
Svenskt
Vatten

Rapport
R2025-04

Resultatrapport för VASS Drift 2024

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

www.svensktvatten.se

COPYRIGHT Svenskt Vatten AB, 2022

Innehåll

Sammanfattning.....	3
Årets undersökning.....	4
Kommunala VA-system i Sverige.....	5
Levererade volymer och flöden av dricksvatten i Sverige	6
Hanterade volymer och flöden av avlopp i Sverige.....	9
Störningar i VA-systemen – dricksvattenkvalitet och driftfel i vatten- och avloppsnät.....	11
Kostnader för drift och underhåll samt investeringsutgifter	13
VA-verksamhetens personal	18

Sammanfattning

Kommunerna levererar rent dricksvatten och tar om hand om avloppsvattnet åt närmre 90% av Sveriges befolkning. Den föreliggande årliga sammanställningen av basfakta och driftresultat från år 2024 görs av Svenskt Vatten tillsammans med VA-organisationerna från hela landet. Den visar på en fortsatt hög kvalitet, inga trendbrott eller alarmerande förändringar utan en i stort trygg leverans av vattentjänster till dagens VA-kunder.

Större investeringsvolym

På kostnadssidan visar denna rapport att framför allt utfall av investeringar i VA-sektorn har en starkt uppåtgående trend, där det framför allt är avloppsreningsverken som står för den största ökningen. Investeringsvolymerna för avloppsreningsverk har ökat markant, från knappt 7 miljarder år 2023 till drygt 11 miljarder år 2024. Sammantaget har den totala utfallet av investeringar i VA-sektorn vuxit från cirka 30 miljarder till knappt 35 miljarder under 2024, vilket tydligt speglar den pågående satsningen på att stärka och utveckla infrastrukturen för vatten och avlopp. Noterbart är att volymen reinvestering i ledningsnät ökar med nästan 1 miljard kronor, något som är positivt då förnyelsebehovet på ledningsnät är stort.

Då VA-sektorn är icke vinstdrivande brukar det förenklat sägas att VA-verksamhetens totala kostnader är detsamma som dess omsättning. Under 2024 ökade denna marginalt, med 300 miljoner kronor till 29,9 miljarder kronor. I föregående rapport låg drift- och underhållskostnaden för avloppsreningsverk på drygt 6 miljarder kronor, medan årets rapport visar att kostnaden nu närmar sig 7 miljarder kronor. Samtidigt ses ingen post minska i motsvarande omfattning. Förändringen beror till stor del på att driftundersökningen extrapoleras. Av de 227 kommuner som i årets undersökning rapporterat in uppgifter om total kostnad är det 215 stycken som även rapporterat in motsvarande uppgift för år 2023. I genomsnitt har kostnaden i dessa verksamheter ökat med 10%.

Allt fler fjärravlästa vattenmätare

Antalet fjärravlästa vattenmätare fortsätter att öka i snabb takt och för första gången har vi nu passerat en milstolpe där över 50% av alla mätare är fjärravlästa. Det är dock fortfarande för tidigt att avgöra om denna utveckling har lett till en förbättrad förståelse för VA-kollektivens vattenbalans och flöden.

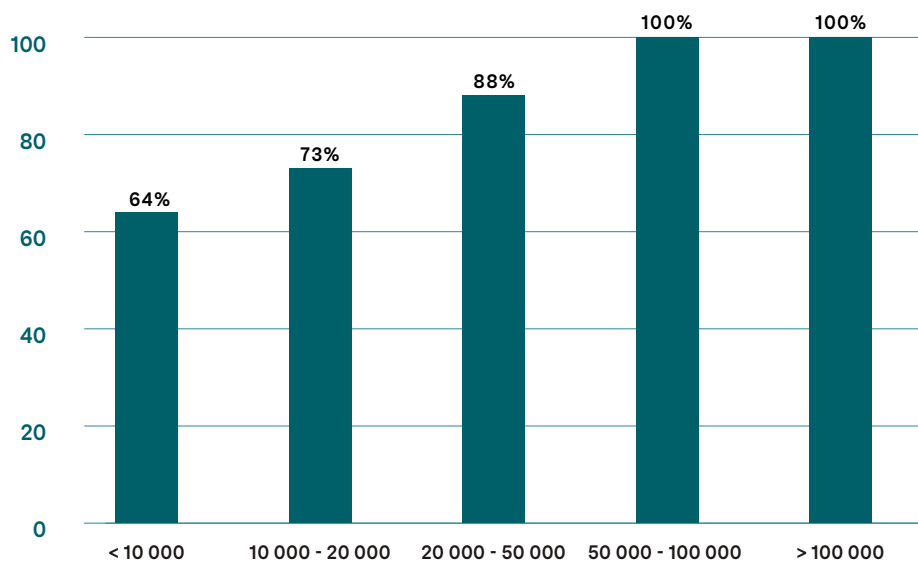
Störningar i VA-infrastrukturen

Störningarna i VA-systemen har under året varit relativt konstanta, med undantag för att antalet källaröversvämningar har minskat. Denna minskning kan sannolikt kopplas till att vi haft färre extrema nederbördshändelser. Samtidigt syns en svagt stigande trend för översvämningar som inte är relaterade till nederbörd. När det gäller vattenkvaliteten har andelen mikrobiologiska undersökningar där gränsvärden överskridits ökat, vilket troligen beror på en ändrad formulering av frågorna i årets undersökning kopplat till ändringar i livsmedelsverkets regelverk.

