

# Dagvattenplan för Båstads kommun

## Bilaga 1 – Nulägesbeskrivning



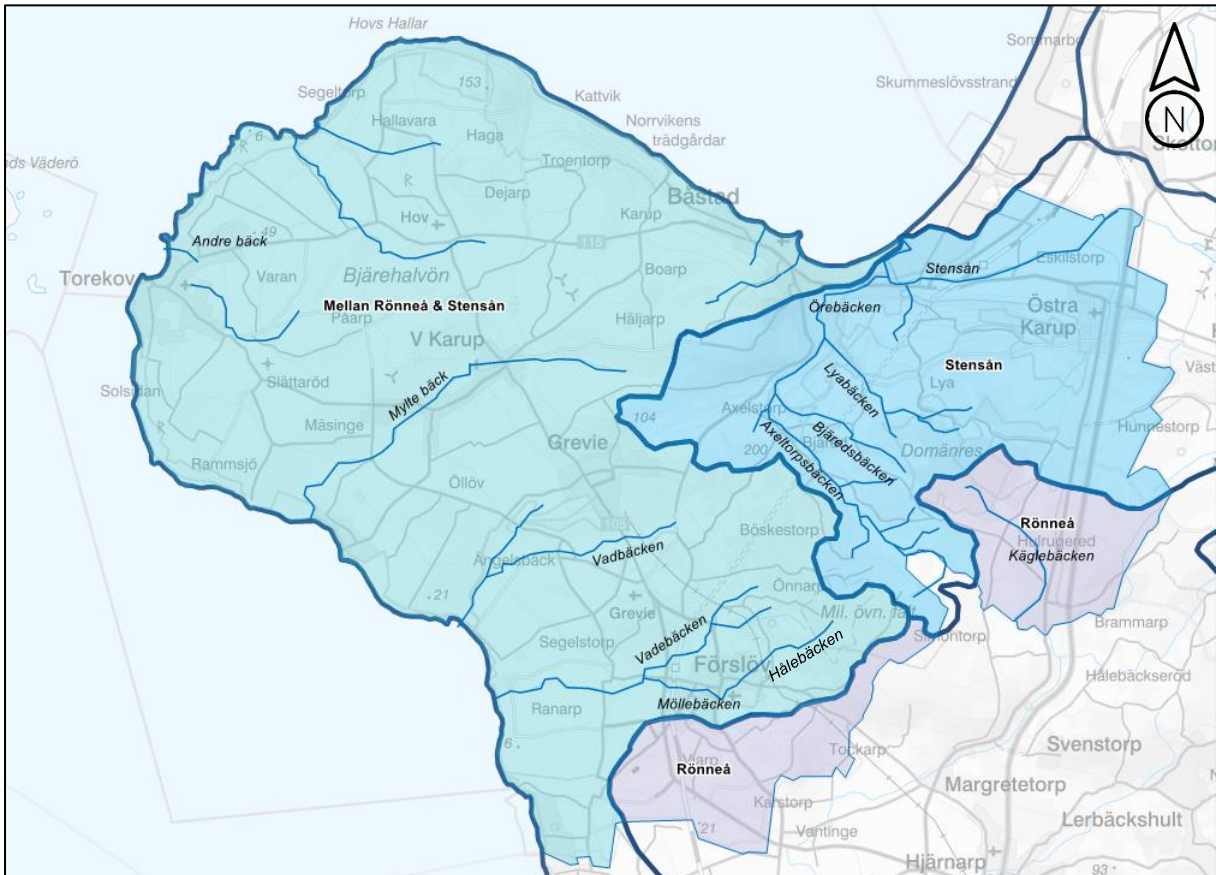
## Innehåll

1. Recipienter .....	1
1.1 Vattendrag och deras avrinningsområde .....	1
1.2 Avrinningsområden dagvattenledningsnätet .....	1
1.3 Statusklassning av vattendrag .....	6
1.3.1 Stensån.....	7
1.3.2 Örebäcken.....	7
1.3.3 Möllebäcken och Hålebäcken.....	8
1.3.4 Vadebäcken .....	8
1.3.5 Vadbäcken .....	8
1.3.6 Mylte bäck .....	8
1.3.7 Andre bäck.....	8
1.4 Grundvattenförekomster .....	9
1.5 Dikningsföretag .....	9
1.5.1 Dikningsföretag i planprocessen .....	9
1.5.2 Dikningsföretag i Båstads kommun.....	9
1.5.3 Avveckling av dikningsföretag.....	13
1.6 Åsvatten.....	13
2. Markförhållanden .....	14
2.1 Instängda områden och sårbarhetsanalys .....	14
2.2 Jordarter och infiltrationsmöjligheter.....	21
3. Dagvattensystemet.....	22
3.1 Hantering av dagvatten.....	22
3.1.1 Dagvattenhantering i respektive samhälle.....	22
3.1.2 Ansvar.....	23
3.1.3 Dagvattenledningsnätet i Båstads kommun.....	23
3.1.4 Dimensionering.....	24
3.1.5 NSVAs investerings- och reinvesteringsplaner .....	24
3.1.6 Dagvattenfördröjning .....	24
3.1.7 Dagvattendammar .....	25
3.2 Teoretisk föroreningsbelastning .....	33
3.2.1 Metod.....	33
3.2.2 Osäkerheter.....	33
3.2.3 Resultat föroreningskartering – koncentration i förhållande till riktvärde.....	33
3.2.4 Resultat föroreningskartering – information delavrinningsområde .....	39

# 1. Recipienter

## 1.1 Vattendrag och deras avrinningsområde

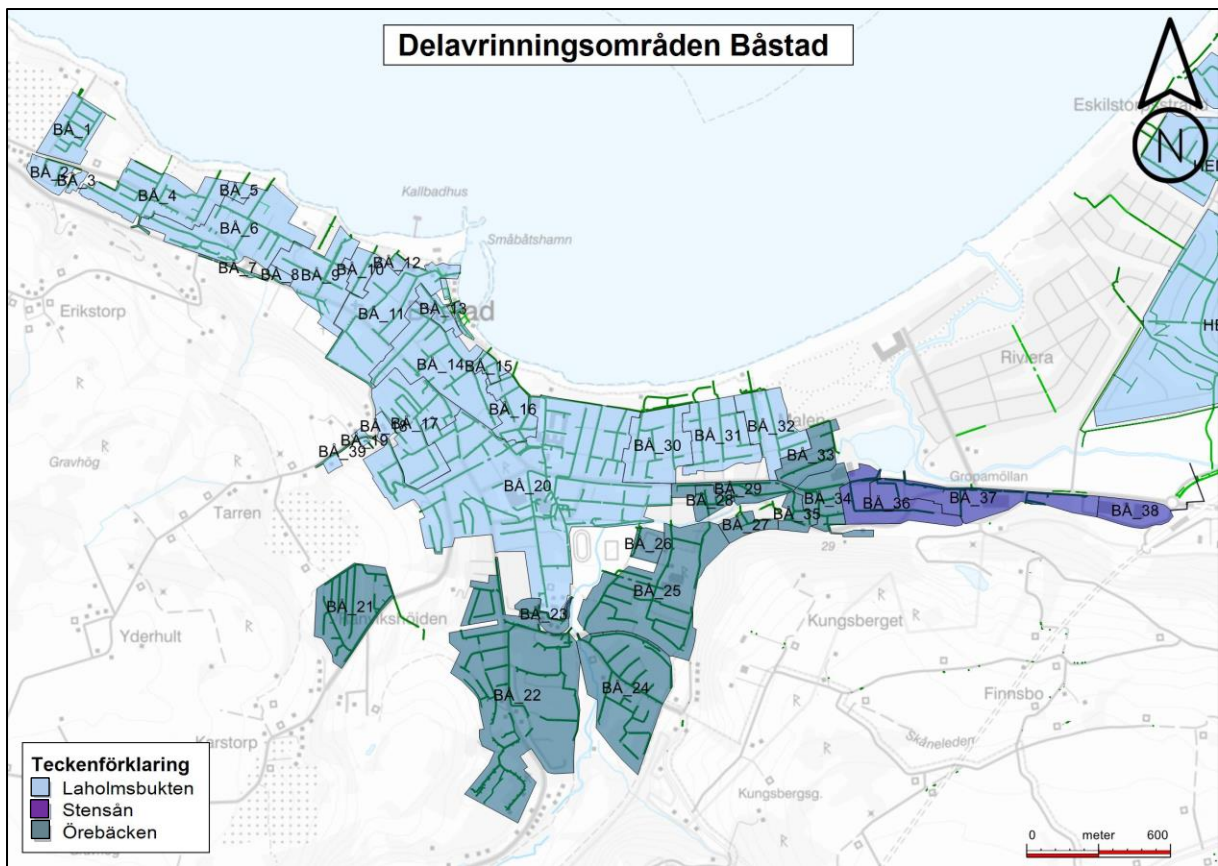
I Båstads kommun finns tre större avrinningsområden. Den sydöstra delen av kommunen tillhör Rönneåns avrinningsområde, medan den västra delen tillhör avrinningsområde mellan Rönneå och Stensån. I nordost finns Stensåns avrinningsområde (Figur 1).



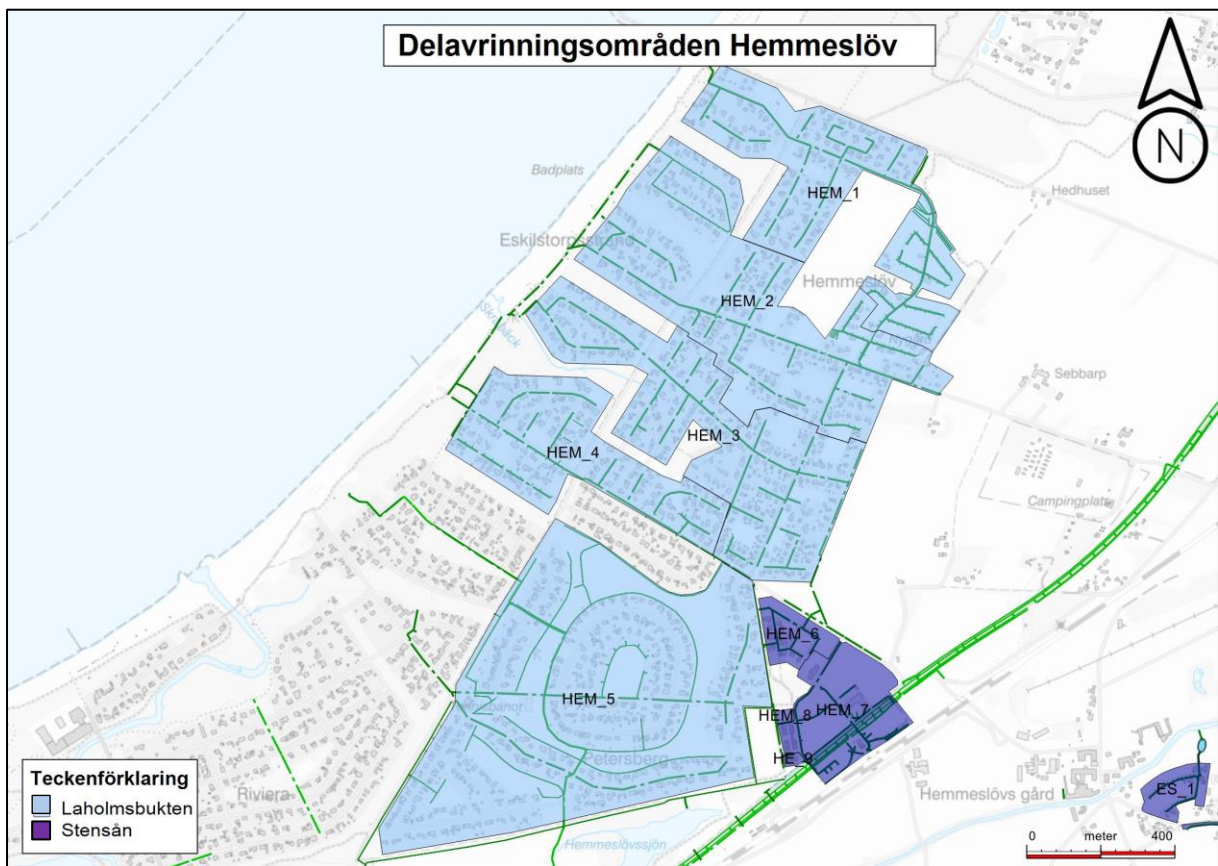
Figur 1. Huvudavrinningsområden samt de större vattendragen i Båstads kommun.

## 1.2 Avrinningsområden dagvattenledningsnätet

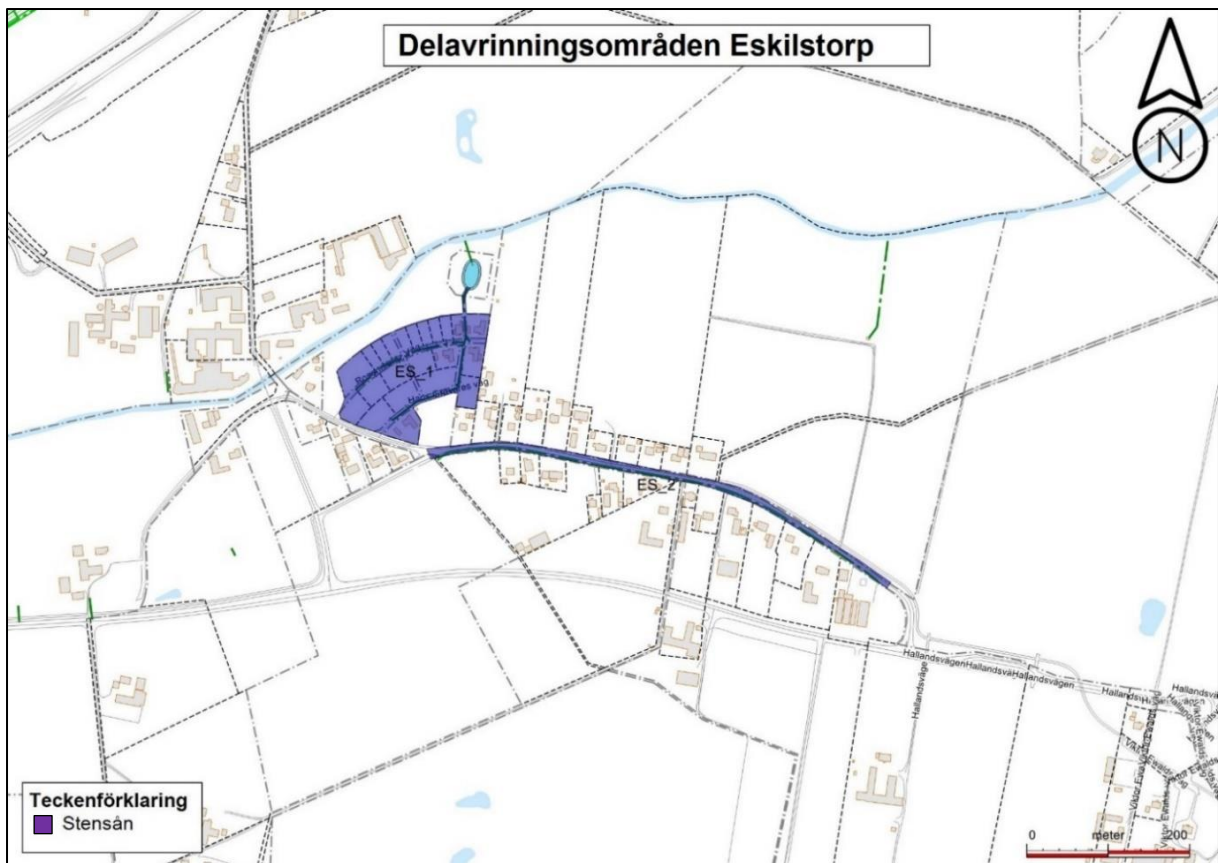
I arbetet med dagvattenplanen har varje tätort delats in i delavrinningsområden utefter det tekniska avrinningsområdet, dvs. ledningsnätet för dagvatten. Dagvattnet från respektive avrinningsområde leds till ett och samma utlopp som exempelvis ett dike eller en damm. Karteringen av delavrinningsområden ligger till grund för kommande kapitel om föroreningsbelastning. De kan även vara till nytta vid exempelvis punktutsläpp av föroreningar då utsläpp från ett avrinningsområde snabbt måste lokaliseras för att hindra spridningen av utsläppet. I Figur 2-9 visas samtliga delavrinningsområden i Båstads kommun markerade efter recipient.



