

---

Svenskt  
Vatten

Rapport  
R2023-02  
Reviderad  
november 2023

---

# Resultatrapport för VASS Drift 2022

---

Tillståndet i VA-Sverige

---

---

# Svenskt Vatten

---

Svenskt Vatten AB

POSTADRESS BOX 14057, 167 14 Bromma

BESÖKSADRESS Gustavslundsvägen 12, 167 51 Bromma

TELEFON 08-506 002 00

E-MAIL [svensktvatten@svensktvatten.se](mailto:svensktvatten@svensktvatten.se)

[www.svensktvatten.se](http://www.svensktvatten.se)

COPYRIGHT Svenskt Vatten AB, 2022

---

---

# Innehåll

<b>Sammanfattning.....</b>	<b>3</b>
<b>Årets undersökning.....</b>	<b>4</b>
<b>Kommunala VA-system i Sverige.....</b>	<b>5</b>
<b>Levererade volymer och flöden av dricksvatten i Sverige .....</b>	<b>6</b>
<b>Hanterade volymer och flöden av avlopp i Sverige.....</b>	<b>9</b>
<b>Störningar i VA-systemen – dricksvattenkvalitet och driftfel i vatten- och avloppsnät.....</b>	<b>11</b>
<b>Kostnader för drift och underhåll samt investeringsutgifter .....</b>	<b>13</b>

---

# Sammanfattning

**Kommunerna levererar rent dricksvatten och tar sedan hand om avloppsvattnet åt nära 90 % av Sveriges befolkning. Den årliga sammanställningen av basfakta och driftresultat som görs av Svenskt Vatten, tillsammans med VA-organisationerna över hela landet, visar på en fortsatt hög kvalitet, inga alarmerande förändringarna eller trendbrott och en i stort trygg leverans av vattentjänster till dagens VA-kunder.**

Årets undersökning visar även på konsekvenserna av ett speciellt år där såväl råvarubrist som en förändrad ekonomisk situation påverkat årets utfall. Detta har dock inte påverkat kvaliteten i de tjänster som sektorn levererar utan många driftsparametrar är bättre än för 2021. Såväl läckagenivå som tillskottsvattenmängder har minskat precis som antalet källaröversvämningar och antalet avloppsstopp ligger på motsvarande nivå som för 2021.

Sammantaget har kostnaderna för VA-verksamheterna ökat för en rad parametrar, en situation vi delar med samhället i stort.

## Felberäkning i hushållens specifika förbrukning

När utfallet av 2022 års undersökning sammanställdes kunde vi konstatera att hushållens vattenförbrukning minskar. Vi blev dock ganska snart varse om att en felberäkning funnits med under de senaste åren vilket medfört att siffran blev lägre än förbrukningen i själva verket är.<sup>1</sup>

Då felet korrigerats kan vi dock fortfarande se en lägre förbrukning år 2022 än under tidigare år, 138 l/person och dygn jämfört med 146 l/person och dygn år 2021. Siffran baseras på svar från drygt 7 miljoner anslutna personer, en siffra som är 15 000 personer färre år 2022 jämfört med 2021.

Samtidigt ser vi att kommunerna får allt bättre möjlighet att följa sin förbrukning i realtid. Andelen fjärravlästa vattenmätare var vid 2022 års utgång 31%, en siffra som kommer att vara högre i 2023 års drifrapport.

## Vartannat år

Svenskt Vattens digitala driftstatistik går tillbaka ända till 2002. Driftoperativt går år 2022 att jämföra med år 2020 medan år 2021 sticker ut som ett blött år, precis som sommaren 2023 blev. Dricksvattenkvaliteten visar på ungefär samma siffror som 2020, vilket är något sämre än 2021 medan antal vattenläckor, källaröversvämningar och mängden tillskottsvatten har minskat.

---

<sup>1</sup> I en tidigare version förekom en annan siffra för specifik hushållsförbrukning. Denna text och uppgift är reviderad 2023-11-27

---

## Ändrade ekonomiska förutsättningar

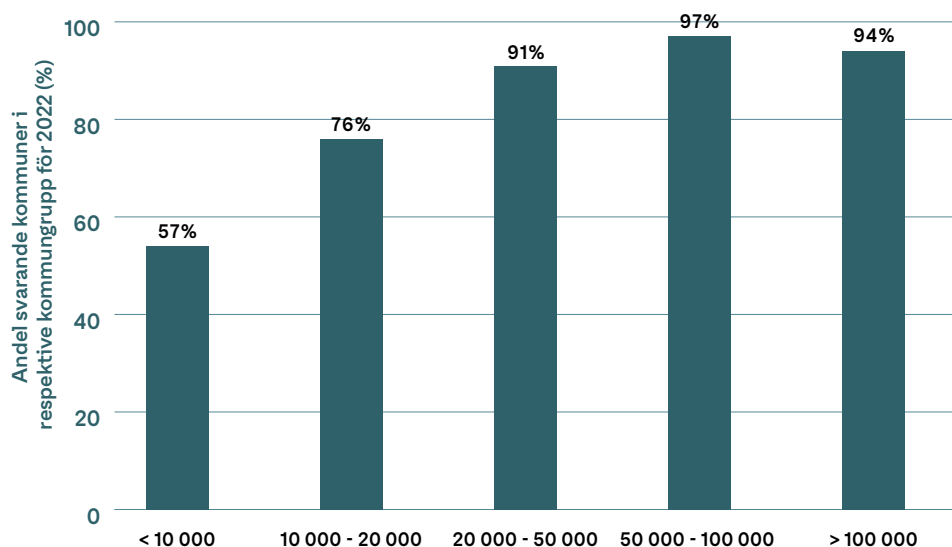
Hela Sverige påverkades av en höjd inflation, så även VA-organisationerna. En konsekvens av detta är att genomförandet av såväl nyanläggning som förnyelse av ledningssystem har minskat. Trots detta ligger branschen på rekordhöga 26 miljarder kr i investeringskostnader, varav drygt 17 miljarder går till ledningsnätet, en ökning med 5 respektive 4 miljarder kronor jämfört med år 2021. Samma tendens visar om- och nybyggnation av avloppsrenings- och vattenverk där kostnaderna stigit till totalt 9,4 miljarder kr, en ökning med ca 20 % jämfört med år 2021.

