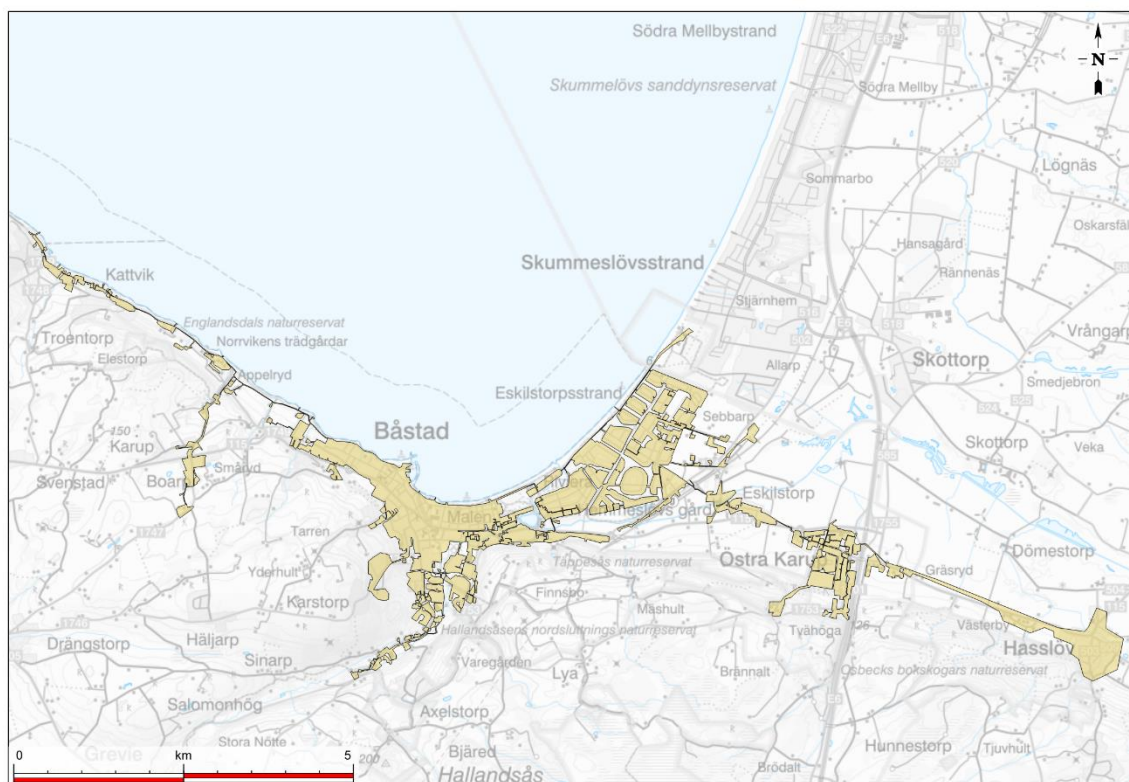


Miljörapport 2024

Avloppsledningsnät Båstad och Östra Karup,
Båstads kommun



Rent vatten. Ett jobb för livet.

Innehåll

Innehåll	2
1. Verksamhetsbeskrivning	3
Organisation	3
Ledningsnätet i Båstads kommun	4
2. Tillstånd	5
3. Anmälningsärenden beslutade under året	5
4. Andra gällande beslut	5
5. Tillsynsmyndighet	6
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion	6
7. Gällande villkor i tillstånd	6
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m.	6
Avledd mängd spillvatten	6
Bräddning på ledningsnätet	6
Tillskottsvatten	7
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner	7
Pumpstationer	7
Ledningsnät	7
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm	9
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi	9
Åtgärder för att minska energiförbrukningen	9
12. Ersättning av kemiska produkter mm	9
Produktvalsprincipen	9
13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.	10
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa	10
Anläggningskontroll	10
Bräddregistrering ledningsnät	10
Ledningsnät	10
Uppströmsarbete	11
Forskning och utveckling	11
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar	11
Bilageförteckning	11
Bilaga 1 – Reningsverksområde	13
Bilaga 2 – Spillvattennätets material och åldersfördelning	14
Bilaga 3 - Spillvattenledningar beräknad förnyelse	15
Bilaga 4 – Bräddningar på ledningsnätet	16

