0	0
1292-50-006	40655	34610		0				
1864-50-003	4933	34048	212	0	0	0	0	0
0583-50-002	42870	32339	319	0	0	0	0	0

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänster-analyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
26	49	9	5	6	4	16	26
26	82	5	5	0	7	12	26
36	73	14	5	0	5	9	36
28	30	45	10	11	5	32	28
32	83	5	4	2	6	13	32
33	67	25	13	3	19	36	33
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
39	13	2	7	7	13	29	39
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
31		20	13	0	8	22	31
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
23		35	7	0	7	14	23
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	40	0	10	0	0
19		56	12	12	2	26	19
44	54	46	22	0	11	34	44
0		0	0	0	0	0	0
36		19	0	0	0	40	36
0		0	0	0	0	0	0
33	94	0	29	22	5	58	33
0		0	0	0	0	0	0
0	48	16	0	0	0	0	0
29	62	6	0	0	0	23	29
37	51	29	27	10	5	42	37
0	113	37	0	0	0	25	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	1691	0	0	0	29	0
59	48	37	24	47	17	39	59
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
0117-50-006	41944	31895		0					
1287-50-003	43323	31458	305	0	0	0	0	0	
1293-50-005	50960	31327	144	0	0	0	0	0	
1883-50-001	30235	30000	0	431	129	99	99	21	
1383-50-014	60848	29471	382	625	148	64	64	12	
1261-50-001	30077	29200	373	285	141	65	65	9	
1489-1001	39557	27806	447	368	125	70	70	0	
1487-1001	38258	27710		0					
0381-50-015	41772	25856	618	29	0	0	0	0	
0486-050-008	34078	25400	350	0	0	0	0	0	
0883-001	36008	24458		0					
2181-001	38202	24000	0	0	0	0	0	0	
1486-1106	12837	23508	327	368	115	117	117	19	
1284-50-001	25574	23033	0	0	0	0	0	0	
1082-50-007	31838	22371	269	0	0	0	0	0	
0683-50-017	33478	21150		0					
1081-50-007	28620	21123	0	0	0	0	0	0	
0562-50-001	21215	19500	0	0	0	0	0	0	
2281-50-001	97776	18300	497	377	0	147	147	127	
2084-50-001	22639	18298	318	159	77	30	30	0	
0125-50-001	26915	18282	0	0	0	0	0	0	
0180-50-002	83492	17125	187	0	0	0	0	0	
0482-050-002	16414	16657	0	0	0	0	0	0	
1881-50-004	21095	16570	772	0	0	0	0	0	
0687-50-001	18495	16200	440	0	0	0	0	0	
1495-1153	18709	15600	513	438	160	90	90	58	
2085-50-001	26322	15385	0	0	0	0	0	0	
1961-50-001	15665	15377	0	0	0	0	0	0	
1083-50-007	17123	15349	28	0	0	0	0	0	
1981-50-001	22036	15300	0	0	0	0	0	0	
1415-1117	25458	15043	0	0	0	0	0	0	
2182-001	25730	14500	203	171	0	64	64	52	
1885-50-005	23518	14230	201	0	0	0	0	0	
2183-001	26530	14000	0	0	0	0	0	0	
1060-50-001	13138	13621	0	0	0	0	0	0	
1277-50-004	15167	13200		0					
1276-50-002	16902	13000	0	0	0	0	0	0	
1761-001	15344	12100	439	0	0	0	0	0	
1263-50-002	20426	12000	0	0	0	0	0	0	
2161-001	18995	11989	0	0	0	0	0	0	
0481-050-001	11673	11921	446	319	0	87	87	57	
0330-50-040	16819	11700	0	0	0	0	0	0	
1984-50-001	13819	11314	402	0	0	0	0	0	
1287-50-001	43323	11213	443	421	0	63	63	0	
2281-50-010	97776	11100	587	431	0	83	83	221	
2262-50-120	18019	10700	468	307	0	42	42	186	
2514-02	16260	10600	0	0	0	0	0	0	
	79015	10400	289	257	99	97	97	38	

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänstanalyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
58	118	20	0	16	7	46	58
97	119	159	19	0	28	49	97
27	103	4	7	0	4	11	27
75	125	22	44	38	5	0	75
0	0	0	0	0	0	29	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
38	613	0	15	0	10	41	38
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	127	72	0	0	0	30	0
3	60	11	32	0	3	35	3
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
40	218	6	19	7	19	45	40
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
3	52	13	27	0	9	36	3
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
67		0	0	0	17	42	67
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
160	0	0	7	9	23	39	160
0	221	94	0	0	0	33	0
0	186	21	0	0	0	57	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	137	24	0	0	0	0	0

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
1484-1122	14438	10353	145	834	189	91	91	326	
1381-50-002	24154	10255	0	0	0	0	0	0	
1381-50-001	24154	10190	0	0	0	0	0	0	
1380-50-005	96641	10165	0	0	0	0	0	0	
1498-1134	12678	9850	0	0	0	0	0	0	
0319-50-075	9239	9746		0					
1262-50-001	23308	9613	356	0	0	0	0	0	
1491-1001	23419	9150	499	467	87	154	154	11	
0765-50-006	16109	9000		0					
0764-50-001	19593	8800	381	0	0	0	0	0	
1384-50-006	79015	8770	294	182	55	77	77	31	
2031-50-001	10777	8312	346	354	91	79	79	0	
2023-50-002	9972	8270	0	0	0	0	0	0	
1884-50-002	10449	8247	213	0	0	0	0	0	
8010	9574	8230	0	0	0	0	0	0	
1272-50-001	12503	8200	0	0	0	0	0	0	
1907-50-001	9990	8196	0	0	0	0	0	0	
1083-50-004	17123	8143	154	0	0	0	0	0	
2029-50-001	15299	8107	191	1053	138	78	78	0	
2104-001	9426	7959	167	0	0	0	0	0	
0643-127	11231	7579	315	432	62	104	104	94	
0509-50-001	5233	7316		0					
1273-50-004	12915	7150	0	0	0	0	0	0	
0861-001	13107	6897	346	0	0	0	0	0	
0380-50-075	210003	6408	318	0	0	0	0	0	
1462-1001	13111	6342	0	0	0	0	0	0	
0428-050-003	8918	6135		0					
0767-50-001	9775	6000	833	0	0	0	0	0	
1471-1145	13132	5988	1585	0	0	0	0	0	
	79015	5780	209	191	106	50	50	21	
0584-50-002	7396	5661	757	0	0	0	0	0	
0862-001	9062	5400	1450	892	287	205	205	164	
0461-050-004	10609	5318	530	0	0	0	0	0	
2121-002	11477	5300	0	0	0	0	0	0	
1863-50-004	7061	5284	457	0	0	0	0	0	
2026-50-001	10060	5204	722	1066	95	57	57	0	
1082-50-005	31838	5179	401	0	0	0	0	0	
2023-50-001	9972	5161	0	0	0	0	0	0	
0187-50-001	11402	5089	0	0	0	0	0	0	
1882-50-001	11142	4989	0	0	0	0	0	0	
	108234	4967	0	0	0	0	0	0	
0382-50-096	21484	4854		0					
2482-131-03	72042	4831	0	0	0	0	0	0	
1443-1001	8751	4705	404	545	138	71	71	217	
1380-50-012	96641	4563	0	0	0	0	0	0	
	96641	4563	0	0	0	0	0	0	
0861-004	13107	4525	299	0	0	0	0	0	
1256-50-001	14051	4500		0					

		Anslutning		Kostnader och intäkter					
		Nra004	Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034	
ID	Personer	Person- ekvivalenter	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energi- kost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U	
	pe		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
1256-50-006	14051	4500		0					
1419-1124	15303	4490	0	0	0	0	0	0	
2085-50-002	26322	4239	0	0	0	0	0	0	
1440-1007	28722	4039	0	0	0	0	0	0	
0767-50-002	9775	4000	1000	0	0	0	0	0	
1484-1123	14438	4000	40	532	211	43	43	211	
2281-50-020	97776	4000	919	638	0	195	195	256	
341201	145275	4000	226	283	46	3	3	21	
1293-50-015	50960	3798	178	0	0	0	0	0	
0380-50-005	210003	3750	446	0	0	0	0	0	
1487-1005	38258	3378		0					
1401-1111	36519	3361	416	625	167	25	25	141	
1980-50-002	145275	3335	450	497	194	50	50	3	
1860-50-003	5676	3200	765	691	320	118	118	25	
2161-017	18995	3021	0	0	0	0	0	0	
1783-005	11817	3008	1682	961	449	210	210	0	
1276-50-005	16902	3000	0	0	0	0	0	0	
2482-131-02	72042	3000	0	0	0	0	0	0	
1290-50-018	82372	3000	632	0	0	0	0	0	
0883-019	36008	2925		0					
2480-131-05	120943	2903	442	429	429	0	0	0	
0382-50-025	21484	2803		0					
0764-50-006	19593	2800	465	0	0	0	0	0	
0563-50-003	7744	2800	0	774	328	95	95	0	
1885-50-003	23518	2791	234	0	0	0	0	0	
0764-50-004	19593	2704	347	0	0	0	0	0	
1882-50-002	11142	2693	0	0	0	0	0	0	
2101-001	5864	2660	146	0	0	0	0	0	
2180-004	99038	2659	687	0	0	0	0	0	
2482-131-08	72042	2650	0	0	0	0	0	0	
2480-131-04	120943	2606	459	467	467	0	0	0	
0780-50-009	87979	2602		0					
2482-131-05	72042	2580	0	0	0	0	0	0	
2181-012	38202	2580	0	0	0	0	0	0	
2021-50-001	6704	2579	1357	1764	203	148	148	0	
2510-01	5070	2557	0	961	127	193	193	132	
0382-50-097	21484	2543		0					
1489-1004	39557	2519	679	396	230	117	117	0	
2404-131-01	5385	2500		0					
2121-010	11477	2500	0	0	0	0	0	0	
0563-50-002	7744	2500	0	435	368	42	42	0	
2029-50-002	15299	2494	617	597	315	132	132	0	
2029-50-003	15299	2447	569	417	184	71	71	0	
1445-1116	5591	2403	707	800	301	128	128	4	
2182-013	25730	2400	450	526	0	89	89	78	
1081-50-003	28620	2313	0	0	0	0	0	0	
	7744	2300	0	436	383	32	32	0	
2182-015	25730	2300	410	446	0	102	102	20	

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänster-analyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
34	512	0	0	0	0	0	34
0	256	123	0	0	0	63	0
107	21	0	0	0	0	0	107
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
112	308	5	48	0	16	64	112
107	3	0	34	0	1	35	107
30	345	80	87	0	26	87	30
0		0	0	0	0	0	0
11	225	99	0	0	0	181	11
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
143	328	0	66	0	17	66	143
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
621	204	8	162	0	0	162	621
70	259	219	117	0	23	149	70
0	230	50	45	0	10	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	368	0	26	0	0	26	0
66	1433	9	10	0	0	10	66
73	551	7	10	0	0	10	73
131		40	46	0	6	65	131
157	78	8	38	0	0	38	157
0		0	0	0	0	0	0
0	400	0	21	0	0	21	0
127	20	1	70	0	0	70	127