En konsekvens av de ökade kostnaderna var att VA-taxorna höjdes med i snitt 8 % inför 2023. Taxorna ska i stort återspegla verksamheternas kostnader vilka under 2022 ökade från 23,2 miljarder till 25,4 miljarder kronor, ca 9 %.

---

# Årets undersökning

VASS Drift 2022 bygger på svar från 226 kommuner, (men omfattar 227 kommuner eftersom Huddinge ingår i Stockholms svar) av Sveriges 290 kommuner, där framför allt de mindre kommunernas svar saknas. Svarsfrekvensen är för 2022 ungefär lika som för 2021. Resultaten motsvarar 91 % av Sveriges befolkning. Redovisning och analys av resultaten syftar till att ge en samlad bild över tillståndet i VA-Sverige för år 2022. Figur 1 visar andelen svarande kommuner i respektive kommungrupp.



**Figur 1**

Andel svarande kommuner i respektive kommungrupp för 2022.

Samtliga nyckeltal som redovisas i denna rapport har extrapolerats att gälla för hela landet utifrån de kommuner som besvarat undersökningen. Undersökningen samlades in under våren 2023 och lämnade svar har kvalitetsgranskats och analyserats av Svenskt Vatten.

# Kommunala VA-system i Sverige

Den största delen av Sveriges befolkning är anslutna till kommunala VA-system. Procentuellt håller sig andelen anslutna på samma nivå, knappt 90 %, både för dricksvatten och spillvatten. Drygt 10 % av befolkningen har således enskilda VA-lösningar. I tabell 1 redovisas basfakta om de kommunala VA-systemens omfattning, dvs ledningsnätets längd och antal VA-anläggningar.

		Vatten	Spillvatten	Dagvatten
Anslutna till kommunalt VA-system ( <i>Bd101, Bd103</i> )	Personer	9 315 930	9 536 641	
Anslutna till kommunalt VA-system ( <i>Na101, Na102</i> )	%	89	88	
Längd ledningsnät (exkl. serviser): ( <i>Bd300</i> ),( <i>Bd313+315+316+317</i> ),( <i>Bd323</i> )	km	84 696	77 359	40 493
<b>Total ledningslängd, km</b>				<b>202 548</b>
Medellängd ledningar per ansluten person (exkl. servisledning) ( <i>Nt205, Nt210, Nt21</i> )	m per ansluten person	9,1	8,4	4,4
Ledningslängd per ansluten person varierar mellan ( <i>Nt205, Nt210, Nt211</i> )	m per ansluten person	1-45	1-30	1-14
Antal serviser på ledningsnätet ( <i>Bd305, Bd318, Bd324</i> )	st	1 868 253	1 726 568	1 055 069
Antal vattenmätare hos abonnenter ( <i>Bd108a</i> )	st	1 778 554		
Antal fjärravlästa vattenmätare hos abonnenter ( <i>Bd108b</i> )	st	580 882		
Antal vattenverk/avloppsreningsverk totalt: ( <i>Bd206+207+208</i> ), ( <i>Bd203a+b+204a+b</i> )	st	1 526	1 684	
<b>Totala antalet verk</b>				<b>3 210</b>
Antal vattenverk/avloppsreningsverk i en kommun ( <i>Bd206+207+208</i> ),( <i>Bd203a+b+204a+b</i> )	st	0-25	0-26	
Antal tryckstegrings-/pumpstationer ( <i>Bd306, Bd319, Bd325</i> )	st	2 529	16 146	1 143
LTA-pumpstationer som oftast betjänar en fastighet ( <i>Bd320</i> )	st		52 457	

## Tabell 1

Basfakta om VA-infrastrukturen -vattenverk, avloppsreningsverk och ledningsnät 2022. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2022).

# Levererade volymer och flöden av dricksvatten i Sverige

I tabell 2 redovisas en sammanställning av de volymer dricksvatten som hanterats under 2022. Levererad mängd dricksvatten till vattenledningsnäten var år 2022 på ungefär samma nivå som föregående år. Den totala dricksvattenförbrukningen per person och dygn ligger stabilt omkring 180 liter per person och dygn, dock lite lägre 2022 än för 2021.