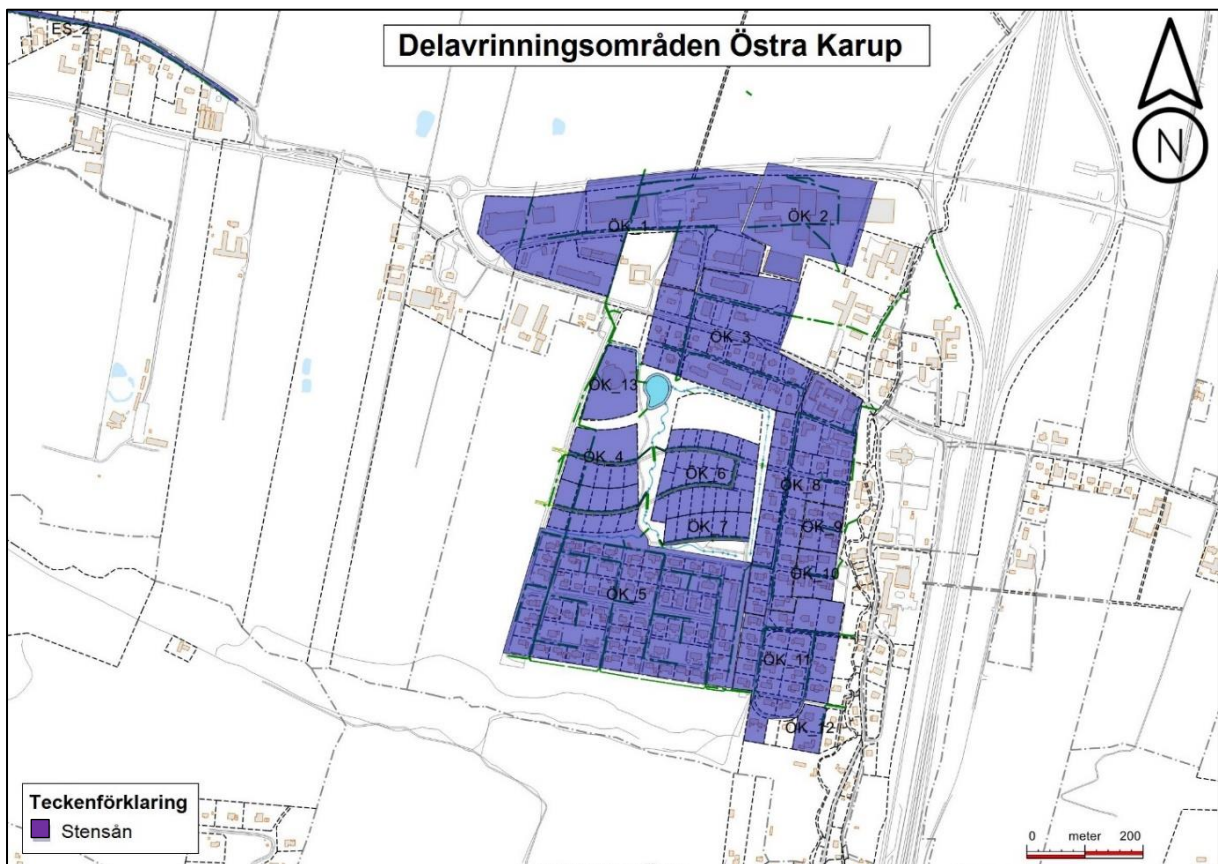
Figur 2. Delavrinningsområden för dagvatten i Båstad.



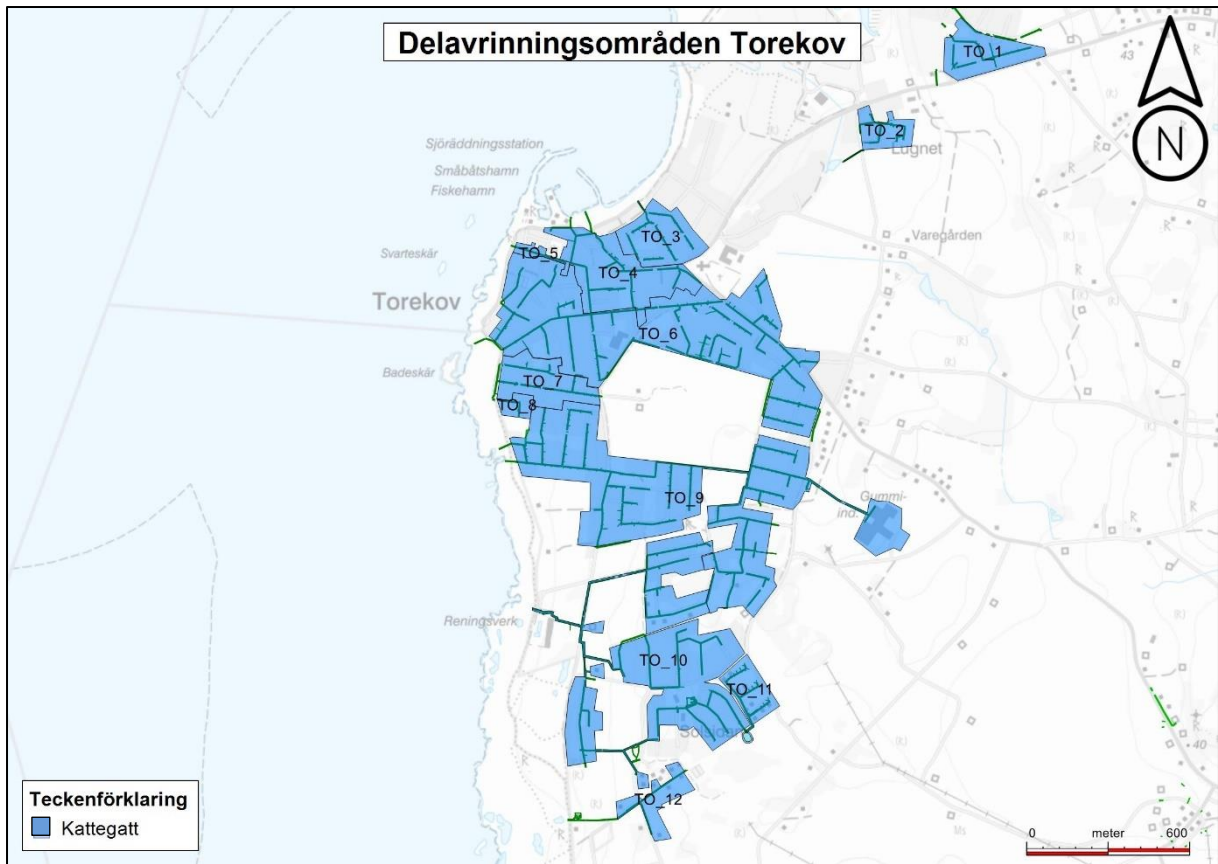
Figur 3. Delavrinningsområden för dagvatten i Hemmeslöv.



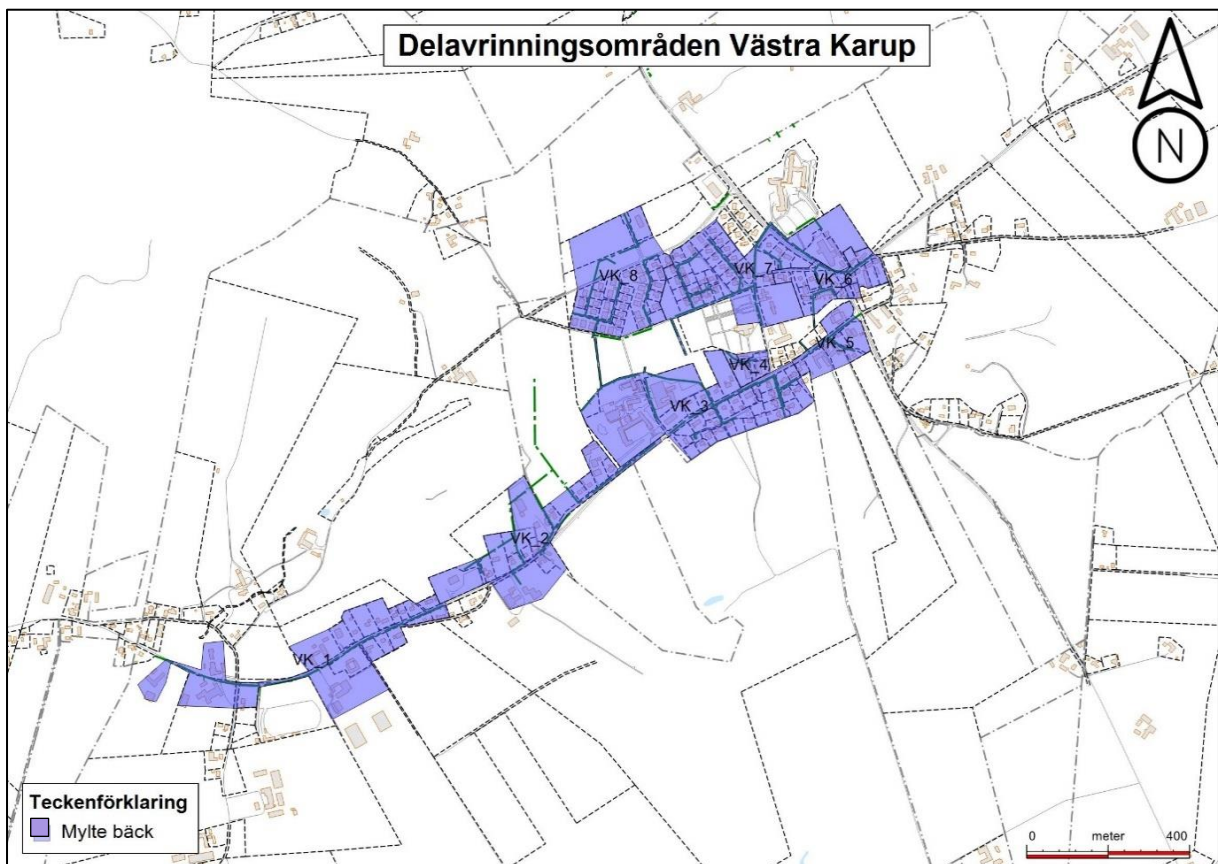
Figur 4. Delavrinningsområden för dagvatten i Eskilstorp.



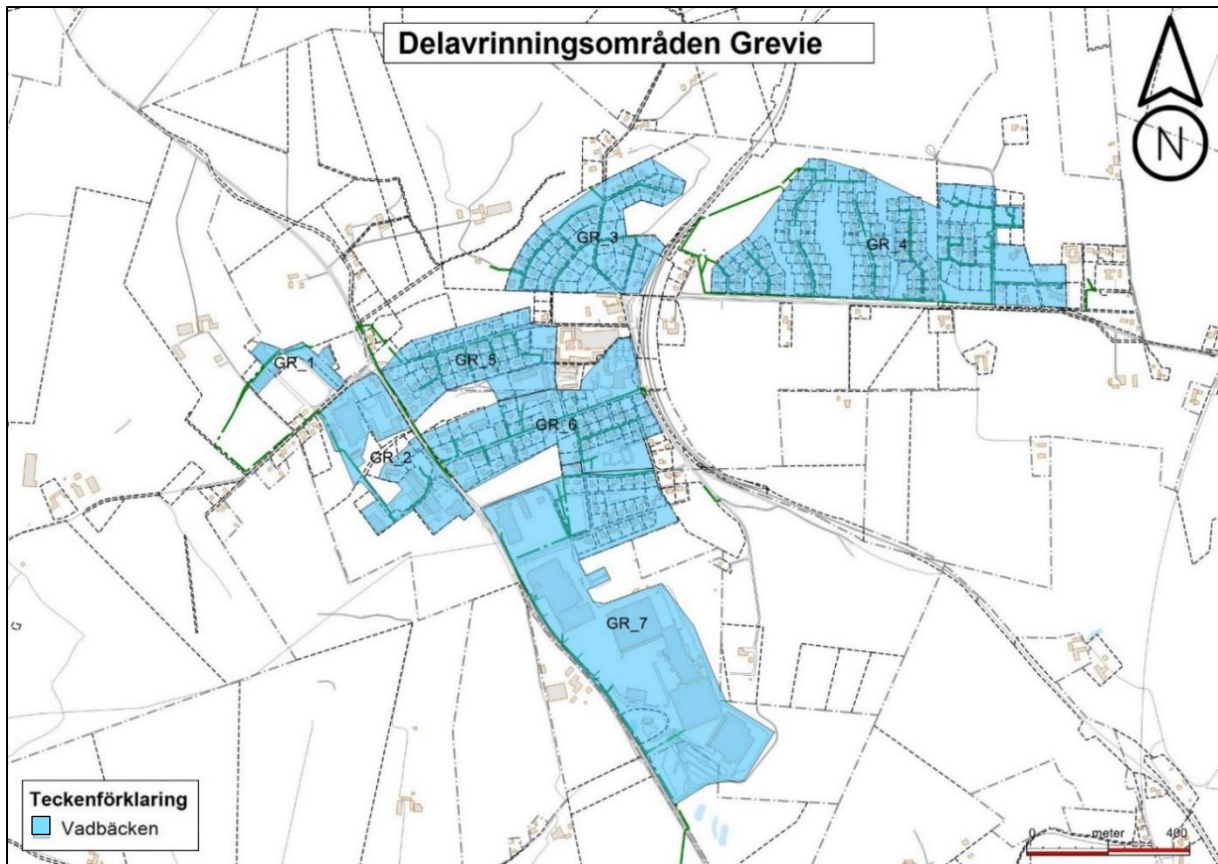
Figur 5. Delavrinningsområden för dagvatten i Östra Karup.



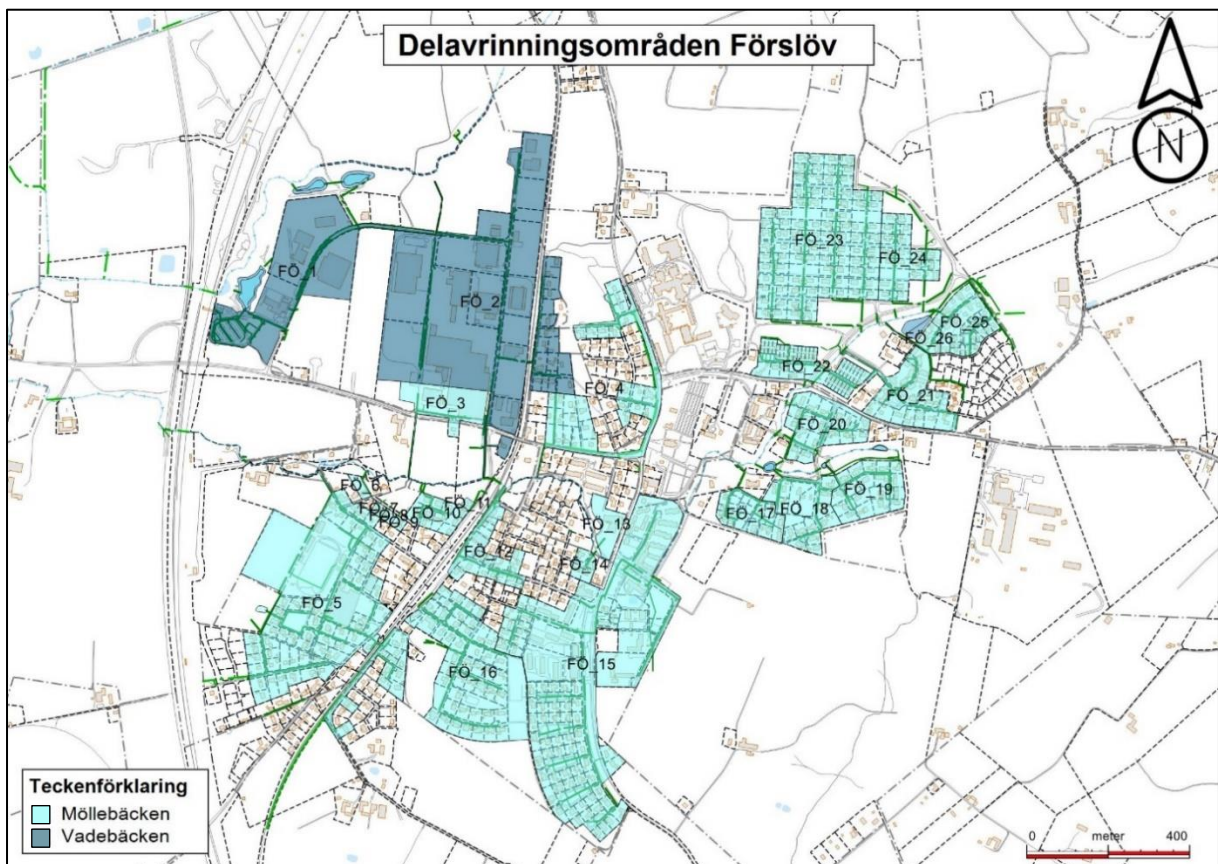
Figur 6. Delavrinningsområden för dagvatten i Torekov.



Figur 7. Delavrinningsområden för dagvatten i Västra Karup.



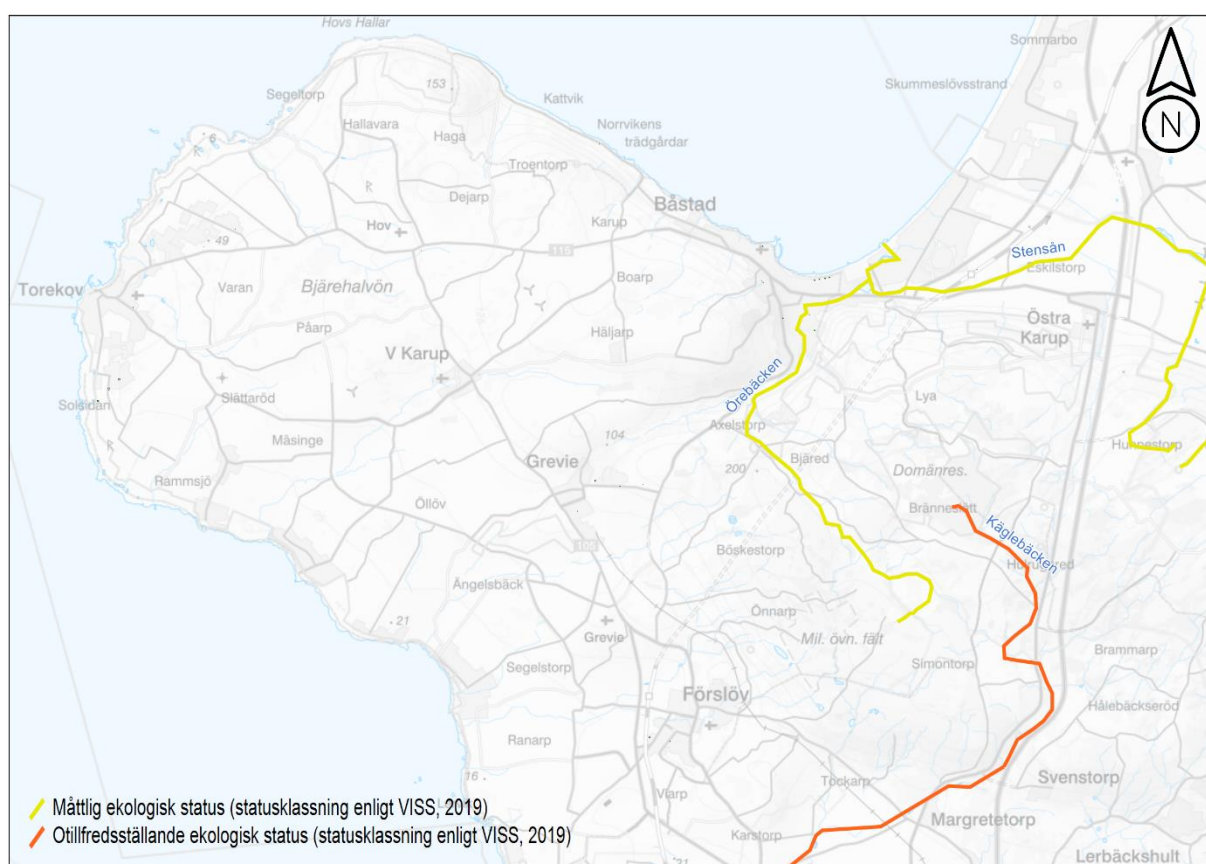
Figur 8. Delavrinningsområden för dagvatten i Grevie.