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
0382-50-001	21484	2270		0					
2161-012	18995	2237	0	0	0	0	0	0	
2182-002	25730	2200	408	419	0	67	67	24	
1484-1121	14438	2200	65	983	269	121	121	460	
1382-50-008	42849	2174	488	951	421	86	86	98	
1471-1146	13132	2164	491	0	0	0	0	0	
2026-50-002	10060	2144	350	313	73	58	58	0	
1761-002	15344	2100	1335	0	0	0	0	0	
2418-131-01	3118	2100	501	502	212	99	99	38	
1273-50-003	12915	2100	0	0	0	0	0	0	
2262-50-130	18019	2100	0	0	0	0	0	0	
2262-50-350	18019	2100	0	0	0	0	0	0	
1381-50-008	24154	2077	0	0	0	0	0	0	
0381-50-095	41772	2072	680	20	0	0	0	0	
0780-50-005	87979	2070		0					
1494-505	38923	2000	209	0	0	0	0	0	
2181-006	38202	2000	0	0	0	0	0	0	
1885-50-002	23518	1947	243	0	0	0	0	0	
0780-50-007	87979	1942		0					
2580-21	76199	1934	931	162	0	162	162	0	
0482-050-003	16414	1925	0	0	0	0	0	0	
1380-50-007	96641	1922	0	0	0	0	0	0	
	96641	1922	0	0	0	0	0	0	
2482-131-06	72042	1900	0	0	0	0	0	0	
1293-50-011	50960	1886	239	0	0	0	0	0	
0382-50-095	21484	1881		0					
1277-50-002	15167	1850		0					
0780-50-001	87979	1842		0					
1419-1126	15303	1829	0	0	0	0	0	0	
2023-50-003	9972	1782	0	0	0	0	0	0	
2021-50-002	6704	1771	528	452	104	82	82	0	
2181-003	38202	1760	0	0	0	0	0	0	
1293-50-016	50960	1737	259	0	0	0	0	0	
1293-50-003	50960	1716	393	0	0	0	0	0	
1462-10004	13111	1703	0	0	0	0	0	0	
0117-51-004	41944	1697		0					
0683-50-016	33478	1668		0					
1380*	96641	1637	0	0	0	0	0	0	
1380-50-010	96641	1637	0	0	0	0	0	0	
0683-50-003	33478	1557		0					
2023-50-016	9972	1510	0	0	0	0	0	0	
2482-131-04	72042	1500	0	0	0	0	0	0	
0683-50-005	33478	1491		0					
0380-50-085	210003	1445	992	0	0	0	0	0	
2401-131-02	7071	1414	0	0	0	0	0	0	
0181-50-002	83492	1407	512	0	0	0	0	0	
1256-50-007	14051	1400		0					
2132-009	9491	1400	0	0	0	0	0	0	

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänster-analyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
0		0	0	0	0	0	0
126	24	12	63	0	0	63	126
66	1132	0	0	0	0	0	66
43	289	212	4	0	31	48	43
0		0	0	0	0	0	0
63	74	10	44	0	0	44	63
0	0	0	0	0	0	0	0
0	250	72	0	0	8	80	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	20	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	89	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
78	104	33	77	0	0	77	78
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
2180-005	99038	1343	237	0	0	0	0	0	
2480-131-07	120943	1338	391	299	299	0	0	0	
2084-50-002	22639	1337	680	461	327	87	87	0	
2380-K1213	60961	1300		0					
0380-50-006	210003	1290	899	0	0	0	0	0	
0883-026	36008	1280		0					
0683-50-002	33478	1268		0					
0885-001	10658	1243	3701	4143	1609	362	362	1126	
2514-04	16260	1200	0	0	0	0	0	0	
	145275	1177	680	726	282	67	67	5	
0381-50-025	41772	1168	5634	37	0	0	0	0	
1882-50-010	11142	1164	0	0	0	0	0	0	
1272-50-005	12503	1150	0	0	0	0	0	0	
0883-011	36008	1149		0					
1381-50-006	24154	1140	0	0	0	0	0	0	
0884-004	15368	1135		0					
	38202	1124	0	0	0	0	0	0	
2281*	97776	1100	0	0	0	0	0	0	
2514-20	16260	1100	0	0	0	0	0	0	
0381-50-020	41772	1069	703	27	0	0	0	0	
1471-509	13132	1064	268	0	0	0	0	0	
2029-50-004	15299	1063	1039	977	416	152	152	0	
1443-10001	8751	1010	812	1084	327	134	134	446	
0884-009	15368	1009		0					
0780-50-013	87979	1003		0					
1882-50-005	11142	1000	0	0	0	0	0	0	
2132-001	9491	1000	1168	1204	0	223	223	604	
2281-50-051	97776	900	0	0	0	0	0	0	
1290-50-007	82372	854	185	0	0	0	0	0	
2026-50-004	10060	835	836	824	410	92	92	0	
1860-50-002	5676	825	508	485	212	87	87	15	
1863-50-002	7061	821	352	0	0	0	0	0	
0885-012	10658	818	1711	2024	0	403	403	856	
2023-50-005	9972	817	0	0	0	0	0	0	
1885-50-011	23518	806	505	0	0	0	0	0	
2132-008	9491	790	0	0	0	0	0	0	
	11402	778	0	0	0	0	0	0	
2026-50-003	10060	773	744	684	375	88	88	0	
2480-131-08	120943	738	492	374	374	0	0	0	
0482-050-005	16414	718	0	0	0	0	0	0	
0380-50-026	210003	715	1021	0	0	0	0	0	
2085-50-006	26322	704	0	0	0	0	0	0	
1273-50-002	12915	700	0	0	0	0	0	0	
2023-50-008	9972	686	0	0	0	0	0	0	
2021-50-003	6704	680	952	836	506	69	69	0	
2480-131-12	120943	666	553	480	480	0	0	0	
0862-002	9062	655	0	0	0	0	0	0	
2021-50-004	6704	641	588	483	144	94	94	0	

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänstanalyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
15	327	6	7	0	4	11	15
0		0	0	0	0	0	0
322	2574	282	0	0	64	121	322
0	0	0	0	0	0	0	0
146	5	0	79	0	0	79	146
0	0	0	0	0	0	37	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	27	0
0		0	0	0	0	0	0
159	6024	27	64	0	0	64	159
89	718	0	0	0	0	0	89
0		0	0	0	0	0	0
0	604	93	0	0	0	284	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
115	413	25	67	0	0	67	115
21	227	59	70	0	0	70	21
0		0	0	0	0	0	0
367		0	0	0	31	32	367
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
96	377	0	30	0	0	30	96
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
85	512	7	82	0	0	82	85
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
76	145	0	92	0	0	92	76

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					Kostnader externa tjänster-D&U	
		pe	Nra004	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostnader	Nrk031	Nrk032	Nrk033		Nrk034
			kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år		kr/pe,år
1860-50-001	5676	630	565	537	235	127	127	44		
1380-50-002	96641	626	0	0	0	0	0	0		
0380-50-076	210003	610	1336	0	0	0	0	0		
2514-14	16260	600	0	0	0	0	0	0		
2023-50-004	9972	592	0	0	0	0	0	0		
0380-50-041	210003	571	2692	0	0	0	0	0		
2031-50-003	10777	568	1088	1165	396	240	240	0		
2029-50-005	15299	567	591	562	338	125	125	0		
0584-K198	7396	551	1152	0	0	0	0	0		
2482-131-07	72042	550	0	0	0	0	0	0		
0117-50-008	41944	550		0						
1290-50-003	82372	549	1080	0	0	0	0	0		
0583-K195	42870	544	713	0	0	0	0	0		
2181-008	38202	540	0	0	0	0	0	0		
2181-014	38202	500	0	0	0	0	0	0		
0884-005	15368	499		0						
2480-131-06	120943	498	408	424	424	0	0	0		
2132-016	9491	490	0	0	0	0	0	0		
1081-50-001	28620	480	0	0	0	0	0	0		
0483-050-008	33455	475	0	0	0	0	0	0		
0380-50-035	210003	472	1481	0	0	0	0	0		
1401-10120	36519	471	690	1592	1189	40	40	159		
2281-K1106	97776	470	0	0	0	0	0	0		
1415-K613	25458	467	0	0	0	0	0	0		
0583-K190	42870	460	636	0	0	0	0	0		
2281-50-011	97776	450	0	0	0	0	0	0		
0780-50-012	87979	448		0						
1287-K522	43323	436	658	436	0	326	326	0		
2380-K1211	60961	430		0						
1462-10005	13111	426	0	0	0	0	0	0		
1490-10004	108234	426	0	0	0	0	0	0		
0115-50-003	32364	413	0	0	0	0	0	0		
2161-022	18995	413	0	0	0	0	0	0		
2480-131-19	120943	411	518	397	397	0	0	0		
1462-10002	13111	401	0	0	0	0	0	0		
2404-131-02	5385	400		0						
0862-009	9062	400	0	0	0	0	0	0		
1081-50-004	28620	399	0	0	0	0	0	0		
0683-50-007	33478	380		0						
2380-K1214	60961	380		0						
1443-10002	8751	367	1608	2125	899	150	150	613		
0482-050-001	16414	367	0	0	0	0	0	0		
2480-131-11	120943	360	714	542	542	0	0	0		
2380-K1212	60961	360		0						
2081-50-002	51015	358	0	0	0	0	0	0		
0683-50-011	33478	351		0						
2023-50-016	9972	350	0	0	0	0	0	0		
1081-50-005	28620	348	0	0	0	0	0	0		

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					Kostnader externa tjänster-D&U	
		pe	Nra004	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostnader	Nrk031	Nrk032	Nrk033		Nrk034
			kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år		kr/pe,år
1490-10002	108234	347	0	0	0	0	0	0	0	
0319-50-025	9239	341		0						
2281-50-022	97776	340	0	0	0	0	0	0	0	
2281	97776	340	0	0	0	0	0	0	0	
2404-131-04	5385	340		0						
2132-014	9491	340	0	0	0	0	0	0	0	
2380-K1215	60961	340		0						
1490-10011	108234	337	0	0	0	0	0	0	0	
	5864	337	269	0	0	0	0	0	0	
0125-50-008	26915	336	0	0	0	0	0	0	0	
2084-50-009	22639	332	1813	1196	768	166	166	166	0	
0885-011	10658	329	1277	1432	0	334	334	334	608	
1984-K929	13819	325	794	0	0	0	0	0	0	
2181-005	38202	310	0	0	0	0	0	0	0	
0115-50-006	32364	303	0	0	0	0	0	0	0	
2482-131-09	72042	300	0	0	0	0	0	0	0	
2514-01	16260	300	0	0	0	0	0	0	0	
2514-18	16260	300	0	0	0	0	0	0	0	
1884-50-005	10449	300	210	0	0	0	0	0	0	
0380-50-070	210003	300	1417	0	0	0	0	0	0	
2480-131-09	120943	293	529	416	416	0	0	0	0	
1381-50-011	24154	291	0	0	0	0	0	0	0	
0683-50-012	33478	291		0						
2281-50-032	97776	290	0	0	0	0	0	0	0	
	97776	290	0	0	0	0	0	0	0	
2281-50-040	97776	290	0	0	0	0	0	0	0	
2182-009	25730	285	958	937	0	239	239	239	32	
0382-50-030	21484	282		0						
0125-50-004	26915	267	0	0	0	0	0	0	0	
2480-131-10	120943	266	609	466	466	0	0	0	0	
2183-018	26530	260	0	0	0	0	0	0	0	
2161-031	18995	251	0	0	0	0	0	0	0	
2514-21	16260	250	0	0	0	0	0	0	0	
1490-10006	108234	248	0	0	0	0	0	0	0	
1885-50-007	23518	245	959	0	0	0	0	0	0	
2580-17	76199	244	402	41	0	41	41	41	0	
1293-50-003	50960	240	1875	0	0	0	0	0	0	
2023-50-006	9972	237	0	0	0	0	0	0	0	
2480-131-16	120943	236	915	686	686	0	0	0	0	
0583-K197	42870	226	473	0	0	0	0	0	0	
1490-10008	108234	225	0	0	0	0	0	0	0	
1490-10003	108234	224	0	0	0	0	0	0	0	
0136-50-003	83492	218	826	0	0	0	0	0	0	
0780-50-027	87979	216		0						
2580-06	76199	212	1075	212	0	212	212	212	0	
1290-50-012	82372	211	858	0	0	0	0	0	0	
0885-013	10658	208	1923	2106	0	769	769	769	769	
2404-131-05	5385	200		0						