		Dricksvatten
Levererad mängd vatten (Vb107)	m <sup>3</sup>	<b>866 697 000</b>
Dricksvattenförbrukning (hushåll, industri och allmän förbrukning) (Nt101)	l/person/dygn	<b>176</b> (181)
Dricksvattenförbrukning för hushåll	l/person/dygn	<b>138</b> (146)
Levererad volym som inte ger intäkter (Nt103a)	%	<b>22,5</b> (24)
Vattenförluster (Nt108a)	l/m/dygn	<b>3,9</b> (5,1)
Vattenförluster (Nt112a)	%	<b>16,0</b> (17,0)

Vattenförlusterna redovisas i allmänhet som en andel i % av levererad volym. Vattenförlusterna 2022 var 16 % och har legat omkring 16–17 % de senaste åren. Detta tal anger summerade distributionsförluster mellan vattenverket och kundernas vattenmätare i relation till levererad volym och anges i procent av den senare, dvs inkluderar utläckage både från de allmänna ledningarna och servisledningarna. Vattenförluster omfattar även otillåten förbrukning och mätarfel som kan ge fel åt båda håll. Driftundersökningen 2022 omfattar totalt 227 kommuner med 9,5 miljoner invånare, men endast 144 kommuner med ca 7,4 miljoner invånare har lämnat relevanta data för vattenbalansen som behövs för att bestämma vattenförlusterna. Det vanligaste felet är att man likställer tillåten icke debiterad förbrukning med skillnaden mellan levererad volym och debiterad volym, vilket innebär att förlusten blir noll.

Ett annat sätt att redovisa vattenförlusterna är att relatera dem till distributionsnätets längd med enheten l/m/dygn eller m<sup>3</sup>/km/dygn. Detta tal var för 2022 3,9 l/m/d. Vattenförlusten i % anger den ekonomiska förlust som va-verksamheten gör och förlusten av resursen dricksvatten, men den säger inte något om distributionsnätets kvalitet. För att få en uppfattning om distributionsnätets kvalitet måste förlusten uttryckas som l/m/dygn.

## Tabell 2

Volymer som producerats under 2022 – dricksvatten (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2022. Värden inom parentes avser föregående år, 2021).



### Om att analysera vattenförluster i din kommun med nyckeltal – exempel Pajala och Linköping

Vattenförlust måste beskrivas både som en procentuell förlust av levererad volym och som förlust i volym per ledningslängd och dygn. Vi gör en jämförelse mellan Linköping med relativt vanlig ledningslängd per ansluten och Pajala med stort distributionsnät och få anslutna.

Linköping har 5,2 m/ansluten, en vattenförlust på 8,4 % som fördelad på ledningsnätet blir 4,1 m<sup>3</sup>/km/dygn.

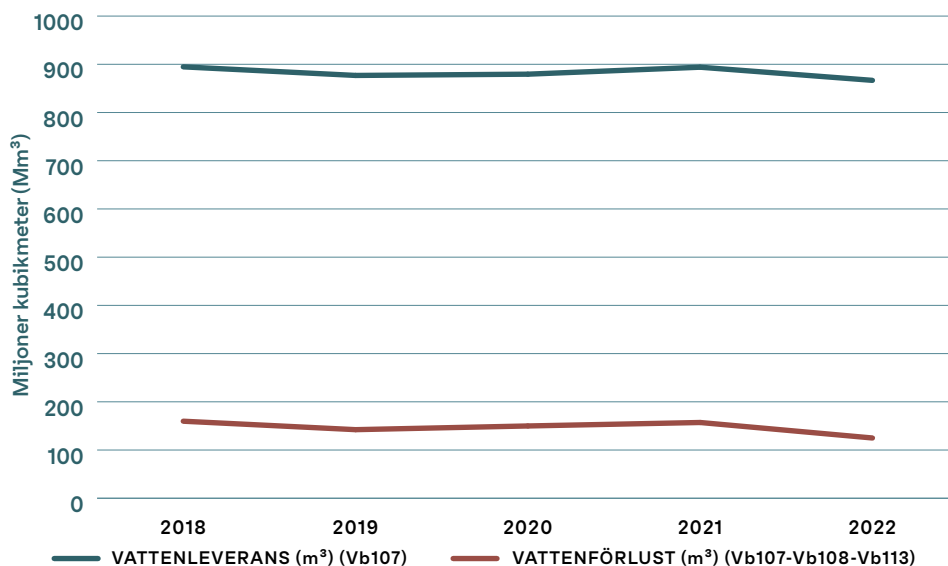
Pajala har 47 m/ansluten, vattenförlust på 17 % som fördelad på ledningsnätet blir 1,2 m<sup>3</sup>/km/dygn.

Pajala har en vattenförlust som är dubbelt så stor som Linköpings, men ledningsläckaget är endast ca 30 % av Linköpings ledningsläckage. Om Pajala ska komma ner i en procentuell vattenförlust i närheten av Linköpings måste Pajalas ledningsläckage minska till 0,6 m<sup>3</sup>/km/dygn, vilket skulle kräva omfattande åtgärder och investeringar i Pajalas utsträckta vattenledningsnät som i en nationell jämförelse har ett relativt lågt läckage per kilometer redan idag.

Vad innebär det då att ha ett ledningsläckage på 1 m<sup>3</sup>/km/dygn? Normalt vattentryck är ca 40 meter vattenpelare. Med detta vattentryck så behövs det bara ca 3 knapptålsstora hål per km för att det ska läcka ut 1 m<sup>3</sup> per dygn.

Värden för ett enskilda år säger inte alltid så mycket, därför visar figur 2 och figur 3 sammanställningar av levererat dricksvatten och vattenförluster för de senaste sju åren. Antal svarande kommuner har varierat.

