



MILJÖRAPPORT 2025

AVLOPPSLEDNINGSNÄT BÅSTAD OCH ÖSTRA KARUP,
BÅSTADS KOMMUN



Innehåll

1. Verksamhetsbeskrivning	4
Organisation	4
Verksamhetsledningssystem	5
Verksamhetens påverkan på miljön	5
Ledningsnätet i Båstads kommun	6
Anläggningskontroll	8
2. Tillstånd	9
3. Anmälningssärenden beslutade under året	10
4. Andra gällande beslut	11
5. Tillsynsmyndighet	12
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion	13
7. Gällande villkor i tillstånd	14
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.	15
Avledd mängd spillvatten	15
Bräddning på ledningsnätet	15
Tillskottsvatten	16
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner ..	17
Pumpstationer	17
Ledningsnät	17
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm	19
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi	20
Åtgärder för att minska energiförbrukningen	20
12. Ersättning av kemiska produkter mm	21
Produktvalsprincipen	21
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.	22
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa	23
Processfokus	23
Bräddregistrering ledningsnät	23
Ledningsnät	23
Uppströmsarbete	24
Forskning och utveckling	25

15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	26
Bilageförteckning	27
Bilaga 1 – Reningsverksområde.....	28
Bilaga 2 – Spillvattennätets material och åldersfördelning	29
Bilaga 3 – Spillvattenledningar beräknad förnyelse.....	30
Bilaga 4 – Bräddningar på ledningsnätet	31

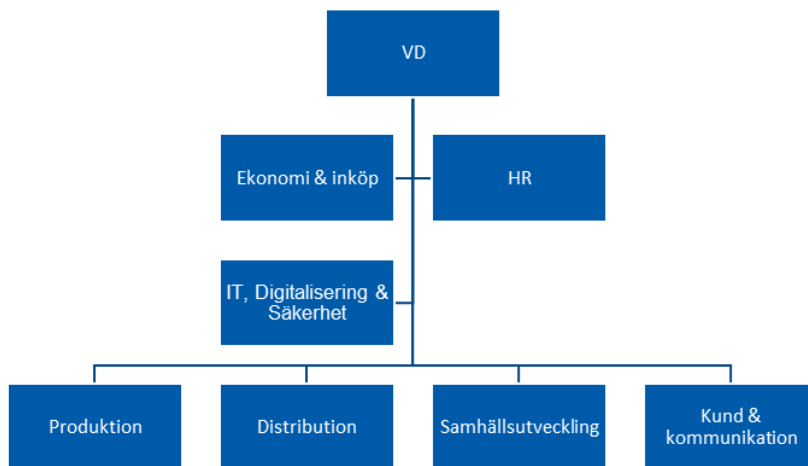
1. Verksamhetsbeskrivning

Organisation

Nordvästra Skånes Vatten och Avlopp (NSVA) är ett kommunalt VA-bolag som ansvarar för vatten och avlopp i kommunerna Bjuv, Båstad, Helsingborg, Landskrona, Perstorp, Svalöv, Åstorp och Örkejljunga. NSVA är gemensamt ägt av dessa åtta kommuner. Kartan nedan visar reningsverken inom NSVA.



För våra kunders räkning förvaltar bolaget VA-s... eller dricksvatten, renar spillvatten och hanterar dagvat... s organisation redovisas nedan i Figur 1. Karta över reningsverken inom NSVA ihop til



Figur 2. Organisationsschema NSVA

Verksamhetsledningssystem

NSVA är miljöcertifierat enligt ISO 14001 och kvalitetscertifierat enligt ISO 9001 sedan mars 2011.

Verksamhetens påverkan på miljön

Verksamhetens påverkan på den yttre miljön utgörs huvudsakligen av utsläpp av behandlat avloppsvatten till recipienten. Avloppsvattnet innehåller näringsämnen såsom fosfor och kväve vilka kan påverka recipienten genom ökad risk för övergödning i samband med ökade utsläppsmängder. Även organiskt material i avloppsvattnet kräver syre för nedbrytning vilket kan leda till syrgasbrist i recipienten vid ökade utsläpp.

Höga koncentrationer av kvävefraktionen ammonium som finns i behandlat avloppsvatten kan också vara toxiskt för akvatiska organismer.

Miljöpåverkan samt påverkan på människors hälsa kan förekomma även i form av buller, lukt, utsläpp till luft samt transporter avvattnat slam och råvaror.

Det finns en stor medvetenhet om miljöpåverkan i verksamheten och fokus ligger på att minimera denna samt förbättra arbetsmiljön för människor som kommer i kontakt med avloppsvatten och avloppsslam.