Figur 9. Delavrinningsområden för dagvatten i Förslöv.

### 1.3 Statusklassning av vattendrag

EU:s ramdirektiv för vatten antogs 2000 med syfte att skydda och förbättra alla vatten inom EU. Vattendirektivet är infört i svensk lag genom miljöbalken och det är Vattenmyndigheterna (utsedda Länsstyrelser) som ansvar för genomförandet av vattenförvaltningen med stöd av Havs och vattenmyndigheten. Inom arbetet ingår att kartlägga vatten, bedöma och klassificera dess tillstånd och påverkan samt fastställa miljökvalitetsnormer och åtgärder för att uppnå god vattenkvalitet. Informationen finns sammanställd i VISS (VattenInformationsSystem Sverige). Arbetet pågår i cykler om sex år där nästa period avslutas 2021<sup>1</sup>. För sjöar och vattendrag klassas den ekologiska statusen och denna ska vara God eller Hög. Den får inte försämrats.<sup>2</sup> Figur 10 visar de vattendrag inom Båstads kommun som är klassificerade enligt VISS. Figur 11 visar de större vattendragen inom kommunen, samt verksamhetsområden för dagvatten.

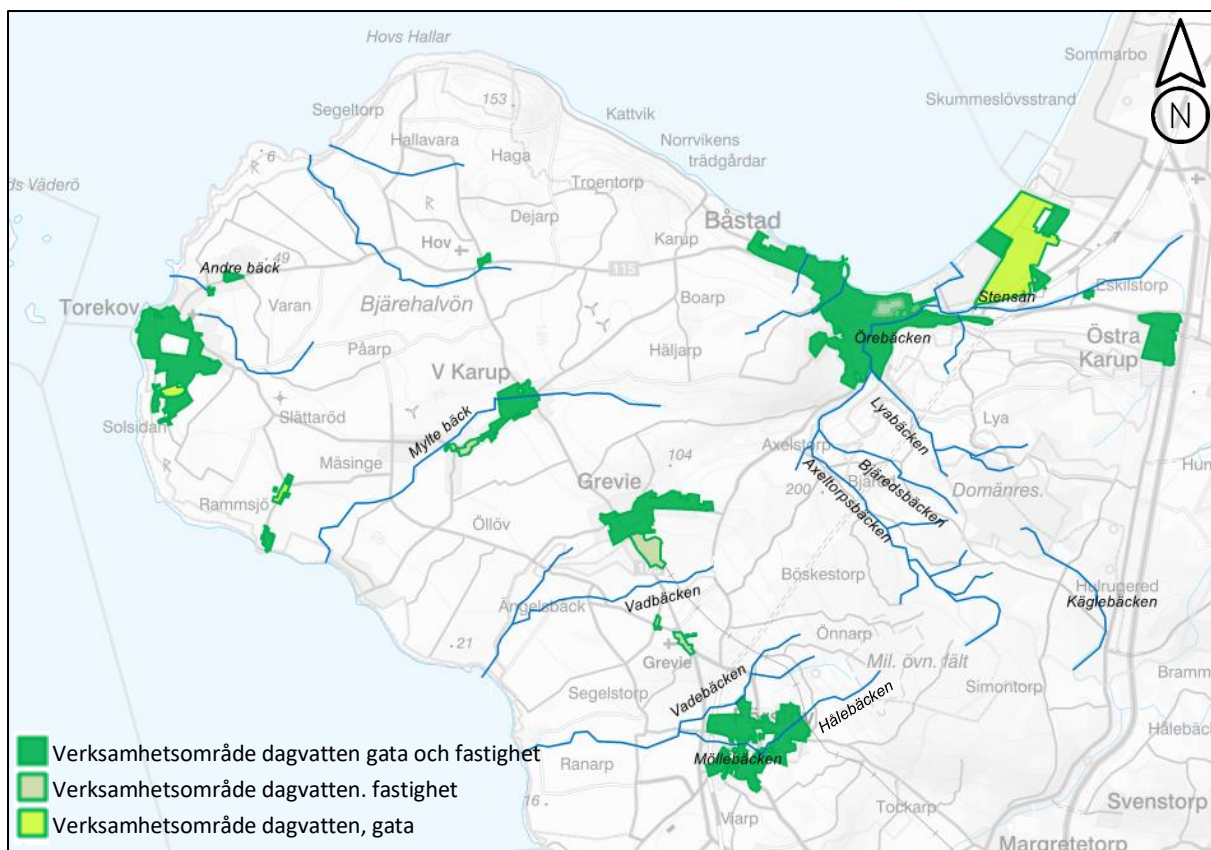


Figur 10. VISS-klassificerade vattendrag inom Båstads kommun.

<sup>1</sup> Havs- och vattenmyndigheten. *Ramdirektivet för vatten – utgångspunkt för svensk vattenförvaltning. 2019-12-17*. <https://www.havochvatten.se/hav/samordning--fakta/miljomal--direktiv/vattendirektivet/vattendirektivet.html>. Hämtat 2020-01-14.

<sup>2</sup> VISS. *Ekologisk status/potential*. <http://extra.lansstyrelsen.se/viss/Sv/detta-beskrivs-i-viss/statusklassning/ekologisk-statuspotential/Pages/ekologisk%20status.aspx>. Hämtat 2020-01-14.





Figur 11. Vattendrag inom Båstads kommun samt verksamhetsområden för dagvatten.

### 1.3.1 Stensån

Stensåns avrinningsområde är lång-smalt med ca 40 km från källan i Skånes-Fagerhult i öst, till mynningen i Laholmsbukten vid Båstad i väst. Ytan uppgår till ca 285 km<sup>2</sup>. Ån ligger inom riksintresse för rörligt friluftsliv, och den allra västra delen ingår även inom riksintresse högexploaterad kust. Delar av Östra Karup och Båstad ligger dessutom inom vattenskyddsområden. Även naturminnen och naturreservat finns inom åns avrinningsområde. Stensåns avrinningsområde är starkt karakteriserat av Hallandsåsen, vars placering bidrar till snabb tillrinning vid exempelvis snösmältning och häftigt regn. Detta, i kombination med hårdgjorda ytor uppstår problem med översvämningar i delar av kommunen<sup>3</sup>. Stensån uppnår i dag måttlig ekologisk status med mål att nå god ekologisk status 2021<sup>4</sup>. Bland biflödena till ån finnes bland annat Östra Karupsbäcken, Röebäck och Örebäcken inom kommunen.

### 1.3.2 Örebäcken

Örebäcken är ett biflöde till Stensån och uppnår idag måttlig ekologisk status med mål att nå god ekologisk status 2021. Vattendraget uppnår ej god kemisk status. Övergödning på grund av belastning av näringsämnen och miljögifter är några av de miljöproblem som kännetecknar ån. Urban markanvändning och jordbruk är några av de påverkanskällor som anses ha betydande påverkan på vattendraget.<sup>5</sup>

<sup>3</sup> Stensåns vattenråd. *Startsidan – Stensåns vattenråd*.

<http://www.stensansvattenrad.se/stensansvattenrad/Startsida.html>. Hämtat 2019-03-25.

<sup>4</sup> VISS. *Stensån*. <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA15352547>. Hämtat 2019-03-25.

<sup>5</sup> VISS. *Örebäcken*. <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA53155852>. Hämtat: 2019-03-25.

Bäcken ligger inom riksintresse rörligt friluftsliv, och även delvis inom riksintresse för högexploaterad kust. Stora delar av Örebäcken och biflöden till Örebäcken ligger inom vattenskyddsområde. Strax söder om Lya och Varegården, samt Axelstorp, finns biflöden i naturreservat med viktiga habitat. I Örebäcken finns vandringshinder för fisk och bottenlevande djur.

### 1.3.3 Möllebäcken och Hålebäcken

I nordöstra Förslöv rinner Hålebäcken som sedan övergår till Möllebäcken. Hålebäcken är översvämningsdrabbat och åtgärder för att minska dessa har vidtagits. Möllebäcken går genom Förslöv via det militära övningsfältet strax söder om Önnarp, via Ranarp och mynnar ut i Ranarpsstrand. Största delen av Möllebäckens avrinningsområde ligger inom riksintresse för högexploaterad kust, medan hela avrinningsområdet ligger inom riksintresse för rörligt friluftsliv. Förslövs mer centrala samt nordcentrala delar täcks av vattenskyddsområden. Möllebäcken är idag inte klassificerad enligt VISS.

### 1.3.4 Vadebäcken

Vadebäcken är ett biflöde till Möllebäcken och ligger inom samma riksintressen och skyddsområden som Möllebäcken. Till Vadebäcken rinner bl.a. Killerödsbäcken, Bösketorpsbäcken och Krogstorpsbäcken. Vadebäckens avrinningsområde domineras till väster av åkermark, men till öster av skog och våtmarker. Till följd av tunnelbygget som påbörjades 1993 har lägre flöden noterats i Vadebäcken, mycket på grund av grundvattensänkningen. Den bedöms dock inte ha torkat ut. Värden innan bygget finns inte. I bäckens nedre delar visar prover på högre fosforhalter och ledningsförmåga, vilket förklaras med ökad belastning från jordbruksmark och vägdragvatten (med vägsaltpåverkan). I den övre delen märks en tendens till minskande sulfathalter, vilket tros bero på tidigare dränering och påverkan på grundvattenkemin. Bottenfaunaundersökningar sedan 2011 visar på god vattenkvalitet i Vadebäcken.<sup>6</sup>

### 1.3.5 Vadbäcken

Vadbäcken går söder om Greve, västerut genom Ängelsbäck och mynnar så småningom i Ängelsbäcksstrand.

### 1.3.6 Mylte bäck

Myltebäcken rinner med sina 10 km rakt igenom V Karup samt jordbruksbygder med mycket potatisodling. Bäcken mynnar ut i det Natura2000-klassade Ringasten och ligger inom riksintresse för rörligt friluftsliv och högexploaterad kust. På båda sidor om bäcken finns områden med potentiellt förorenade marker.

### 1.3.7 Andre bäck

Inom avrinningsområdet för Andre bäck finns många lantbruk, några med djurhållning. Andre bäck är idag inte klassificerad enligt VISS.

---

<sup>6</sup> Trafikverket. *Tågtunnlarna genom Hallandsås omgivningspåverkan*. 2016-06-13. s. 31-33.  
[https://trafikverket.ineko.se/Files/sv-SE/11740/RelatedFiles/2016\\_086\\_tagtunnlarna\\_genom\\_hallandsas\\_omgivningspaverkan\\_slutrapport.pdf](https://trafikverket.ineko.se/Files/sv-SE/11740/RelatedFiles/2016_086_tagtunnlarna_genom_hallandsas_omgivningspaverkan_slutrapport.pdf).  
Hämtat: 2019-04-15.

2010 gjorde WSP en kartläggning av badvattnet i Torekov inom avrinningsområdet för Andre bäck. Området som undersöktes gick från småbåtshamnen i söder, upp till Andre bäcks mynning i norr. Kartläggningen visar att bakterieförekomsten samt halterna av kväve och fosfor är generellt betydligt högre i bäcken än vid stranden. Vid en grov jämförelse framkommer det att halterna kväve är extremt höga jämfört med Naturvårdsverkets utgångna bedömningsgrunder (SNV 4913). Vid samtliga provtagningstillfällen var vattnet i Andre bäck otjänligt. Resultaten pekar även mot att nederbörd före provtagning ser ut att öka bakteriemängden i vattnet.

#### 1.4 Grundvattenförekomster

Även grundvatten är en recipient för dagvatten eftersom ytligt vatten kan infiltrera genom marken och nå ner till grundvattnet. Det finns föreskrifter för samtliga, vilket kan innebära restriktioner inom skyddszonerna. Vattenförsörjningen inom Båstads kommun kommer idag från kommunens egna vattentäkter. På grund av återkommande vattenbrist på sydvästra sidan av kommunen pågår en utbyggnad av ledningsnätet för att ta emot och distribuera dricksvatten från Sydvatten, för att säkra och stärka framtida dricksvattenförsörjning. Den nordöstra delen av kommunen kommer fortsätta med försörjning genom lokala vattentäkter. Inom skyddade grundvattentäkter finns områdesspecifika bestämmelser över vilka aktiviteter som är tillåtna. Det kan till exempel vara förbjudet att låta dagvatten infiltrera ner till grundvattentäkter eftersom grundvattnet då kan förorenas.

#### 1.5 Dikningsföretag

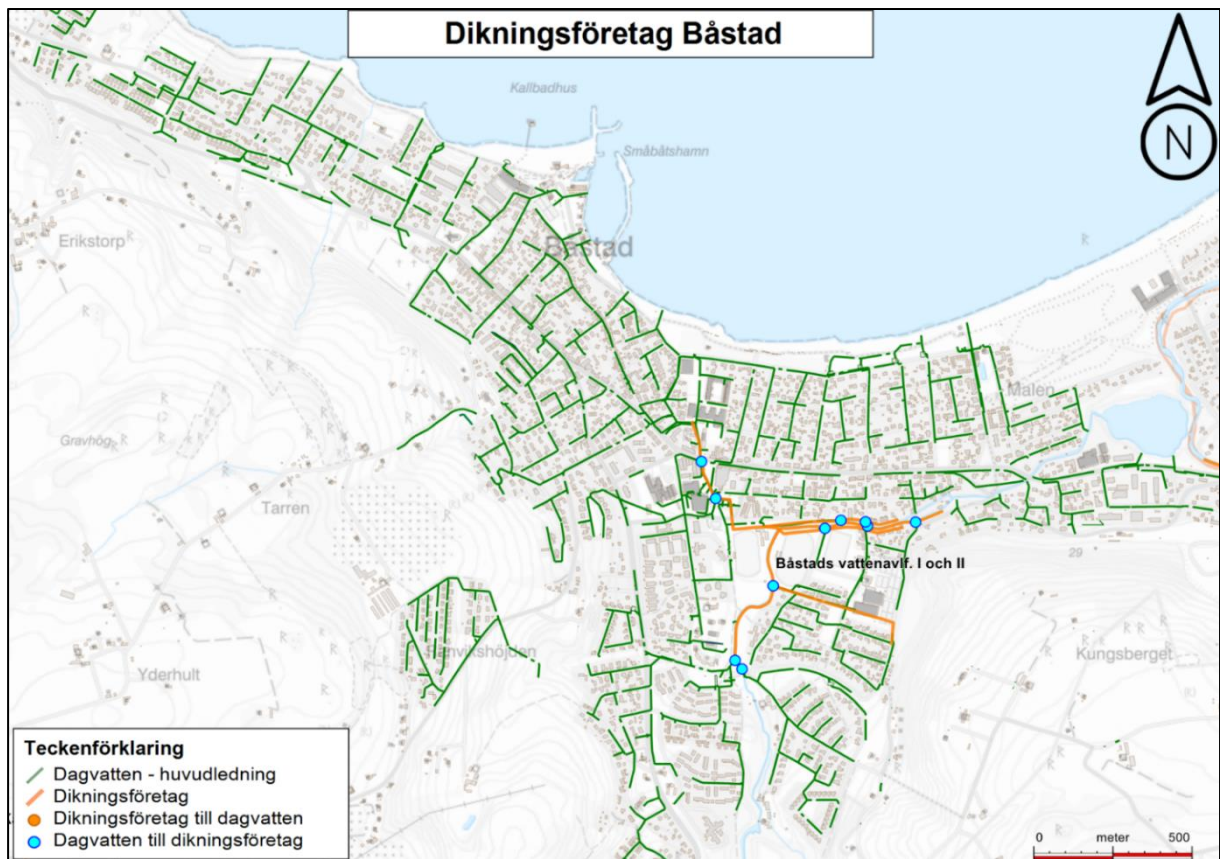
Dikningsföretag är samfälligheter som bildas av fastighetsägare och andra aktörer för avvattning av jordbruksmark. De områden som har nytta av utdikningen kallas båtnadsområden och ett dikningsföretag består av de fastighetsägare m.fl. som har nytta av avvattningen. Utdikningen i Sverige började i större skala under 1800-talet för att möjliggöra odling och annan användning av mark som tidigare varit obrukbar (Länsstyrelserna, 2015). Tillsynsmyndighet för dikningsföretagen är Länsstyrelsen. Akter och kartor för dikningsföretag kan beställas hos Länsstyrelsen.