ID	Personer	Anslutning		Kostnader och intäkter					
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
2480-131-17	120943	200	610	530	530	0	0	0	
2482-131-10	72042	200	0	0	0	0	0	0	
2181-015	38202	200	0	0	0	0	0	0	
1498-50-006	12678	200	0	0	0	0	0	0	
0583-K191	42870	199	1962	0	0	0	0	0	
0583-50-007	42870	195	2654	0	0	0	0	0	
2023-50-007	9972	194	0	0	0	0	0	0	
1293-E1	50960	192	2344	0	0	0	0	0	
2132-012	9491	190	0	0	0	0	0	0	
2580-12	76199	190	553	158	0	158	158	0	
1984-K930	13819	185	1324	0	0	0	0	0	
	5864	185	365	0	0	0	0	0	
2580-18	76199	184	1054	179	0	179	179	0	
	5864	179	270	0	0	0	0	0	
2161-005	18995	178	0	0	0	0	0	0	
1293-E2	50960	177	2542	0	0	0	0	0	
1415-K614	25458	176	0	0	0	0	0	0	
0862-0061	9062	175	0	0	0	0	0	0	
2480-131-13	120943	173	1289	1121	1121	0	0	0	
2480-131-14	120943	173	1035	775	775	0	0	0	
1081-50-002	28620	172	0	0	0	0	0	0	
	79015	171	1152	292	0	292	292	0	
2023-50-011	9972	165	0	0	0	0	0	0	
0862-005	9062	165	0	0	0	0	0	0	
1471-512	13132	163	411	0	0	0	0	0	
2580-28	76199	160	1094	319	0	319	319	0	
2132-013	9491	160	0	0	0	0	0	0	
0428-050-004	8918	157		0					
0583-K192	42870	152	1076	0	0	0	0	0	
1882*	11142	150	0	0	0	0	0	0	
2580-25	76199	150	1693	173	0	173	173	0	
1381-50-007	24154	149	0	0	0	0	0	0	
1293-E3	50960	149	3020	0	0	0	0	0	
1380-E1	96641	145	0	0	0	0	0	0	
	96641	145	0	0	0	0	0	0	
2418-131-02	3118	140	686	196	0	192	192	4	
	16819	140	0	0	0	0	0	0	
1290-K533	82372	136	2757	0	0	0	0	0	
2482-131-11	72042	130	0	0	0	0	0	0	
2031-50-002	10777	129	1848	1535	495	683	683	0	
0117-50-001	41944	126		0					
2262-50-351	18019	120	0	0	0	0	0	0	
	42870	113	271	0	0	0	0	0	
683*	33478	112		0					
0117-50-010	41944	112		0					
1290-50-021	82372	112	3250	0	0	0	0	0	
1381-50-009	24154	111	0	0	0	0	0	0	
1293-E4	50960	111	4054	0	0	0	0	0	

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänster-analyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdispensering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	37	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	120	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	163	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
163	8411	8	23	0	0	23	163
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0

	Anslutning		Kostnader och intäkter					
	Nra004		Nrk005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
	Personer	Person- ekvivalenter	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
ID	Personer	pe	kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
	11402	111	0	0	0	0	0	0
	42870	103	285	0	0	0	0	0
0509-K146	5233	101		0				
1256-50-008	14051	100		0				
1273-50-001	12915	100	0	0	0	0	0	0
1292-50-006	40655	100		0				
	21484	100		0				
2161-013	18995	97	0	0	0	0	0	0
2580-24	76199	93	183	0	0	0	0	0
2023-50-009	9972	93	0	0	0	0	0	0
1864-50-004	4933	92	130	0	0	0	0	0
	43323	91	703	0	0	0	0	0
2580-22	76199	90	1189	222	0	222	222	0
1380*	96641	89	0	0	0	0	0	0
	96641	89	0	0	0	0	0	0
0117-50-005	41944	85		0				
2026-E1	10060	80	1281	925	751	100	100	0
2480-131-18	120943	78	1833	1590	1590	0	0	0
1290-K538	82372	77	1208	0	0	0	0	0
2480-131-21	120943	73	1274	1452	1452	0	0	0
	9426	73	959	0	0	0	0	0
2031-50-007	10777	72	1528	966	480	167	167	0
	5864	72	76	0	0	0	0	0
683*	33478	71		0				
2029-50-006	15299	68	3763	2629	1043	667	667	0
2023-50-010	9972	67	0	0	0	0	0	0
	97776	65	0	0	0	0	0	0
0483-051-006	33455	65	0	0	0	0	0	0
2161-027	18995	64	0	0	0	0	0	0
2480-131-15	120943	56	1911	1679	1679	0	0	0
	21484	54		0				
2281-50-049	97776	50	0	0	0	0	0	0
1290-50-002	82372	49	8469	0	0	0	0	0
	16819	40	0	0	0	0	0	0
	11402	39		0				
	97776	35	0	0	0	0	0	0
2281*	97776	35	0	0	0	0	0	0
231-50-006	10777	33	2577	1876	1293	491	491	0
	7744	25	0	37320	36760	400	400	0
	99038	18	1833	0	0	0	0	0
	97776	10	0	0	0	0	0	0
2281*	97776	10	0	0	0	0	0	0
	5864	3	3667	0	0	0	0	0
0484-050-001	101882	0						
0484-050-002	101882	0						
0484-050-004*	101882	0						
0680-50-003	133266	0						
0680-K230	133266	0						

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänster-analyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	78	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	759	0	75	0	0	75	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
56	12500	0	208	0	0	208	56
0		0	0	0	0	0	0
104	53333	563	148	0	0	148	104
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0	34509	0	92	0	0	92	0
0	36760	0	160	0	0	160	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0
0		0	0	0	0	0	0

ID	Personer	Anslutning Kostnader och intäkter					
		Nra004	Nrk005	Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto
	pe	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
680*	133266	0					
680*	133266	0					
680*	133266	0					
0680-50-022	133266	0					
0680-50-014	133266	0					
1880-50-006	144212	0					
1880-50-007	144212	0					
1880-50-002	144212	0					
1880*	144212	0					
1880-50-026	144212	0					
1880*	144212	0					
1281-K499	116682	0					
1281-K501	116682	0					
1281*	116682	0					
1281-K495*	116682	0					
0136-51-006	83492	0					
0187-50-002	41944	0					
0381-K93	41772	0					
0461-050-002	10609	0					
0461-050-006	10609	0					
0461-050-015	10609	0					
0486-050-005	34078	0					
0117-51-012	41944	0					
0680-K238	133266	0					
0581-E4	136863	0					
0581-E5	136863	0					
0643-K213	11231	0					
0687-50-006	18495	0					
0862-008	9062	0					
0980-E1	57394	0					
0980-K387	57394	0					
1080-50-023	65241	0					
1083-50-001	17123	0					
1083-50-006	17123	0					
1381-50-005	24154	0					
0484-050-007	101882	0					
0484-050-010	101882	0					
580*	153144	0					
580*	153144	0					
0580-K170	153144	0					
0563-K166	7744	0					
0764-50-025	19593	0					
0883-004	36008	0					
0883-008	36008	0					
1080-50-001	65241	0					
1080-50-011	65241	0					
1080-50-013	65241	0					
1080-50-014	65241	0					

ID	Personer	Anslutning Kostnader och intäkter					
		Nra004	Nrk005	Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto
	pe	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	
1080-50-017	65241	0					
1083-50-010	17123	0					
1083-50-013	17123	0					
1382-50-004	42849	0					
1382-50-005	42849	0					
1382-50-006	42849	0					
1382-50-007	42849	0					
1382-50-013	42849	0					
1382-50-014	42849	0					
1382-50-015	42849	0					
1382-50-016	42849	0					
1383-50-001	60848	0					
0125-50-009	26915	0					
1383-50-006	60848	0					
1383-50-011	60848	0					
1383-50-013	60848	0					
1383-50-016	60848	0					
2080-50-005	57060	0					
2401-131-03	7071	0					
2401-131-05	7071	0					
2401-131-08	7071	0					
2080-50-002	57060	0					
2080-50-003	57060	0					
2080-50-004	57060	0					
2080-50-006	57060	0					
2080-50-007	57060	0					
2080-50-009	57060	0					
2482-131-14	72042	0					
2510-09	5070	0					
2510-12	5070	0					
2514-03	16260	0					
2580-13	76199	0					
1080-50-015	65241	0					
1080-50-016	65241	0					
1491-10011	23419	0					
1882-50-006	11142	0					
2031-50-004	10777	0					
2181-013	38202	0					
53261-RV-2012	11477	0					
0680-50-005	133266	0					
Ukna infiltration	36008	0					
0331-50-004	22036	0					
0883-028	36008	0					
1383-50-004	60848	0					
1419-1125	15303	0					
	96641	0					
	96641	0					
	96641	0					

ID	Personer	Anslutning Kostnader och intäkter							
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år		
	96641	0							
1783-011	11817	0							
1783-50-0030	11817	0							
1880-50-018	144212	0							
	144212	0							
2281-50-030	97776	0							
1491-1009	23419	0							
1491-1020	23419	0							
1491-10002	23419	0							
1491-10007	23419	0							
1491-10015	23419	0							
1491-10012	23419	0							
1491-10001	23419	0							
1491-10005	23419	0							
1491-10003	23419	0							
	23419	0							
	12678	0							
	16109	0							
	53539	0							
	210003	0							
2121-006	11477	0							
2121-005	11477	0							
2121-015	11477	0							
	11477	0							
	11477	0							
2121-017	11477	0							
	11477	0							
53261-RV-2012	11477	0							
	32352	0							
1080-50-012	65241	0							
1080-50-021	65241	0							
	65241	0							
	87979	0							
1281-50-001	116682	0							
1281-50-008	116682	0							
1281-50-003	116682	0							
1281-50-009	116682	0							
	116682	0							
1780-009	89204	0							
1780-011	89204	0							
1780-006	89204	0							
1780-012	89204	0							
1780-010	89204	0							
1780-005	89204	0							
1780-001	89204	0							
	89204	0							
	41944	0							
0187-50-002	11402	0							

ID	Personer	Anslutning Kostnader och intäkter							
		Nra004		NrK005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år		
0115-50-002	32364	0							
	53539	0							
	53539	0							
	53539	0							
1280_01	321970	0							
1285-K510	32352	0							
1285-K513	32352	0							
1285-50-008	32352	0							
1285-K512	32352	0							
1285-K515	32352	0							
1285-K508	32352	0							
1285-K514	32352	0							
	32352	0							
2085-50-004	26322	0							
2085-50-005	26322	0							
2085-50-003	26322	0							
2183-025	26530	0							
2183-027	26530	0							
2183-029	26530	0							
	26530	0							
2183-003	26530	0							
	26530	0							
	26530	0							
	26530	0							
	136863	0							
0581-K177	136863	0							
0581-K185	136863	0							
0581-K174	136863	0							
0581-E1	136863	0							
0581-K183	136863	0							
0581-K179	136863	0							
0581-E3	136863	0							
0581-K182	136863	0							
	136863	0							
	65548	0							
1081_01	28620	0							
0980-K389	57394	0							
	57394	0							
0980-K393	57394	0							
0980-K394	57394	0							
	57394	0							
	57394	0							
0980-K398	57394	0							
0980-50-019	57394	0							
	57394	0							
0980-K403	57394	0							
	57394	0							
0980-K405	57394	0							