Utsläppen till luft, vatten och slam redovisas i emissionsdeklarationen.

Ledningsnätet i Båstads kommun

Allmänt om ledningsnätet

I Båstad kommun finns 36 mil spillvattenledningar varav cirka 14 mil ligger på Bjäres norrsida och leder spillvatten till Ängstorps reningsverk i Laholm kommun, för vilket Laholms kommun är huvudman. Laholmsbuktens VA (LBVA) ansvarar för vatten och avlopp i Laholms kommun. Antalet anslutna i Båstad och Östra Karup är cirka 7 000 personer. En del av ledningsnätsområdet, Hasslöv, ligger i Laholms kommun. Cirka 280 personer är folkbokförda i Hasslöv. Se karta över reningsverksområdet i bilaga 1.

Ledningsnätets längd i Båstad kommun och i respektive reningsverksområde presenteras i Tabell 1 nedan. Medelåldern för spillvattennätet i kommunen är beräknad till 41 år enligt reinvesteringsplanen. För att fördelning över ålder och material, se bilaga 2.

Tabell 1. Spillvatten- och dagvattenledningsnätets längd för respektive reningsverksområde och hela kommunen

Ledningsnät	Reningsverksområde Torekov	Reningsverksområde Ängstorp	Hela kommunen
Spill , km	222	139	361
Varav kombinerat, km	0	0	0
Dag, km	74	97	171

Huvudparten av spillvattennätet i Båstad tätort, Hemmeslöv och Östra Karup är betong som är anlagt på 1960 och 70-talet. Det har gjorts flödesmätningar 2016 som visade på större flöden in i spillvattennätet vid regn från Östra Karup, ett område i Hemmeslöv samt Båstads tätorts södra delar. Mätningarna visade att större inläckage kommer från samma område i Östra Karup, Båstads äldre centrala delar samt området i Båstad tätort norr om Köpmansgatan mellan Malen och hamnen.

I ett större område i Hemmeslöv saknas verksamhetsområde för dagvattenfastighet. I den flödesmätning som genomfördes 2016 konstateras att detta område bidrar stort till den mängd tillskottsvatten som belastar spillvattennätet vid regn. Inläckage från grundvatten har inte samma påverkan från detta område.

Bräddning

Avloppssystemet är utrustat med bräddpunkter där avloppsvatten kan lämna systemet vid hydraulisk överbelastning. Det är en viktig funktion för att undvika exempelvis källaröversvämningar som skulle orsaka stora problem i samhället. Hydraulisk överbelastning uppstår till exempel vid nederbörd när dagvatten når avloppssystemet. Det kan även brädda från bräddpunkterna vid olika driftstörningar som till exempel stopp i en pump.

Pumpstationer

Det finns 18 pumpstationer på ledningsnätet i Båstad och Östra Karup som är anslutet till Ängstorps reningsverk, varav 15 pumpstationer är utrustade med bräddfunktion. Se karta över pumpstationerna i bilaga 1.

För 2026 är en ombyggnation/renovering av pumpstation P9 planerad.

Reinvesteringsplan

En ny reinvesteringsplan för Båstads ledningsnät togs fram 2024, den förra var från 2020. Reinvesteringsplanens syfte är att förbättra verksamhetens planering och ge ett gott underlag för en robust och långsiktigt hållbar utveckling av VA-ledningsnätet. Planen beskriver VA-verksamhetens strategiska reinvesteringsbehov de närmsta 100 åren och de ekonomiska resurser som krävs för att den ska kunna genomföras.

Enligt reinvesteringsplanen för behöver 16 km av spillvattennätet bytas ut under 2025–2034. Det motsvarar en förnyelsetakt om 0,49%/år. Se diagram över beräknad förnyelsetakt kommande 100 åren i bilaga 3.

Enligt föregående strategisk plan behövde under 2020-talet 17 km av ledningsnätet bytas ut, motsvarande 0,51 % per år. NSVA har mellan 2020 och april 2025 ersatt 2,5 km, eller 0,18%/år, vilket motsvarar drygt en tredjedel av det beräknade behovet. En stor anledning till att målet inte uppnåtts beror på de stora investeringar som gjorts med att förse södra delen av Bjärehalvön med dricksvatten från Sydsvatten.

Under kommande 5-årsperiod är en del reinvesteringsprojekt planerade på den norra sidan av kommunen som avleds till Ängstorps ARV.