1. Verksamhetsbeskrivning

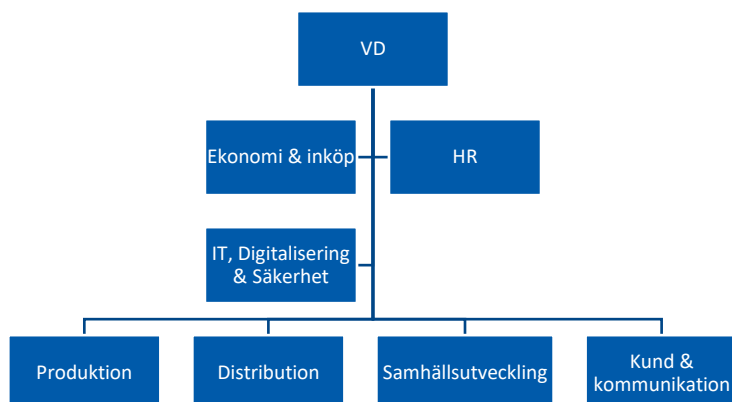
Organisation

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 Örskelljunga. NSVA är gemensamt ägt av dessa åtta kommuner.



Figur 1. Karta över kommunerna och reningsverken inom NSVA

För kundernas räkning förvaltar bolaget VA-systemen samt tillhandahåller dricksvatten, renar spillvatten och hanterar dagvatten. NSVAs organisation redovisas nedan. Den 1 februari 2024 gick avdelningarna Dricksvatten och Avloppsrening ihop till den gemensamma avdelningen Produktion.



Figur 2. Organisationsschema

Verksamhetsledningssystem

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

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.

Enligt reinvesteringsplanen för anläggningarna ska pumparna bytas ut på pumpstation P11 Hemmeslöv under 2025. Utöver det ska åtgärder göras på bräddavloppet för att förhindra att ån kan trycka in baklänges. På pumpstationerna P17, P18, P19, P20 och P21 ska undercentralerna bytas ut till mer moderna undercentraler, vilket kommer leda till förbättrad styrning och övervakning.

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 2024 ersatt 2,4 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 Sydvatten.

På norra sidan i kommunen finns ett par områden i Östra Karup planerade för förnyelse, där det finns sträckor med betydande inläckage. Cirka 2 870 meter spillvattenledning berörs i områdena för renovering/omläggning de närmsta tre åren. Tillsammans med en del förnyelse i centralorten är den planerade förnyelsen cirka 3 500 meter för reningsverksområdet.

Totalt under 5-årsperioden handlar det om cirka 8 200 meter spillvattenledning i hela kommunen 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 reinvesteringar.

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.

2. Tillstånd

Ej relevant.

3. Anmälningsärenden beslutade under året

Ej relevant.

4. Andra gällande beslut

Ej relevant.

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 1 602 304 m³ spillvatten avletts till Ängstorps reningsverk från Båstad, Östra Karup och Hasslöv.

Bräddning på ledningsnätet

Under 2024 har det bräddat vid 38 tillfällen, räknat som antalet bräddygn, på 7 olika pumpstationer på ledningsnätet i Båstad och Östra Karup, se Tabell 2. Total beräknad bräddvolym uppgår till 9 202 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 2. Bräddtillfällen pumpstationer Båstad kommun – Ängstorps reningsverksområde

Bräddpunkt	Antal bräddtillfällen	Bräddtid (min)	Beräknad bräddvolym (m ³)	Bestämning bräddvolym	Recipient
P1 Brunnsparcken	10	2 511	1 623	Beräknad, tidsregistrering	Laholmsbukten
P2 Stensån	2	591	384	Beräknad, tidsregistrering	Stensåns mynning
P7 Petersberg	1	5	0,03	Beräknad, tidsregistrering	Stensån
P9 Angels	1	156	19	Beräknad, tidsregistrering	Örebäcken
P11 Hemmeslöv	6	2 581	380	Beräknad, tidsregistrering	Stensån
P12 Östra Karup	17	8 730	6 763	Beräknad, tidsregistrering	Märgelhål på åker
P13 Dala	1	467	32	Beräknad, tidsregistrering	Örebäcken
Totalt	38	15 041	9 202		