För kommunala medlemmar som vill fördjupa sig i dessa trender hänvisar vi till vårt nya VASS-system, där utvecklingen är visualiserad i interaktiva grafer.

Årets undersökning

VASS Drift 2024 bygger på svar från 228 kommuner, (men omfattar 229 kommuner eftersom Huddinge ingår i Stockholms svar) av Sveriges 290 kommuner, där framför allt de mindre kommunernas svar saknas. Svarsfrekvensen är för 2024 ungefär lika som för 2023. Resultaten motsvarar 93% av Sveriges befolkning. Redovisning och analys av resultaten syftar till att ge en samlad bild över tillståndet i VA-Sverige för år 2024. Figur 1 visar andelen svarande kommuner i respektive kommungrupp.



Figur 1

Andel svarande kommuner i respektive kommungrupp för 2024.

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 2025 och lämnade svar har kvalitetsgranskats och analyserats av Svenskt Vatten. De två senaste årens rapporter innehåller även finansiella siffror från de regionala organisationer som endast producerar vatten eller renar avloppsvatten.

En enkät om hur stor andel av vattenledningsnäten respektive avloppsledningsnäten som täcks av hydrauliska modeller har utförts i samband med Drift2024.

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 (Bd101, Bd103)	Personer	9 419 983	9 337 724	
Anslutna till kommunalt VA-system (Na101, Na102)	%	89	88	
Längd ledningsnät (exkl. serviser): (Bd300),(Bd313+315+316+317),(Bd323)	km	83 870	76 427	40 492
Total ledningslängd	km	200 789		
Medellängd ledningar per ansluten person (exkl. servisledningar) (Nt205, Nt210, Nt211)	m per ansluten person	8,9	8,2	4,3
Ledningslängd per ansluten person varierar mellan (Nt205, Nt210, Nt211)	m per ansluten person	5–30	4–23	3–12
Antal serviser på ledningsnätet (Bd305, Bd318, Bd324)	st	1 839 910	1 729 563	1 059 605
Antal vattenmätare hos abonnenter (Bd108a)	st	1 792 855		
Antal fjärravlästa vattenmätare hos abonnenter (Bd108b)	st	899 862		
Antal vattenverk/avloppsreningsverk totalt: (Bd206+207+208),(Bd203a+b+204a+b)	st	1 527	1 666	
Totala antalet verk	st	3 193		
Antal vattenverk/avloppsreningsverk i en kommun (Bd206+207+208),(Bd203a+b+204a+b)	st	0–25	0–28	
Antal tryckstegrings-/pumpstationer (Bd306, Bd319, Bd325)	st	2 571	16 116	1 224
LTA-pumpstationer som oftast betjänar en fastighet (Bd320)	st		53 102	

Tabell 1

Basfakta om VA-infrastrukturen – vattenverk, avloppsreningsverk och ledningsnät 2024. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2024).

Levererade volymer och flöden av dricksvatten i Sverige

I tabell 2 redovisas en sammanställning av de volymer dricksvatten som hanterats under 2024. Levererad mängd dricksvatten till vattenledningsnäten var år 2024 på ungefär samma nivå som föregående år. Den totala dricksvattenförbrukningen per person och dygn ligger omkring 190 liter per person och dygn, dock lite högre 2024 än för 2023. Förbrukningen i hushållen ligger nu på 135 liter per person och dygn mot tidigare närmare 140 liter per person och dygn.

		Dricksvatten
Levererad mängd vatten (Vb107)	m ³	842 189 428
Dricksvattenförbrukning (hushåll, industri och allmän förbrukning) (Nt101)	l/person/dygn	172 (189)
Dricksvattenförbrukning för hushåll	l/person/dygn	121 (134)
Levererad volym som inte ger intäkter (Nt103a)	%	22,0 (22,5)
Vattenförluster (Nt108a)	l/m/dygn	4,7 (5,3)
Vattenförluster (Nt112a)	%	17,1 (19,4)

Vattenförlusterna redovisas i allmänhet som en andel i % av levererad volym. Vattenförlusterna 2024 var drygt 17%, dvs lite lägre än för 2023. Detta tal anger summerade distributionsförluster mellan vattenverket och abonnentens 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 2024 omfattar totalt 228 kommuner med 9,8 miljoner invånare och 219 kommuner med 9,5 miljoner invånare har lämnat relevanta data för vattenbalansen, som behövs för att bestämma vattenförlusterna. Detta är en klar förbättring jämfört med tidigare år och 2023 var det 157 kommuner som lämnade relevanta data. 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 m³/km/dygn. Detta tal var för 2024 4,7 l/m/d. Vattenförlusten i % anger den ekonomiska förlust som distributören 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 levererats under 2024 – dricksvatten
(Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2024. Värden inom parentes avser föregående år, 2023)

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 9,2% som fördelad på ledningsnätet blir 4,4 m³/km/dygn.