I Östra Karup skall ett större bostadsområde med betydande inläckage i spillvattenledningar omläggas/renoveras, cirka 2200 meter spillvattenledning berörs.

I centralorten skall spillvattenledningar förnyas i Tulpanvägen, Karstorpssvägen och Ranviksvägen, totalt cirka 1440 meter ledning.

Totalt i hela kommunen under 5-årsperioden handlar det om cirka 8 200 meter spillvattenledning som skall läggas om alternativt infodras. Därtill kommer mindre ledningsbyten och infodringar. Detta stämmer bra med reinvesteringsplanens antagande om att 16 km behöver bytas de närmsta 10 åren.

Saneringsplan

Det finns en saneringsplan för ledningsnätet som avleds till Ängstorps reningsverk. Det är daterad december 2022. Det finns en del problemområden med tillskottsvatten, främst ett område i Östra Karup men även i huvudorten, se ovan. En del åtgärdsförslag enligt saneringsplanen finns med i kommande 10-årsplan för investeringar.

Områdesplaner

I en områdesplan tas ett större grepp om ledningsnätet i orten för att lösa nödvändiga åtgärder för kommande exploateringar, göra nödvändiga åtgärder för att säkra drift och förnyelse. Det skall påbörjas en områdesplan för Hemmeslöv under 2025. Hemmeslöv har valts ut på grund av de stora exploateringar som väntas där inom de närmsta åren samt att dricksvattennätet behöver förstärkas på kommunens norra del. Det saknas även verksamhetsområde för dagvatten på en stor del av Hemmeslövs yta och problem förekommer med tillskottsvatten.

Anläggningskontroll

NSVA:s egenkontroll omfattar följande:

- Driftövervakning och regelbunden tillsyn av anläggningarna
- Flödesmätning
- Avvikelse rapportering
- Skriftliga rutiner för drift, skötsel, underhåll och tillsyn av reningsverket
- Uppströmsarbete

2. Tillstånd

Ej relevant.

3. Anmälningssärenden beslutade under året

Ej relevant.

4. Andra gällande beslut

Tabell 2. Andra gällande beslut

Datum	Beslutsmyndighet	Beslutet avser
2025-04-15	Miljö- och byggnadsnämnden i Båstads kommun	Föreläggande om redovisning av bräddningar på ledningsnät och pumpstationer i Båstads kommun
2025-04-15	Miljö- och byggnadsnämnden i Båstads kommun	Föreläggande om sammanställning och riskbedömning av bräddpunkter på pumpstationer och spillvattenledningsnät i Båstads kommun

5. Tillsynsmyndighet

Tillsynsmyndighet för ledningsnätet är Miljöförvaltningen i Båstad kommun.

6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

Ej relevant.

7. Gällande villkor i tillstånd

Ej relevant.

8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.

Avledd mängd spillvatten

Totalt har 1 100 512 m³ spillvatten avletts till Ängstorps reningsverk från Båstad, Östra Karup och Hasslöv.

Bräddning på ledningsnätet

Under 2025 har det bräddat vid 3 tillfällen, räknat som antalet bräddygn, på 2 olika pumpstationer på ledningsnätet i Båstad och Östra Karup, se Tabell . Total beräknad bräddvolym uppgår till 109 m³. Bräddvolymen utgör <1 % av den sammanlagda mängden spillvatten i området, räknat som summan av avledd mängd spillvatten till Ängstorps reningsverk och den uppskattade bräddvolymen på ledningsnätet.

Tabell 3. Bräddtillfällen pumpstationer Båstad kommun – Ängstorps reningsverksområde

Bräddpunkt	Antal bräddtillfällen	Bräddtid (min)	Beräknad bräddvolym (m ³)	Bestämning bräddvolym	Recipient
P1 Brunnsparcken	2	66,6	41,191	Beräknad	Laholmsbukten
P11 Hemmeslöv	1	460,79	67,875	Beräknad	Stensån
Totalt	3	527	109		

Alla bräddtillfällena har berott på hydraulisk överbelastning. Se detaljerad tabell över alla registrerade bräddtillfällen i bilaga 4.

Rapporterade bräddningar på ledningsnätet i Emissionsdeklarationen

Registrerade bräddningar på ledningsnäten baseras på faktiska mätningar (tidsregistrering) från pumpstationer i nuläget. Bräddvolymen uppskattas utifrån pumpkapacitet och bräddtid, beroende på orsak. Vid brädd orsakat av hydraulisk överbelastning beräknas bräddflödet som 10% av pumpkapaciteten. Vid brädd till följd av haveri eller driftstörning beräknas bräddflödet utifrån uppskattat normalflöde. Vid haveri i kombination av hydraulisk överbelastning beräknas bräddflödet som 100% av pumpkapaciteten. Det är grova uppskattningar med stora felkällor.

