

# Miljörapport 2022

Avloppsledningsnät Båstad och Östra Karup,  
Båstads kommun



Rent vatten. Ett jobb för livet.

## Innehållsförteckning

1. Verksamhetsbeskrivning .....	2
2. Tillstånd .....	3
3. Anmälningssärenden beslutade under året .....	3
4. Andra gällande beslut .....	3
5. Tillsynsmyndighet.....	3
6. Tillståndsgiven och faktisk produktion.....	3
7. Gällande villkor i tillstånd .....	4
8. Kommenterad sammanfattning av mätningar, beräkningar m.m. ....	4
9. Åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner .....	5
10. Åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor mm .....	5
11. Åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi .....	5
12. Ersättning av kemiska produkter mm .....	6
13. Avfall från verksamheten och avfallens miljöfarlighet. ....	6
14. Åtgärder för att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa	6
15. Miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar.....	8
16. Bilageförteckning .....	9
Bilaga 1 – Verksamhetsområde Båstad kommun .....	10
Bilaga 2 – Uppmätta bräddningar på pumpstationer i Båstad kommun till Laholms kommun .....	11

## 1. Verksamhetsbeskrivning

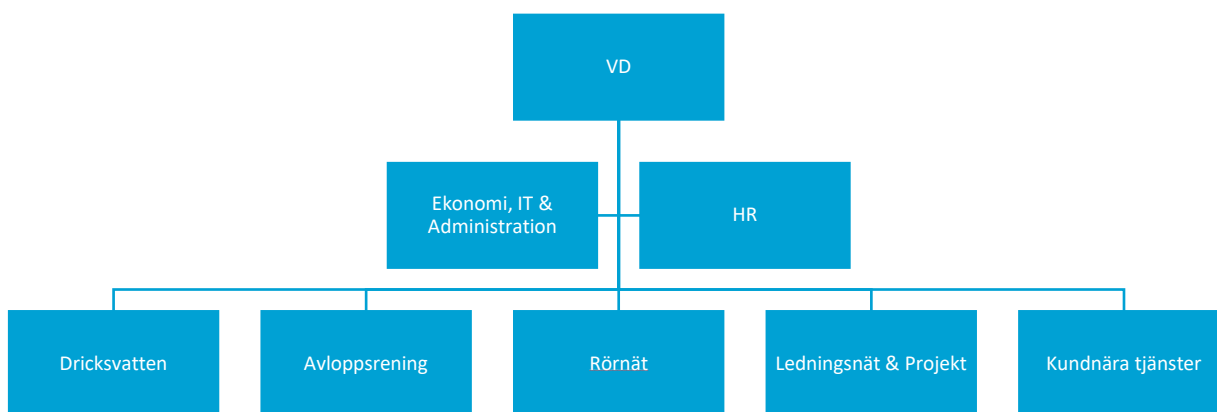
5 § 1. Kortfattad beskrivning av verksamheten samt en översiktlig beskrivning av verksamhetens huvudsakliga påverkan på miljön och människors hälsa. De förändringar som skett under året ska anges.

*Kommentar:* Det bör vara tillräckligt att beskrivningen av påverkan på miljön och människors hälsa görs genom att t.ex. ange att påverkan utgörs av utsläpp till luft, utsläpp till vatten, buller, lukt, avfall, påverkan genom produkter eller genom tillverkade produkter eller genom att produktionen kräver en stor insats av energi, råvaror eller omfattande transporter.

### Organisation

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

För våra kunders räkning förvaltar vi VA-systemen. Vi tillhandahåller dricksvatten, renar spillvatten och hanterar dagvatten. Nedan redovisas NSVAs organisation.



Figur 1. Organisationsschema för NSVA.

### Verksamhetsområde

Ledningsnätet för verksamhetsområdena Båstad - Östra Karup är anslutna till Ängstorps reningsverk i Laholms kommun för vilket Laholms kommun är huvudman. Laholmsbuktens VA (LBVA) ansvarar för vatten och avlopp i Laholms kommun. Antalet anslutna på "norrvidan" är ca 6800 personer.

Bilaga 1 visar verksamhetsområdet för hela Båstad kommun. De norra delarna är anslutna till Ängstorps avloppsreningsverk i Laholms kommun.

### Ledningsnät

#### Allmänt om ledningsnätet

I Båstad finns 33 mil spillvattenledningar varav ca 13 mil ligger på Bjäres nordsida och leder spillvatten till Ängstorps reningsverk i Laholms kommun. Större delen av ledningarna är lagda på 50-, 60- och 70-talet och det vanligaste materialet är betong och glaserat lergods.