ID	Personer	Anslutning Kostnader och intäkter							
		Nra004		NrK005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år		
	57394	0							
0980-K386	57394	0							
	57394	0							
	57394	0							
0980-K390	57394	0							
	57394	0							
0980-K391	57394	0							
0980-50-006	57394	0							
0980-50-009	57394	0							
	57394	0							
0980-K397	57394	0							
	57394	0							
	57394	0							
	57394	0							
0980-50-017	57394	0							
0980-K400	57394	0							
0980-50-015	57394	0							
	12678	0							
	12678	0							
	12678	0							
0562-K161	21215	0							
0562-K165	21215	0							
0562-K162	21215	0							
0562-K164	21215	0							
0562-K163	21215	0							
0883-018	36008	0							
0883-015	36008	0							
0883-023	36008	0							
0883-003	36008	0							
0883-027	36008	0							
	36008	0							
0883-029	36008	0							
1981-K924	22036	0							
	7744	0							
1290-50-001	82372	0							
0380-50-025	210003	0							
	210003	0							
0380-50-046	210003	0							
0765-50-001	16109	0							
0765-50-004	16109	0							
	16109	0							
	16109	0							
	16109	0							
	16109	0							
0580-K173	153144	0							
0643-K211	11231	0							
0643-K212	11231	0							
0331-50-001	22036	0							

ID	Personer	Anslutning Kostnader och intäkter							
		Nra004		Nr005		Nrk031	Nrk032	Nrk033	Nrk034
		Person- ekvivalenter	pe	Brutto driftkostnad per pe	Summa delkostna- der	Personal- kostnader	Energi- kostnader brutto	Energikost- nader netto	Kostnader externa tjänster- D&U
		kr/pe,år		kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år		
0331-50-002	22036	0							
0331-50-003	22036	0							
1783-002	11817	0							
1783-008	11817	0							
1783-010	11817	0							
1783-K853	11817	0							
	13111	0							
	41772	0							

Nrk035	Nrk036	Nrk037	Nrk038	Nrk039	Nrk040	Nrk041	Nrk042
Kostnader externa tjänstanalyser	Kostnader D&U egen personal + köpta tjänster	Kostnader för reservdelar och förbrukningsmaterial	Kemikaliekostnader vattenbehandling (ex kolkälla)	Kostnader kolkälla	Kemikaliekostnader slambehandling	Kemikaliekostnader totalt	Kostnader slamdisponering
kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år	kr/pe,år

Tabellbilaga 13 • Beskrivning av deltagande verk • Del 1

	Anslutning		Beskrivning av reningsverket									
	Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09	
	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam	
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
1480-1131	2016	746882	981089	18	5	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0180-50-002	2016	833504	835128	2	4,72	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
0186-50-001	2016	501767	501767	20	2	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
1280-50-001	2016	332500	357823	0	4,75	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0180-50-004	2016	351128	348175	27	5,6	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
0127-50-001	2016	322034	322034	54		Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
0580-50-002	2016	143200	190167	4,31	4,25	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
0380-50-080	2016	176800	176800	8	5							
0581-50-002	2016	132600	152209	4	3	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1380-50-001	2016	73474	151580	7	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1980-50-001	2016	134642	134955	9	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1880-50-023	2016	125473	131148	8,1	7,7	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1283-50-001	2016	125000	125000	8,33	3,35							
1490-1001	2016	90033	124666			Ja				Ja	Ja	Ja
1290-50-011	2016	52000	116188			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1281-50-002	2016	100517	100517	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2480-131-01	2016	97957	97957	5,35								
0484-050-003	2016	93534	93534	7	6,5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1285-50-001	2016	21680	91817	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2180-001	2016	86325	86325	8	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2580-01	2016	64400	79886	2	1,9	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
1280-50-003	2016	72100	75035	9,5	5	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1382-50-011	2016	32000	71168	8	4	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2380-50-001	2016	52600	70995			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0680-50-001	2016	64429	70926	0	5,1	Ja				Ja	Ja	
1780-004	2016	67749	67749	7		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0780-50-011	2016	67675	67675	0	0							
0884-001	2016	8098	64067	3,5	4,5	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
0880-001	2016	60313	60313	0								
1488-1001	2016	57753	59240	0	0,5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1080-50-005	2016	50421	50421	7,5	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1384-50-001	2016	42400	49450	12		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0980-50-001	2016	36563	48065	5		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2281-50-000	2016	47800	47800	25		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1494-1181	2016	31500	44103	6		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2482-131-01	2016	43000	43000	7		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0480-050-008	2016	42145	42254	3,5	0	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1496-1170	2016	42000	42000	0,5	6,8	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
1282-50-001	2016	40168	40168	6,17								

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
0680-50-002	2016	40000	40000	4	3,5	Ja				Ja	Ja	Ja
0483-050-004	2016	26839	38581			Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
2080-50-001	2016	38145	38145	0								
1292-50-006	2016	34610	34610	6		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1864-50-003	2016	4224	34048	1,6	1,6	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0583-50-002	2016	32339	32339	0	8							
0117-50-006	2016	31895	31895	0	1	Ja	Ja			Ja	Ja	
1287-50-003	2016	31458	31458	6,2	4,2	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1293-50-005	2016	31327	31327	4	5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1883-50-001	2016	30000	30000	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1383-50-014	2016	28096	29471	10	6	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1261-50-001	2016	29200	29200			Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1489-1001	2016	27806	27806	4	4	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
1487-1001	2016	27710	27710	4	3	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0381-50-015	2016	25856	25856	5	4	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0486-050-008	2016	25000	25400	0	5	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0883-001	2016	23139	24458		5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2181-001	2016	24000	24000	0								
1486-1106	2016	15783	23508	15	5	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1284-50-001	2016	23033	23033	4	2	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
1082-50-007	2016	22371	22371	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
0683-50-017	2016	21000	21150	41	12	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1081-50-007	2016	21123	21123	7,12	1,15	Ja						
0562-50-001	2016	19000	19500	7	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2281-50-001	2016	18300	18300	6,5		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2084-50-001	2016	18298	18298	3	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0125-50-001	2016	18282	18282	11	8						Ja	
0180-50-002	2016	17125	17125	2	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0482-050-002	2016	8829	16657			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1881-50-004	2016	16570	16570	5,05	4	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0687-50-001	2016	16200	16200	4								
1495-1153	2016	15600	15600	4,6		Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
2085-50-001	2016	15385	15385			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
1961-50-001	2016	14778	15377			Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1083-50-007	2016	13509	15349	4	0,5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1981-50-001	2016	15300	15300	11	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1415-1117	2016	15043	15043			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2182-001	2016	14500	14500	5		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1885-50-005	2016	14230	14230	4		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2183-001	2016	14000	14000						Nej			
1060-50-001	2016	12000	13621		6,3	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivslambehandlingen med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Ja	Nej		Nej		Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja	11	Nej		Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
	Ja	Ja					Ja	Ja		Nej		Ja
Nej	Nej	Ja	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Nej	Ja		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Ja	Ja	4	Ja	2500	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Ja	Ja	5	Ja	800	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Ja	Ja	2,2	Ja	1070	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Ja	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Ja	Nej		Nej		Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej		Ja	Ja	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja		Ja	Nej
Ja	Ja	Nej	Ja	0	Nej	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
	Ja									Nej		
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Ja	Nej	Nej	Ja		Ja		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja		Nej	Nej	Ja	Nej		Ja
Nej	Ja	Ja	Nej		Nej		Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Ja	Ja	Nej		Nej		Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja	9,75	Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodpress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
1277-50-004	2016	13200	13200	1	0							
1761-001	2016	12100	12100	6	3	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1263-50-002	2016	12000	12000	10	0,5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2161-001	2016	8232	11989									
0481-050-001	2016	11921	11921	5,3	8,8	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0330-50-040	2016	11700	11700	5	5							
1984-50-001	2016	11290	11314	4		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1287-50-001	2016	7182	11213	4,2	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2281-50-010	2016	11100	11100			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2262-50-120	2016	10700	10700	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2514-02	2016	10600	10600	5		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
	2016	10400	10400	18	3	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1484-1122	2016	7689	10353	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
1381-50-002	2016	10255	10255	8	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1381-50-001	2016	9997	10190	4	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1380-50-005	2016	6558	10165			Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1498-1134	2016	9850	9850	4,4		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0319-50-075	2016	9746	9746	0		Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1262-50-001	2016	10200	9613	4,2	4,1	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1491-1001	2016	8700	9150	0	5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0765-50-006	2016	9000	9000	2	11							
0764-50-001	2016	8800	8800		0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1384-50-006	2016	8770	8770	5		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2031-50-001	2016	8123	8312			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
2023-50-002	2016	8270	8270			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
1884-50-002	2016	8247	8247	6		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
8010	2016	8200	8230	3,2		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	
1272-50-001	2016	8200	8200	2	4	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1907-50-001	2016	7568	8196	6,5	0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
1083-50-004	2016	4033	8143	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2029-50-001	2016	8010	8107			Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
2104-001	2016	7959	7959	5		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0643-127	2016	7630	7579	3	1	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
0509-50-001	2016	4560	7316	3	10	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1273-50-004	2016	7150	7150	2,5	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
0861-001	2016	6749	6897	0	5	Ja		Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0380-50-075	2016	6408	6408	0	0							
1462-1001	2016	6342	6342	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0428-050-003	2016	5822	6135			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0767-50-001	2016	6000	6000			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
1471-1145	2016	5988	5988	4,5	0	Ja		Ja	Nej	Ja	Ja	Ja