I emissionsdeklarationen redovisas koordinaterna för bräddpunkter som bräddat under året. Här används koordinaterna för själva utsläppspunkten till recipient där spillvattnet lämnar verksamhetens ledningssystem. Det innebär att utsläppspunkten till närmsta vattendrag kan vara på en annan plats än själva bräddpunkten vid en pumpstation eller på ledningsnätet eftersom spillvattnet kan färdas långa sträckor via exempelvis

dagvattennätet innan det går ut till en öppen vattenförekomst i form av ett dike, vattendrag eller större vattensamlingar.

NSVA ska under de kommande åren förbättra bräddregistreringen genom att utrusta bräddpunkter på ledningsnätet med nivåmätning. Förberedande arbete inför upphandling av nivågivare påbörjades under 2025 och kommer fortskrida under 2026.

Tillskottsvatten

NSVA uppskattar andelen tillskottsvatten genom att jämföra den sammanlagda mängden spillvatten i reningsverksområdet och den debiterade mängden dricksvatten hos de konsumenter som har spillvatten kopplat till reningsverket. Mellanskillnaden bedöms vara tillskottsvatten. Dock saknas tillförlitliga siffror på debiterad mängd dricksvatten i Båstad och Östra Karup. Därför har dricksvattenkonsumtionen uppskattats utifrån producerad mängd dricksvatten och ett antagande om 35% läckage. Sammanlagd mängd spillvatten beräknas som summan av mottagen mängd spillvatten på reningsverket och uppskattad bräddvolym på ledningsnätet. Tillskottsvattenandelen i området har beräknats till 30% för 2025.

Andelen tillskottsvatten beror till stor del på nederbörds mängder och kan variera kraftigt från år till år. Det är därmed svårt att utifrån tillskottsvattenandelen dra slutsatser om tillskottsvattenproblematiken i reningsverksområdet eller bedöma effekterna av åtgärder som har genomförts.

9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner

Pumpstationer

Pumparna har bytts ut på pumpstation P11 Hemmeslöv under 2025. Även åtgärder på bräddavloppet har genomförts för att förhindra att åvatten kan tryckas in baklänges.

På pumpstationerna P17, P18, P19, P20 och P21 har undercentralerna bytas ut till mer moderna undercentraler, vilket kommer leda till förbättrad styrning och övervakning.

Ledningsnät

Mellan 2025 och 2034 är det totalt 16 km spillvattenledning som behöver bytas ut för att hålla förnyelsetakten enligt reinvesteringsplanen. Det skulle innebära cirka 1 600 meter per år. Under 2025 uppgick total ledningsförnyelse i hela kommunen till 275 meter, vilket är lägre än behovet. Anledningen är den kostsamma anslutning till Sydsvatten som skett samt det stora reinvesterings projektet i Förslöv med anläggande av spillvattenmagasin år 2026 som projekterats under 2025. Takten kommer öka framöver, se avsnitt 1.

Under 2025 har totalt 72 m gamla spillvattenledningar förnyats genom omläggning i reningsverksområdet tillhörande Ängstorps reningsverk, se Tabell 4.

Tabell 4. Förnyelse av spillvattenledningar i reningsverksområdet 2024 och 2025.

Förnyelsetakt	Utfört 2024 (m)	Utfört 2025 (m)
Nya ledningar	184	-
Förnyade ledningar	148	72
Varav relining	72	-
Varav omläggning	76	72

I nuläget saknas generell kontroll och mätning av bräddpunkter på själva ledningsnätet i NSVAs kommuner. Bräddregistrering finns huvudsakligen bara på bräddpunkter kopplat till en pumpstation. Det finns endast enstaka nivåmätare som används för registrering av bräddningar på specifikt utsatta bräddpunkter på ledningsnätet i vissa kommuner.

NSVAs arbetar med att införa mätning och övervakning av ledningsnätet, där nivåmätning av bland annat bräddpunkter ingår. Under 2025 har NSVA utrett vilka kommunikationsmedel som behövs mellan mätare och databas för insamling av bräddunderlag samt vilka aktuella aktörer som finns på marknaden gällande leverans av

mätutrustning. Det har även skett ett arbete med att etablera en central datainsamlingsplattform inom NSVA och säkerställa att företagets krav för generell datainsamling uppfylls då detta har saknats tidigare. Under början av 2026 har NSVA påbörjat en upphandling och inköp av nivåmätare som hoppas vara klar under våren 2026. Detta med förutsättningar att de aktörer som lämnar anbud kan uppfylla de krav som ställs och klarar säkerhetsprövningarna, vilket återstår att se tills upphandlingen är klar.