#### Sanerings-/åtgärdsplan

Saneringsplan för ledningsnätet mot Båstads/Östra Karups avrinningsområde (Hedhusets reningsverk / Båstads/Östra Karups avrinningsområde) skulle ha varit klar under 2019 men har blivit försenad och kommer att redovisas i början av 2023. Inom arbetet med saneringsplanen så har det gjorts anslutningskontroll med hjälp av rök och spolning hos ca 50 fastigheter i centrala Båstad och nattmätning i Östra Karup.

I Hemmeslöv vid Båstads nya station håller flera områden på att detaljplaneläggas. I samband med det har en övergripande utredning tagits fram. I det första delområdet som troligtvis ligger närmast i tiden att ansluta kommer cirka 780 bostäder att byggas. Fullt utbyggt rör det sig om 3000–4000 pe som kommer att anslutas till befintligt ledningsnät.

Under 2022 har det lagts 150 meter spillvattenledning inom exploateringsområdet "Tarravägen".

I Båstads kommun har 8 fastigheter med en total uppskattade fiktiv hårdgjord yta på 80 m<sup>2</sup> kopplats bort från det spillvattenförande ledningsnätet under 2022.

## 2. Tillstånd

5 § 2. Datum och tillståndsgivande myndighet för gällande tillståndsbeslut enligt 9 kap. 6 § miljöbalken eller motsvarande i miljöskyddslagen samt en kort beskrivning av vad beslutet eller besluten avser.

*Kommentar:* Beslutsmeningen i beslutet om tillstånd kan t.ex. anges. Villkor för verksamheten bör endast redovisas under punkt 7.

Ej relevant.

## 3. Anmälningsärenden beslutade under året

5 § 3. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra beslut under året med anledning av anmälningspliktiga ändringar enligt 1 kap. 10-11 §§ miljöprövningsförordningen (2013:251) samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser.

Ej relevant.

## 4. Andra gällande beslut

5 § 4. Datum och beslutande myndighet för eventuella andra gällande beslut enligt miljöbalken samt en kort redovisning av vad beslutet eller besluten avser. I fråga om verksamheter som enligt 1 kap. 2 § andra stycket industriutsläppsförordningen (2013:250) är industriutsläppsverksamheter redovisas beslut om alternativvärde, dispens och statusrapport enligt 5 b §.

*Kommentar:* Kan t.ex. vara anmälningsärenden som är beslutade tidigare år och som fortfarande är aktuella, förelägganden mm.

Ej relevant.

## 5. Tillsynsmyndighet

5 § 5. Tillsynsmyndighet enligt miljöbalken.

Tillsynsmyndighet för anläggningen är Miljöförvaltningen i Båstad kommun.

## 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion

5 § 6. Tillståndsgiven och faktisk produktion eller annat mått på verksamhetens omfattning.

Ej relevant.

## 7. Gällande villkor i tillstånd

5 § 7. Redovisning av de villkor som gäller för verksamheten samt hur vart och ett av dessa villkor har uppfyllts.

Ej relevant.

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

5 § 8. En kommenterad sammanfattning av resultaten av mätningar, beräkningar eller andra undersökningar som utförts under året för att bedöma verksamhetens påverkan på miljön och människors hälsa

*Kommentar:* Här bör redovisas de mätningar, beräkningar och andra undersökningar som följer av t.ex. villkor för verksamheten, föreläggande och de föreskrifter som inte omfattas av 5h-5i §§ och kan gälla t.ex. utsläpp, energi och råvaruförbrukning, produktion av avfall samt transporter till och från anläggningen. Värderna till följd av villkor redovisas där så är möjligt i SMP:s emissionsdel.

### Bräddning på ledningsnät

Bräddning vid pumpstationer som avleds mot Laholms avloppsreningsverk har uppmätts vid 9 tillfällen på 7 olika pumpstationer under 2022, med en sammanlagd bräddtid ca 9 timmar och en beräknad total bräddvolym på 696 m<sup>3</sup> (se bilaga 2). Bräddvolymen utgör ca 0,06% av avloppsvattnet i verksamhetsområdet.

Fyra av bräddtillfällena har berott på hydraulisk överbelastning. Två av de hydrauliska bräddningarna inträffade den 18 augusti i samband med ett stort skyfall i Båstad.