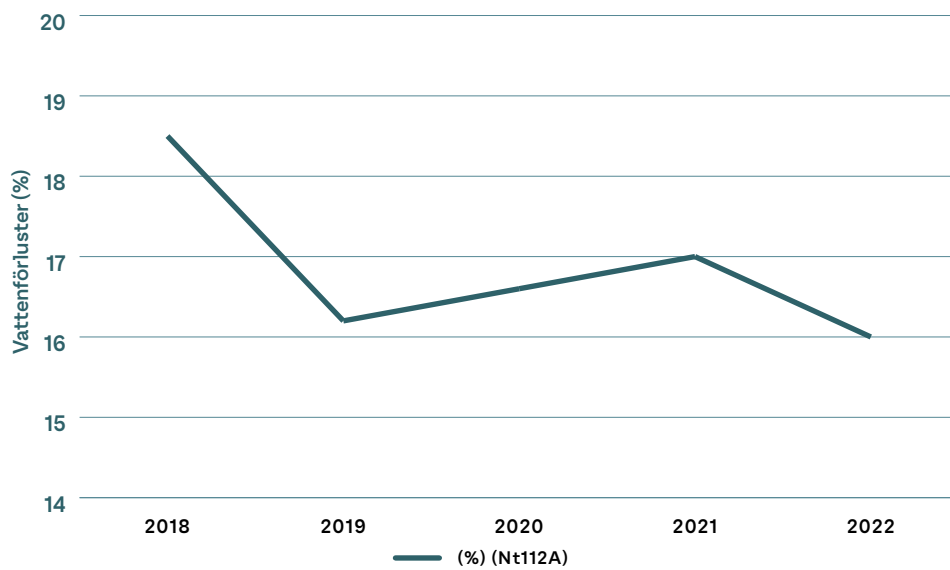
### Vattenleverans och förluster, miljoner m<sup>3</sup>



**Figur 2**

Jämförelse mellan vattenleverans och förluster under 2018–2022, som total volym för Sverige.

### Vattenförluster (%)



**Figur 3**

Vattenförluster i procent av levererad volym under 2018–2022.

# Hanterade volymer och flöden av avlopp i Sverige

I tabell 3 redovisas en sammanställning av de volymer avloppsvatten som hanterats under 2022. Behandlad mängd avloppsvatten var på ungefär samma nivå som föregående år. Beroende på hur VA-systemet är konstruerat inkluderar avloppsvattenflödet varierande mängd av dagvatten (främst i områden med kombinerade ledningsnät) och s.k. tillskottsvatten som i huvudsak består av diffust inläckande grundvatten och dricksvatten som läckt ut från vattenledningarna samt dränvatten från husgrunder. Begreppet "avloppsvatten" inkluderar således spillvatten från hushåll och verksamheter såväl som dag- och dränvatten enligt Miljölagstiftningen.

		Avloppsvatten
Behandlad mängd avloppsvatten ( <i>Vb200</i> )	m <sup>3</sup>	<b>1 172 380 000</b>
Avledd avloppsmängd från kommunerna ( <i>Vb200-Vb201+Vb202+Mi200c</i> )	m <sup>3</sup>	<b>1 322 834 210</b>
Mängd obehandlat avloppsvatten som bräddats från ledningsnät eller avloppsreningsverk <sup>2</sup> ( <i>Mi200c</i> )	m <sup>3</sup>	<b>12 154 512</b>
Bräddat i % av behandlad mängd ( <i>Mi200c/Vb200</i> )	%	<b>1,04</b>
Tillskottsvatten ( <i>Nm202, Nm 203</i> )	m <sup>3</sup> /km/d	<b>28,6 (36)</b>
	l/p/d	<b>188 (249)</b>

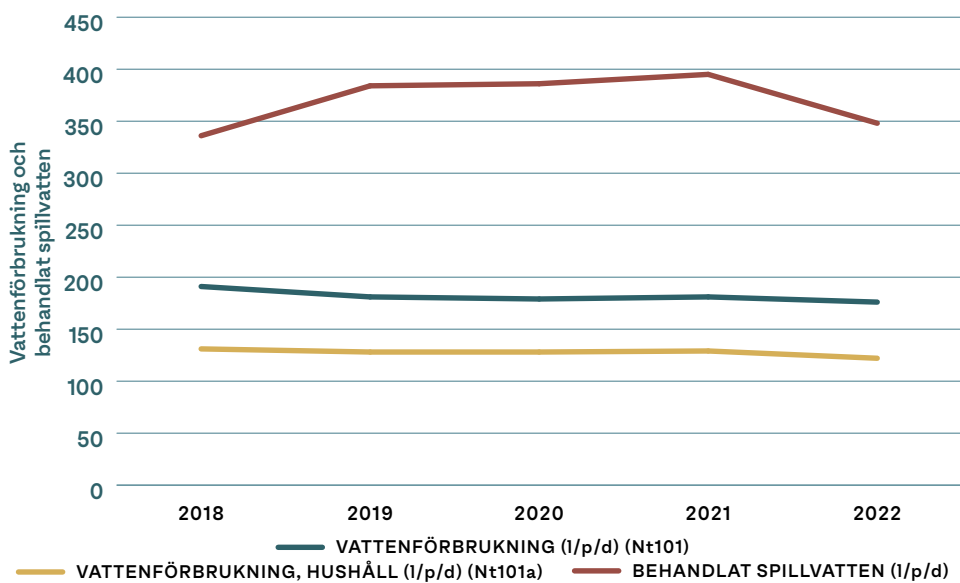
Figur 4 visar hur mycket vatten som förbrukats respektive hur mycket avloppsvatten som renats uttryckt som liter per person och dygn under de senaste fem åren. Teoretiskt borde spillvattenmängden återspeglas av mängden förbrukat dricksvatten. Hur mycket avloppsvatten som behandlas beror dock till viss del på hur mycket tillskottsvatten som kommer till avloppsreningsverket och detta varierar kraftigt från år till år beroende på nederbörd och grundvattennivåer.