Om upphandlingen går igenom och inköp av mätare kan göras så är den preliminära planen att köpa in ett 100-tals mätare att börja sätta ut på ledningsnätet runt om i NSVAs kommuner redan med start under 2026. Hur prioriteringen av mätare ska ske i de olika kommunerna och i vilken omfattning är inte klarlagt ännu, utan detta behöver diskuteras internt inom organisationen då det är många kommuner med liknande rapporteringskrav gällande bräddregistrering på ledningsnäten. Men arbetet med att få ut nivåmätare på bräddpunkter på ledningsnätet kommer vara ett löpande långsiktigt arbete som kommer sträcka sig över några år innan mätare, datainsamling och rapportering kommer vara på plats för att kunna rapportera till myndigheten.

10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm

De tre bräddtillfällena som var under året var alla orsakade av hydraulisk överbelastning i samband med nederbörd.

I övrigt har normala åtgärder (underhåll, reparationer, felsökning) genomförts vid driftstörningar.

11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi

Åtgärder för att minska energiförbrukningen

Inga särskilda åtgärder har genomförts för att minska energiförbrukningen under året.

12. Ersättning av kemiska produkter mm

Inga produkter har ersatts under året.

Produktvalsprincipen

För registrering av kemiska produkter, använder NSVA ett digitalt system – EcoOnline. Systemet erbjuder uppdaterade säkerhetsdatablad och skyddsblad samt effektiviserar arbetet med hantering av kemiska produkter, riskbedömning, substitution och bedömning utifrån olika lagstiftningar.

Bedömning av kemiska produkter och deras innehåll görs med hjälp av följande lagstiftningslistor:

- Kandidatförteckningen i Reach (SVHC)
- Vattendirektivet, 2008/105/EG, bilaga X
- Kemikalieinspektionens PRIO-databas
- Tillståndsförteckningen, bilaga XIV till Reach
- Förteckning över begränsningar, bilaga XVII till Reach

Utöver processkemikalier och reagenser på reningsverken används även smörjmedel, rostskyddsmedel, oljor, rengöringsmedel, med mera.

13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

Ej relevant.

14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa

Processfokus

NSVA har en processgrupp med processingenjörer som samarbetar i miljö- och processrelaterade frågor. Under året har gruppen organiserat regelbundna Processfokus-träffar, med syfte att utveckla arbetet med processtyrning på reningsverken. Bland annat har styrning av kemikaliedosering diskuterats, klimatberäkningar utvärderats och digitala flödesrapporter utvecklats genom verktyget aCurve.

Bräddregistrering ledningsnät

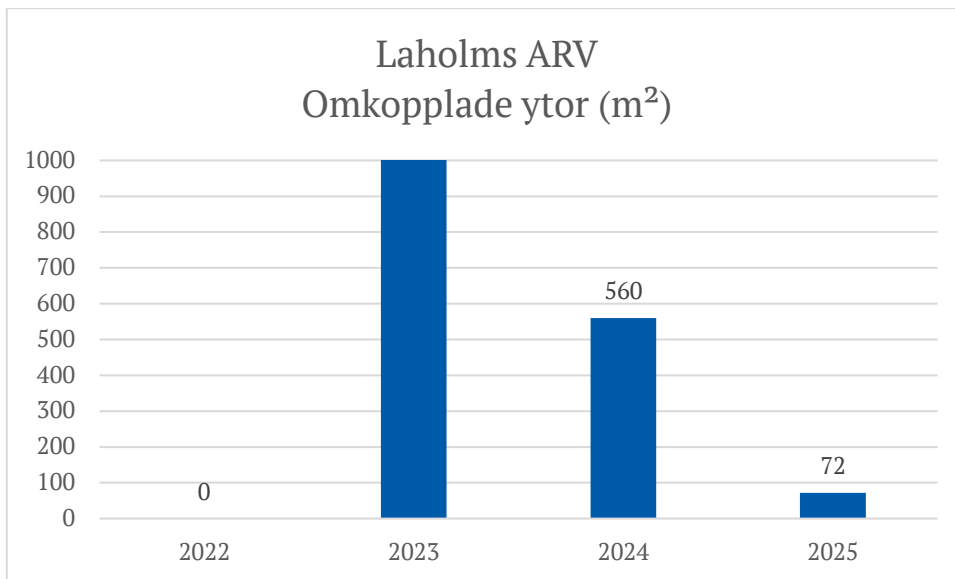
Under 2024 har en omfattande kartläggning påbörjats av alla bräddpunkter med tillhörande utsläppspunkt till recipient på både pumpstationer och ledningsnät i alla NSVAs kommuner. Arbetet innefattar framtagande av koordinater för pumpstationer, bräddpunkt och utsläppspunkter till recipient. Arbetet kommer ligga till grund för en mer utvecklad bräddrapportering samt en bättre översikt över kommunernas bräddpunkter och tillhörande recipienter. Det kommer på sikt ge NSVA bättre insikt i bräddningarnas eventuella miljöpåverkan på berörda recipienter samt människors hälsa. Arbetet har fortskridit under 2025.