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
		Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
0584-50-002	2016	5780	5780	30		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0862-001	2016	5661	5661	6	2,5							
0461-050-004	2016	5400	5400	3,5	2,5							
2121-002	2016	5560	5318			Ja	Ja		Nej	Nej		
1863-50-004	2016	5300	5300						Nej			
2026-50-001	2016	5010	5284	3		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
1082-50-005	2016	5113	5204			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2023-50-001	2016	5179	5179	7	8	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	
0187-50-001	2016	5161	5161	3		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
1882-50-001	2016	5089	5089	4	0						Ja	
	2016	4500	4989			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
	2016	4967	4967			Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
0382-50-096	2016	4854	4854	0	4	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2482-131-03	2016	1700	4831	7		Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
1443-1001	2016	4705	4705			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
1380-50-012	2016	4563	4563				Ja	Ja	Nej		Nej	Ja
	2016	4563	4563			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0861-004	2016	4467	4525	2	0	Ja		Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1256-50-001	2016	4500	4500	5	3	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1256-50-006	2016	4500	4500	6	3	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1419-1124	2016	4490	4490	7		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
2085-50-002	2016	4239	4239			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja
1440-1007	2016	4039	4039			Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
0767-50-002	2016	4000	4000			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
1484-1123	2016	4000	4000		1,2	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2281-50-020	2016	4000	4000			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
341201	2016	4000	4000	0	0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1293-50-015	2016	3798	3798	3,5		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
0380-50-005	2016	3750	3750	4,5	0							
1487-1005	2016	3363	3378	7	2	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1401-1111	2016	3361	3361	6,5	4	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1980-50-002	2016	3335	3335	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1860-50-003	2016	3200	3200	4	4,5	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
2161-017	2016	1772	3021									
1783-005	2016	3000	3008	5		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2482-131-02	2016	3000	3000	7,14		Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
1290-50-018	2016	3000	3000			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0883-019	2016	2925	2925		0,3	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2480-131-05	2016	2903	2903									
0382-50-025	2016	2803	2803	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0764-50-006	2016	2800	2800	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
0563-50-003	2016	2800	2800			Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
1885-50-003	2016	2791	2791	2,5		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0764-50-004	2016	2250	2704	5	0,5	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1882-50-002	2016	2200	2693			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2101-001	2016	2660	2660	5	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2180-004	2016	2659	2659	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2482-131-08	2016	2650	2650			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
2480-131-04	2016	2606	2606									
0780-50-009	2016	2602	2602	1,4	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja		
2482-131-05	2016	2580	2580			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
2181-012	2016	2580	2580	0	0							
2021-50-001	2016	2559	2579			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2510-01	2016	2557	2557	4	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0382-50-097	2016	2543	2543	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
1489-1004	2016	2519	2519	3	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2404-131-01	2016	2500	2500	1,5		Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej
2121-010	2016	2500	2500						Nej			
0563-50-002	2016	2500	2500			Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
2029-50-002	2016	2479	2494			Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2029-50-003	2016	2316	2447			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1445-1116	2016	2500	2403	0	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2182-013	2016	2400	2400	9	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1081-50-003	2016	2313	2313	0	2,45	Ja						
	2016	2000	2300			Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja
2182-015	2016	2300	2300	4	2	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
0382-50-001	2016	2270	2270	8	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2161-012	2016	1649	2237									
2182-002	2016	2200	2200	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1484-1121	2016	2200	2200	3	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
1382-50-008	2016	1034	2174	12	2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1471-1146	2016	2164	2164	5,9	5,9	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2026-50-002	2016	2126	2144			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1761-002	2016	2100	2100	5	0	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2418-131-01	2016	2100	2100	10	6	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
1273-50-003	2016	2100	2100	1	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2262-50-130	2016	2100	2100	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2262-50-350	2016	2100	2100	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1381-50-008	2016	2118	2077	5,5		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0381-50-095	2016	2072	2072	5	5	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0780-50-005	2016	2070	2070	0	0							
1494-505	2016	2000	2000	4,5	3,5	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensod	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
2181-006	2016	2000	2000	0	0							
1885-50-002	2016	1947	1947	4		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0780-50-007	2016	1942	1942	5	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja		
2580-21	2016	1934	1934	8,3	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
0482-050-003	2016	1925	1925			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
1380-50-007	2016	1922	1922	7,5		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	1922	1922				Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2482-131-06	2016	1900	1900			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
1293-50-011	2016	1886	1886	4		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0382-50-095	2016	1881	1881	6,1	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1277-50-002	2016	1850	1850									
0780-50-001	2016	1842	1842	0	0							
1419-1126	2016	1829	1829	8	8	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2023-50-003	2016	1782	1782	3		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2021-50-002	2016	1744	1771			Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2181-003	2016	1760	1760	0	0							
1293-50-016	2016	1737	1737		20	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1293-50-003	2016	1716	1716	2,75	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1462-10004	2016	1703	1703	1	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0117-51-004	2016	1697	1697	3,5	0							
0683-50-016	2016	1668	1668	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
1380*	2016	1637	1637			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1380-50-010	2016	1637	1637			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0683-50-003	2016	1557	1557	3	3	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2023-50-016	2016	1510	1510	5		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
2482-131-04	2016	1500	1500	7		Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
0683-50-005	2016	1491	1491	4	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
0380-50-085	2016	1445	1445	7,2	0							
2401-131-02	2016	1414	1414	2	2	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
0181-50-002	2016	1341	1407	4	3	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1256-50-007	2016	1400	1400	0	3	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2132-009	2016	1400	1400			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2180-005	2016	1343	1343	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2480-131-07	2016	1338	1338									
2084-50-002	2016	1337	1337	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2380-K1213	2016	1300	1300			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0380-50-006	2016	1290	1290	6	0							
0883-026	2016	1280	1280	3		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0683-50-002	2016	1268	1268	3	0	Ja		Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
0885-001	2016	1243	1243	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2514-04	2016	1200	1200			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
	2016	1177	1177	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0381-50-025	2016	1168	1168	3	0	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1882-50-010	2016	1164	1164			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1272-50-005	2016	1150	1150	1,5	1,5	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0883-011	2016	1149	1149			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1381-50-006	2016	1127	1140	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0884-004	2016	1135	1135	3		Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	1124	1124	0								
2281*	2016	1100	1100			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2514-20	2016	1100	1100			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0381-50-020	2016	1069	1069	5	0	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1471-509	2016	1064	1064	5,3	0			Ja	Nej	Ja		Ja
2029-50-004	2016	1019	1063			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
1443-10001	2016	1010	1010			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
0884-009	2016	1009	1009	3		Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0780-50-013	2016	1003	1003		0							
1882-50-005	2016	1000	1000			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2132-001	2016	1000	1000			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2281-50-051	2016	900	900	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1290-50-007	2016	854	854			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2026-50-004	2016	815	835			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1860-50-002	2016	825	825	16		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1863-50-002	2016	821	821	1,5		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0885-012	2016	818	818	6	1	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
2023-50-005	2016	817	817			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1885-50-011	2016	806	806	4,8		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2132-008	2016	790	790			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	778	778	3	0							
2026-50-003	2016	762	773			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2480-131-08	2016	738	738									
0482-050-005	2016	718	718			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
0380-50-026	2016	715	715	5,75	0							
2085-50-006	2016	704	704			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	
1273-50-002	2016	700	700	3,5	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2023-50-008	2016	686	686			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2021-50-003	2016	656	680			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2480-131-12	2016	666	666									
0862-002	2016	655	655	1,5	2,3							
2021-50-004	2016	631	641			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
1860-50-001	2016	630	630	0	1,2	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
1380-50-002	2016	626	626			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
0380-50-076	2016	610	610	5,2	0							
2514-14	2016	600	600			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2023-50-004	2016	592	592			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0380-50-041	2016	571	571	0	0							
2031-50-003	2016	542	568			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2029-50-005	2016	543	567			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0584-K198	2016	551	551	0	0							
2482-131-07	2016	550	550			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0117-50-008	2016	550	550	3	0							
1290-50-003	2016	549	549			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0583-K195	2016	544	544	0	0							
2181-008	2016	540	540	0	0							
2181-014	2016	500	500									
0884-005	2016	499	499	3		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2480-131-06	2016	498	498									
2132-016	2016	490	490			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1081-50-001	2016	480	480	5	0	Ja						
0483-050-008	2016	475	475			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0380-50-035	2016	472	472	5,2	0							
1401-10120	2016	471	471	4	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2281-K1106	2016	470	470			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1415-K613	2016	467	467			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0583-K190	2016	460	460	0	0							
2281-50-011	2016	300	450			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0780-50-012	2016	448	448	0	0							
1287-K522	2016	436	436	4	0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
2380-K1211	2016	430	430	8		Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1462-10005	2016	426	426	9,8	0	Ja	Nej	Ja	Nej			
1490-10004	2016	426	426			Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0115-50-003	2016	413	413									
2161-022	2016	384	413									
2480-131-19	2016	411	411									
1462-10002	2016	401	401	4	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2404-131-02	2016	400	400	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
0862-009	2016	400	400	2	2							
1081-50-004	2016	399	399	6	0	Ja						
0683-50-007	2016	380	380	3	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2380-K1214	2016	380	380			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
1443-10002	2016	367	367			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
0482-050-001	2016	367	367			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
2480-131-11	2016	360	360									

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivt slambehandlingen med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Ja	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej	0	Nej	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja	4	Ja	17	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej		Ja	Nej	Ja	Nej
			Ja							Nej		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja		Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
							Ja					
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
2380-K1212	2016	360	360			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0683-50-011	2016	351	351	2	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2023-50-016	2016	350	350			Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
1081-50-005	2016	348	348	5	0	Ja						
1490-10002	2016	347	347			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0319-50-025	2016	341	341	4		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2281-50-022	2016	340	340			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2281	2016	340	340			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2404-131-04	2016	340	340	0	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2132-014	2016	340	340			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2380-K1215	2016	340	340	3		Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1490-10011	2016	337	337			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	337	337	3		Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0125-50-008	2016	336	336									
2084-50-009	2016	332	332	6	0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0885-011	2016	329	329	0	9	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1984-K929	2016	325	325	8	7	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
2181-005	2016	310	310	0								
0115-50-006	2016	303	303									
2482-131-09	2016	300	300			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2514-01	2016	300	300			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2514-18	2016	300	300			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1884-50-005	2016	300	300	2		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0380-50-070	2016	300	300	5,4	0							
2480-131-09	2016	293	293									
1381-50-011	2016	292	291	0	1	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0683-50-012	2016	291	291	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2281-50-032	2016	290	290	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	290	290	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2281-50-040	2016	290	290	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2182-009	2016	285	285	3	1	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
0382-50-030	2016	282	282	5,2	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
0125-50-004	2016	267	267									
2480-131-10	2016	266	266									
2183-018	2016	260	260						Nej			
2161-031	2016	241	251									
2514-21	2016	250	250			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1490-10006	2016	248	248			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1885-50-007	2016	245	245	5		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2580-17	2016	244	244	3	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1293-50-003	2016	240	240	2		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivslambehandlingen med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja	4,5	Ja	28	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
			Ja							Nej		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	4,1	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
										Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Ja		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej		Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
2023-50-006	2016	237	237	2		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2480-131-16	2016	236	236									
0583-K197	2016	226	226	0	0							
1490-10008	2016	225	225			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1490-10003	2016	224	224			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0136-50-003	2016	218	218	2		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
0780-50-027	2016	216	216		0							
2580-06	2016	212	212	6	0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1290-50-012	2016	211	211			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0885-013	2016	208	208	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
2404-131-05	2016	200	200	0	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2480-131-17	2016	200	200									
2482-131-10	2016	200	200			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2181-015	2016	200	200		0							
1498-50-006	2016	200	200	4								
0583-K191	2016	199	199	0	0							
0583-50-007	2016	195	195	0	0							
2023-50-007	2016	194	194			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1293-E1	2016	192	192	2		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2132-012	2016	140	190			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2580-12	2016	190	190	6,5	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1984-K930	2016	185	185	4	3	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	185	185	3		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2580-18	2016	184	184	5,9	0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	179	179	3		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2161-005	2016	168	178									
1293-E2	2016	177	177	2		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1415-K614	2016	176	176			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
0862-0061	2016	175	175	1	0							
2480-131-13	2016	173	173									
2480-131-14	2016	173	173									
1081-50-002	2016	172	172	5	0	Ja						
	2016	171	171	3		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2023-50-011	2016	165	165	2		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0862-005	2016	165	165	3	2							
1471-512	2016	163	163	9,8	0			Ja				Nej
2580-28	2016	160	160	6,1	0	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2132-013	2016	160	160			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
0428-050-004	2016	157	157			Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
0583-K192	2016	152	152	0	0							
1882*	2016	150	150			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivslambehandlingen med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja		Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
							Ja					
Nej	Nej	Nej	Ja	3	Ja		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
							Nej					
Nej	Nej				Nej		Nej					
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

		Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
ID	År	antal personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensodspress	Malning av rensods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
		pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
2580-25	2016	150	150	4	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1381-50-007	2016	149	149	0	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1293-E3	2016	149	149	2		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1380-E1	2016	145	145			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	145	145			Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2418-131-02	2016	140	140	2	2	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
	2016	140	140									
1290-K533	2016	136	136			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2482-131-11	2016	130	130			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2031-50-002	2016	121	129			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
0117-50-001	2016	126	126	4	0							
2262-50-351	2016	120	120	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	113	113	0	0							
683*	2016	112	112	2	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0117-50-010	2016	112	112	3,5	0							
1290-50-021	2016	112	112			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1381-50-009	2016	111	111	0	1	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
1293-E4	2016	111	111	2		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	111	111	3	0							
	2016	103	103	0	0							
0509-K146	2016	100	101	7	1,5	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1256-50-008	2016	100	100	5	3	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1273-50-001	2016	100	100	2	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1292-50-006	2016	100	100			Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja
	2016	100	100	2	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
2161-013	2016	95	97									
2580-24	2016	93	93	10		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2023-50-009	2016	93	93			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1864-50-004	2016	92	92			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	91	91	5	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
2580-22	2016	90	90	3	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1380*	2016	89	89							Nej	Nej	
	2016	89	89							Nej	Nej	
0117-50-005	2016	85	85	3,5	0							
2026-E1	2016	78	80			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
2480-131-18	2016	78	78									
1290-K538	2016	77	77			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2480-131-21	2016	73	73									
	2016	73	73	8		Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2031-50-007	2016	63	72			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	72	72	3		Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivt slambehandlingen med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja	18	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej							
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja	2	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
										Nej		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
			Ja							Nej		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	3,2	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
										Nej		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej							
										Nej		
Nej	Nej	Nej	Ja	6	Ja		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Ja	Nej	Nej	Nej				Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Ja		Ja	12	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej						Nej	Nej			Nej	Nej
Nej	Nej						Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
										Nej		
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej

	Anslutning	Beskrivning av reningsverket										
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
		Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
683*	2016	71	71	3	0	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
2029-50-006	2016	63	68			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
2023-50-010	2016	67	67	2		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	65	65			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0483-051-006	2016	65	65			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2161-027	2016	64	64									
2480-131-15	2016	56	56									
	2016	54	54	3,5	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja
2281-50-049	2016	50	50	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1290-50-002	2016	49	49			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
	2016	40	40									
	2016	39	39	4	0							Ja
	2016	35	35	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2281*	2016	35	35	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
231-50-006	2016	26	33			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	25	25			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	18	18			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	10	10	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2281*	2016	10	10	0		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
	2016	3	3	3		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja
0484-050-001	2016	0	0									
0484-050-002	2016	0	0									
0484-050-004*	2016	0	0									
0680-50-003	2016	0	0									
0680-K230	2016	0	0									
680*	2016	0	0									
680*	2016	0	0									
680*	2016	0	0									
0680-50-022	2016	0	0									
0680-50-014	2016	0	0									
1880-50-006	2016	0	0									
1880-50-007	2016	0	0									
1880-50-002	2016	0	0									
1880*	2016	0	0									
1880-50-026	2016	0	0									
1880*	2016	0	0									
1281-K499	2016	0	0									
1281-K501	2016	0	0									
1281*	2016	0	0									
1281-K495*	2016	0	0									
0136-51-006	2016	0	0									

	Anslutning	Beskrivning av reningsverket										
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
		Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
0187-50-002	2016	0	0									
0381-K93	2016	0	0			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0461-050-002	2016	0	0									
0461-050-006	2016	0	0									
0461-050-015	2016	0	0									
0486-050-005	2016	0	0									
0117-51-012	2016	0	0									
0680-K238	2016	0	0									
0581-E4	2016	0	0									
0581-E5	2016	0	0									
0643-K213	2016	0	0									
0687-50-006	2016	0	0									
0862-008	2016	0	0									
0980-E1	2016	0	0									
0980-K387	2016	0	0									
1080-50-023	2016	0	0									
1083-50-001	2016	0	0									
1083-50-006	2016	0	0									
1381-50-005	2016	0	0									
0484-050-007	2016	0	0									
0484-050-010	2016	0	0									
580*	2016	0	0									
580*	2016	0	0									
0580-K170	2016	0	0									
0563-K166	2016	0	0									
0764-50-025	2016	0	0									
0883-004	2016	0	0									
0883-008	2016	0	0									
1080-50-001	2016	0	0									
1080-50-011	2016	0	0									
1080-50-013	2016	0	0									
1080-50-014	2016	0	0									
1080-50-017	2016	0	0									
1083-50-010	2016	0	0									
1083-50-013	2016	0	0									
1382-50-004	2016	0	0									
1382-50-005	2016	0	0									
1382-50-006	2016	0	0									
1382-50-007	2016	0	0									
1382-50-013	2016	0	0									

ID	År	Anslutning		Beskrivning av reningsverket								
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
		antal personer	pe	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rensgodspress	Malning av rensgods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
1382-50-014	2016	0	0									
1382-50-015	2016	0	0									
1382-50-016	2016	0	0									
1383-50-001	2016	0	0									
0125-50-009	2016	0	0									
1383-50-006	2016	0	0									
1383-50-011	2016	0	0									
1383-50-013	2016	0	0									
1383-50-016	2016	0	0									
2080-50-005	2016	0	0									
2401-131-03	2016	0	0									
2401-131-05	2016	0	0									
2401-131-08	2016	0	0									
2080-50-002	2016	0	0									
2080-50-003	2016	0	0									
2080-50-004	2016	0	0									
2080-50-006	2016	0	0									
2080-50-007	2016	0	0									
2080-50-009	2016	0	0									
2482-131-14	2016	0	0	4,5		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2510-09	2016	0	0			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
2510-12	2016	0	0		30	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
2514-03	2016	0	0									
2580-13	2016	0	0									
1080-50-015	2016	0	0									
1080-50-016	2016	0	0									
1491-10011	2016	0	0									
1882-50-006	2016	0	0			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
2031-50-004	2016	0	0									
2181-013	2016	0	0									
53261-RV-2012	2016	0	0						Nej			
0680-50-005	2016	0	0									
Ukna infiltration	2016	0	0									
0331-50-004	2016	0	0									
0883-028	2016	0	0									
1383-50-004	2016	0	0									
1419-1125	2016	0	0	4	6	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									

	Anslutning		Beskrivning av reningsverket									
	Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09	
	Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam	
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
	2016	0	0									
1783-011	2016	0	0	3		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1783-50-0030	2016	0	0	4		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1880-50-018	2016	0	0									
	2016	0	0									
2281-50-030	2016	0	0			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
1491-1009	2016	0	0									
1491-1020	2016	0	0									
1491-10002	2016	0	0									
1491-10007	2016	0	0									
1491-10015	2016	0	0									
1491-10012	2016	0	0									
1491-10001	2016	0	0									
1491-10005	2016	0	0									
1491-10003	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
2121-006	2016	0	0						Nej			
2121-005	2016	0	0						Nej			
2121-015	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
2121-017	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
53261-RV-2012	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0									
1080-50-012	2016	0	0									
1080-50-021	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
1281-50-001	2016	0	0									
1281-50-008	2016	0	0									
1281-50-003	2016	0	0									
1281-50-009	2016	0	0									
	2016	0	0									
1780-009	2016	0	0									
1780-011	2016	0	0									
1780-006	2016	0	0									

	Anslutning	Beskrivning av reningsverket										
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
		Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
1780-012	2016	0	0									
1780-010	2016	0	0									
1780-005	2016	0	0									
1780-001	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
0187-50-002	2016	0	0									
0115-50-002	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
1280_01	2016	0	0									
1285-K510	2016	0	0									
1285-K513	2016	0	0									
1285-50-008	2016	0	0									
1285-K512	2016	0	0									
1285-K515	2016	0	0									
1285-K508	2016	0	0									
1285-K514	2016	0	0									
	2016	0	0									
2085-50-004	2016	0	0			Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja
2085-50-005	2016	0	0									
2085-50-003	2016	0	0									
2183-025	2016	0	0						Nej			
2183-027	2016	0	0						Nej			
2183-029	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
2183-003	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
	2016	0	0						Nej			
0581-K177	2016	0	0									
0581-K185	2016	0	0									
0581-K174	2016	0	0									
0581-E1	2016	0	0									
0581-K183	2016	0	0									
0581-K179	2016	0	0									
0581-E3	2016	0	0									
0581-K182	2016	0	0									
	2016	0	0									

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivt slambehandling med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskiljning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskiljning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		
		Nej	Nej				Nej	Nej		Nej		

	Anslutning	Beskrivning av reningsverket										
		Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09
		Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
	2016	0	0									
1081_01	2016	0	0									
0980-K389	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-K393	2016	0	0									
0980-K394	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-K398	2016	0	0									
0980-50-019	2016	0	0			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
	2016	0	0									
0980-K403	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-K405	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-K386	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-K390	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-K391	2016	0	0									
0980-50-006	2016	0	0									
0980-50-009	2016	0	0			Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja
	2016	0	0									
0980-K397	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
0980-50-017	2016	0	0									
0980-K400	2016	0	0									
0980-50-015	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
0562-K161	2016	0	0									
0562-K165	2016	0	0									
0562-K162	2016	0	0									
0562-K164	2016	0	0									
0562-K163	2016	0	0									
0883-018	2016	0	0									
0883-015	2016	0	0									

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivslambehandlingen med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskiljning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskiljning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej			Nej		Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej			Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej

	Anslutning		Beskrivning av reningsverket									
	Nra001	Nra004	BENV01	BENV02	BENV03	BENV04	BENV05	BENV06	BENV07	BENV08	BENV09	
	Antal anslutna personer	Personekvivalenter	Lyfthöjd inloppspumpar	Lyfthöjd mellanpumpstationer	Finns galler	Finns silar	Finns rengodspress	Malning av rengods	Finns luftat sandfång	Finns för-sedimentering	Finns behandling med aktivt slam	
ID	År	antal personer	pe	m	m	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
0883-023	2016	0	0									
0883-003	2016	0	0									
0883-027	2016	0	0									
	2016	0	0									
0883-029	2016	0	0									
1981-K924	2016	0	0	5	0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
	2016	0	0									
1290-50-001	2016	0	0			Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja
0380-50-025	2016	0	0									
	2016	0	0									
0380-50-046	2016	0	0	4,9	0							
0765-50-001	2016	0	0									
0765-50-004	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
	2016	0	0									
0580-K173	2016	0	0									
0643-K211	2016	0	0									
0643-K212	2016	0	0									
0331-50-001	2016	0	0									
0331-50-002	2016	0	0									
0331-50-003	2016	0	0									
1783-002	2016	0	0	0		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1783-008	2016	0	0	3		Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1783-010	2016	0	0	4		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
1783-K853	2016	0	0	4		Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
	2016	0	0									
	2016	0	0									

BENV10	BENV11	BENV12	BENV13	BENV14	BENV15	BENV16	BENV17	BENV18	BENV19	BENV20	BENV21	BENV22
Sker aktivt slambehandling med SBR-teknik?	Finns fördenitrifikation	Finns efterdenitrifikation	Finns biobäddar	Lyfthöjd biobäddar	Cirkulation över biobäddar	Cirkulation över biobädden	Finns bassänger med rörligt bärrmaterial	Nitrifikation i biosteg	Finns mellansedimenteringsbassänger	Bio-P	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med sedimentering?	Finns separat efterfällningssteg med avskjning med flotation?
J/N	J/N	J/N	J/N	m	J/N	m3/h	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
Nej	Nej	Nej	Nej		Nej		Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej

Tabellbilaga 13 • Beskrivning av deltagande verk • Del 2

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
ID	År	Finns filter för efterbehandling J/N	Annan efterbehandling J/N	Finns gravitationsförtjockare J/N	Finns mekaniska förtjockare J/N	Finns rötammare J/N	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av tjcke rötat slam J/N	Stabiliserar slammet med kalkning J/N	Finns mekanisk avvattnig J/N	Typ av avvattnare J/N	Finns vassbäddar J/N	Andel slam som avvattnas på vassbäddar %
1480-1131	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0180-50-002	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0186-50-001	2016	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1280-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0180-50-004	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0127-50-001	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	1	Nej	
0580-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
0380-50-080	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0581-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1380-50-001	2016	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1980-50-001	2016	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1880-50-023	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1283-50-001	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1490-1001	2016	Nej	Nej			Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1290-50-011	2016	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1281-50-002	2016	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2480-131-01	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0484-050-003	2016	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	2	Nej	
1285-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2180-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2580-01	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1280-50-003	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1382-50-011	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2380-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0680-50-001	2016	Nej	Nej		Ja	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1780-004	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0780-50-011	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0884-001	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0880-001	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1488-1001	2016	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1080-50-005	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	2	Nej	
1384-50-001	2016	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	1	Nej	
0980-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
2281-50-000	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1494-1181	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
2482-131-01	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0480-050-008	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1496-1170	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja		Ja	
1282-50-001	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0680-50-002	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0483-050-004	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
2080-50-001	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	

Slamhygienisering	Rejktvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkälledosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
7	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	137582	13500	130000	
0	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	289740	14759	41358	900000
0	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	245976	28000	3000	400000
7	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	80000	12000	35000	0
7	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	57720	17371	62393	120000
7	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	86255	3000	4000	
7	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	42630		0	
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				
3	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	22825			0
7	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	28035			0
	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej		Nej				
3		Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	40020			0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	31340	1600		
7	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	29320			0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	13076			
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	13000			0
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	20300			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	25300			
	Nej													
7	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	21425	2263	4181	
0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	7267	850	7370	
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	12300			11322
0	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej				
9	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	14500			
3	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	10000	850	4035	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	7500	2000	200	0
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	13335			
	Nej													
	Nej													
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja				

Beskrivning av reningsverket												
	BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33	
	Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar	
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	
1292-50-006	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1864-50-003	2016	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0583-50-002	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0117-50-006	2016						Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
1287-50-003	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1293-50-005	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja		Ja	
1883-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1383-50-014	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1261-50-001	2016	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	0
1489-1001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1487-1001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0381-50-015	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0486-050-008	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
0883-001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2181-001	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1486-1106	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Ja	50
1284-50-001	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1082-50-007	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
0683-50-017	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1081-50-007	2016						Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
0562-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
2281-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2084-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	0
0125-50-001	2016	Nej					Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
0180-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
0482-050-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja		Nej	
1881-50-004	2016	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0687-50-001	2016						Ja	Nej	Nej	Ja		Nej
1495-1153	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Ja	25
2085-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	0
1961-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1083-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja		Ja	30
1981-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1415-1117	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Nej	0
2182-001	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1885-50-005	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
2183-001	2016						Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej
1060-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1277-50-004	2016						Ja	Nej	Nej	Ja		Nej
1761-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Nej	
1263-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	1	Ja	1
2161-001	2016						Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
0481-050-001	2016		Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkaliedosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	10810			
3	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	2370			0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	11230		0	
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	12464	36585	41782	
3	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	34600			
7	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	13155	500	1000	
0	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	10460	1050		
3	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	9820	10000		
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	15011	3378	6637	0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	11500			
6	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	2842	300	850	
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja				
5	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej				
7	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	5000	1000	1000	0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	11680			0
7	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	5000	120	7200	
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	11000			
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
3	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	6226	3330	7000	
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	8000	2118		
0	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja				0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	6730	450	3500	0
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	2200	6800		0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	4856			
8	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				

Beskrivning av reningsverket												
BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33		
Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar		
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	
0330-50-040	2016					Nej	Ja	Nej	Ja		Nej	
1984-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1287-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2281-50-010	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2262-50-120	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2514-02	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
	2016	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1484-1122	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1381-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1381-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1380-50-005	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1498-1134	2016	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Ja	
0319-50-075	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1262-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1491-1001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
0765-50-006	2016					Ja	Ja	Nej	Ja		Ja	
0764-50-001	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	3	Nej	0
1384-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2031-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
2023-50-002	2016	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1884-50-002	2016	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	1	Nej	
8010	2016	Nej		Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	3	Nej	
1272-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1907-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1083-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	100
2029-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
2104-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
0643-127	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0509-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1273-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0861-001	2016	Ja	Nej	Ja		Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0380-50-075	2016					Ja	Nej	Nej	Ja		Nej	
1462-1001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0428-050-003	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja		Ja	
0767-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Ja	
1471-1145	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0584-50-002	2016					Ja	Nej	Nej	Nej		Nej	
0862-001	2016					Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
0461-050-004	2016	Ja				Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2121-002	2016					Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1863-50-004	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2026-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	

BENV34 BENV35 BENV36 BENV37 BENV38 BENV39 BENV40 BENV41 BENV42 BENV43 BENV44 BENV46 BENV47 BENV48 BENV49

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkaliedosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	3483	840	1890	
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	3055		0	
	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	1100	1000	4000	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	2500			
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja				
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	5665			0
7	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja			3800			
3	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja		Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
6	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	5120	1275		0
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	3360	6441	660	
9	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	4100	1925	9980	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	5800			
	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	750			
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
0	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	2730	1750		0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	4720	7400	490	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	2700	280	2613	
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	3120			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	1200	2600		
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	3013	272	234	0
7	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	3200	480	5660	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	Nej	Nej				
7	Ja				Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	3000	1900	3000	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	2000			
								Ja	Ja					
0		Nej	Nej	Nej						Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	7000	1100	4400	0
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				

Beskrivning av reningsverket											
	BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
	Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
1082-50-005	2016	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	
2023-50-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
0187-50-001	2016	Nej				Ja	Nej	Nej	Ja		Nej
1882-50-001	2016	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej		Nej
	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0382-50-096	2016	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej
2482-131-03	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1443-1001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja 60
1380-50-012	2016	Nej	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej 0
0861-004	2016	Nej	Nej	Nej		Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej
1256-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	2	Nej
1256-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
1419-1124	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
2085-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	2	Nej
1440-1007	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	3	Nej
0767-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
1484-1123	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej 0
2281-50-020	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
341201	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1293-50-015	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej		Nej
0380-50-005	2016						Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
1487-1005	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
1401-1111	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	2	Nej 0
1980-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1860-50-003	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej 0
2161-017	2016						Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
1783-005	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	3	Nej 0
2482-131-02	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1290-50-018	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej 0
0883-019	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
2480-131-05	2016						Nej	Nej	Nej	Ja	Nej
0382-50-025	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej
0764-50-006	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej 0
0563-50-003	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	3	Nej
1885-50-003	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0764-50-004	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej 0
1882-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2101-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej
2180-004	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej
2482-131-08	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
2480-131-04	2016						Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
0780-50-009	2016						Nej	Nej	Nej	Ja	Nej

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkaliedosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
		Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej		1100	437	1744	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej				
6	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja			1960			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja						
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
7	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	443	84	570	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	10000	0	0	0
		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	3720	1555		
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	890	100	468	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	1640	100	50	0
7	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	2853	1100	3100	
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	4500	400	11500	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	1400			
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej		1683	110	560	
9	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	1310	310	3600	0
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	1540	1897	1667	
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	400	2000		0
9	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	1550	565	4950	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				

Beskrivning av reningsverket												
BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33		
Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliseras slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar		
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	
2482-131-05	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2181-012	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	70	
2021-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2510-01	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	0
0382-50-097	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1489-1004	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2404-131-01	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2121-010	2016					Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
0563-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2029-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2029-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1445-1116	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2182-013	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0	Nej	
1081-50-003	2016					Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2182-015	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0	Nej	
0382-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2161-012	2016					Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	
2182-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0	Nej	
1484-1121	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	0
1382-50-008	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	
1471-1146	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2026-50-002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1761-002	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	2	Ja	
2418-131-01	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	3	Nej	
1273-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	
2262-50-130	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2262-50-350	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1381-50-008	2016	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej	
0381-50-095	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0780-50-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	
1494-505	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2181-006	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1885-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0780-50-007	2016					Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	
2580-21	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0482-050-003	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1380-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016			Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0
2482-131-06	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1293-50-011	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0382-50-095	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
1277-50-002	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkälledosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej	850	130	850	0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	350	278	1610	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	657	302	1380	
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	666			
0		Nej	Nej	Nej						Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	1250	3400		
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	1942	215	1800	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	737	190	2550	0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej		860	350	1375	
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	909	1000	4400	0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	2129			
	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	900	4000	300	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	9023	992		
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		1800		0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	485			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Ja						
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
				Nej	Nej			Ja	Nej					
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej		780	130	1764	

Beskrivning av reningsverket												
	BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33	
	Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar	
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
0780-50-001	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	67
1419-1126	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
2023-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2021-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2181-003	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1293-50-016	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
1293-50-003	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1462-10004	2016	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	3	Nej	
0117-51-004	2016	Ja				Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0683-50-016	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Ja	0
1380*	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1380-50-010	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0683-50-003	2016	Nej	Nej	Ja		Nej	Ja	Nej	Ja	2	Nej	
2023-50-016	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2482-131-04	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
0683-50-005	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
0380-50-085	2016					Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
2401-131-02	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	0
0181-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1256-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2132-009	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2180-005	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2480-131-07	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2084-50-002	2016	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Nej	0
2380-K1213	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
0380-50-006	2016					Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
0883-026	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Nej	
0683-50-002	2016		Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
0885-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2514-04	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0381-50-025	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1882-50-010	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1272-50-005	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
0883-011	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1381-50-006	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	3	Nej	
0884-004	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2281*	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
2514-20	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0381-50-020	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1471-509	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2029-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkaliedosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
6														0
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	130	50	720	
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
				Nej	Nej			Ja	Nej					
0	Ja	Nej			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	839	316	1258	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej					
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej				0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	285			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	250	150	350	0
											370			
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	1900			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
3	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	7445	1290	6000	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	160	10	90	0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	536	1315		
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	355	108	756	
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	690			
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej			0	0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	820	50	1720	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	350	20	280	
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	648	992		
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				

Beskrivning av reningsverket													
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33	
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar	
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%	
1443-10001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0884-009	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0780-50-013	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Ja		
1882-50-005	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2132-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2281-50-051	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej	
1290-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2026-50-004	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
1860-50-002	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0	
1863-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0885-012	2016	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja	1	Nej		
2023-50-005	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
1885-50-011	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2132-008	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2026-50-003	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2480-131-08	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0482-050-005	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0380-50-026	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		
2085-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	1	Nej	0
1273-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej		
2023-50-008	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2021-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
2480-131-12	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0862-002	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2021-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej	
1860-50-001	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	50	
1380-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0	
0380-50-076	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		
2514-14	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2023-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0380-50-041	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		
2031-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2029-50-005	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0584-K198	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		
2482-131-07	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0117-50-008	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
1290-50-003	2016	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	100	
0583-K195	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		
2181-008	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2181-014	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
0884-005	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		
2480-131-06	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkälledosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	820	50	1720	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	443	84	550	
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej			450	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	3284			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	350	700	300	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	443	84	570	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	250	10	280	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
6	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	150	50	250	