En majoritet av bräddtillfällen har berott på hydraulisk överbelastning. I början av året inträffade ett flertal bräddningar på P12 Östra Karup, som orsakades av en kombination av hög hydraulisk belastning och minskad kapacitet på en ledning nedströms, se avsnitt 10. En bräddning på P2 Stensån orsakades av ökad hydraulisk belastning samtidigt som pumpstationen hade nedsatt pumpkapacitet på grund av ett tidigare pumphaveri. Ett bräddtillfälle i januari på P1 Brunnsparcken orsakades av att trasor fastnat i pumparna samtidigt som flödena var höga, och i april ledde ett kort strömavbrott på samma pumpstation till en bräddning. En kort bräddning inträffade på P7 Petersberg, orsaken bedöms vara ett tillfälligt problem med nivågivaren. Se detaljerad tabell över alla registrerade bräddtillfällen i bilaga 4.

Rapporterade bräddningar på ledningsnätet i Emissionsdeklarationen

Bräddningar på ledningsnäten i registreras baserat på faktiska mätningar (tidsregistrering) från pumpstationer. 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 ska påbörjas under 2025.

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 40% läckage. Sammanlagd mängd spillvatten beräknas som summan av mottagen mängd spillvatten på reningsverket och uppskattad bräddvolym på ledningsnätet. Tillskottsvattenandelen i området har beräknats till 46% för 2024.

Andelen tillskottsvatten beror till stor del på nederbördsmängder 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

Inga särskilda åtgärder har genomförts på anläggningarna för att säkra drift och kontrollfunktioner utöver regelbunden tillsyn och skötsel.

Ledningsnät

Mellan 2025 och 2034 är det totalt 16 km spillvattenledning som behöver bytas ut för att hålla förnysetakten enligt reinvesteringsplanen. Det skulle innebära cirka 1 600 meter per år. Under 2024 uppgick total ledningsförnyelse i hela kommunen till 174 meter, vilket är lägre än behovet. Anledningen är den kostsamma anslutning till Sydsvatten som skett. Takten kommer öka framöver, se avsnitt 1.

Under 2024 har totalt 148 m gamla spillvattenledningar förnyats genom antingen omläggning eller relining i reningsverksområdet tillhörande Ängstorps reningsverk, se

Tabell 3.

Tabell 3. Förnyelse av spillvattenledningar i reningsverksområdet 2023 och 2024

Förnyelsetakt		Utfört	
		2023	2024
Nya ledningar	m	-	184
Förnyade ledningar	m	380	148
Varav relining	m	-	72
Varav omläggning	m	380	76

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

I början av året inträffade ett flertal bräddningar på P12 Östra Karup, se bilaga 4. På grund av minskad kapacitet i en ledning nedströms behövde en pump i pumpstationen stängas av för att minska flödet och minimera risken för källaröversvämning. Senare uppdagades det att ledningens lägre kapacitet berodde på en fettklump i ledningen som kunde spolas bort. Framöver kommer ledningen spolas mer kontinuerligt för att undvika liknande problem i framtiden.

Totalt sex bräddtillfällen har inträffat på P11 Hemmeslöv, alla har orsakats av hydraulisk överbelastning, se avsnitt 8 och bilaga 4. Vid ett tillfälle steg nivån i Stensån så kraftigt att åvatten rann in baklänges via bräddutloppet. För att minimera risken för källaröversvämning nedströms stängdes en av pumparna av. Under 2025 kommer flera åtgärder genomföras på pumpstationen, däribland kommer bräddavloppet ses över för att förhindra att ån kan trycka in baklänges i framtiden, se avsnitt 1.