### Tabell 3

Volymer som hanterats under 2022 – avloppsvatten (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2022. Värden inom parentes avser föregående år, 2021).

<sup>2</sup> Merparten av den bräddade volymen är dagvatten och inte koncentrerat spillvatten.

## Dricksvatten respektive Spillvatten (liter per person och dygn)

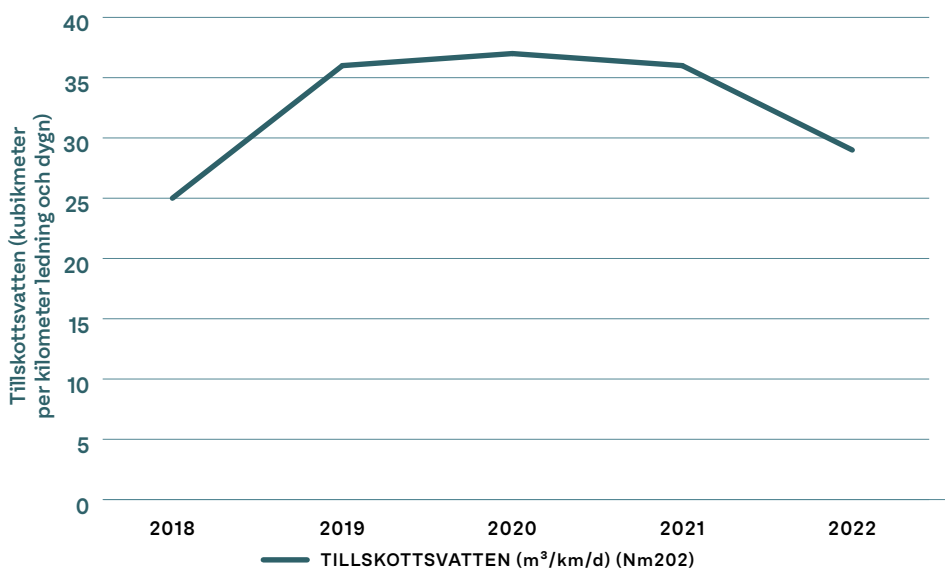


**Figur 4**

Vattenförbrukning och behandlat spillvatten under 2018–2022.

Figur 5 visar en 5-årstrend avseende tillskottsvatten. Frågan kring tillskottsvatten är mycket komplex att utvärdera och de mest effektiva åtgärderna är svåra att bestämma utan en välgrundad helhetsbild av källor och konsekvenser. Oavsett detta är tillskottsvatten en av de centrala frågorna att bevaka noga och dela erfarenheter kring. Det beror på att beslut om mål och åtgärder kring tillskottsvatten kan få stora konsekvenser för VA-kunden, samhället och ekonomin. Om generella åtgärdskrav införs som inte är grundade på faktiska tillstånd och behov eller följs upp med mätetal som inte visar de verkliga effekterna, kan detta leda till stora investeringar i avloppsledningsnäten och höjda VA-taxor utan större nytta.

## Tillskottsvatten (m<sup>3</sup>/km/d)



**Figur 5**

Tillskottsvatten 2018–2022.

# Störningar i VA-systemen – dricksvattenkvalitet och driftfel i vatten- och avloppsnät

Tabell 4 visar en sammanställning med uppgifter och nyckeltal för störningar i dricksvattenledningsnätet 2022. Att ett vattenprov får bedömningen ”tjänligt med anmärkning” innebär inte att vattnet är farligt att dricka och vattenproverna följs upp med ny provtagning för att undersöka eventuellt behov av åtgärd för att säkerställa kvaliteten. När det gäller vattenläckor visar statistiken att dessa är på samma nivå som föregående år. Från år 2023 ändras föreskrifterna för dricksvatten, vilket innebär att termen tjänligt med anmärkning inte längre kommer att vara aktuell i framtida sammanställningar.

**Tabell 4**

Uppgifter och nyckeltal för störningar i dricksvattenledningsnätet 2022. Siffror i inom parentes anger förra årets värde. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2022).

Andel mikrobiologiska undersökningar som bedömts som ”Tjänligt m anm.” (Ns201)	%	<b>4,82</b> (4,8)
Andel mikrobiologiska undersökningar som bedömts som ”Otjänliga.” (Ns204)	%	<b>0,21</b> (0,24)
Andel kemiska undersökningar som bedömts som ”Tjänligt m anm.” (Ns203)	%	<b>6,5</b> (6,0)
Andel kemiska undersökningar som bedömts som ”Otjänliga.” (Ns205)	%	<b>0,52</b> (0,36)
Antal klagomål på dricksvattenkvalitet – lukt, smak, missfärgat (Ns202)	st/1 000 anslutna	<b>0,49</b> (0,48)
Leveransavbrott på huvudledning för vatten (Ns301)	min/brukare/år	<b>5,0</b> (5,6)
Vattenläckor på huvudledningar (Ns101)	st/km ledning	<b>0,064</b> (0,07)
Läckor på vattenserviser (Ns102)	st/1 000 serviser	<b>0,88</b> (1,04)

Tabell 5 sammanfattar ett antal nyckeltal som indikerar hur driftsäkra avloppsnäten var år 2022 jämfört med 2021.