Beskrivning av reningsverket											
	BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
	Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
2132-016	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1081-50-001	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0483-050-008	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0380-50-035	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
1401-10120	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0
2281-K1106	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1415-K613	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	100
0583-K190	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
2281-50-011	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0780-50-012	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	
1287-K522	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2380-K1211	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	
1462-10005	2016	Nej		Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
1490-10004	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0115-50-003	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2161-022	2016					Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	
2480-131-19	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1462-10002	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
2404-131-02	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0862-009	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
1081-50-004	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	
0683-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2380-K1214	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1443-10002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	
0482-050-001	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2480-131-11	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2380-K1212	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0683-50-011	2016		Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2023-50-016	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	3	Nej
1081-50-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	
1490-10002	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0319-50-025	2016	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2281-50-022	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2281	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2404-131-04	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2132-014	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2380-K1215	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1490-10011	2016	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0125-50-008	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2084-50-009	2016	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja	2	0
0885-011	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
1984-K929	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkaliedosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	20	50	0	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	250	0	0	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	61			
0										Nej	475	135	675	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				0
0	Ja	Nej			Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	475	135	675	
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	355			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	5000			
6	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	3900			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	105			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	69			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	42	56	560	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	1339	85	1132	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej				

Beskrivning av reningsverket											
BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33	
Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötchammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar	
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
2181-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0115-50-006	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2482-131-09	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2514-01	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2514-18	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1884-50-005	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
0380-50-070	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2480-131-09	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1381-50-011	2016	Nej	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej
0683-50-012	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja 0
2281-50-032	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej
2281-50-040	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej
2182-009	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0	Nej
0382-50-030	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej
0125-50-004	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2480-131-10	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2183-018	2016					Nej	Ja	Nej	Ja	1	Nej
2161-031	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2514-21	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1490-10006	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1885-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2580-17	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1293-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej
2023-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2480-131-16	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0583-K197	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1490-10008	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1490-10003	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0136-50-003	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0780-50-027	2016					Nej	Nej	Nej	Ja		Nej
2580-06	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej
1290-50-012	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej
0885-013	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej		Nej
2404-131-05	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2480-131-17	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2482-131-10	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
2181-015	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1498-50-006	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
0583-K191	2016					Nej	Ja	Nej	Nej		Nej
0583-50-007	2016					Nej	Ja	Nej	Nej		Nej
2023-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej
1293-E1	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkaliedosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	150	10	170	
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	131	200		0
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		0	50	0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	27	60	340	0
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	135	36	220	
0		Nej	Nej	Nej						Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	150	20	150	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		900		0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	9000			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	80	0		0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	32			
	Nej	Nej	Nej		Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	941			
0	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej	120			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				

Beskrivning av reningsverket											
	BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
	Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötchammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
2132-012	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2580-12	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1984-K930	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2580-18	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2161-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1293-E2	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1415-K614	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	100
0862-0061	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2480-131-13	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2480-131-14	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1081-50-002	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2023-50-011	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0862-005	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
1471-512	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2580-28	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2132-013	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0428-050-004	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0583-K192	2016					Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	
1882*	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2580-25	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1381-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	0
1293-E3	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1380-E1	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	0
2418-131-02	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1290-K533	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej
2482-131-11	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2031-50-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0117-50-001	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
2262-50-351	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
683*	2016	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	0
0117-50-010	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
1290-50-021	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej
1381-50-009	2016	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	0
1293-E4	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016	Nej				Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
0509-K146	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	100

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkäldosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	15			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	82			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej		150		
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	819			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	38			
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		0		
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		15		
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	35	27	360	

Beskrivning av reningsverket												
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattnings	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
1256-50-008	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
1273-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
1292-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2161-013	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2580-24	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2023-50-009	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1864-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2580-22	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1380*	2016	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	0
0117-50-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2026-E1	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	100
2480-131-18	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1290-K538	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej	
2480-131-21	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2031-50-007	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
683*	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2029-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	
2023-50-010	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0483-051-006	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2161-027	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2480-131-15	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2281-50-049	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1290-50-002	2016	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016											
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2281*	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
231-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2281*	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0484-050-001	2016											
0484-050-002	2016											
0484-050-004*	2016											

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmeväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmpump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkälledosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej				
7	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	18			
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	5,3	0	25,7	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	900	30		0
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	8	0	40	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	32			
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
6	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	3,6	5,2	100	
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
0	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	36	120		
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattnings	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
0680-50-003	2016											
0680-K230	2016											
680*	2016											
680*	2016											
680*	2016											
0680-50-022	2016											
0680-50-014	2016											
1880-50-006	2016											
1880-50-007	2016											
1880-50-002	2016											
1880*	2016											
1880-50-026	2016											
1880*	2016											
1281-K499	2016											
1281-K501	2016											
1281*	2016											
1281-K495*	2016											
0136-51-006	2016											
0187-50-002	2016											
0381-K93	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0461-050-002	2016											
0461-050-006	2016											
0461-050-015	2016											
0486-050-005	2016											
0117-51-012	2016											
0680-K238	2016											
0581-E4	2016											
0581-E5	2016											
0643-K213	2016											
0687-50-006	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0862-008	2016											
0980-E1	2016											
0980-K387	2016											
1080-50-023	2016											
1083-50-001	2016											
1083-50-006	2016											
1381-50-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0484-050-007	2016											
0484-050-010	2016											
580*	2016											
580*	2016											
0580-K170	2016											
0563-K166	2016											

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkälledosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³

Nej Nej Nej Nej Nej Nej Nej Nej Nej Nej

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattnig	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
0764-50-025	2016											
0883-004	2016											
0883-008	2016											
1080-50-001	2016											
1080-50-011	2016											
1080-50-013	2016											
1080-50-014	2016											
1080-50-017	2016											
1083-50-010	2016											
1083-50-013	2016											
1382-50-004	2016											
1382-50-005	2016											
1382-50-006	2016											
1382-50-007	2016											
1382-50-013	2016											
1382-50-014	2016											
1382-50-015	2016											
1382-50-016	2016											
1383-50-001	2016											
0125-50-009	2016											
1383-50-006	2016											
1383-50-011	2016											
1383-50-013	2016											
1383-50-016	2016											
2080-50-005	2016											
2401-131-03	2016											
2401-131-05	2016											
2401-131-08	2016											
2080-50-002	2016											
2080-50-003	2016											
2080-50-004	2016											
2080-50-006	2016											
2080-50-007	2016											
2080-50-009	2016											
2482-131-14	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2510-09	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2510-12	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2514-03	2016											
2580-13	2016											
1080-50-015	2016											
1080-50-016	2016											
1491-10011	2016											
1882-50-006	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	

Slamhygienisering	Rejektvattenbehandling	Värmeåtervinning från slam med värmväxlare	Värmeåtervinning från slam med värmepump	Värmeåtervinning från kompressorer	Värmeåtervinning från ventilationsluft	Syrereglering	Ammoniumreglering	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av fällningskemikalier	Reglering av kolkälledosering	Bassängvolym	Byggnadsvolym 1	Byggnadsvolym 2	Berganläggning volym
J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	m ³	m ³	m ³	m ³

Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej				
Nej	Nej	Nej				Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	350	200	500	
Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				
Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej				

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
ID	År	Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattnings	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
		J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
2031-50-004	2016											
2181-013	2016											
53261-RV-2012	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0680-50-005	2016											
Ukna infiltration	2016											
0331-50-004	2016											
0883-028	2016											
1383-50-004	2016											
1419-1125	2016	Ja	Nej		Ja	Nej	Nej	Nej	Ja		Nej	0
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1783-011	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1783-50-0030	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1880-50-018	2016											
	2016											
2281-50-030	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1491-1009	2016											
1491-1020	2016											
1491-10002	2016											
1491-10007	2016											
1491-10015	2016											
1491-10012	2016											
1491-10001	2016											
1491-10005	2016											
1491-10003	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2121-006	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2121-005	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2121-015	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2121-017	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
53261-RV-2012	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016											
1080-50-012	2016											
1080-50-021	2016											

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötchammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattnings	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
	2016											
	2016											
1281-50-001	2016											
1281-50-008	2016											
1281-50-003	2016											
1281-50-009	2016											
	2016											
1780-009	2016											
1780-011	2016											
1780-006	2016											
1780-012	2016											
1780-010	2016											
1780-005	2016											
1780-001	2016											
	2016											
	2016											
0187-50-002	2016											
0115-50-002	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
1280_01	2016											
1285-K510	2016											
1285-K513	2016											
1285-50-008	2016											
1285-K512	2016											
1285-K515	2016											
1285-K508	2016											
1285-K514	2016											
	2016											
2085-50-004	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2085-50-005	2016											
2085-50-003	2016											
2183-025	2016					Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
2183-027	2016					Nej	Nej	Nej	Nej	3	Nej	
2183-029	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
2183-003	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0581-K177	2016											

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattning	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
0581-K185	2016											
0581-K174	2016											
0581-E1	2016											
0581-K183	2016											
0581-K179	2016											
0581-E3	2016											
0581-K182	2016											
	2016											
	2016											
1081_01	2016											
0980-K389	2016											
	2016											
0980-K393	2016											
0980-K394	2016											
	2016											
	2016											
0980-K398	2016											
0980-50-019	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja		Nej	
	2016											
0980-K403	2016											
	2016											
0980-K405	2016											
	2016											
0980-K386	2016											
	2016											
	2016											
0980-K390	2016											
	2016											
0980-K391	2016											
0980-50-006	2016											
0980-50-009	2016	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja		Nej	
	2016											
0980-K397	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
0980-50-017	2016											
0980-K400	2016											
0980-50-015	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
0562-K161	2016											

Slamhygtienisering

Rejektvattenbehandling

Värmeåtervinning från slam med värmväxlare

Värmeåtervinning från slam med värmepump

Värmeåtervinning från kompressorer

Värmeåtervinning från ventilationsluft

Syrereglering

Ammoniumreglering

Reglering av fällningskemikalier

Reglering av fällningskemikalier

Reglering av kolkälledosering

Bassängvolym

Byggnadsvolym 1

Byggnadsvolym 2

Berganläggning volym

J/N

J/N

J/N

J/N

J/N

J/N

J/N

J/N

J/N

J/N

m³

m³

m³

m³

Nej

Nej

Nej

Ja

Ja

Ja

Nej

Ja

Ja

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

Nej

Ja

Nej

Nej

Ja

Nej

		Beskrivning av reningsverket										
		BENV23	BENV24	BENV25	BENV26	BENV27	BENV28	BENV29	BENV30	BENV31	BENV32	BENV33
		Finns filter för efterbehandling	Annan efterbehandling	Finns gravitationsförtjockare	Finns mekaniska förtjockare	Finns rötammare	Finns bassänger för aerob stabilisering (långtidsluftning) av icke rötat slam	Stabiliserat slammet med kalkning	Finns mekanisk avvattnings	Typ av avvattnare	Finns vassbäddar	Andel slam som avvattnas på vassbäddar
ID	År	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	J/N	%
0562-K165	2016											
0562-K162	2016											
0562-K164	2016											
0562-K163	2016											
0883-018	2016											
0883-015	2016											
0883-023	2016											
0883-003	2016											
0883-027	2016											
	2016											
0883-029	2016											
1981-K924	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	0
	2016											
1290-50-001	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	100
0380-50-025	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
	2016					Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
0380-50-046	2016					Nej	Ja	Nej	Nej		Nej	
0765-50-001	2016											
0765-50-004	2016											
	2016											
	2016											
	2016											
0580-K173	2016											
0643-K211	2016											
0643-K212	2016											
0331-50-001	2016											
0331-50-002	2016											
0331-50-003	2016											
1783-002	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1783-008	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	
1783-010	2016	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	
1783-K853	2016	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej		Ja	
	2016											
	2016											



Box 14057 • 167 14 Bromma
Tfn 08 506 002 00
Fax 08 506 002 10
svenskvatten@svenskvatten.se
www.svenskvatten.se