Ett bräddtillfälle på pumpstationen P2 Stensåns mynning berodde på strömavbrott. Tre bräddtillfällen berodde på mekaniska problem med pumpar eller vippor. Ett bräddtillfälle, på pumpstation P14 Erikstorp, berodde på att stationens undercentral slogs ut, en hypotes är att stationen träffades av blixten. Stationens pumpar fungerade inte, men pga. att undercentralen var utslagen kom inget bräddlarm ut och bräddtiden registrerades inte. Bräddtiden har uppskattats till 1 dygn.

### Rapporterade bräddningar på ledningsnätet i Emissionsdeklarationen

På ledningsnätet sker faktiska mätningar (tidsregistreringar) från pumpstationer. I hårdvaran för vissa av pumpstationerna finns beräkningar av tillrinningen till stationen och flödesmätning på utgående. Beräkningarna och flödesmätarna är dock inte alltid tillförlitliga eller i rimlig storleksordning, ibland saknas även data för aktuell tidsperiod. I emissionsdeklarationen redovisas antal bräddningar enligt programvaran till pumpstationerna och bräddvolym där uppskattningar/beräkningar gjorts enligt följande:

- När beräknad tillrinning och utgående volym är i rimlig storleksordning och bedöms tillförlitliga, uppskattas bräddvolymen som skillnaden mellan inflöde och utflöde.
- När tillrinning eller utgående volym saknas eller bedöms icke tillförlitlig uppskattas volymen utifrån maxflöde och bräddtid.
- Bräddningar som följd av haveri eller driftstörning uppskattas/beräknas separat och då antas brödflödet motsvara medelflödet för en närliggande tidsperiod.

### Tillskottsvatten

NSVA uppskattar andelen tillskottsvatten genom att beräkna en teoretisk mängd avloppsvatten som alla anslutna personer ger upphov till och jämföra denna med inkommande flöde till reningsverket. Mellanskillnaden bedöms vara tillskottsvatten. I beräkningen antas varje ansluten person dagligen bidra med 200 liter avloppsvatten.

För ledningsnätet för verksamhetsområdena Båstad - Östra Karup beräknas andelen tillskottsvatten år 2022 till 59%. Av den uppskattade mängden tillskottsvatten bräddade 0,1%.

### Recipientkontroll

Recipient för det renade avloppsvattnet är Skälderviken. Recipientkontrollen samordnas av Nordvästskånes kustvattenkommitté (NVSJK) där Båstad kommun är medlem. Resultaten av recipientkontrollen redovisas årligen i en rapport som finns att hämta på webbplatsen: <http://nvsjk.se/>

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

5 § 9. Redovisning av de betydande åtgärder som vidtagits under året för att säkra drift och kontrollfunktioner samt för att förbättra skötsel och underhåll av tekniska installationer.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Under året har pumpstationer med bräddutlopp vid kusten och nära badvatten utrustats med nöddrift, vilket fungerar som en extra säkerhetsmarginal om exempelvis undercentralen skulle haverera.

Underhållsinsatser har genomförts enligt gällande underhållsplan. Planerade projekt enligt reinvesteringsplan har påbörjats under året. Enstaka projekt har fått förlängd tidsplan pga. långa leveranstider, men slutförs under 2023.

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

5 § 10. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts med anledning av eventuella driftstörningar, avbrott, olyckor eller liknande händelser som har inträffat under året och som medfört eller hade kunnat medföra olägenhet för miljön eller människors hälsa.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Normala åtgärder (underhåll, reparationer, felsökning) har genomförts vid driftstörningar. Inga större systemförändringar har gjorts med anledning av driftstörningar.

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

5 § 11. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska verksamhetens förbrukning av råvaror och energi.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant.

## 12. Ersättning av kemiska produkter mm

5 § 12. De kemiska produkter och biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för miljön eller människors hälsa och som under året ersatts med sådana som kan antas vara mindre farliga.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant.

## 13. Avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

5 § 13. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året i syfte att minska volymen avfall från verksamheten och avfallets miljöfarlighet.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant.

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

5 § 14. Redovisning av de betydande åtgärder som genomförts under året med syfte att minska sådana risker som kan ge upphov till olägenheter för miljön eller människors hälsa.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

### 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](http://www.swedenwaterresearch.se)

I samarbete med NSR och Helsingborg stad driver NSVA utvecklingsanläggningen Recolab, där näringsämnen fosfor och kväve plockas ut ur olika avloppsvattenströmmar med mål att återföra dessa till odlingsmark. Efter utvärdering ska utvecklingsanläggningen kunna byggas i olika skala på andra platser inom NSVAs ansvarsområde. På utvecklingsanläggningen finns även tre testbäddsplatser där företag, akademien och andra intressenter kan hyra in sig för att genomföra olika labbförsök och forskningsprojekt.