##### 1.5.1 Dikningsföretag i planprocessen

Äldre dikningsföretag är ofta dimensionerade för avvattning av enbart jordbruksmark och har därför en begränsad kapacitet. För äldre dikningsföretag var det dimensionerande flödet omkring 0,6 - 1,0 liter per sekund och hektar och för nyare omkring 1,5 - 2,5 liter per sekund och hektar (Länsstyrelserna, 2015). Om ett dikningsföretag ligger inom detaljplanelagt område eller ingår i planerna för avvattningen av nya exploateringsområden eller dylikt bör frågan tas upp med den berörda samfälligheten så tidigt som möjligt i planprocessen. Vidare bör även eventuella åtgärder samt ansvar för framtida drift och underhåll av dikningsföretaget regleras via avtal mellan samfälligheten och exploitören.

##### 1.5.2 Dikningsföretag i Båstads kommun

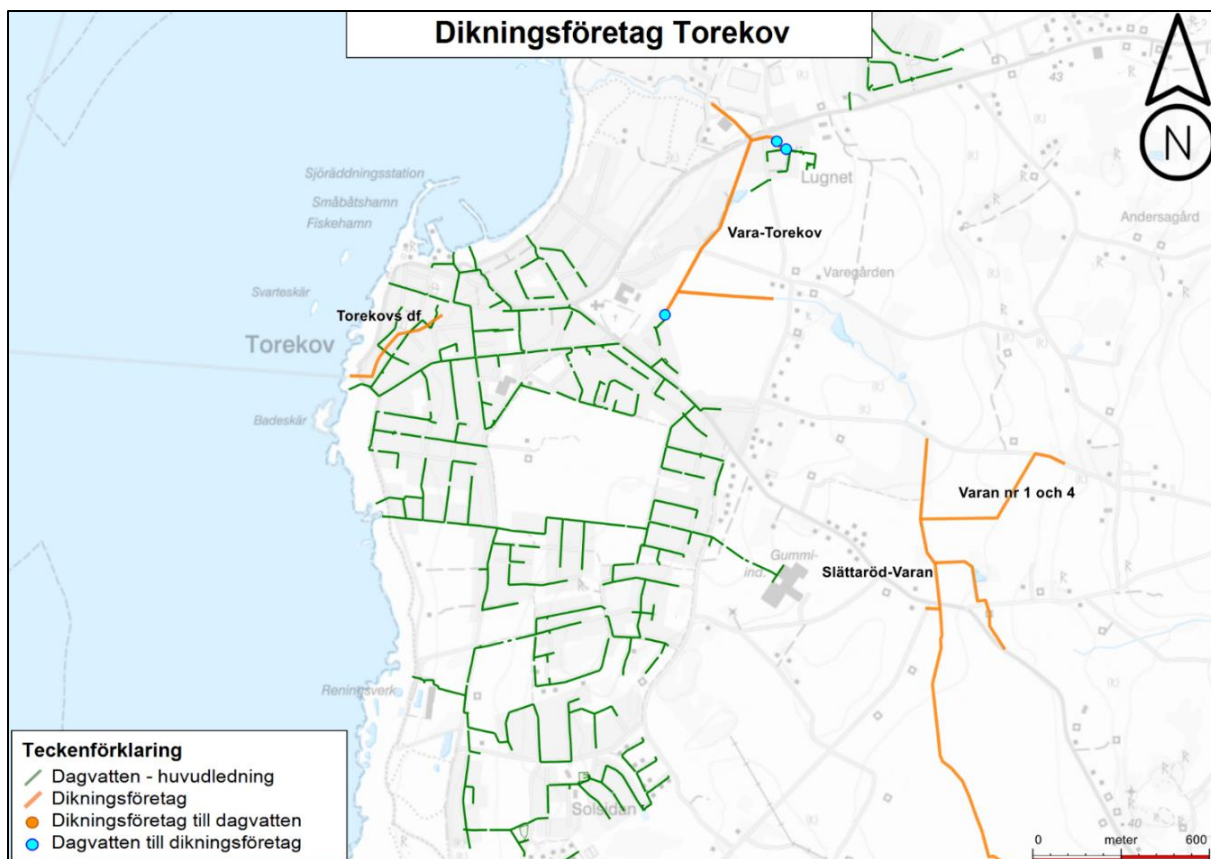
Kartunderlaget är det som finns tillgängligt hos Länsstyrelsen och i kartorna nedan visas samtliga dikningsföretag. Vissa dikningsföretag är fortfarande aktiva medan andra inte har någon verksam styrelse eller organisation. I kartmaterialet har ingen hänsyn tagits till statusen på dikningsföretaget utan alla som finns registrerade presenteras i kartorna.



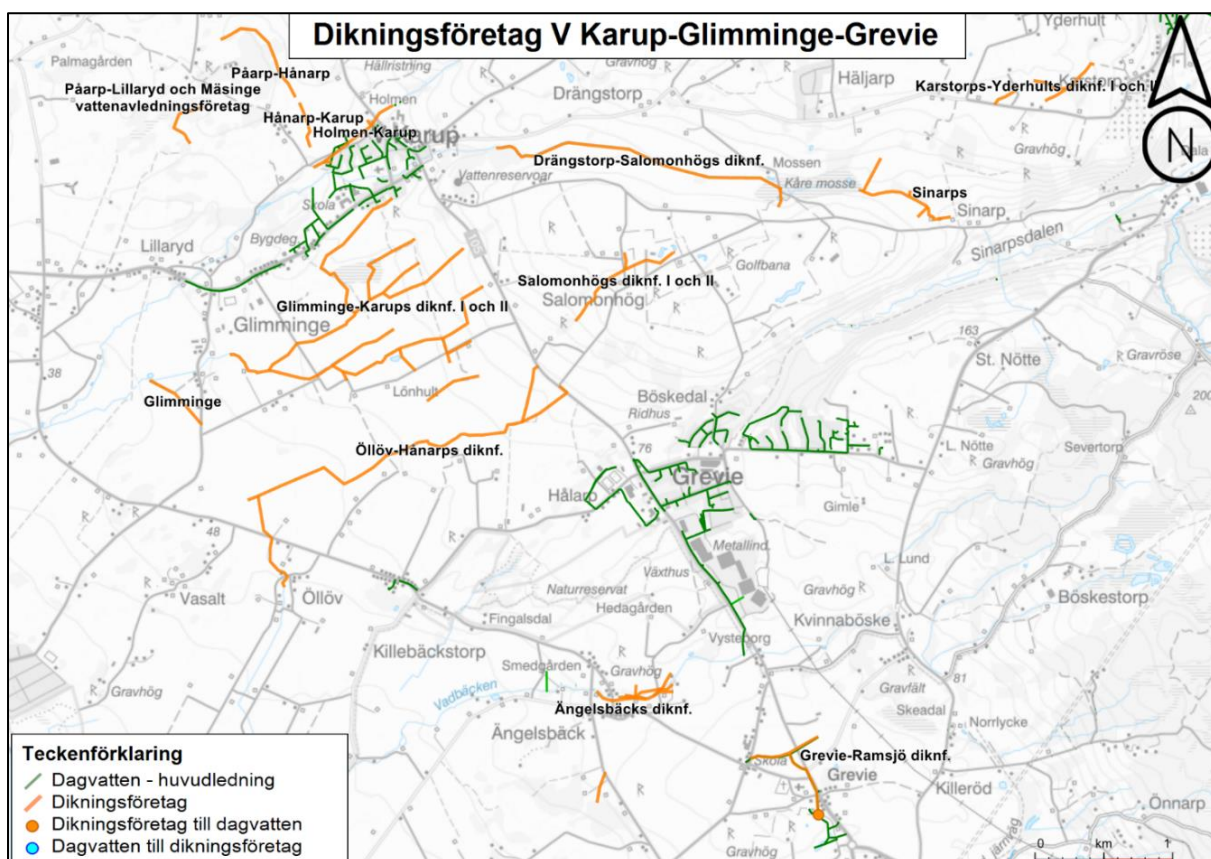
Figur 12. Dikningsföretag och deras skärningspunkter med det kommunala dagvattenledningsnätet i Båstad.



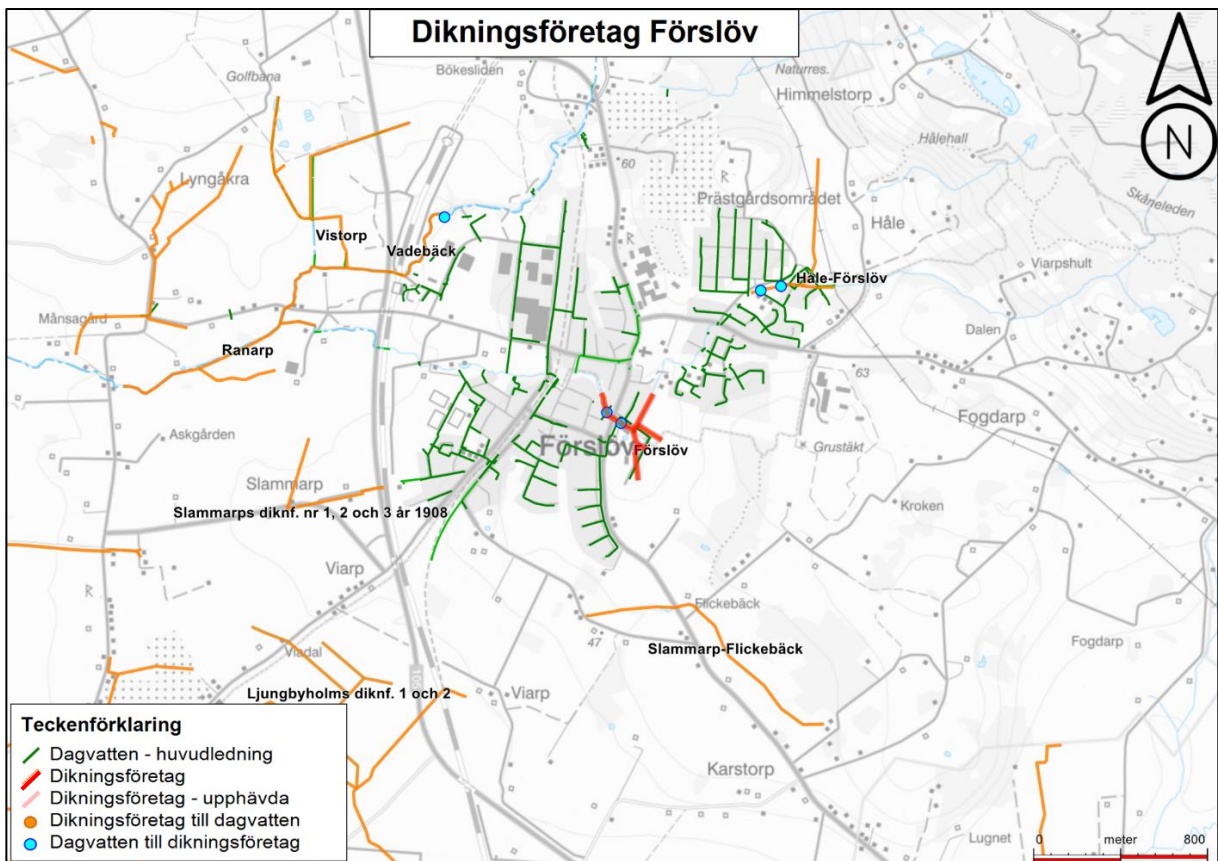
Figur 13. Dikningsföretag och deras skärningspunkter med det kommunala dagvattenledningsnätet i Eskilstorp – Hemmeslöv – Ö Karup



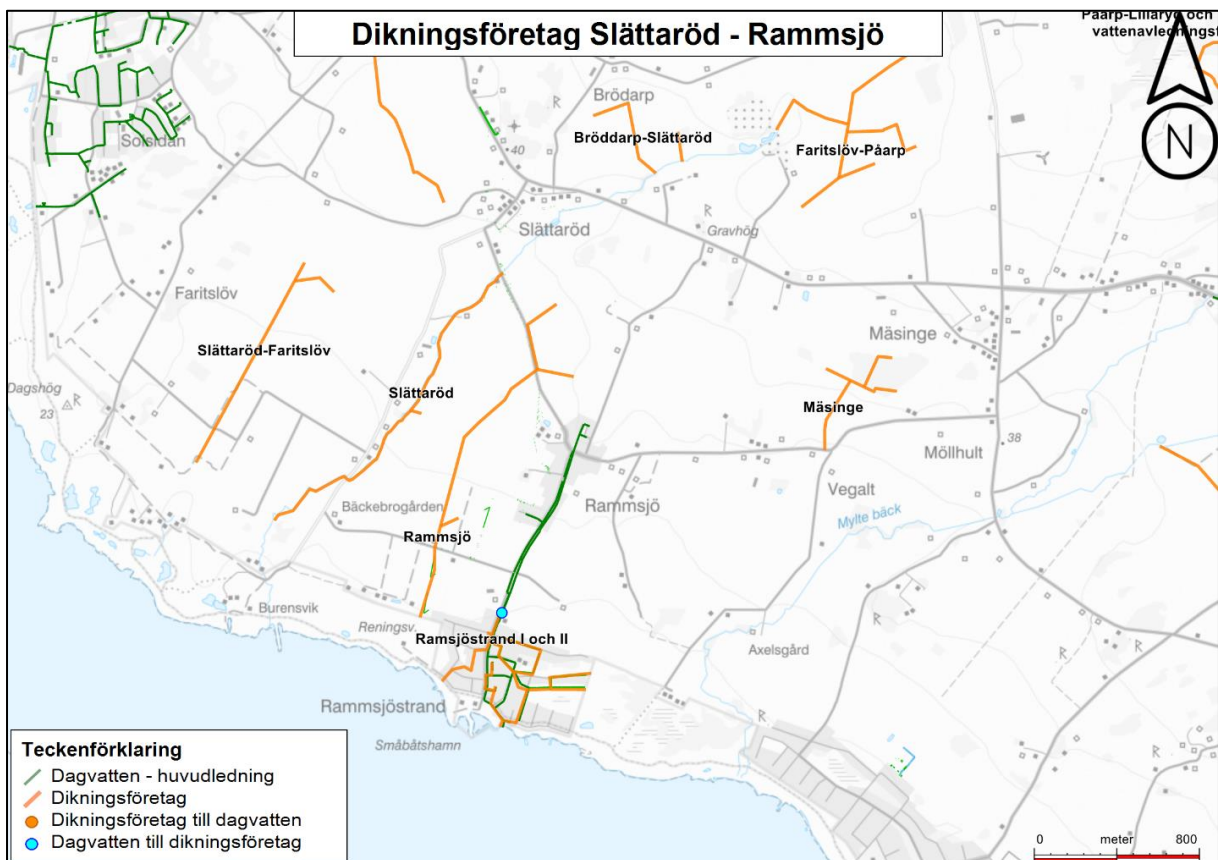
Figur 14. Dikningsföretag och deras skärningspunkter med det kommunala dagvattenledningsnätet i Torekov.



Figur 15. Dikningsföretag och deras skärningspunkter med det kommunala dagvattenledningsnätet i V Karup – Glimminge – Grevie.



Figur 16. Dikningsföretag och deras skärningspunkter med det kommunala dagvattenledningsnätet i Förslöv – Håle.



Figur 17. Dikningsföretag och deras skärningspunkter med det kommunala dagvattenledningsnätet i Slättaröd – Rammsjö.

### 1.5.3 Avveckling av dikningsföretag

I de fall ett dikningsföretag spelat ut sin roll och t.ex. ersatts av kommunala dagvattenledningar kan det bli aktuellt att avveckla ett dikningsföretag. För att avveckla ett dikningsföretag ska kontakt tas med dikningsföretagets styrelse som fyller i en blankett om avveckling hos Länsstyrelsen. Blanketten ska fyllas i med uppgifter om dikningsföretaget och orsaken till avvecklingen. Följande handlingar ska bifogas ansökan om avveckling: Överenskommelse om avvecklingen, förteckning över aktuella deltagare, fastigheter och övriga intressenter, kostnadsfördelningslängden, protokoll, kartor, m.m. Avvecklingen prövas i Mark- och miljödomstolen enligt 7 kap. 18 § lag (1998:812). I de fall avvecklingen inte berör någon utanför dikningsföretaget kan domstolen hantera målet om avveckling av ett dikningsföretag som ett stämningssmål och därmed krävs ingen kungörelse. I dessa fall tas en avgift på 450 kr ut (år 2013). Kostnaden kan bli högre om det inte går att hantera ärendet som ett stämningssmål.<sup>7</sup>

Fördelen med att avveckla dikningsföretag som inte längre är aktiva är bl.a. att underlätta hanteringen av avvattningsfrån kommunala verksamhetsområden. Kostnaderna för att avveckla ett dikningsföretag är till stor del kopplade till arbetet som krävs för utredning och ta fram och sammanställa nödvändig information.

## 1.6 Åsvatten

Avrinningen som sker från Hallansåsen kan variera kraftigt beroende på området och nederbördstillfället. Ansvaret för avrinningen ligger främst på markägaren att inte orsaka översvämning på angränsande fastigheter. Det är också kommunalt ansvar att inte planerad bebyggelse riskeras utsättas för översvämningar vid nederbörd eller höga flöden i vattendrag.

---

<sup>7</sup> Miljösamverkan Sverige. *Markavvattningsföretag – Vägledning för tillsyn, omprövning och avveckling*. 2015. <http://www.miljosamverkansverige.se/SiteCollectionDocuments/Projekt%20och%20rapporter/Vatten/Tillsyn%20markavvattning/Rapport%20Tillsyn%20Markavvattning%20med%20bilagor.pdf>. Hämtat: 2019-05-20.