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

Anläggningskontroll

NSVAs egenkontroll omfattar följande:

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

Bräddregistrering ledningsnät

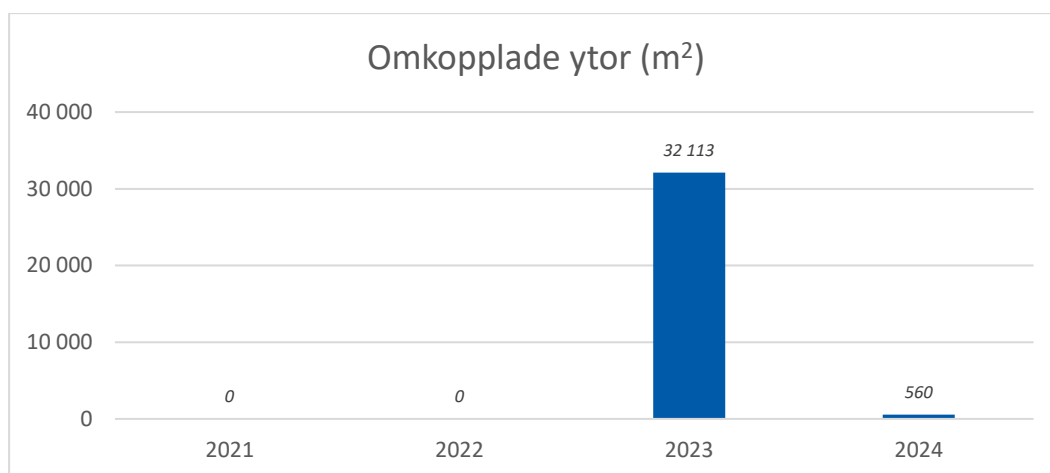
Under 2024 har en omfattande kartläggning påbörjats av alla bräddpunkter med tillhörande utsläppspunkt till recipient på både pumpstationer och ledningsnät i alla NSVAs kommuner. Arbetet kommer ligga till grund för en mer utvecklad bräddrapportering samt en bättre översikt över kommunernas bräddpunkter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

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 2024 har inga reinvesteringsprojekt utförts där felkopplade fastigheter kunnat separera sitt dagvatten. Ett färre antal kontroller har utförts i samband med översvämningsärenden. Totalt 560 m² har kopplats bort i reningsverksområdet under året. Bortkopplade ytor 2021–2024 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.