Under 2021 och 2022 har NSVA tillsammans med IVL genomfört läkemedelsprovtagningar på samtliga större avloppsreningsverk, med undantag för Kvidinge som kommer hanteras tillsammans med Nyvång. Provtagning genomfördes vid fyra tillfällen, under olika delar av året. Inkommande avloppsvatten, utgående avloppsvatten och vatten från recipienten analyserades. Projektets resultat kommer ge NSVA en bra utgångspunkt i vidare arbete med läkemedelsfrågan.

## Verksamhetsledningssystem

NSVAs verksamhet är miljö- och kvalitetscertifierad enligt ISO sedan år 2011.

## Beaktande av hänsynsreglerna

### Kunskapskravet

Personalen har den kunskapsnivå som krävs inom respektive ansvarsområde. Detta säkerställs genom medarbetarsamtal där individens behov av exempelvis fortbildning identifieras.

Fortbildning sker bl.a. genom deltagande i seminarium, i externa utvecklingsprojekt och interna utvecklingsprojekt. För största möjliga utbyte samarbetar NSVA med många olika aktörer inom branschen och ofta i kombination med något universitet.

### Försiktighetsprincipen

För att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön har NSVA arbetat med att skapa förutsättningar och verktyg för att bedriva ett verkningsfullt uppströmsarbete. Vid förändringar vad gäller processteknik används bästa möjliga teknik om detta är ekonomiskt rimligt.

### Produktvalsprincipen

För registrering av kemiska produkter, använder NSVA ett digitaliserat system – EcoOnline. Systemet erbjuder uppdaterade säkerhetsdatablad och skyddsblad samt effektiviserar kemikaliehanteringen, riskbedömningen, substitution och bedömning utifrån olika lagstiftningar.

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

- 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 som främst nyttjas på reningsverken så används även smörjmedel, rostskyddsmedel, oljor, rengöringsmedel, mm. Dessa kemikalier nyttjas på både pumpstationer och reningsverk.

### Hushållnings- och kretsloppsprinciperna

NSVAs anläggningar bedrivs löpande med mål att effektivisera och då minska på användandet av bl.a. energi och kemikalier. På flera reningsverk har egna solcellspaneler installerats och många av de reningsverk som är rustade med röt-kammare utnyttjar biogasen för eget bruk, som elenergi eller värme.

Det pågår ett arbete med att införa så kallat tekniskt vatten på alla anläggningar framöver, vilket innebär att det utgående reade avloppsvattnet återanvänds i de interna processerna på reningsverken. Det görs redan idag vid ett par anläggningar. Målet är att återvunnet avloppsvatten inom en snar framtid ska kunna erbjudas till flera aktörer i samhället som en alternativ vattenresurs som kan ersätta dricksvattenanvändning.

### Lokaliseringsprincipen

Ställningstagande angående lokalisering bör tas i samband med omprövning enligt miljöbalken.



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

5 § 15. En sammanfattning av resultaten av de undersökningar som genomförts under året för att klarlägga miljöpåverkan vid användning och omhändertagande av de varor som verksamheten tillverkar samt vilka åtgärder detta eventuellt har resulterat i.

*Kommentar:* Här bör redovisas de åtgärder som genomförts som en följd av verksamhetsutövarens egenkontrollansvar.

Ej relevant.