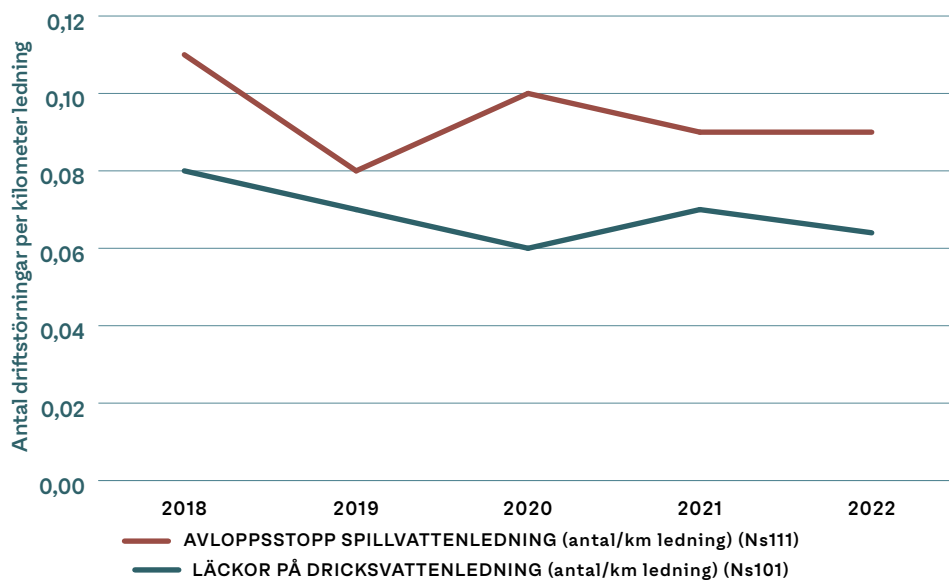
		Spillvatten	Dagvatten
Avloppsstopp (Ns111, Ns113)	st/km ledning	<b>0,09</b> (0,09)	<b>0,01</b> (0,01)
Spolade ledningar, andel av ledningsnätet (Nt301, Nt303)	%	<b>5,3</b> (10,1)	<b>2,33</b> (2,1)
Rörinspekterade ledningar, andel av ledningsnätet (Nt302, Nt304)	%	<b>2,45</b> (2,6)	<b>1,5</b> (1,6)
Källaröversvämningar totalt (Ns115)	st/1 000 serviser	<b>0,98</b> (2,6)	
Källaröversvämningar i samband med nederbörd (Ns116)	st/1 000 serviser	<b>0,61</b> (2,3)	

Driftstörningar bör följas upp under flera år då dessa ger viktiga signaler om VA-systemets status och behov av åtgärder. Figur 6 visar en trendanalys för rörbrott på vattenledningar och stopp på spillvattenledningar. Antal svarande kommuner har varierat. Även om störningsnyckeltalen varierar år från år tyder inte statistiken på några alarmerande förändringar eller tydliga trender de senaste fem åren.

**Tabell 5**

Uppgifter och nyckeltal för spill- och dagvattenledningsnätet 2022. Siffror i inom parentes anger förra årets värde. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen).

### Avloppsstopp och läckor (antal/km ledning)



**Figur 6**

Driftstörningar i form av vattenläckor och avloppsstopp under 2018–2022.

# Kostnader för drift och underhåll samt investeringsutgifter

Drift och underhållskostnader för VA-verksamheten redovisas i tabell 6. Den totala kostnaden för förvaltning av befintliga VA-system i Sverige år 2022 var ca 25 miljarder kronor. Omfattning av nyinvestering, reinvestering och förnyelsetakt är mått på hur VA-organisationerna planerar och genomför VA-investeringsprojekt, parallellt med daglig drift och underhåll av befintliga VA-anläggningar. Tabell 7 sammanfattar längd nyanlagda och förnyade ledningar samt nyckeltal kring investeringar och förnyelse för VA-ledningsnät i Sverige år 2022. Tabell 8 visar totala belopp för ny- och reinvesteringar inom VA-verk och ledningsnät i Sverige. Totalt investerades 26 miljarder kronor i kommunala VA-system år 2022.

## ↓ Tabell 6

Drift och underhållskostnader för verk samt vatten, spill- och dagvattenledningsnätet 2022. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen).

		Vattenverk	Avloppsreningsverk	Distribution V,S,D
Drift- och underhållskostnad för produktion/rening (Ek120a, Ek120b)	Mkr	3 024	5 949	
Drift- och underhållskostnad för distribution/avledning (Ek120c)	Mkr			5 943
Drift- och underhållskostnad för distribution/avledning (Ne602)	kr/m ledning			29,3
Total kostnad för VA-verksamheten (Ek125)	Mkr			25 403

		Vatten	Spillvatten	Dagvatten
Längd nyanlagda ledningar (Bd400, Bd401, Bd402)	km	673	565	220
Längd förnyade ledningar (Bd403, Bd404, Bd405)	km	325	360	132
Investeringstakt vattenledningar (Nt410), spillvattenledningar (Nt411), dagvattenledningar (Nt412)	%	0,79	0,73	0,54
Förnyelsetakt, beräknad på total ledningslängd, inkl. nya ledningar (Nt401, Nt402, Nt403)	%	0,38	0,47	0,33

## ↑ Tabell 7

Nyinvesteringar och reinvesteringar i ledningsnäten 2022. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen).