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

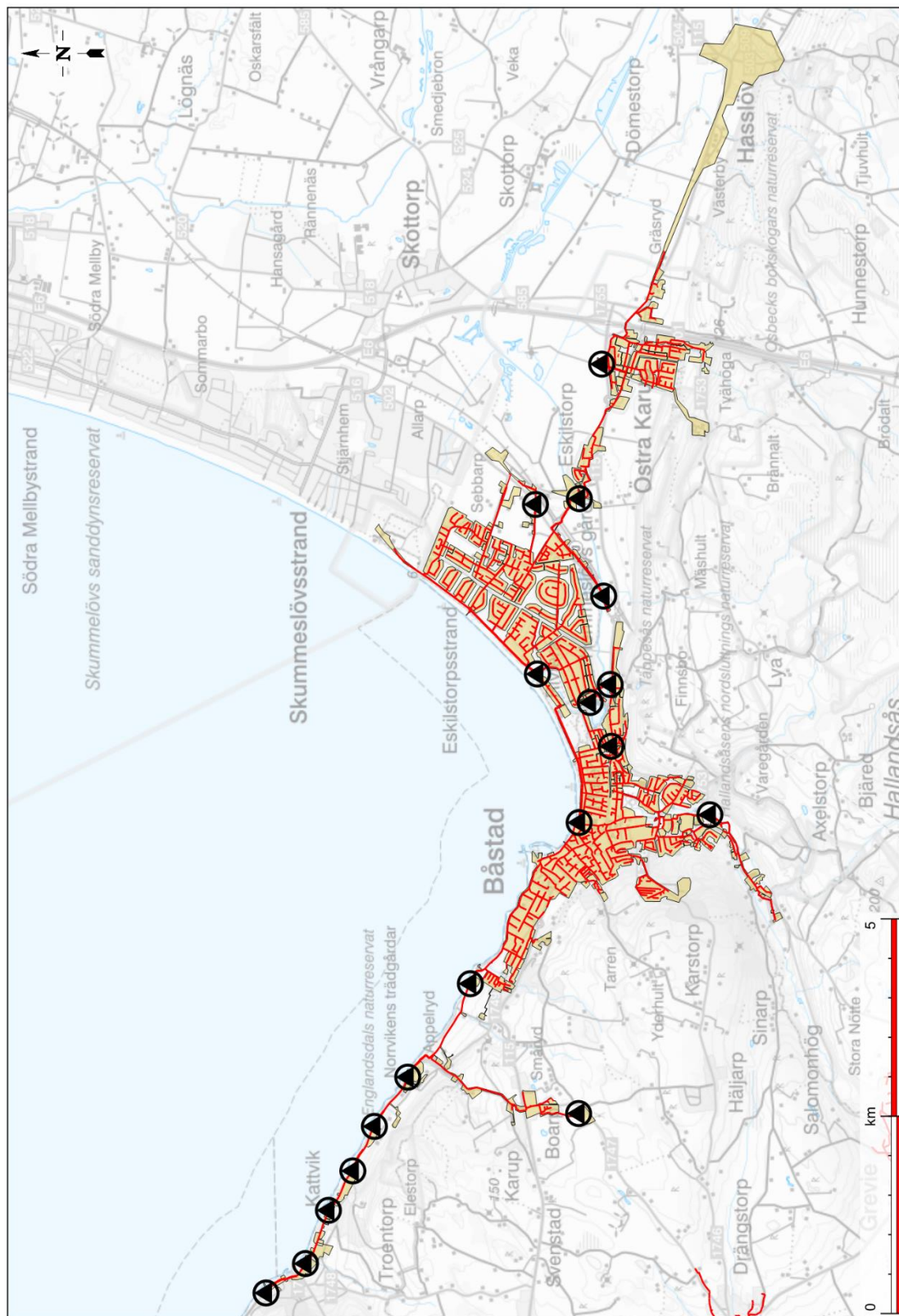
Bilaga 1 – Reningsverksområde

Bilaga 2 – Spillvattennätets material och åldersfördelning

Bilaga 3 – Spillvattenledningar beräknad förnyelse