Ledningsnät

NSVA utför tillskottsvattenkontroller (TSV-kontroller) på fastigheter kontinuerligt i samband med källaröversvämningar och utifrån de åtgärdsförslag som finns i saneringsplaner. Resultat från flödesmätningar kan också påvisa att TSV-kontroller behöver utföras.

Vid en TSV-inspektion kontrolleras med färgat vatten eller rök vart fastigheten avleder dagvatten från stuprör och brunnar. Eventuella överläckage kan hittas när dagvatten/spillvatten läcker ut från ledning/brunn till icke önskvärd ledning.

Under 2025 har inga reinvesteringsprojekt utförts där felkopplade fastigheter kunnat separera sitt dagvatten. Ett färre antal kontroller har utförts i samband med översvämningssärenden. Totalt 72 m² har kopplats bort i reningsverksområdet under året. Bortkopplade ytor 2022–2025 presenteras i diagrammet nedan. Under 2023 blev ett större felkopplat område i Båstad åtgärdat. Därav den högra siffran.



Figur 3. Omkopplade ytor i reningsverksområdet

Uppströmsarbete

Det är viktigt att det vatten som avleds till reningsverket ska vara behandlingsbart och inte ge upphov till negativa effekter på reningsverkets processer, slam, recipient, ledningsnät eller personalens hälsa. För att minska risken att olämpliga ämnen avleds från verksamheter och hushåll jobbar NSVA förebyggande på flera sätt:

- Underhålla och utveckla våra system som övervakar våra reningsverk och pumpstationer.
- Remissinstans vid tillstånds- och anmälningsärenden för miljöfarlig verksamhet - NSVA har möjlighet att ställa krav på redovisning av processavloppsvattnets sammansättning och yrka på begränsningar/utsläppsvillkor för det vatten som avleds till kommunalt avloppsreningsverk.
- Uppströmsarbete, exempelvis delta vid tillsynsbesök, periodiska besiktningar hos anslutna verksamheter och ta prov i ledningsnät. Målet är klara våra utsläppsvillkor och att det ska finnas avsättning för vårt slam.
- Informationskampanjer riktade till hushåll på bussar, i tidningar, i kundblad, på webben och på sociala medier med information om vad som får och inte får hamna i avloppet.

Ängstorps reningsverk har under en längre period uppvisat förhöjda kopparhalter i producerat slam, vilket har medfört att slammet inte alltid uppfyller gällande kvalitetskrav.

För att utreda orsaken till de förhöjda metallhalterna har NSVA, i samverkan med LBVA, under 2025 initierat ett utökat kontrollprogram.

Inom ramen för detta genomförs riktad provtagning på både det avloppsvatten som tillförs från Båstads kommun och det vatten som kommer från Laholm.

Syftet med utvärderingen är att fastställa ursprunget till de förhöjda kopparhalterna och därmed möjliggöra lämpliga åtgärder.

Forskning och utveckling

NSVA bedriver forskning och utvecklingsarbete inom Sweden Water Research AB som är en gemensam satsning tillsammans med VA Syd och Sydvatten. Syftet är att de tre ägarna och deras organisationer ska vara bra rustade inför kommande utmaningar och krav. Dessutom väntas kompetensförsörjningen i regionen stärkas.

Mer om pågående projekt på Sweden Water Research finns att läsa om här:

www.swedenwaterresearch.se

15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar

Ej relevant.