## 2. Markförhållanden

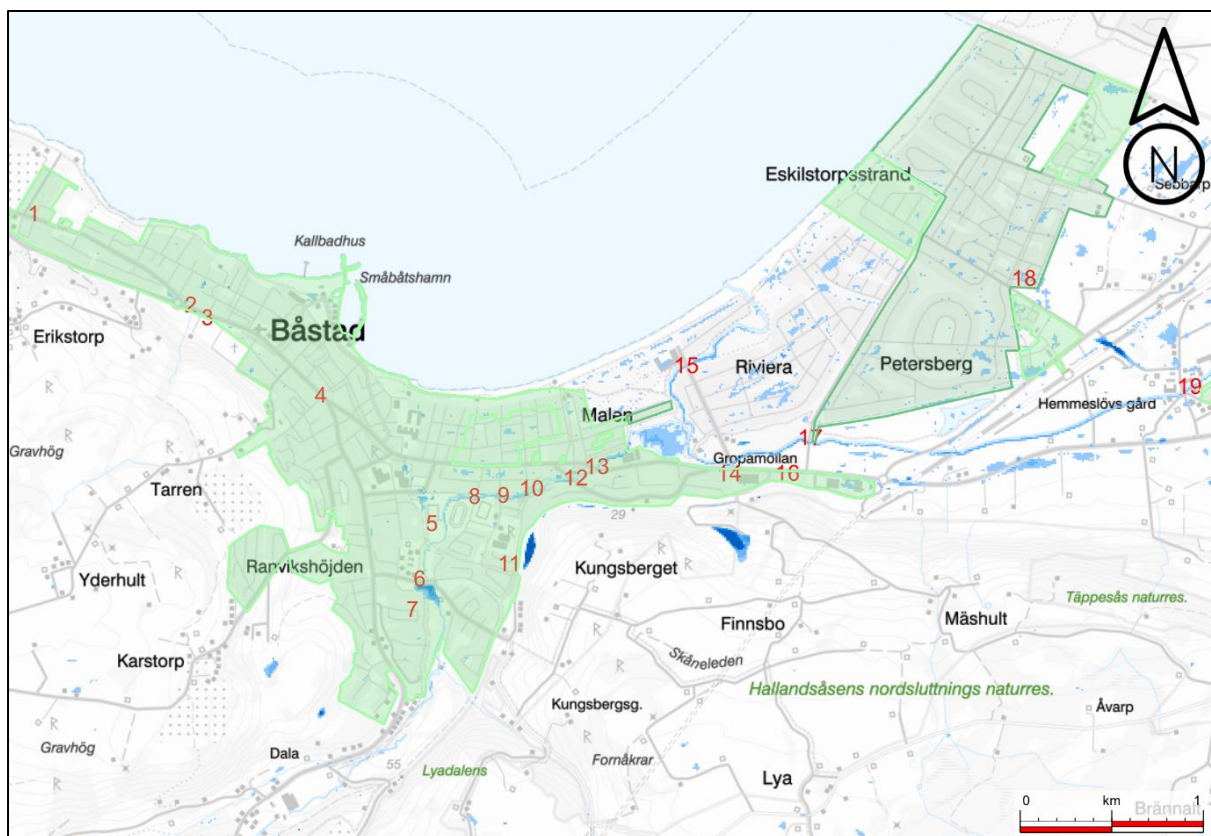
### 2.1 Instängda områden och sårbarhetsanalys

Topografin spelar en stor roll för avrinning av ytvatten och är därmed avgörande även vid stadsplanering då dagvattenhanteringen ska planeras. Lågpunkter och instängda områden bör inte bebyggas eftersom detta är platser där regnvatten ansamlas och där finns risk för översvämningar.

Utifrån en karta med lågpunkter- och instängda områden erhållen från Länsstyrelsen har en analys gjorts över vilka områden som är mindre lämpliga att bebygga. Lågpunkterna ligger lägre än omkringliggande mark och är blåmarkerade i följande kartor. Förutom lågpunkter kring vattendragen redovisas ett antal större områden som ligger lågt i tätorterna. De instängda områdena är extra sårbara och här bör man vara restriktiv med bebyggelse eller se till så att tillräckliga åtgärder genomförs så att översvämningar undviks. Detta kan innebära exempelvis höjning av mark och höjdsättning inom området för att undvika att byggnader tar skada vid ett kraftigt skyfall. Låglänta områden kan vara lämpliga att använda som dagvattenfördröjning eller översvämningsbara ytor för att minska översvämningsrisken i närliggande områden. Inom översvämningsbara områden kan exempelvis lekplatser och grönområden utformas vilka inte tar skada av att marken då och då översvämmas. Mer information om höjdsättning och översvämningsrisker finns exempelvis i Dagvattenpolicy för Båstad och Svenskt Vattens Publikation P105.

Det skapas också flaskhalsar (förträngningar) där vattendrag leds i kulvertar under vägar och järnvägar och risken finns att vattnet inte kan ta sig förbi vid extrema flöden. Exempel på sådana är markerade med röda ringar i följande kartor i Figur 17-25.

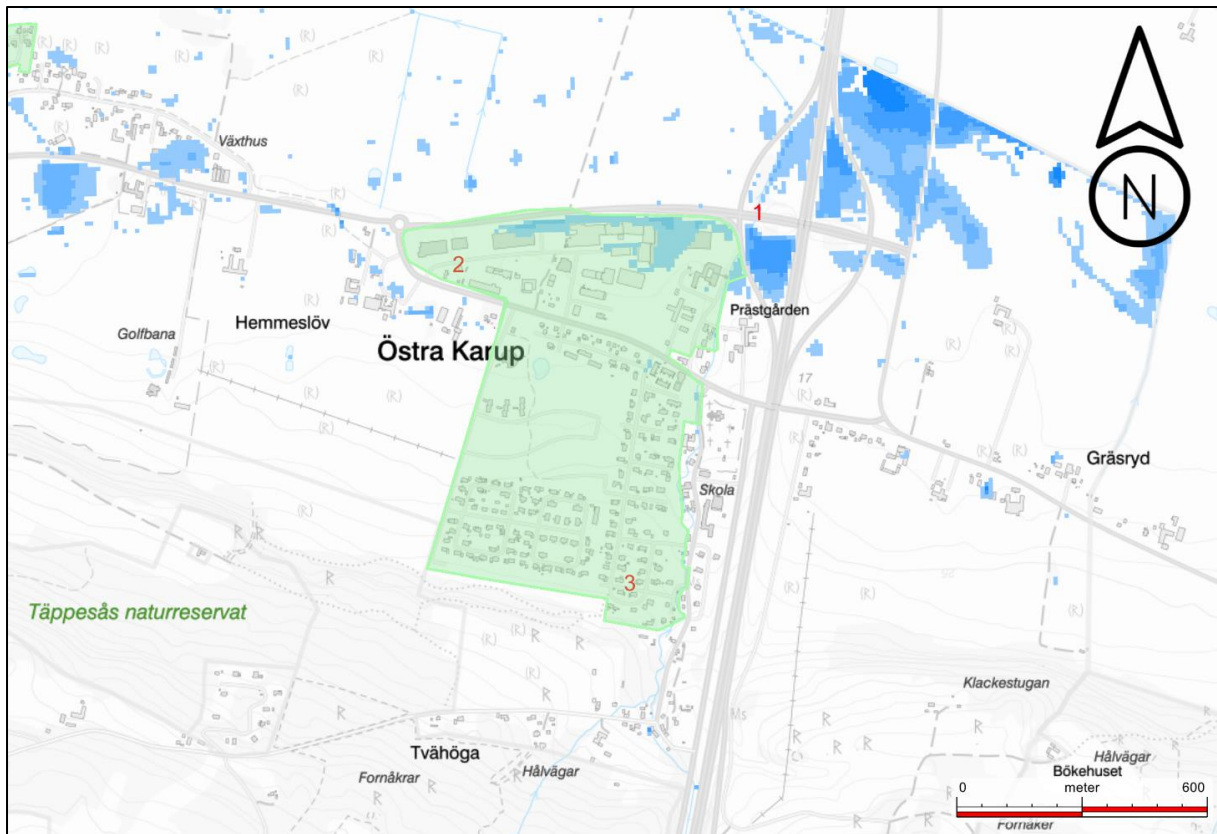




Figur 18. Observationskarta översvämningsrisker Båstad - Hemmeslöv - Eskilstorp

Tabell 1. Beskrivning observationspunkter Båstad.

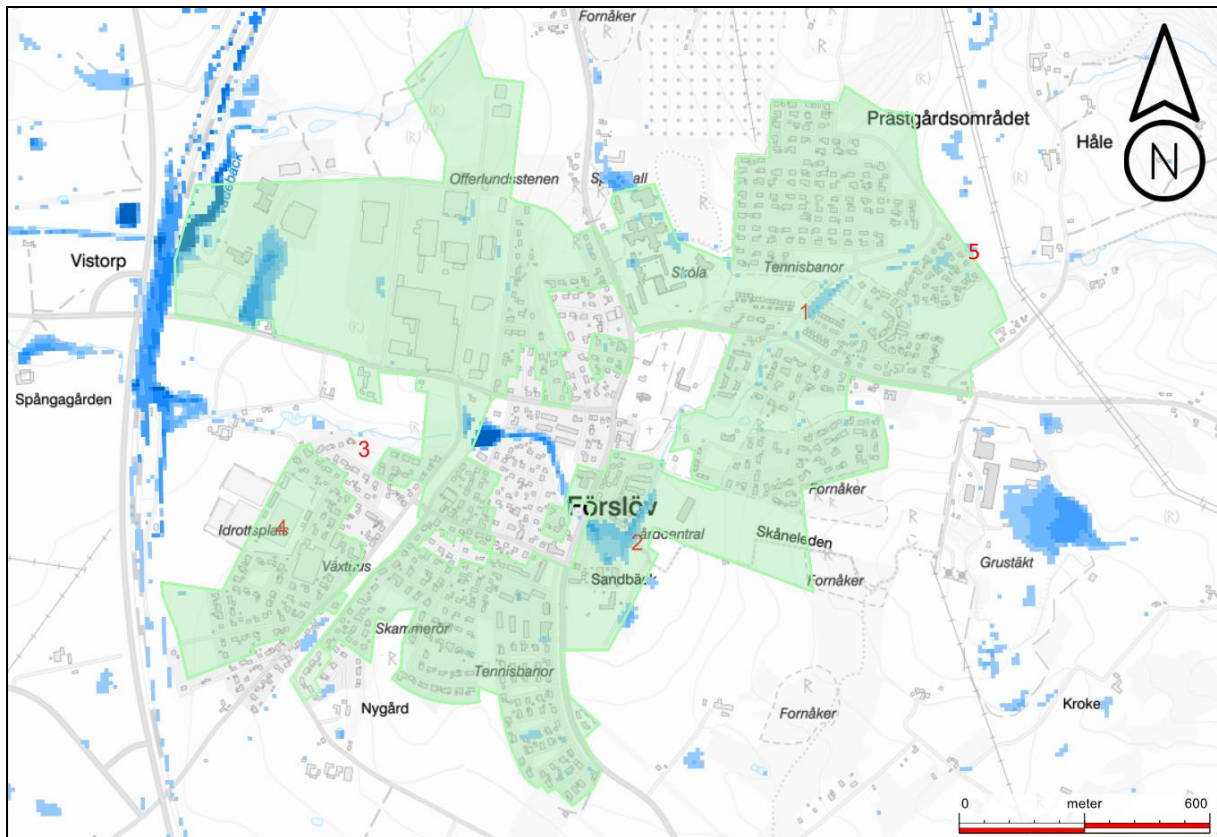
Område	Beskrivning
1	Marköversvämning Italienska vägen.
2	Bockabäcken kulverterad sträcka.
3	Vatten på väg och enskild fastighet vid kraftiga regn.
4	Lågpunkt vid Köpmansgatan. Stående vatten vid kraftiga regn.
5	Ytöversvämning vid vattenverket. Inträngande vatten vid borran.
6	Örebäcken i kulvert under Oleborgsvägen.
7	Marköversvämning sydöst om Ladugårdsvägen.
8	Örebäcken i kulvert under Korrödsvägen.
9	Örebäcken i kulvert under Örebäcksvägen.
10	Örebäcken i kulvert under Kungsbergsvägen.
11	Marköversvämning norr om Floxvägen.
12	Örebäcken i kulvert under Stationsterrassen.
13	Örebäcken i kulvert under Hallandsvägen.
14	Stensån leds under Riveravägen, trång sektion.
15	Stensån korsar Riveravägen.
16	Marköversvämning mellan Mäshultsvägen och Stenhusvägen.
17	Stensån leds under Kustvägen, trång sektion.
18	Översvämningsar vid hög grundvattennivå.
19	Stensån leds under Herrgårdsvägen, trång sektion.



Figur 19. Observationskarta översvämningsrisker Östra Karup.

Tabell 2. Beskrivning observationspunkter Östra Karup

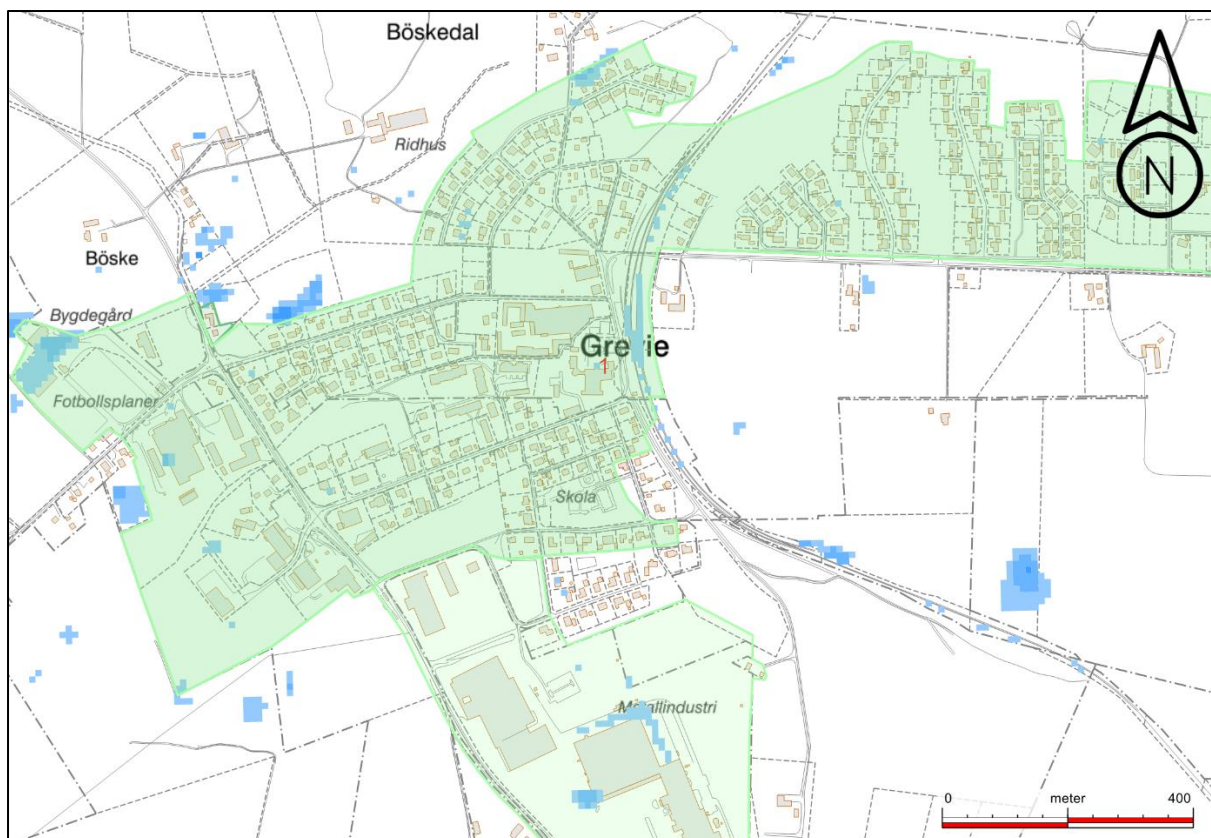
Område	Beskrivning
1	Översvämnings- och föroreningsrisk i bäcken längs med E6:an.
2	Trång passage för dagvatten vidare mot Stensån.
3	Översvämningsrisk i korsningen Opalvägen/Postriddarens väg vid högt flöde i Östra Karups-bäcken.



Figur 20. Observationskarta översvämningsrisker Förslöv.

Tabell 3. Beskrivning observationspunkter Förslöv.

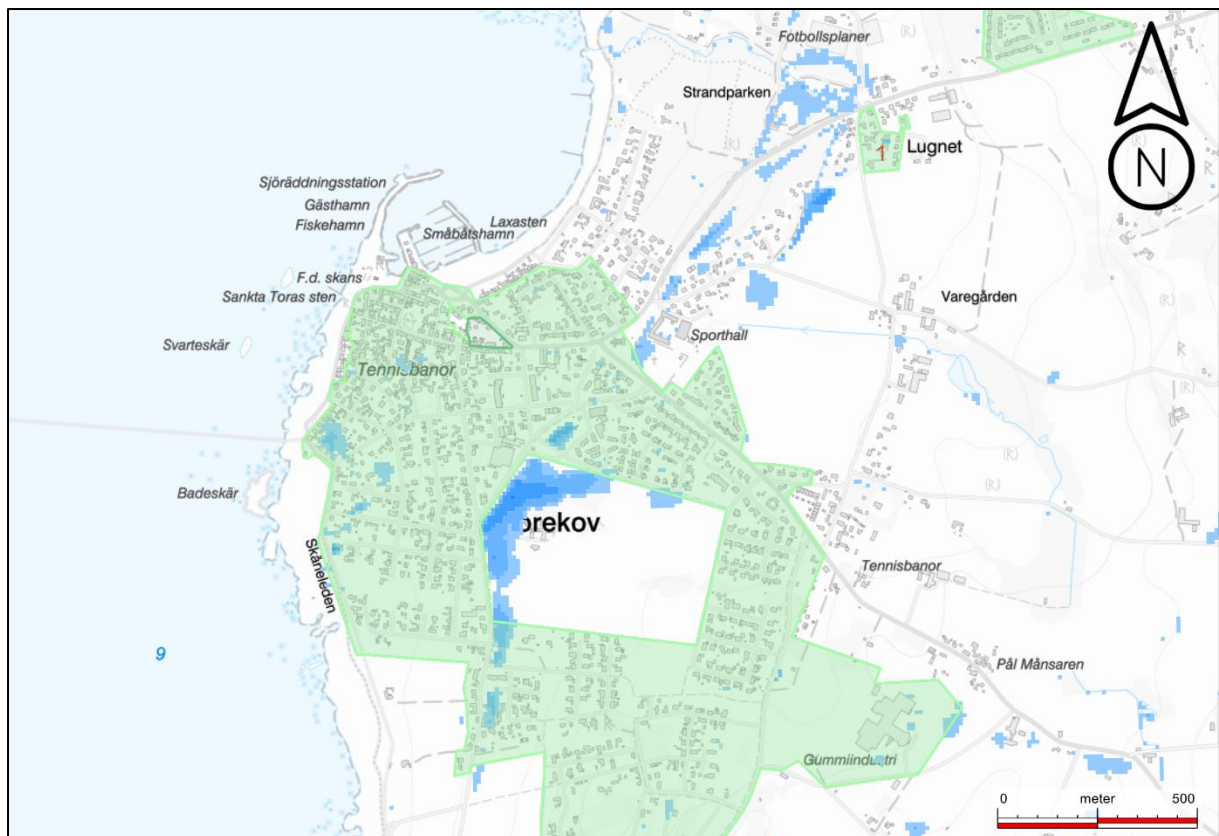
Område	Beskrivning
1	Mindre trumma under vägen. Står ibland vatten. Trång sektion på diket - översvämnings.
2	Översvämningsproblematik Möllebäcken vid förskolan och under Trafikverkets väg. Kulverterad sträcka.
3	Dämningar i Möllebäcken. Kulverterad sträcka
4	Dräneringsproblem på fotbollsplanen.
5	Översvämningsdrabbat område.