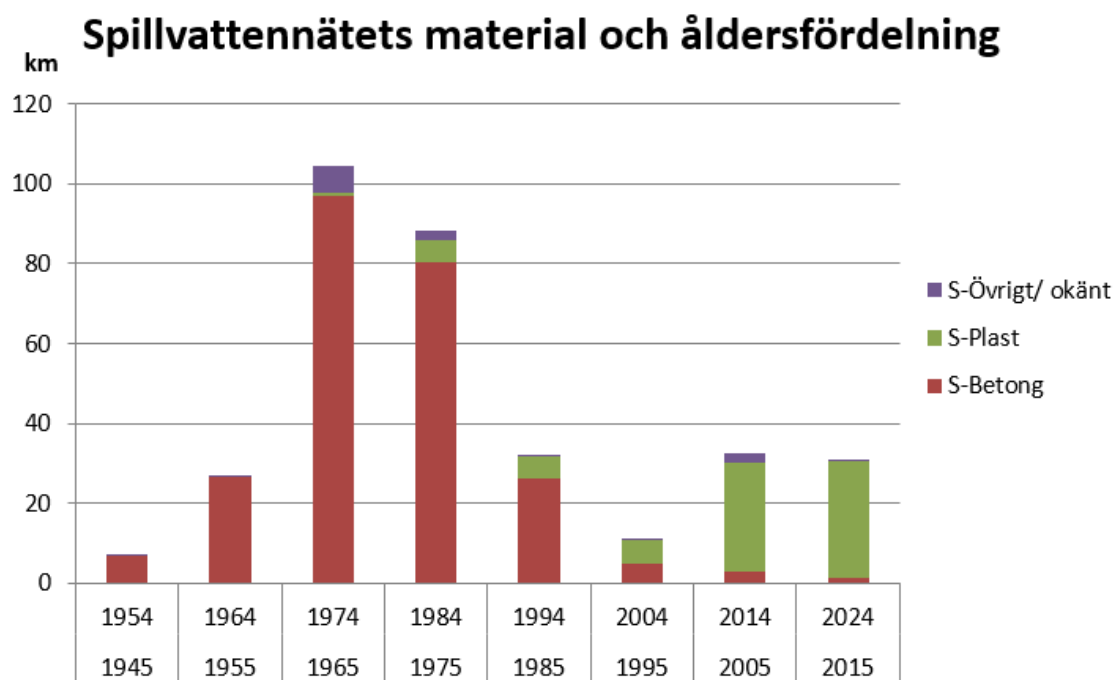
Bilaga 4 – Bräddningar på ledningsnätet

Bilaga 1 – Reningsverksområde



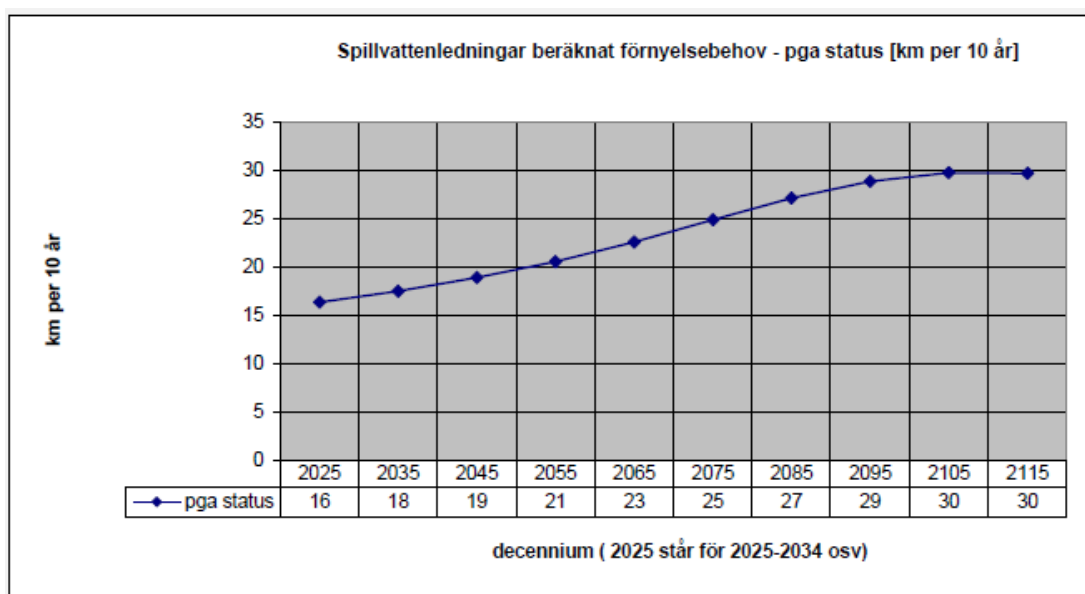
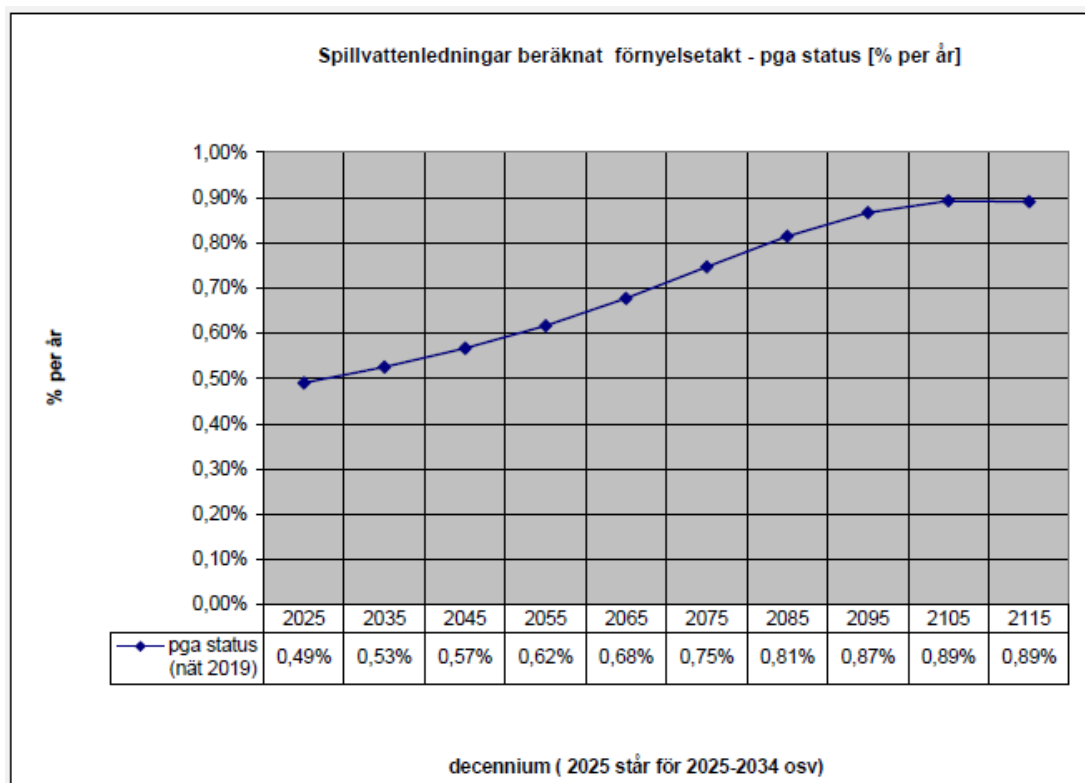
Bilaga 2 – Spillvattennätets material och åldersfördelning