		Vattenverk	Avloppsreningsverk	Summa
Nyinvesteringar inkl. till- och ombyggnad av vatten- och avloppsreningsverk ( <i>Ek800a, Ek800b</i> )	Mkr	1 619	5 375*	6 994
Reinvesteringar i vatten- och avloppsreningsverk ( <i>Ek801a, Ek801b</i> )	Mkr	1 022	1 417	2 439

\*Stockholm 1 689 Mkr

#### ↑ Tabell 8a

Investeringsutgifter i verk 2022. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i driftundersökningen).

		Vatten 62 kn	Spillvatten 64kn	Dagvatten 57 kn	Summa Alla kn extrapolerat 191 svar
Nyinvesteringar i ledningar (vatten, spill, dag, pumpstationer) ( <i>Ek803</i> )	Mkr	864	1 132	341	9 185
Reinvesteringar i ledningar (vatten, spill, dag) ( <i>Ek805</i> )	Mkr	693	726	207	7 889

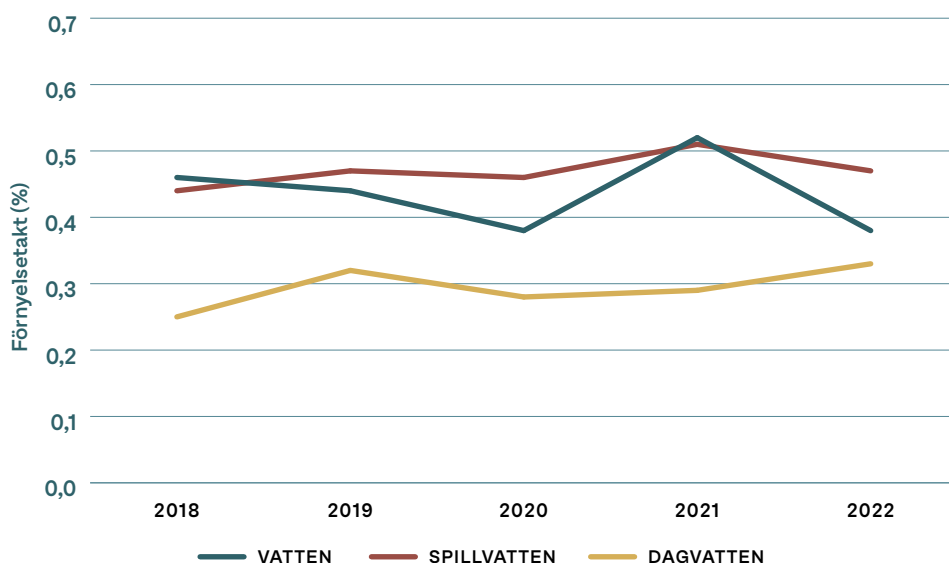
Värden för ett enstaka år säger inte alltid så mycket, därför visar figurerna 7–9 sammanställningar av ett antal frågor och nyckeltal för de senaste fem åren. Antal svarande kommuner har varierat.

Figur 7 visar de senaste fem årens förnysetakt. Förnysetakten ligger i medeltal fortsatt på en betydligt lägre nivå än vad som är önskvärt. I rapporten "Material och åldersfördelning för Sveriges VA-nät och framtida förnyelsebehov" (Svenskt Vatten Utveckling nr 2011-13) gjordes bedömningen att förnysetakten för vatten bör ligga på runt 0,7 % och för spill- och dagvatten på runt 0,6 %. Det innebär att nuvarande förnysetakt behöver ökas.

#### ↑ Tabell 8b

Investeringsutgifter i ledningsnät 2022. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i driftundersökningen).

### Förnysetakt, %



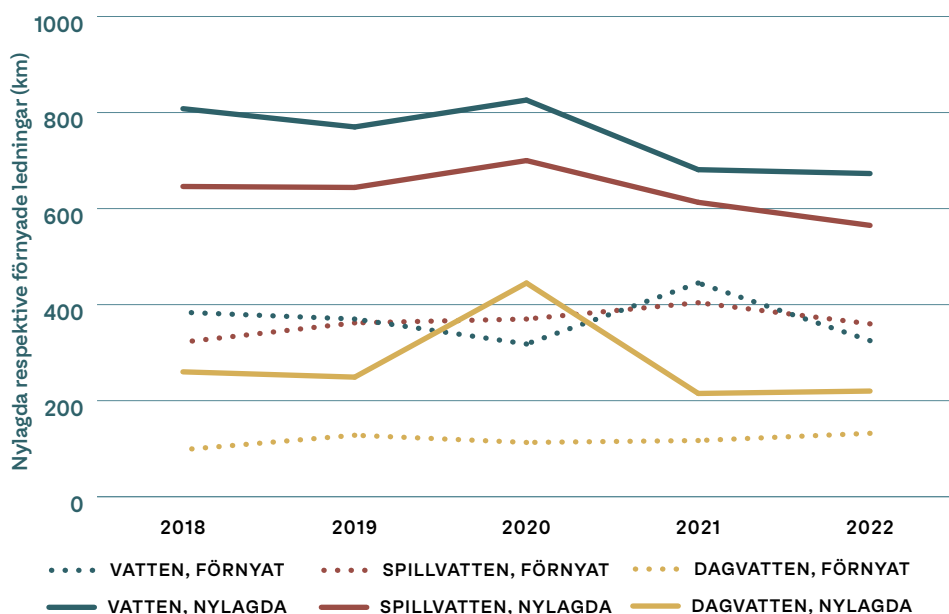
#### Figur 7

Förnysetakt för ledningsnäten 2018–2022.