Figur 21. Observationskarta översvämningsrisker Grevie.

Tabell 4. Beskrivning observationspunkter Grevie.

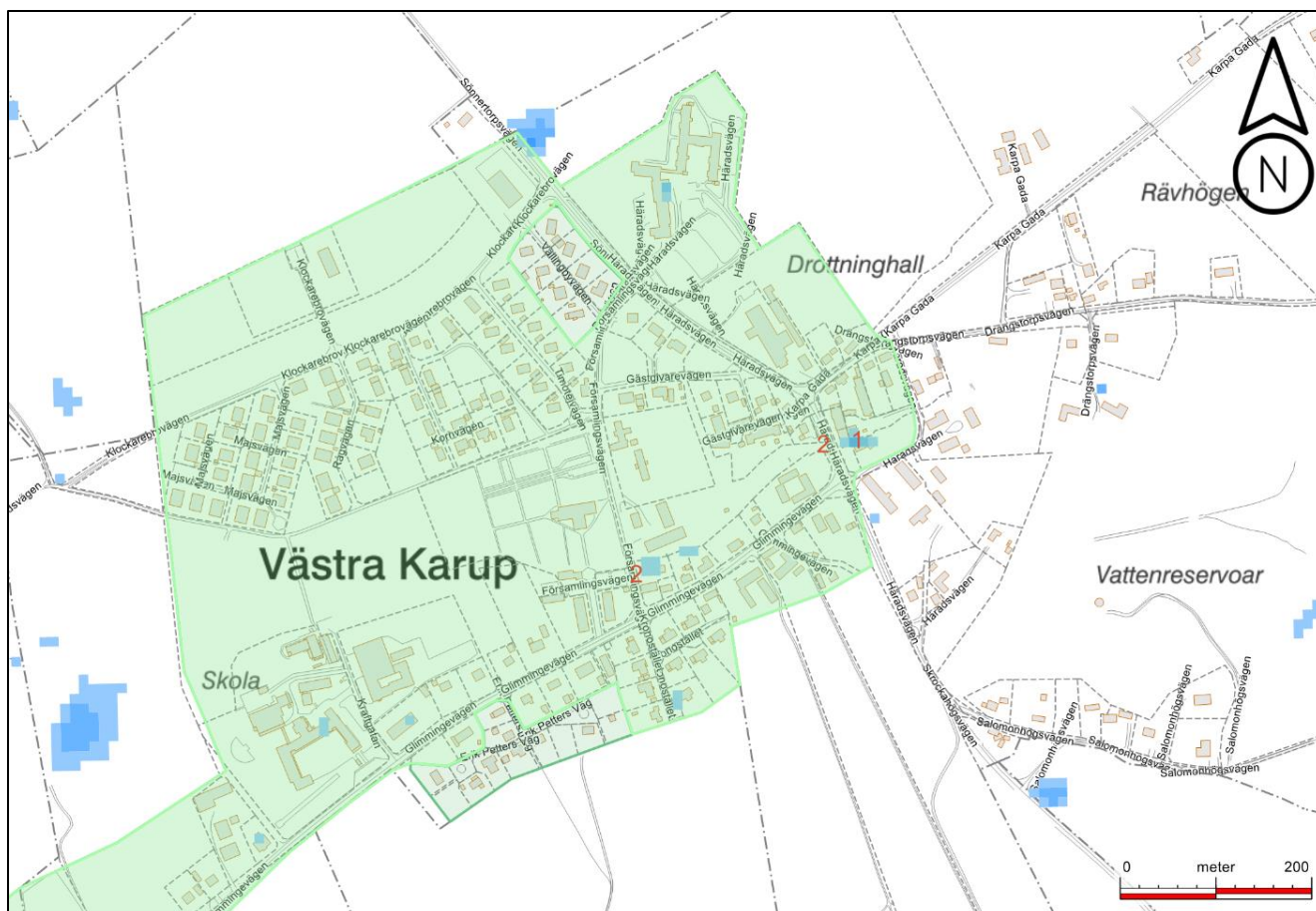
Område	Beskrivning
1	Fastigheter i en lågpunkt med översvämningsproblematik.



Figur 22. Observationskarta översvämningsrisker Torekov.

Tabell 5. Beskrivning observationspunkter Torekov.

Område	Beskrivning
1	Bäck i kulvert. Översvämning mark/ledning.



Figur 23. Observationskarta översvämningsrisker Västra Karup.

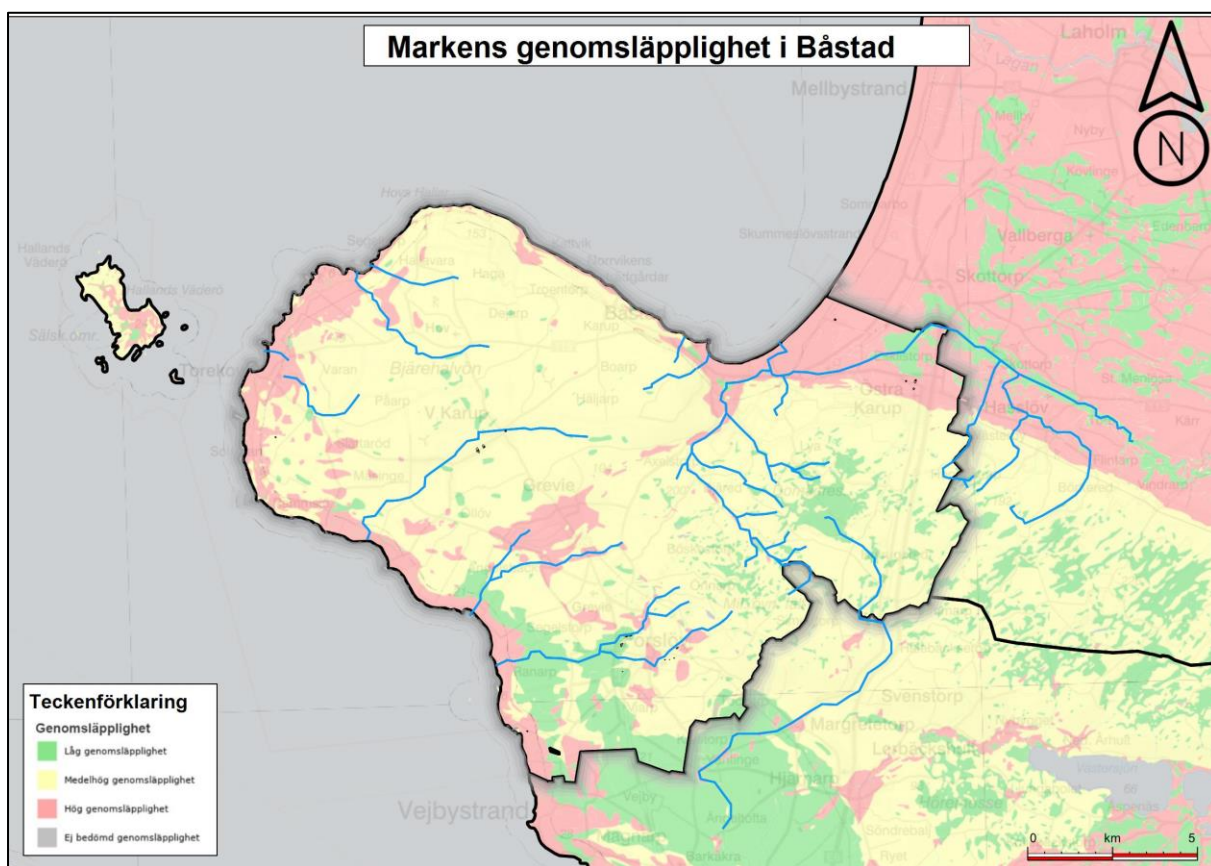
Tabell 6. Beskrivning observationspunkter Västra Karup.

Område	Beskrivning
1	Problem med stående vatten. Troligen Trafikverkets brunnar som inte klarar dagvattentillförseln.
2	Bäck i kulvert under Församlingsvägen och Häradsvägen.

## 2.2 Jordarter och infiltrationsmöjligheter

Karaktären på jordarterna varierar inom Båstads kommun och därmed varierar även markens infiltrationskapacitet vid nederbörd, se Figur 11. Infiltrationen är till exempel större i en sandjord än i en lerjord.

Enligt jordartskartor från SGU, Sveriges Geologiska Undersökning, är det huvudsakligen postglacial sand-grus i Båstads tätort och i Torekov. Detta innebär att infiltration av dagvatten är god och att marken har hög kapacitet att ta emot dagvatten vid nederbörd. Lokalt förekommer dock stora variationer gällande jordarter och infiltrationskapacitet. För närmare information om jordlagerföljder och infiltrationskapacitet behöver en geoteknisk undersökning genomföras.



Figur 24. Förenklad bild av markens genomsläpplighet i kommunen.<sup>8</sup>

<sup>8</sup> Sveriges Geologiska Undersökning. *Genomsläpplighetskarta*. <https://apps.sgu.se/kartvisare/>. Hämtat: 2019-06-10.

## 3. Dagvattensystemet

### 3.1 Hantering av dagvatten

Inom verksamhetsområde för dagvatten ordnas avledning av dag- och dräneringsvatten via kommunalt ledningsnät, diken och fördröjningsanläggningar. Några fördröjningsanläggningar har en viss renande funktion men i stort sett rinner dagvatten orenat ut till recipienten.

#### 3.1.1 Dagvattenhantering i respektive samhälle

##### Båstad

Dagvattenhanteringen i Båstad påverkas mycket av Hallandsåsen och de stora höjdskillnaderna inom orten. I takt med att staden har byggts ut har dagvatten kopplats på befintligt ledningsnät. I de centrala delarna av Båstad är kapaciteten i dagvattensystemet mycket begränsad. Den största delen av dagvattnet avleds utan fördröjning. Örebäcken tar emot dagvatten från de södra och mellersta delarna av Båstad och är hårt belastad. Ett antal fördröjningsdammar finns inom avrinningsområdet men den största delen av dagvattnet avleds ofördröjt. Tillkommande dagvatten från ny bebyggelse ska inte avledas till Örebäcken utan fördröjning. Vid kraftiga regn har det samlats vatten på idrottsplatsen i centrala Båstad samt på parkeringen på Lyckan. På vissa ställen går öppna och kulverterade bäckar inne på privata fastigheter. Dessa sträckor kan vara svåra att komma åt samtidigt som det utgör en viss risk för fastighetsägaren vid kraftiga regn. Dagvatten från hela Båstad avleds till havet. Dagvattenutloppen och därtill hörande bräddluckor kräver regelbunden tillsyn samt extra tillsyn efter stormar.

##### Hemmeslöv

I Hemmeslöv är grundvattennivåerna tidvis höga vilket försvårar lokalt omhändertagande av dagvatten trots att marken till största delen består av sand. Marken är järnhaltig vilket bidrar till järnutfällningar som kan ställa till problem i dagvattenledningarna. Risken för järnutfällningar bör alltid utredas vid planering av öppna dagvattensystem i Hemmeslöv. På dagvattenledningsnätet finns perkolationsbrunnar. Några mindre områden ligger inom verksamhetsområde för dagvatten gata och fastighet. Större delen av Hemmeslöv ligger inom verksamhetsområde för dagvatten gata och den västra delen av Hemmeslöv ligger inte inom kommunalt verksamhetsområde för dagvatten. Här sköts gatuavvattningen av vägsamfälligheter. På vissa ställen förekommer problem med vatten som inte rinner undan när det regnar.

##### Förslöv

Genom Förslöv rinner Möllebäcken till vilken den största delen av dagvattnet från samhället leds. Möllebäcken börjar som ett dike uppe på åsen och två dikningsföretag, Håle-Förslöv dikningsföretag 1948 och Förslövs dikningsföretag 1939, leds till bäcken. Arbetet pågår med att avveckla Förslövs dikningsföretag 1939 i samband med planarbete inom båtnadsområdet. Möllebäcken är kulverterad på ett antal ställen där bäcken passerar under vägar och den gamla banvallen vilket begränsar kapaciteten. Vid kraftiga regn uppstår översvämning på ett antal ställen utmed bäcken, bl.a. vid passagen under Vantingevägen. Delar av Förslöv ingår inte i verksamhetsområde för dagvatten. I dessa områden ansvarar vägföreningar för avvattningen av gatorna. Fastighetsägarna ansvarar för hanteringen av dagvatten inne på fastigheterna. Felkopplingar där dagvattnet från fastigheterna är anslutna till spillvattennätet kan förekomma. Möllebäcken är hårt belastad av dagvatten från Förslöv och åtgärder för att fördröja dagvatten i dammar och översvämningssytor har vidtagits. Den största delen av



dagvattnet från Förslöv leds till Möllebäcken utan rening eller fördröjning. Dagvatten från de nordvästra delarna av Förslöv avleds, delvis via fördröjningsdammar, till Vadebäcken. Nedströms Förslöv rinner Möllebäcken och Vadebäcken ihop.

#### Torekov

Dagvattenledningsnätet mynnar i ett antal utloppspunkter i havet. Vissa dagvattenutloppen har påverkats av stormar och på några ställen rinner dagvattnet över stranden och ner i havet. Dikningsföretag leds på vissa ställen in i dagvattenledningsnätet och kulverteringar förekommer. Delar av de äldsta områdena i Torekov har inget dagvattenledningsnät.

#### Östra Karup

Östra Karups läge på slänten av Hallandsåsen gör att grundvattennivåerna i området är höga. I västra delen av samhället är ett nytt område utbyggt där dagvattnet ska avledas i öppna diken till en fördröjningsdamm. Delar av dagvattnet från befintlig bebyggelse leds också till det öppna dagvattensystemet. Dagvattnet från Östra Karup leds till Stensån. Även vatten från väg E6 leds till Stensån vilket är en potentiell risk med tanke på att vattnet inte samlas upp eller fördröjs innan det når recipienten.

#### Eskilstorp

Delar av Eskilstorp ingår i verksamhetsområde för dagvatten. Efter fördröjning i en damm leds dagvattnet till Stensån.

#### Grevie

Dagvattnet från de nordöstra delarna av Grevie infiltreras i Sinarpsdalen. Övriga delar av samhället avvattnas till Vadbäcken med utlopp i Skälderviken.

#### Västra Karup

Dagvatten från Västra Karup leds till Mylte bäck som mynnar i Skälderviken. I bäcken finns vandrande öring.

#### Hov

Delar av Hov ingår i verksamhetsområde för dagvatten. Recipienten är en bäck söder om Svenstadvägen som mynnar i havet söder om Segelstorp.

#### Ramsjö

Delar av Rammsjö och Ramsjöstrand ingår i verksamhetsområde för dagvatten. Dagvattnet mynnar i Skälderviken.

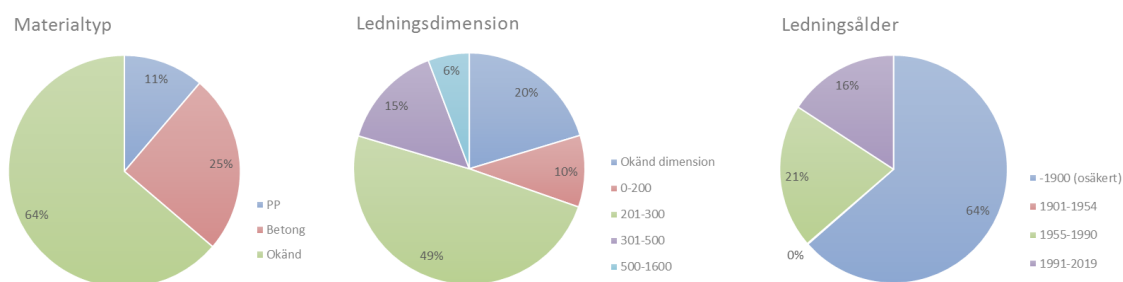
### 3.1.2 Ansvar

Utbyggnad och driftansvar för det kommunala ledningsnätet ligger på VA-huvudmannen (kommunen). I Båstads kommun är det NSVA som sköter VA-verksamheten inom verksamhetsområdena. Det drift- och underhållsansvar som huvudmannen har på dagvattenledningsnätet gäller fram till förbindelsepunkt mot fastigheter. VA-kollektivet ansvarar för avledning av dagvatten upp till det dimensionerande regn som gällde enligt branschstandard vid tiden för utbyggnad. Regn och skyfall med högre återkomsttid ansvarar kommunen för genom utformning av gator och stadsplanering.