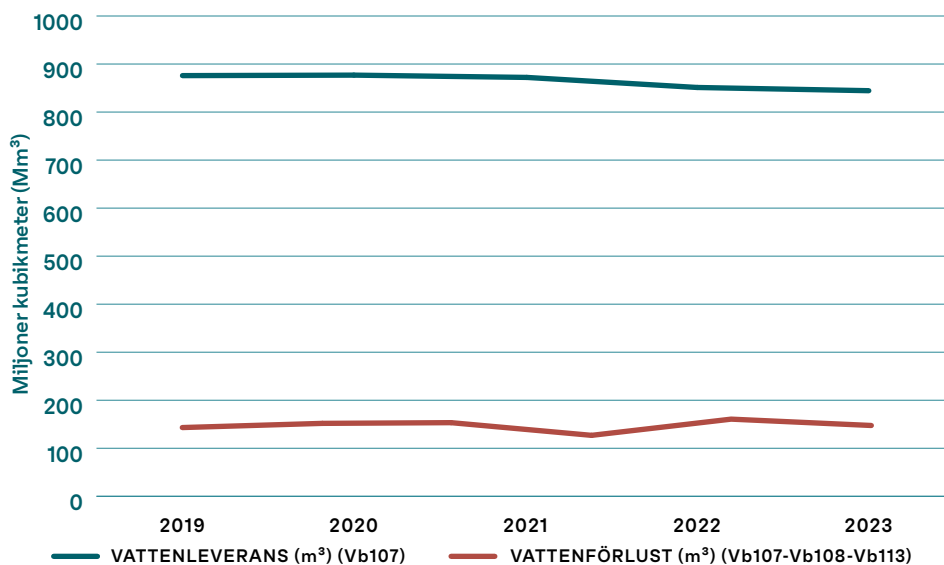
Pajala har 70 m/ansluten, vattenförlust på 42% som fördelad på ledningsnätet blir 3,1 m³/km/dygn.

Pajala har en vattenförlust som är 4 gånger större än Linköpings, men ledningsläckaget är ca 70% av Linköpings ledningsläckage. Om Pajala ska komma ner i en procentuell vattenförlust i närheten av Linköpings måste Pajalas ledningsläckage minska till ca 0,8 m³/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 m³/km/dygn? Normalt vattentryck är ca 40 meter vattenpelare. Med detta vattentryck så behövs det bara ca 3 knäppnålsstora hål per km för att det ska läcka ut 1 m³/km/dygn.

Värden för ett enstaka år säger inte alltid så mycket, därför visar figur 2 och figur 3 sammanställningar av levererat dricksvatten och vattenförluster för de senaste sex åren. Antal svarande kommuner har varierat. Figur 2 visar att vattenförlusten i m³ är ungefär samma som förra året. Däremot har levererat vatten ökat, vilket får till följd att den procentuella vattenförlusten minskat, vilket syns i Figur 3.

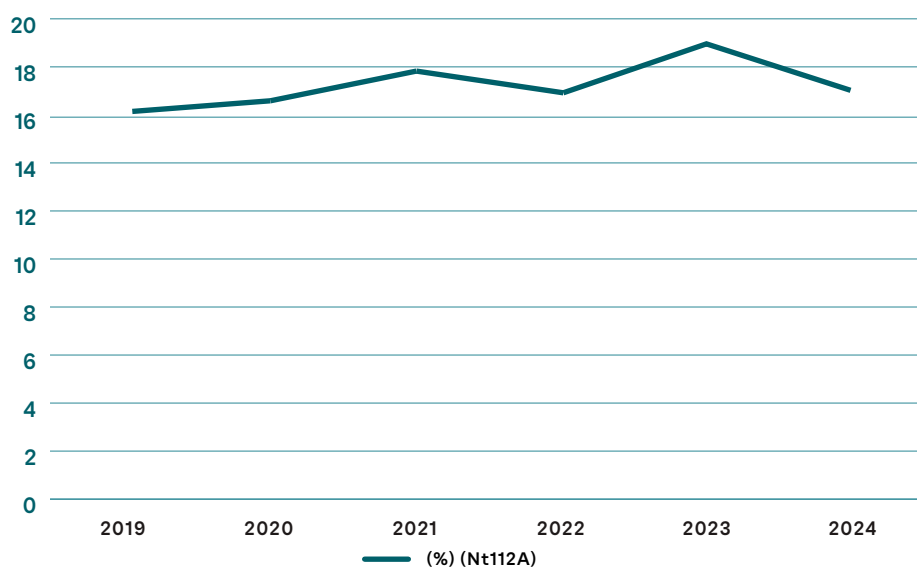
Vattenleverans och förluster, m³



Figur 2

Jämförelse mellan vattenleverans och förluster under 2019–2024, som total volym för Sverige.

Vattenförluster (%)



Figur 3

Vattenförluster i procent av levererad volym under 2019–2024.

Hanterade volymer och flöden av avlopp i Sverige

I tabell 3 redovisas en sammanställning av de volymer avloppsvatten som hanterats under 2024. Behandlad mängd avloppsvatten var på ungefär samma nivå som föregående år. Beroende på hur VA-systemet är konstruerat inkluderar avloppsvattenflödet varierande grad 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.