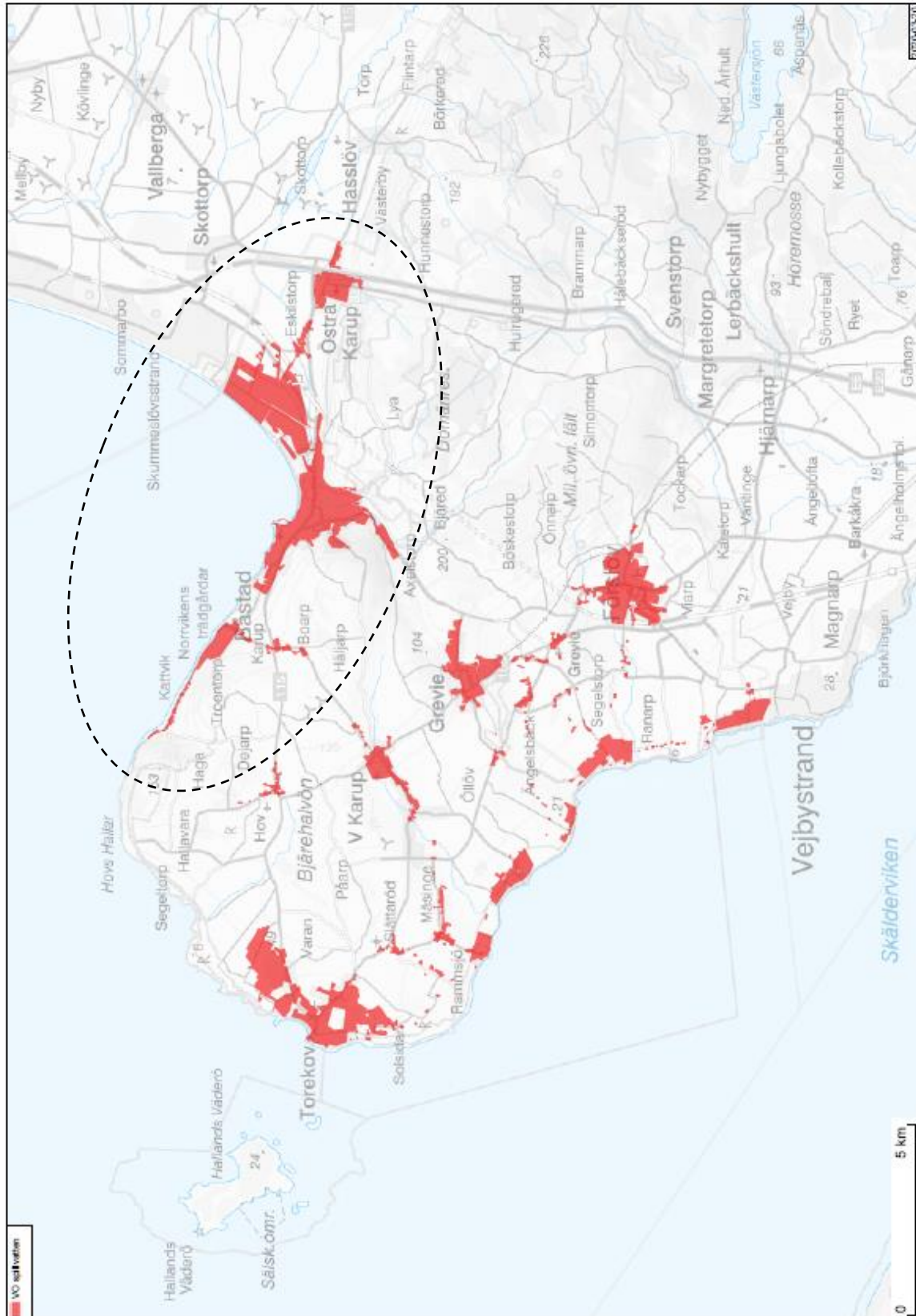
## 16. Bilageförteckning

Bilaga 1 – Verksamhetsområde Båstad kommun

Bilaga 2 – Uppmätta bräddningar på pumpstationer i Båstad kommun till Laholms kommun

## Bilaga 1 – Verksamhetsområde Båstad kommun

Norra delarna går till Ängstorps avloppsreningsverk i Laholms kommun (markerat med svart ellips).



## Bilaga 2 – Uppmätta bräddningar på pumpstationer i Båstad kommun till Laholms kommun

Pumpstationer	Datum	Uppskattad bräddvolym (m <sup>3</sup> )	Tid (min)	
P1 Brunnsparcken	2022-08-18	163,5	247,8	Hydraulisk överbelastning
P2 Stensåns mynning	2022-04-01	160	96	Brädd orsakad av strömavbrott
P2 Stensåns mynning	2022-06-28	34,4	21	Brädd pga. trasig lågnivåvipa
P7 Petersberg	2022-02-26	0,1	8,7	Hydraulisk överbelastning
P9 Angels	2022-08-18	8,0	46,7	Hydraulisk överbelastning
P12 Östra Karup	2022-06-09	229	70,3	Hydraulisk överbelastning
P14 Erikstorp	2022-05-26	100	1 dygn*	Undercentral utslagen, inget bräddlarm
P18 Kattvik	2022-09-28	0,2	10	Mekaniskt problem med pumpar
P18 Kattvik	2022-09-29	1,1	35,2	Mekaniskt problem med pumpar

\* Uppskattning, ingen information pga. utslagen undercentral