### 3.1.3 Dagvattenledningsnätet i Båstads kommun

Ledningsnätet kan vara separerat (dag- och spillvatten avleds separat) eller kombinerat (dag- och spillvatten avleds i samma ledning). Från ett separerat system avleds dagvatten till en

naturlig recipient som till exempel ett vattendrag eller havet. Ett kombinerat system avleder dagvatten till ett avloppsreningsverk.



Figur 25. Fördelning av materialtyp, ledningsdimension och ledningsålder för dagvattenledningsnätet i Båstads kommun.

### 3.1.4 Dimensionering

Vid dimensionering av det kommunala dagvattenledningsnätet finns det två funktionskrav som ledningsnätet skall uppfylla. Det första är kapacitet vid fylld ledning och det andra är att maximal uppdamning upp till marknivå vid en viss återkomsttid tillåts. Återkomsttiden beror på vilken typ av bebyggelse det gäller. Anvisningar för att uppnå dimensioneringskrav för nylagt ledningsnät är beskrivna i Svenskt Vattens Publikation P110. Det befintliga ledningsnätet (fram till 2016) har dimensionerats enligt rekommendationer i Svenskt Vattens Publikation P90. Det nya dimensioneringskravet innebär robustare ledningsnät eftersom det har anpassats dels till framtida klimatförutsättningarna med oftare förekommande kraftig nederbörd och dels till den ökande andelen hårdgjord yta.

### 3.1.5 NSVAs investerings- och reinvesteringsplaner

Utöver eventuellt underdimensionerade ledningar finns andra faktorer som försämrar ledningsnätets funktioner i vissa områden i Båstad. Exempel på dessa är rotintrång, igensättningar, läckage, felaktiga anslutningar samt ledningar i dåligt skikt. Utredning över omlägnings- eller åtgärdsbehov för dessa ingår i NSVA:s löpande investerings- och reinvesteringsplaner. Reinvesteringsplanen pekar på vilka ledningar som bör läggas om och när. Detta arbete kompletteras med punktfilmning av ledningsnätet för att få en än bättre bild av dess status. NSVA har inlett ett arbete där ledningsnätet successivt ska filmas för att få en bättre bild av skicket på specifika sträckor. Kommande år ska modeller successivt tas fram för dagvattenledningsnätet i hela kommunen. Detta för att ge en bättre bild av ledningsnätets kapacitet.

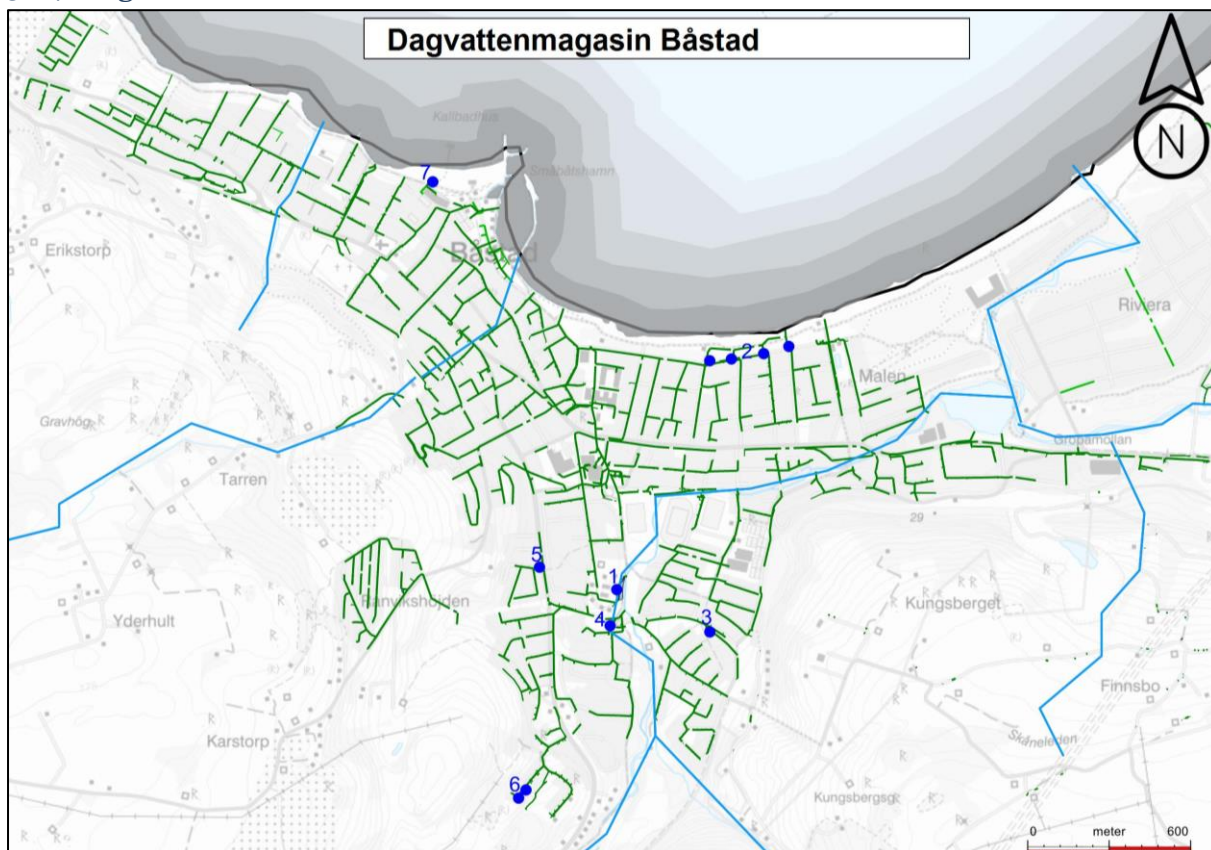
### 3.1.6 Dagvattenfördröjning

Mer intensiva regn blir vanligare och det regnar allt oftare på grund av klimatförändringarna. Detta innebär en större belastning på ledningsnätet. För att avlasta ledningsnätet kan tillfällig fördröjning av dagvatten vara en åtgärd och därmed minskar risken för översvämning när ledningsnätet belastas med större flöden än vad det är dimensionerat för.

NSVA förespråkar att hantering av dagvatten i första hand utformas med hållbara och öppna lösningar istället för konventionell avledning via ledningar. En hållbar dagvattenhantering efterliknar naturens sätt att hantera regnvatten med trög avrinning och möjlighet till infiltration. Utöver en trögare avledning kan en hållbar dagvattenhantering även bidra till ett flertal ekosystemtjänster som rening av dagvatten, ökad biologisk mångfald, estetiska värden

och rekreation. Förslag på hållbar dagvattenhantering är meandrande diken, öppna fördröjningsmagasin, gröna tak och växtbäddar.

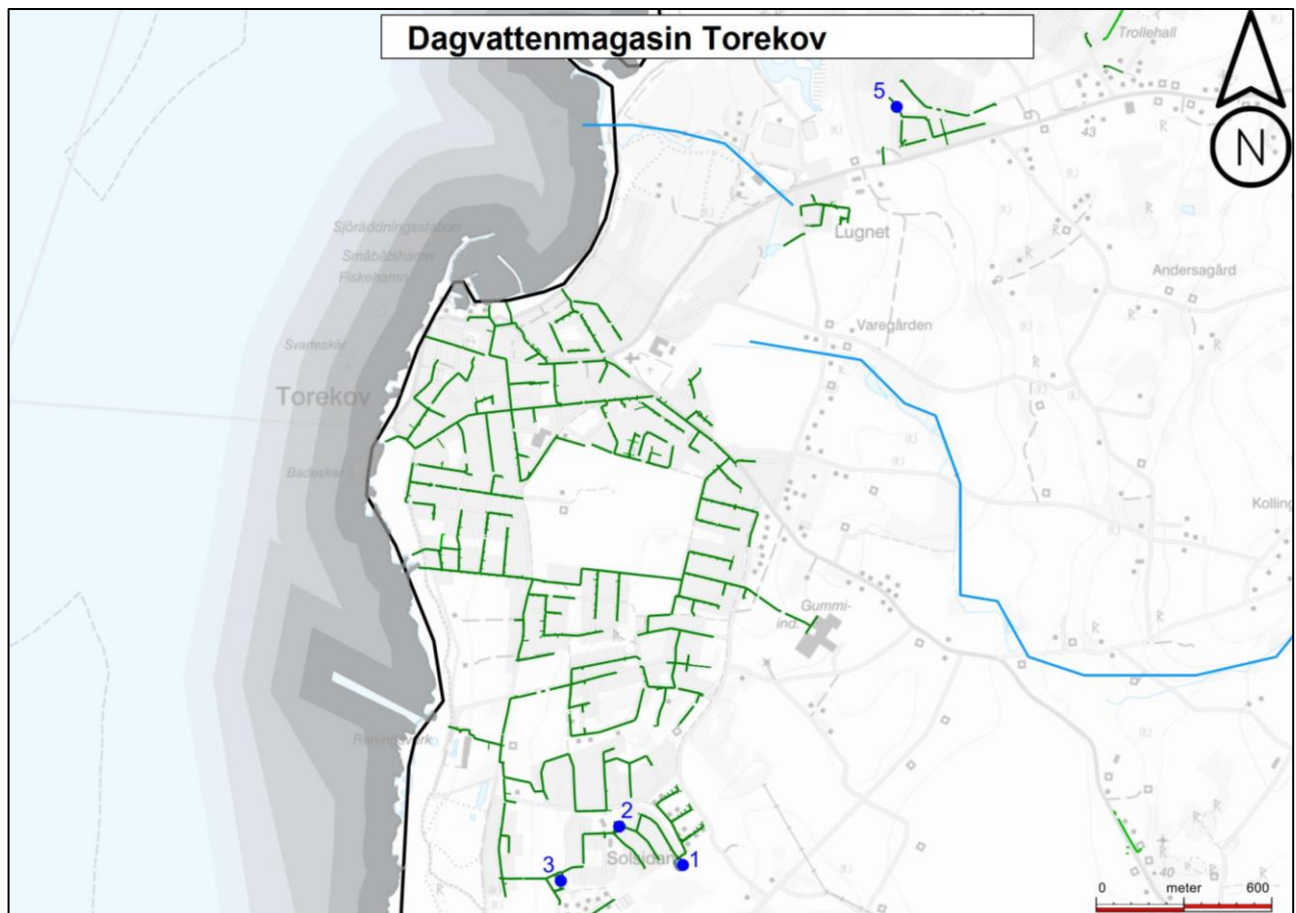
### 3.1.7 Dagvattendammar



Figur 26. Dagvattenmagasin i Båstad.

Tabell 7. Beskrivning dagvattenmagasin Båstad. F= fördröjning, P=perskolationsmagasin, U.F =underjordisk fördröjning. Endast streck = saknar information.

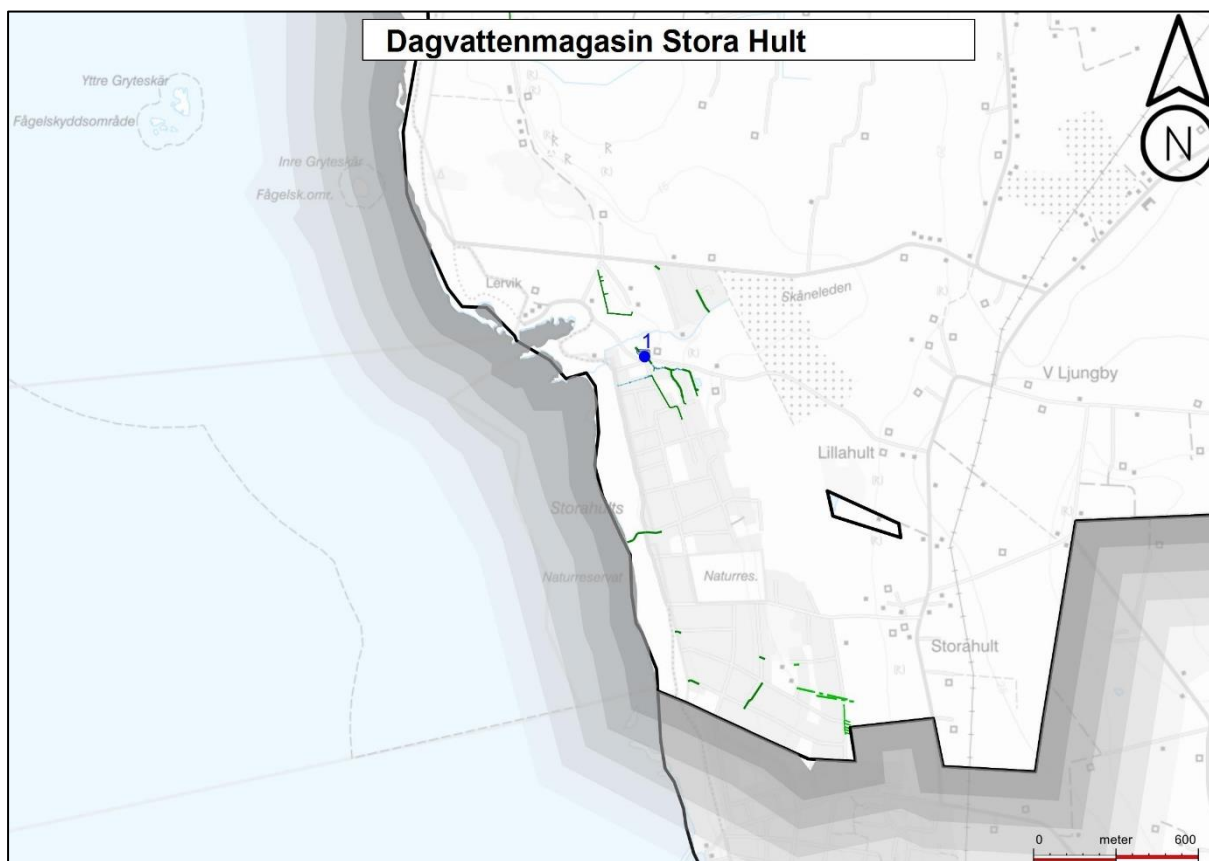
Nr	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr. omr. (ha)	Tekn. avr. omr. (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Amorosadammen	F	2016	NSVA	ca 3,2	Blandad bebyggelse	620	Örebäcken
2	Strandpromenaden	-	-	NSVA	ca 0,6	GC-väg	-	Laholmsbukten
3	Oleborgsvägen	P	-	NSVA	ca 1,2	Villor, radhus	-	Infiltration
4	Mangårdsvägen	F	-	NSVA	ca 1,2	Villor, radhus	200	
5	Hasselbacken	U.F	2016	-	ca 2,1	Bostäder, gator	116	Örebäcken
6	Plommonvägen	U.F	2015	NSVA	ca 0,5	Radhus	-	Örebäcken
7	Norr om Mr G:s väg	P.	-	NSVA	ca 0,8	Hotell	-	Laholmsbukten



Figur 27. Dagvattenmagasin Torekov.

Tabell 8. Beskrivning dagvattenmagasin Torekov. F= fördröjning, P=perskolationsmagasin. Endast streck = saknar information.

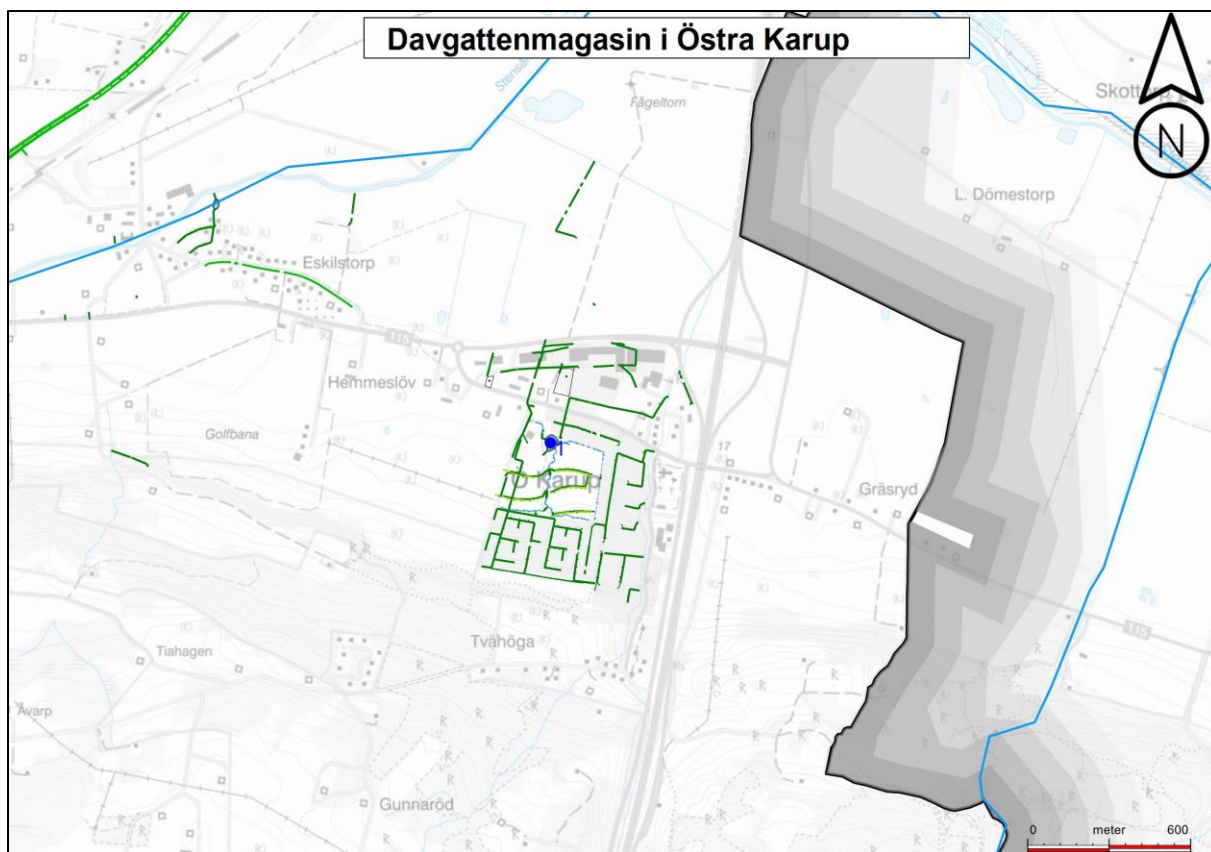
Nr.	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekniskt avr.omr. (ha)	Tekniskt avr.omr. (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Sejdammen	F	2015	NSVA	ca 2,7	Villor	-	Kattegatt
2	Makrillvägen	P	-	-	ca 2,6	Hotell/ parkering	-	Kattegatt
3	Laxvägen	P	-	-	ca 5,6	Radhus/ hotell	-	Kattegatt
4	Piggvarsvägen	P	-	-	ca 2,6	-	-	Liten sjö – saknar namn
5	Varan	-	2010 /2011	-	-	-	-	-



Figur 28. Dagvattenmagasin i Stora Hult.