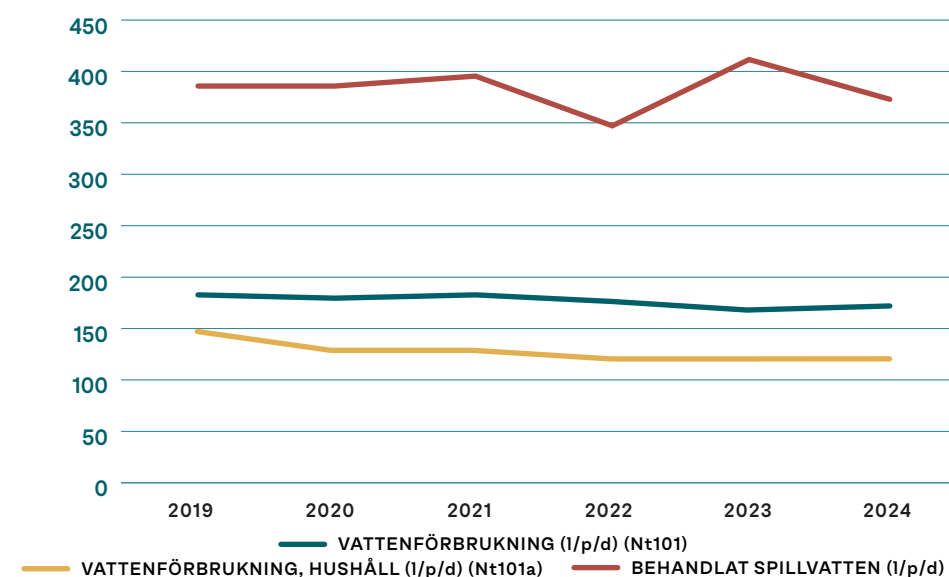
		Avloppsvatten
Behandlad mängd avloppsvatten (<i>Vb200</i>)	m ³	1 275 304 955
Avledd avloppsmängd från kommunerna (<i>Vb200-Vb201+Vb202+Mi200c</i>)	m ³	1 572 442 480
Mängd obehandlat avloppsvatten som bräddats från ledningsnät eller avloppsreningsverk ¹ (<i>Mi200c</i>)	m ³	26 708 469
Bräddat i % av behandlad mängd (<i>Mi200c/Vb200</i>)	%	2,0
Tillskottsvatten (<i>Nm202, Nm 203</i>) ²	m ³ /km/d	56,0 (40,4)
	l/p/d	362 (263)

Figur 4 visar hur mycket vatten som förbrukats respektive hur mycket avloppsvatten som renats uttryckt som liter per person och dygn under de senaste sex 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 2023 – avloppsvatten (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen 2024. Värden inom parentes avser föregående år, 2023.

Dricksvatten respektive Spillvatten (liter per person och dygn)



Figur 4

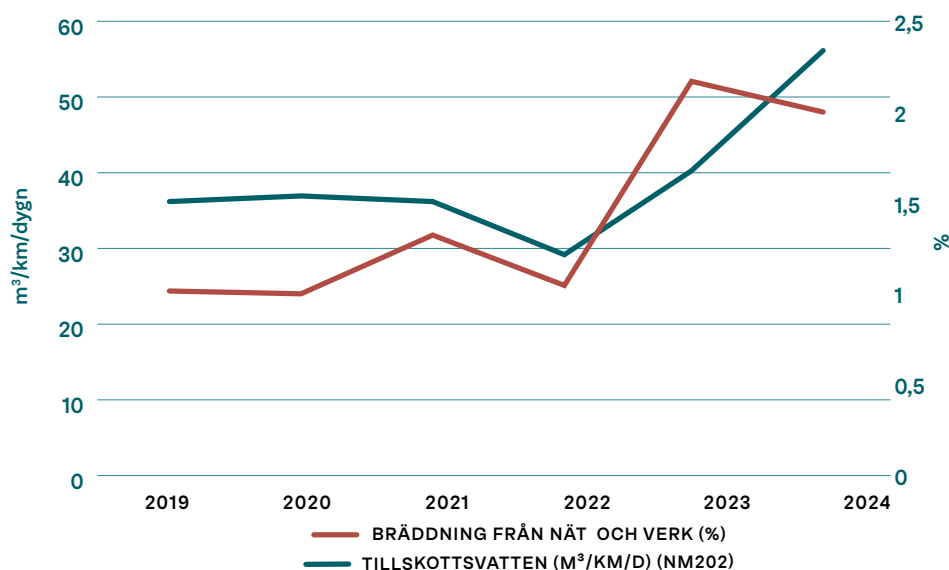
Vattenförbrukning och behandlat spillvatten under 2019–2024.

1 Merparten av den bräddade volymen är dagvatten och inte koncentrerat spillvatten.

2 Extrapolerade värden för hela landet, alla kommuner

Figur 5 visar en 6-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 samt bräddning från nät och verk 2019–2024



Figur 5

Tillskottsvatten samt bräddning från nät och verk 2019–2024.

Under åren 2019–2022 var årsnederbörden i medeltal mellan 600 och 700 mm, medan den för 2023 i medeltal var 900 mm och för 2024 750 mm. Det finns ett starkt samband mellan årsnederbörd och bräddning respektive tillskottsvatten.

Störningar i VA-systemen

– dricksvattenkvalitet och driftfel i vatten- och avloppsnät

Tabell 4 visar en sammanställning med uppgifter och nyckeltal för störningar i dricksvattenledningsnätet 2024. Att ett vattenprov får bedömningen ”där gränsvärde överskridits” 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. Livsmedelsverket ändrade de två frågorna ”tjänligt med anmärkning” och ”otjänligt” till en fråga med ”där gränsvärde överskridits”. När det gäller vattenläckor visar statistiken att dessa är på samma nivå som föregående år.

Tabell 4

Uppgifter och nyckeltal för störningar i dricksvattenledningsnätet 2024. Siffror i inom parentes anger förra årets värde. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen).