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 ledningsnät 2024					
Båstad (till Ängstorps reningsverk)					
Datum	Pumpstation/Bräddpunkt	Bräddtid (min)	Bräddvolym (m3)	Bestämning bräddvolym	Orsak
2024-01-01	P11 - Hemmeslöv	621	91	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-01-22	P1 - Brunnsparken	90	56	Beräknad	Hydraulisk överbelastning i kombination med trasor i pumpar
2024-01-22	P12 - Östra Karup	45	81	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, båda pumpar avstängda pga källaröversvämning
2024-01-22	P12 - Östra Karup	451	81	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-01-22	P12 - Östra Karup	135	122	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-22	P2 - Stensån	422	274	Beräknad	Hydraulisk överbelastning i kombination med enbart 1 pump i drift pga haveri
2024-01-23	P12 - Östra Karup	329	296	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-24	P1 - Brunnsparken	232	144	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-01-24	P11 - Hemmeslöv	960	141	Beräknad	Hydraulisk överbelastning. Åvatten rann in i stationen via bräddutloppet på grund av hög nivå i ån, kunde ej brädda efter det.
2024-01-24	P12 - Östra Karup	584	105	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-01-24	P12 - Östra Karup	720	648	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-25	P12 - Östra Karup	1440	1296	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-26	P1 - Brunnsparken	55	34	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-01-26	P12 - Östra Karup	390	351	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-26	P12 - Östra Karup	780	702	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-26	P12 - Östra Karup	120	22	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-01-27	P12 - Östra Karup	1440	1296	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-01-28	P12 - Östra Karup	254	229	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-02-06	P12 - Östra Karup	584	525	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-02-07	P12 - Östra Karup	1038	934	Beräknad	Hydraulisk överbelastning, en pump i drift pga källaröversvämning
2024-02-18	P11 - Hemmeslöv	323	48	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-02-19	P11 - Hemmeslöv	131	19	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-04-18	P1 - Brunnsparken	37	93	Beräknad	Strömbrott
2024-05-09	P7 - Petersberg	5	0,03	Beräknad	Oklar anledning, eventuellt problem med nivågivare
2024-05-30	P1 - Brunnsparken	606	375	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-05-30	P2 - Stensån	169	110	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-05-30	P9 - Angels	156	19	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-05-30	P11 - Hemmeslöv	161	24	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-05-30	P12 - Östra Karup	71	13	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-05-31	P13 - Dala	467	32	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-05-31	P1 - Brunnsparken	1161	718	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-06-12	P1 - Brunnsparken	142	88	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-06-15	P1 - Brunnsparken	12	8	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-06-30	P1 - Brunnsparken	163	101	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-06-30	P11 - Hemmeslöv	385	57	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-06-30	P12 - Östra Karup	288	52	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-08-10	P1 - Brunnsparken	13	8	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
2024-09-27	P12 - Östra Karup	61	11	Beräknad	Hydraulisk överbelastning
Totalt		15041	9202		