Bilageförteckning

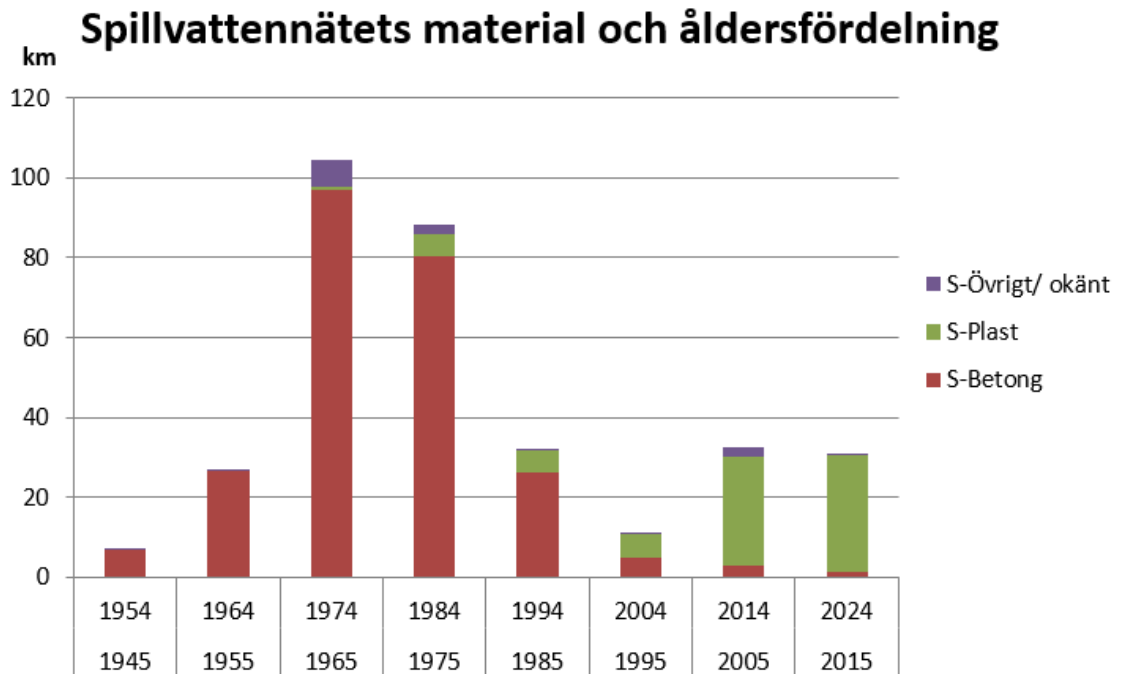
Bilaga 1 – Reningsverksområde

Bilaga 2 – Spillvattennätets material och åldersfördelning

Bilaga 3 – Spillvattenledningar beräknad förnyelse
Bilaga 4 – Bräddningar på ledningsnätet