Andel mikrobiologiska undersökningar där gränsvärde överskridits (Ändrad formulering 2024) (Ns204)	%	2,13
Andel kemiska undersökningar där gränsvärde överskridits (Ändrad formulering 2024) (Ns205)	%	2,45
Antal klagomål på dricksvattenkvalitet – lukt, smak, missfärgat (Ns202)	st/1000 anslutna	0,51 (0,54)
Leveransavbrott på huvudledning för vatten (Ns301)	min/brukare/år	4,8 (4,6)
Vattenläckor på huvudledningar (Ns101)	st/km ledning	0,06 (0,06)
Läckor på vattenserviser (Ns102)	st/1000 serviser	0,96 (0,91)

Tabell 5 sammanfattar ett antal nyckeltal som indikerar hur driftsäkra avloppsnäten var år 2024 jämfört med 2023.

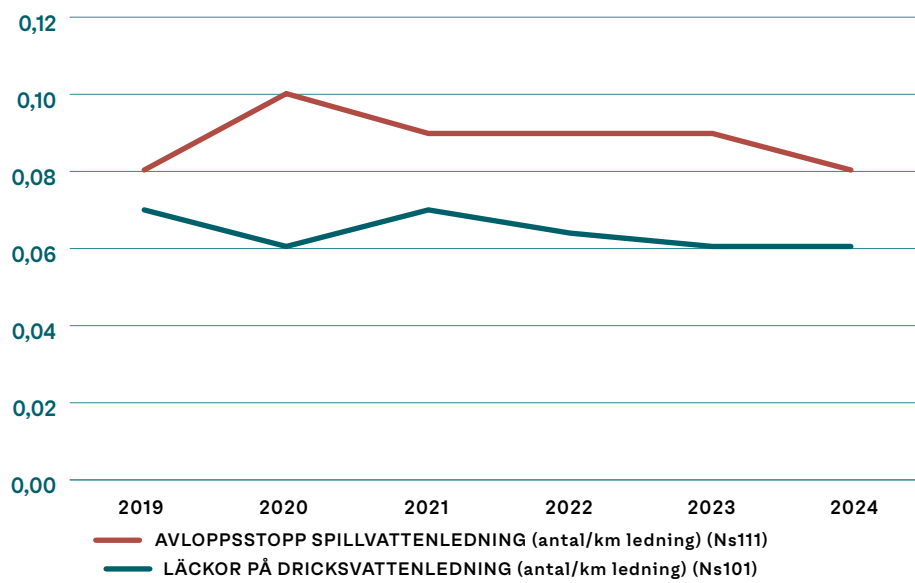
		Spillvatten	Dagvatten
Avloppsstopp (Ns111, Ns113)	st/km ledning	0,08 (0,09)	0,01 (0,01)
Spolade ledningar, andel av ledningsnätet (Nt301, Nt303)	%	5,2 (5,1)	2,2 (2,0)
Rörinspekterade ledningar, andel av ledningsnätet (Nt302, Nt304)	%	3,0 (2,5)	2,0 (1,6)
Källaröversvämningar totalt (Ns115)	st/1000 serviser	1,42 (1,96)	
Källaröversvämningar i samband med nederbörd (Ns116)	st/1000 serviser	0,95 (1,57)	

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 2024. 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 2019–2024.

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 2024 var 29,9 miljarder kronor. Omfattning av nyinvestering, reinvestering och förnyelsetakt är mått på hur VA-organisationerna driver VA-projekt, 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 2024. Tabell 8 visar totala belopp för ny- och reinvesteringar inom VA-verk och ledningsnät i Sverige. Totalt investerades knappt 35 miljarder kronor i kommunala VA-system år 2024.

		Vattenverk	Avloppsreningsverk	Distribution V,S,D
Drift- och underhållskostnad för produktion/rening (<i>Ek120a, Ek120b samt regionala verk</i>)	Mkr	3 465	7 031	
Drift- och underhållskostnad för distribution/avledning (<i>Ek120c</i>)	Mkr			5 973
Drift- och underhållskostnad för distribution/avledning (<i>Ne602</i>)	kr/m ledning			29,7
Total kostnad för VA-verksamheten (<i>Ek125 samt regionala verk</i>)	Mkr	29 875		

Tabell 6

Drift och underhållskostnader för verk samt vatten, spill- och dagvattenledningsnätet 2023. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen).

		Vatten	Spillvatten	Dagvatten
Längd nyanlagda ledningar (<i>Bd400, Bd401, Bd402</i>)	km	766	668	226
Längd förnyade ledningar (<i>Bd403, Bd404, Bd405</i>)	km	402	384	138
Investeringstakt vattenledningar (<i>Nt410</i>), spillvattenledningar (<i>Nt411</i>), dagvattenledningar (<i>Nt412</i>)	%	0,91	0,87	0,56
Förnyelsetakt, beräknad på total ledningslängd, inkl. nya ledningar (<i>Nt401, Nt402, Nt403</i>)	%	0,48	0,50	0,34

Tabell 7

Nyinvesteringar och reinvesteringar i ledningsnäten 2024. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i Driftundersökningen).

		Vattenverk	Avloppsverk	Summa
Nyinvesteringar inkl. till- och ombyggnad av vatten- och avloppsreningsverk (<i>Ek800a, Ek800b</i>)	Mkr	3 180	11 310	14 489
Reinvesteringar i vatten- och avloppsreningsverk (<i>Ek801a, Ek801b</i>)	Mkr	998	2 667	3 666

Tabell 8a

Investeringsutgifter i verk 2024. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i driftundersökningen).