Figur 8 visar förnyelse och nyanläggning i km ledning under de senaste fem åren. Figur 9 visar hur stora summor som lagts på förnyelse de senaste fem åren.

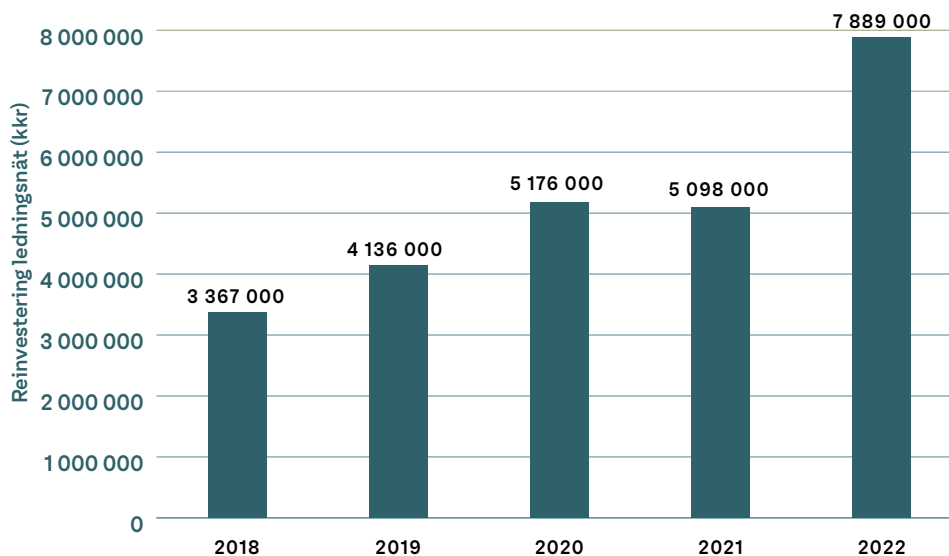
### Förnyelse och nyanläggning, km ledning



**Figur 8**

Nyanläggning och förnyelse av ledningsnät, i km, 2018–2022.

### Reinvesteringar i ledningsnät inklusive reservoarer, tryckstegrings- och pumpstationer (kkkr)



**Figur 9**

Reinvesteringar i ledningsnäten 2018–2022, kkr.

Tabell 10 visar utvecklingen av ledningsnätslängder och förnyelsetakt de senaste fem åren enligt årliga VASS driftundersökningar. Förändringar i längd på befintligt ledningsnät kan ibland vara orsakade av genomgång av VA-databaserna och att felaktigheter därefter korrigerats.

Fråga/nyckeltal (enhet)	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Befintligt ledningsnät (km)</b>					
Vatten	83 000	83 800	84 500	85 170	84 700
Spill	72 700	77 000	80 600	78 500	77 360
Dag	39 700	39 400	39 800	38 700	40 490
<b>Summa:</b>	<b>195 400</b>	<b>200 200</b>	<b>204 900</b>	<b>202 400</b>	<b>202 550</b>
<b>Nyanlagda ledningar (km)</b>					
Vatten	808	770	826	681	673
Spill	646	644	700	613	565
Dag	260	249	445	215	220
<b>Summa:</b>	<b>1 714</b>	<b>1 663</b>	<b>1 971</b>	<b>1 509</b>	<b>1 458</b>
<b>Förnyade ledningar (km)</b>					
Vatten	384	370	318	445	320
Spill	322	362	370	404	360
Dag	98	128	113	117	132
<b>Summa:</b>	<b>804</b>	<b>860</b>	<b>801</b>	<b>966</b>	<b>817</b>
<b>Förnyelsetakt (%)</b>					
Vatten	0,46 %	0,44 %	0,38 %	0,52 %	0,38 %
Spill	0,44 %	0,47 %	0,46 %	0,51 %	0,47 %
Dag	0,25 %	0,32 %	0,28 %	0,29 %	0,33 %
<b>Reinvesteringar i ledningsnät inklusive reservoarer, tryckstegrings- och pumpstationer (kk) (Ek 805)</b>	<b>3 367 000</b>	<b>4 136 000</b>	<b>5 176 000</b>	<b>5 098 000</b>	<b>7 889 000</b>

**Tabell 10**

Nyanläggning och förnyelse på ledningsnäten 2018–2022 enligt årliga VASS driftundersökningar, Svenskt Vatten

# Svenskt Vatten

Svenskt Vatten AB

POSTADRESS BOX 14057, 167 14 Bromma

BESÖKSADRESS Gustavslundsvägen 12, 167 51 Bromma

TELEFON 08-50600200

E-MAIL [svensktvatten@svensktvatten.se](mailto:svensktvatten@svensktvatten.se)

[www.svensktvatten.se](http://www.svensktvatten.se)