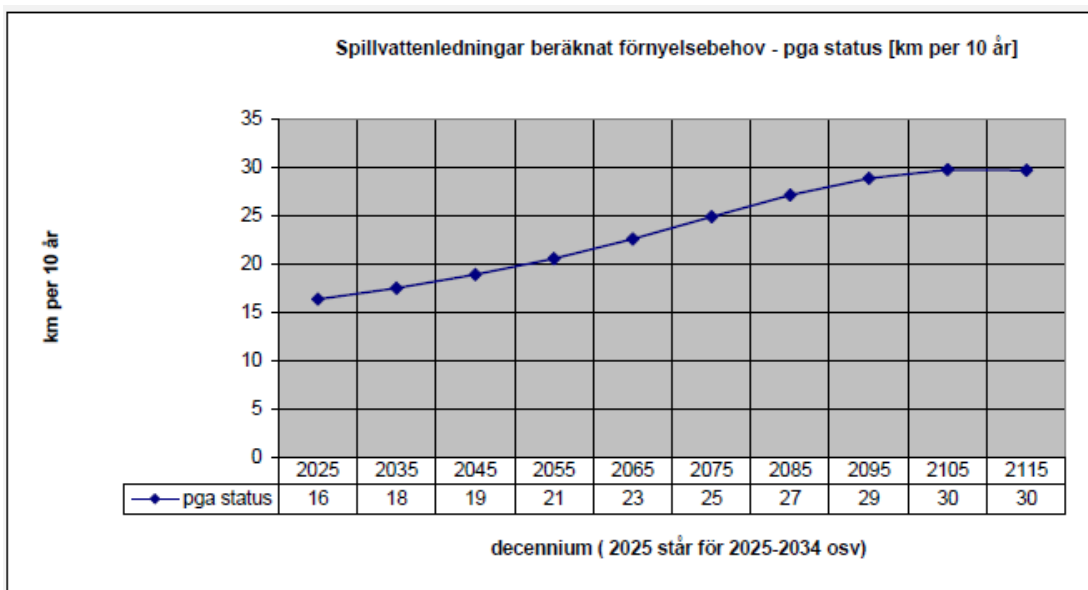
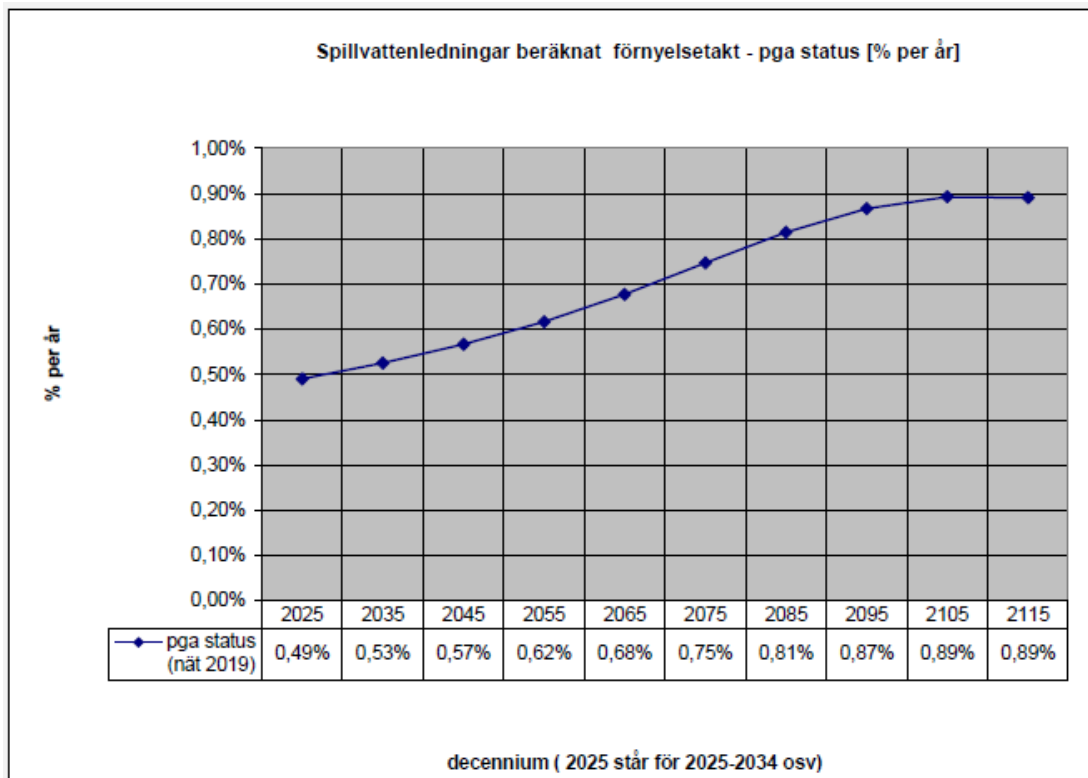
Bilaga 2 – Spillvattennätets material och åldersfördelning

Material- och åldersfördelning för spillvattenledningsnätet i Båstad kommun presenteras nedan. Diagrammet är taget från Båstad Strategisk Reinvesteringsplan för VA-ledningsnätet 2024.



Bilaga 3 – Spillvattenledningar beräknad förnyelse

Uppskattad erforderlig reinvesteringstakt i Båstads kommun för hela spillvattenledningsnätet presenteras i diagrammen nedan. Det översta diagrammet visar förnyelsetakten som en procentsats av det totala ledningsnätet per år och det andra diagrammet visar förnyelsetakten som en ledningsmängd uttryckt i kilometer per 10 år. Diagrammen är hämtade från Båstad Strategisk Reinvesteringsplan för VA-ledningsnätet 2024.



Bilaga 4 – Bräddningar på ledningsnätet

Bräddningar pumpstationer 2025						
Båstad (till Ängstorps reningsverk)						
Datum	Pumpstation/Bräddpunkt	Bräddtid (min)	Bräddvolym (m3)	Uppmätt/beräknad	Orsak	
				bräddvolym		
2025-01-01	P11 - Hemmeslöv	461	68	Beräknad	hydraulisk brädd pga ökad nederbörd	
2025-06-23	P1 - Brunnsparken	33	20	Beräknad	hydraulisk brädd pga ökad nederbörd	
2025-07-15	P1 - Brunnsparken	34	21	Beräknad	hydraulisk brädd pga ökad nederbörd	
Antal/summa		3	527,4			