		Vatten (78 svar 79 svar=)	Spillvatten (77 svar 80 svar)	Dagvatten (76 svar 76 svar)	Summa Alla kn extrapolerat (201 svar 212 svar)
Nyinvesteringar i ledningar (vatten, spill, dag, pumpstationer) (<i>Ek803</i>)	Mkr	3 118	3 651	1 275	8 974
Reinvesteringar i ledningar (vatten, spill, dag, pumpstationer) (<i>Ek805</i>)	Mkr	2 721	2 912	1 244	7 623

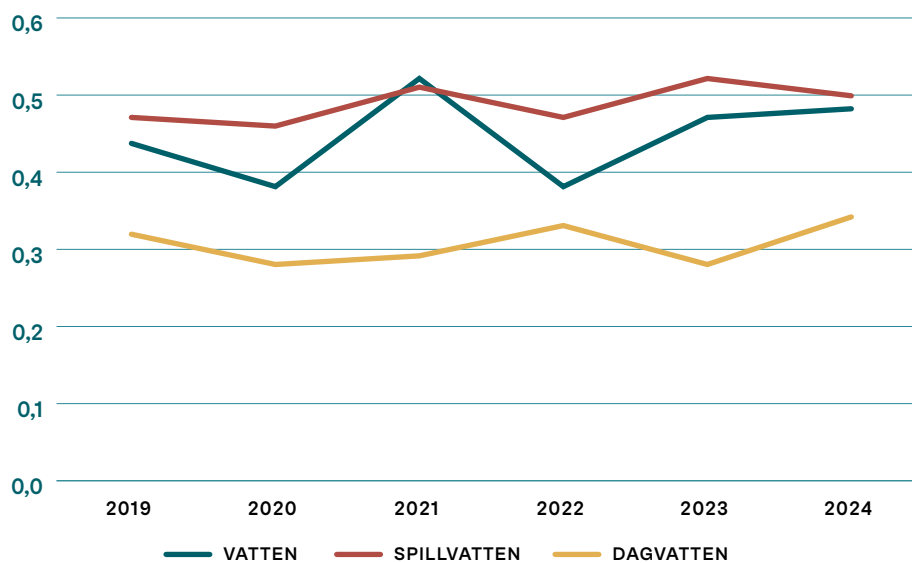
Värden för ett enskilda år säger inte alltid så mycket, därför visar figurerna 7–9 sammanställningar av ett antal frågor och nyckeltal för de senaste sex åren. Antal svarande kommuner har varierat.

Figur 7 visar de senaste sex årens förnyelsetakt. Förnyelsetakten 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 förnyelsetakten för vatten bör ligga på runt 0,7 % och för spill- och dagvatten på runt 0,6 %. Det innebär att nuvarande förnyelsetakt behöver ökas.

Tabell 8b

Investeringsutgifter i ledningsnät 2024. (Text i kursiv stil anger fråge- eller nyckeltalskod i driftundersökningen).

Förnyelsetakt, %

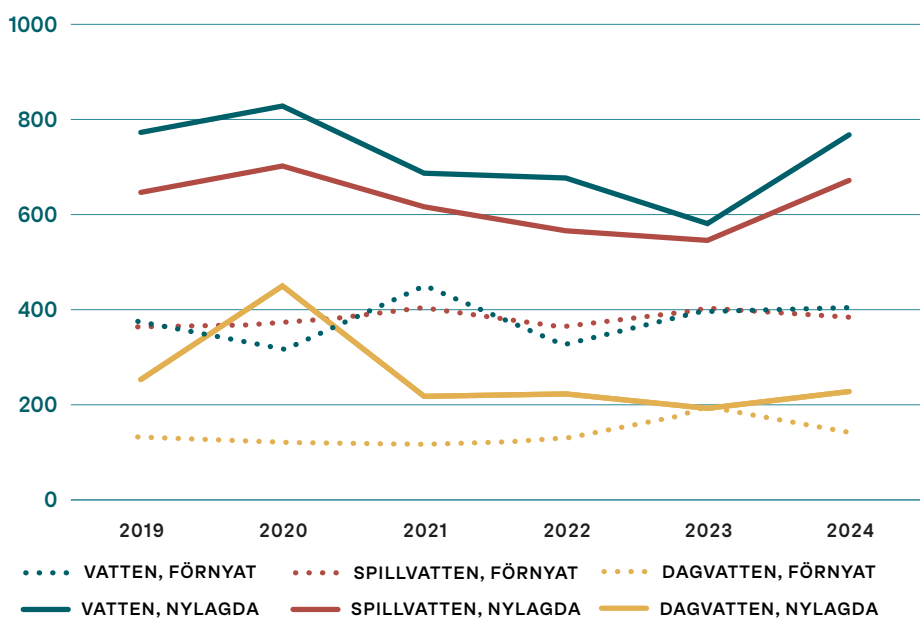


Figur 7

Förnyelsetakt för ledningsnäten 2019–2024

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

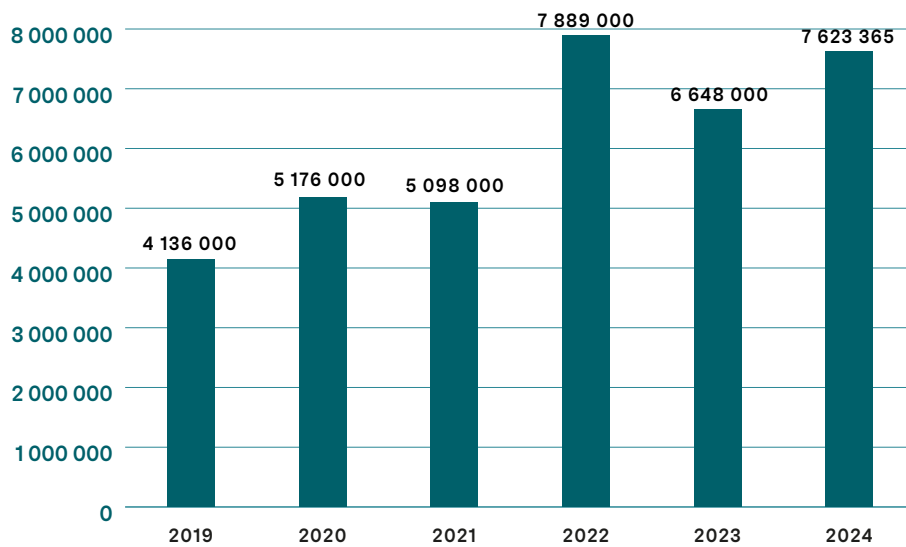
Förnyelse och nyanläggning, km ledning



Figur 8

Nyanläggning och förnyelse av ledningsnät, i km, 2019–2024

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



Figur 9

Reinvesteringar i ledningsnäten 2019–2024, 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)	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Befintligt ledningsnät (km)						
Vatten	83 800	84 500	85 170	84 700	84 502	84 272
Spill	77 000	80 600	78 500	77 360	76 740	76 427
Dag	39 400	39 800	38 700	40 490	42 000	40 492
Summa:	200 200	204 900	202 400	202 550	203 242	201 191
Nyanlagda ledningar (km)						
Vatten	770	826	681	673	580	766
Spill	644	700	613	565	541	668
Dag	249	445	215	220	191	226
Summa:	1 663	1 971	1 509	1 458	1 312	1 660
Förnyade ledningar (km)						
Vatten	370	318	445	320	398	402
Spill	362	370	404	360	397	384
Dag	128	113	117	132	118	138
Summa:	860	801	966	817	913	924
Förnyelsetakt (%)						
Vatten	0,44%	0,38%	0,52%	0,38%	0,47%	0,48
Spill	0,47%	0,46%	0,51%	0,47%	0,52%	0,50
Dag	0,32%	0,28%	0,29%	0,33%	0,28%	0,34
Reinvesteringar i ledningsnät inklusive reservoarer, tryckstegrings- och pumpstationer (kkkr) (Ek 805)	4 136 000	5 176 000	5 098 000	7 889 000	6 648 000	6 876 255

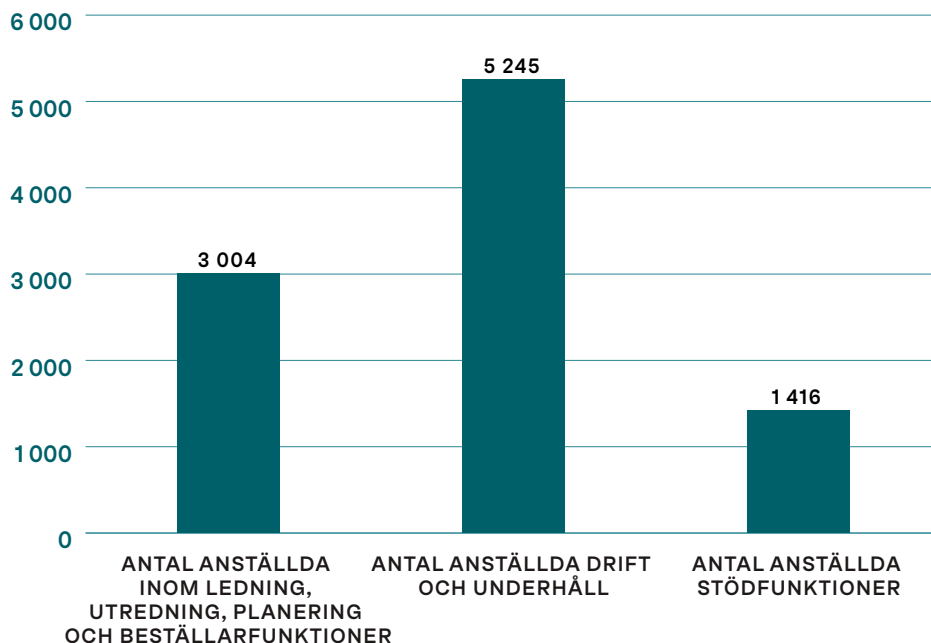
Tabell 10

Nyanläggning och förnyelse på ledningsnäten 2019–2024 enligt årliga VASS driftundersökningar, Svenskt Vatten.

VA-verksamhetens personal

Figur 10 visar hur många som arbetar inom olika delar av VA-verksamheten i Sverige år 2024. Antalet anställda inom kommunala VA-organisationer är ca 10 000, baserat på inrapporterad statistik i VASS driftundersökning och extrapolerat för riket. Noterbart är att externa personalresurser ej är medräknade, exempelvis entreprenörer och konsulter.

Uppskattat antal anställda inom VA-förvaltning i Sverige, 2024

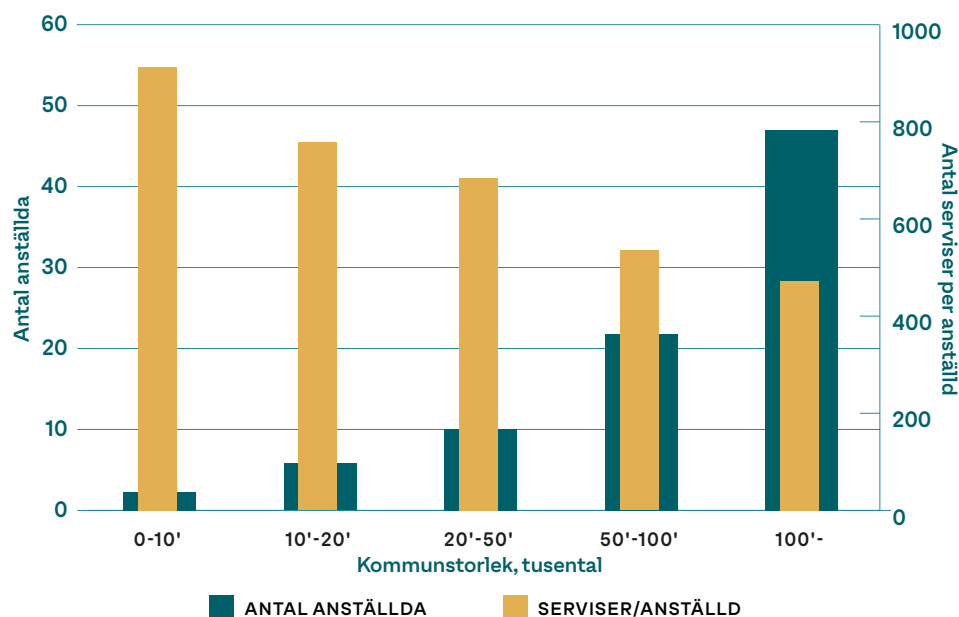


Figur 10

Antal anställda inom olika delar av VA-förvaltningen, 2024.

I figur 11 visas sambandet mellan antal anställda inom ledning, utredning och planering och antal servisanslutningar, det vill säga antal kunder.

Antal anställda i medeltal per kommun inom ledning, utredning, planering och beställarfunktioner i förhållande till medelantalet servisanslutningar, 2024

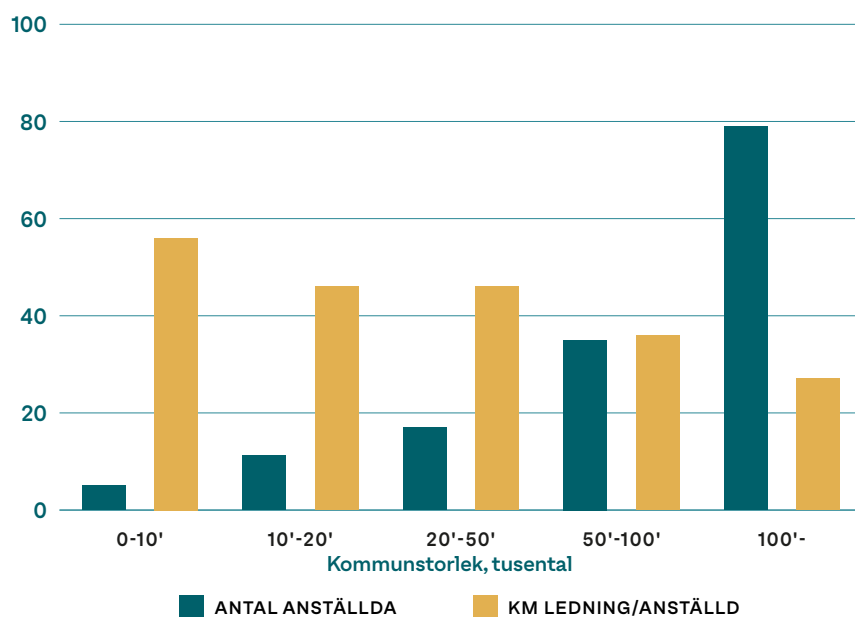


Figur 11

Antal anställda inom planering i förhållande till antal servisanslutningar per anställd i fem olika storleksklasser för 2024.

Antal anställda inom drift och underhåll är starkt kopplade till ledningsnäten för vatten, spillvatten och dagvatten. I figur 12 visas antalet anställda inom drift och underhåll i förhållande till den totala ledningslängd man har att underhålla. Figuren visar förhållandena för kommuner av olika storlek. Antalet kilometer ledning per anställd ökar något med minskande antal invånare. I de största kommunerna finns det drygt 25 kilometer ledningsnät att underhålla per anställd medan de minsta kommunerna har nästan 60 kilometer per anställd att underhålla.

Antal anställda i medeltal per kommun inom drift och underhåll i förhållande till ledningsnätets medellängd, 2024



Figur 12

Antal anställda inom drift och underhåll i förhållande till den ledningslängd man ansvarar för i kommuner av olika storlek 2024.

Det är intressant att notera att driftpersonal i kommuner med <20 000 invånare (vilket är mer än hälften av Sveriges kommuner) ansvarar för dubbla ledningslängden per anställd jämfört med de största kommunerna, enligt figur 12. Det är kanske inte så förvånande med tanke på att små kommuner har relativt mycket ledningsnät per ansluten person, men kan innebära att möjligheten till förebyggande underhåll är mer utmanande i en mindre kommun.

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

www.svensktvatten.se