Tabell 9. Beskrivning dagvattenmagasin Stora Hult. F= fördröjning.

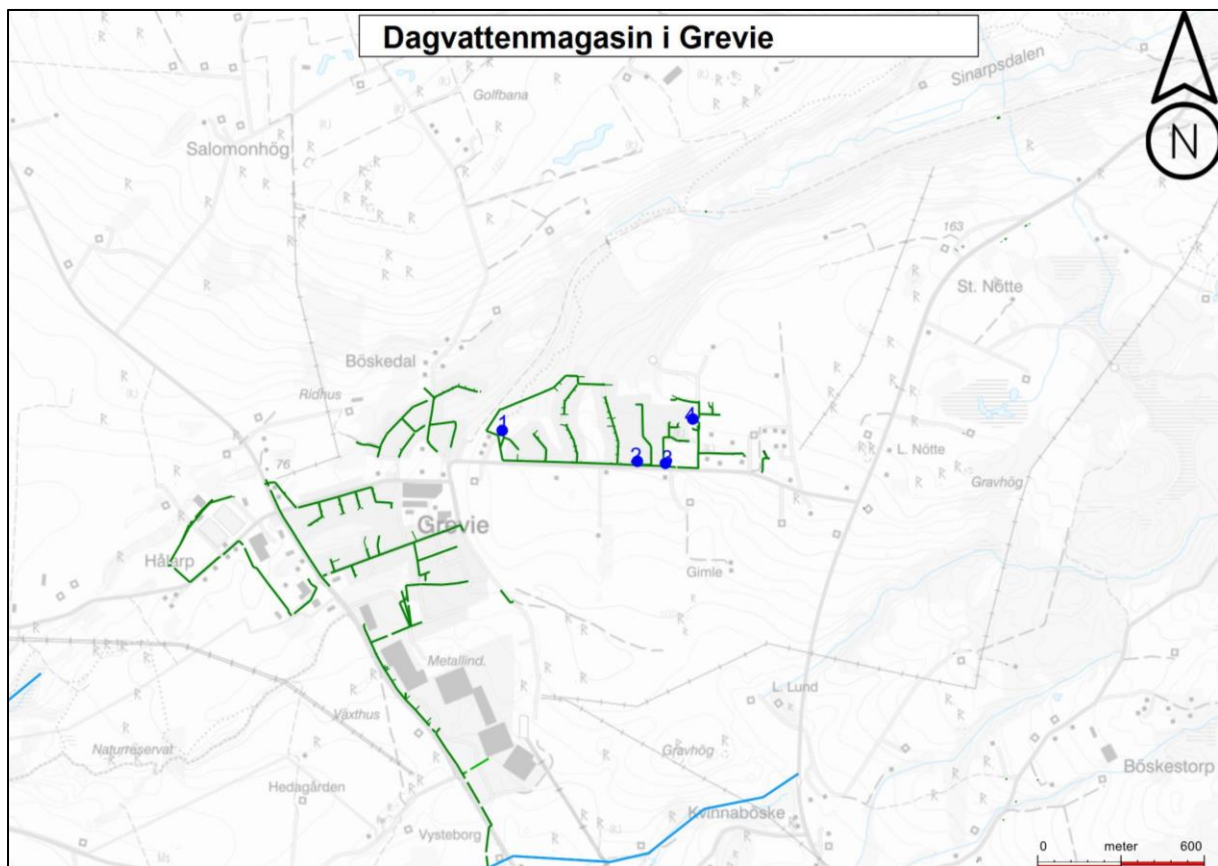
Nr	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr.o mr. (ha)	Tekn. avr.omr. (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Lerviksvägen	F	2013	Samfällighetsförening	ca 1,4	Villor	745	Kattegatt via mindre bäck



Figur 29. Dagvattenmagasin i Östra Karup.

Tabell 10. Beskrivning dagvattenmagasin Östra Karup. F= fördröjning.

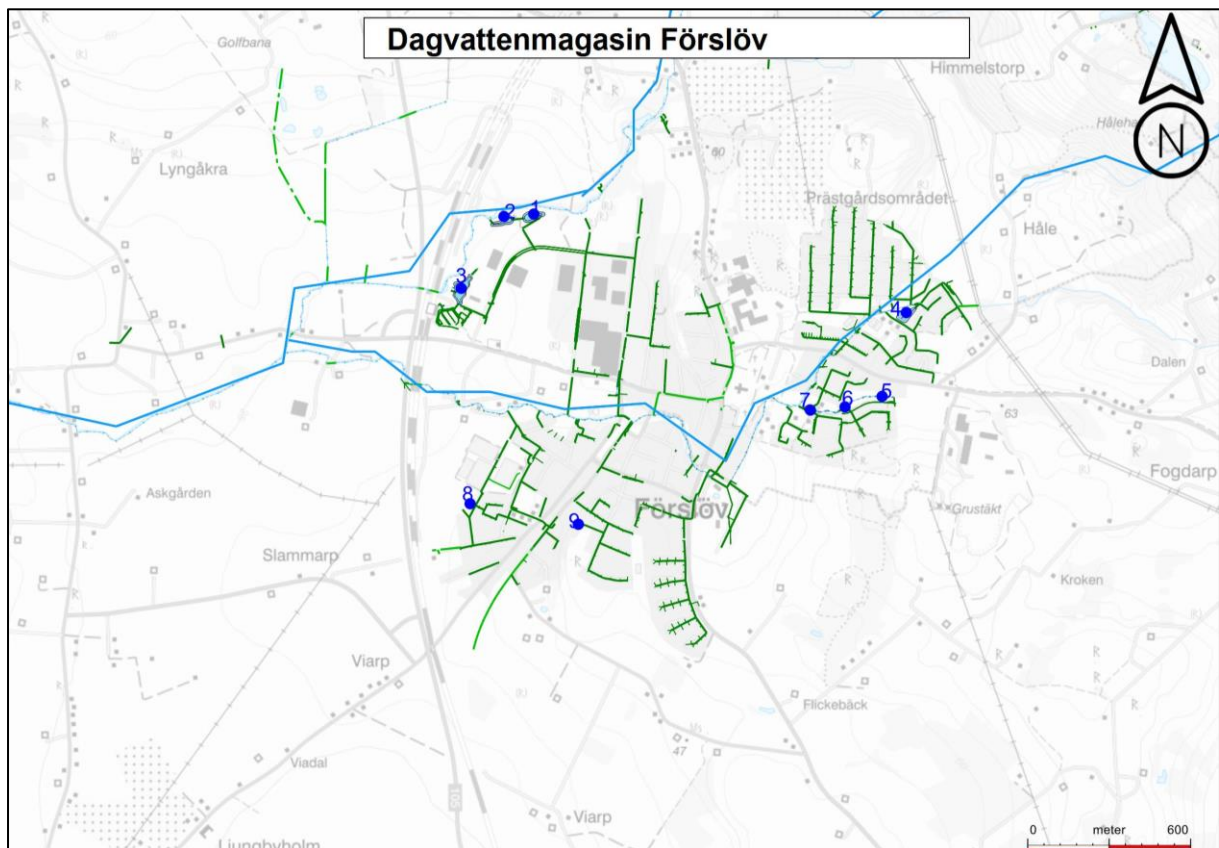
Nr	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr.omr. (ha)	Tekn. avr.omr. (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Bärnstensdammen	F	2016	NSVA	ca 12,8	Villor/radhus	1600	Stensån via Karups däckningsföretag 1962



Figur 30. Dagvattenmagasin Grevie.

Tabell 11. Beskrivning dagvattenmagasin Grevie. F=födröjning, P=perskolationsmagasin. Endast streck = saknar information.

Nr.	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr.omr. (ha)	Tekn. avr.omr. (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Vitsippsvägen	P	-	-	ca 2,6	Villor	-	Infiltration
2	Ljungvägen	P	-	NSVA	ca 2,4	Villor	-	Infiltration
3	Gimlevägen	-	-	-	ca 1,5	Villor	-	-
4	Böske 38:1	F	-	-	ca 2,2	Villor	-	-

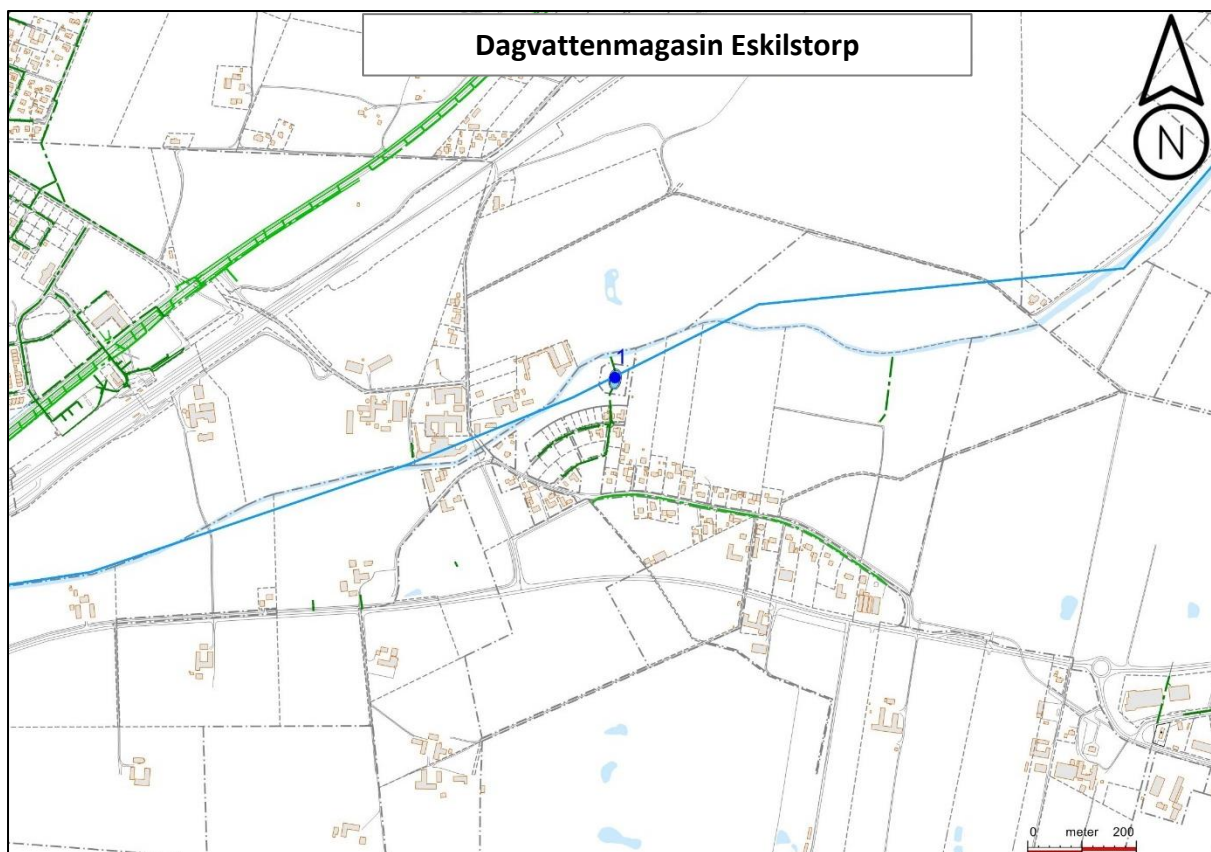


Figur 31. Dagvattenmagasin i Förslov.

Tabell 12. Beskrivning dagvattenmagasin Förslov. F= fördröjning, P=perskolationsmagasin, B=bevattningsdamm. Endast streck = saknar information.

Nr	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr.omr. (ha)	Tekn. avr.omr. (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Profilvägen Östra	F	2016	NSVA	-	Industri	-	Vadebäcken
2	Profilvägen Västra	F	2016	NSVA	-	Industri	-	Vadebäcken
3	Vistorpsvägen	F	2016	NSVA	ca 6,8	Industri	5160	Vadebäcken
4	Jöns Möllers väg	-	-	-	-	-	-	Möllebäcken
5	Förslov Östra	-	-	NSVA	-	-	-	Möllebäcken
6	Förslov Mitten	-	-	NSVA	ca 2,2	Villor	-	Möllebäcken
7	Förslov Västra	-	-	NSVA	-	-	-	Möllebäcken
8	Förslov Bjärevägen	B	1994	-	ca 4,2	Villor	-	-
9	Traktorsvägen	P	1982	NSVA	ca 3,8	Villor	-	Infiltration

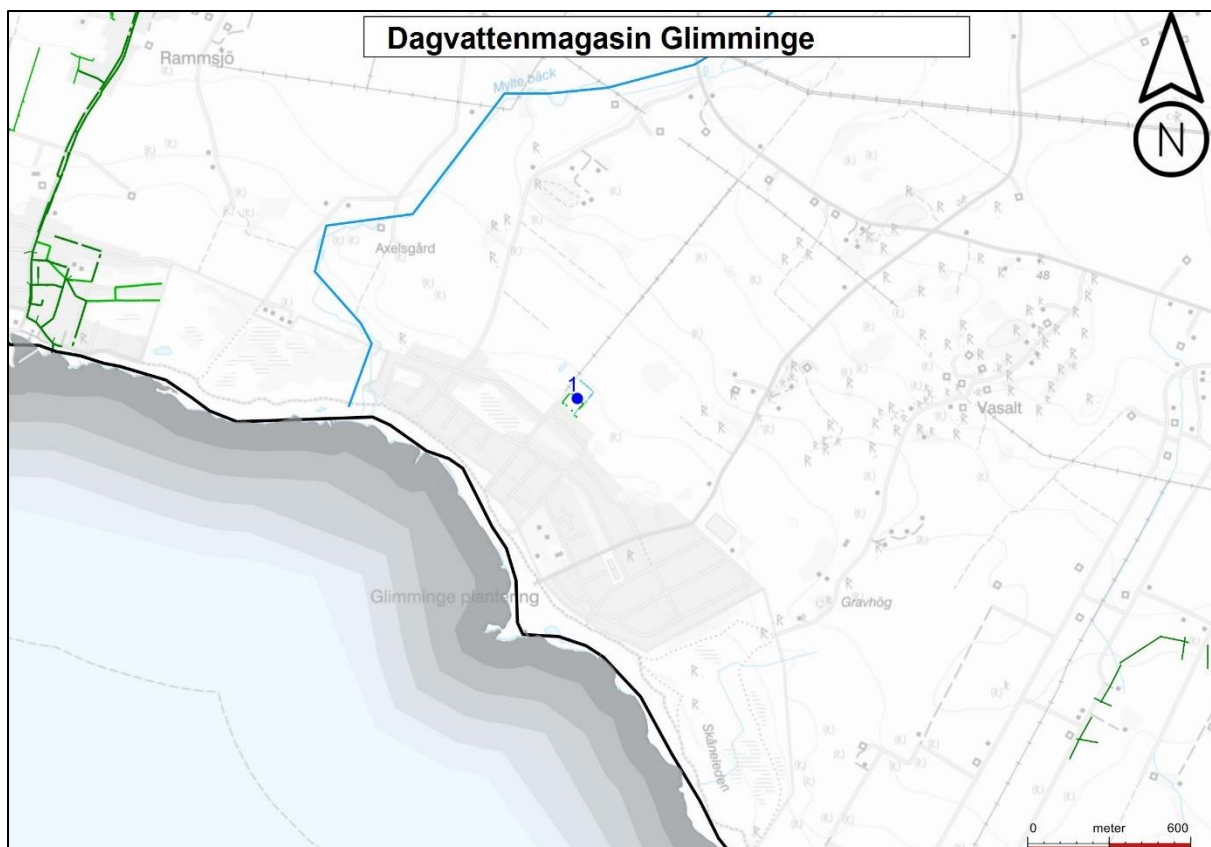




Figur 32. Dagvattenmagasin i Eskilstorp.

Tabell 13. Beskrivning dagvattenmagasin Eskilstorp. F= fördröjning.

Nr	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr.omr . (ha)	Tekn. avr.omr . (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Rosencrantz-dammen	F	2011	NSVA	ca 1,9	Villor	280	Stensån



Figur 33. Dagvattenmagasin i Glimminge.

Tabell 14. Beskrivning dagvattenmagasin Glimminge. F= fördröjning. Endast streck = saknar information.

Nr	Lokalisering	Typ	År	Ansvar	Tekn. avr.omr . (ha)	Tekn. avr.omr . (typ)	Kapacitet (m <sup>3</sup> )	Recipient
1	Glimminge plant.	F	2014	-	ca 10,7	Villor	80	-

### 3.2 Teoretisk föroreningsbelastning

Det är svårt och tidskrävande att genomföra korrekta provtagningar på dagvatten varför beräkningar med schablonvärden ofta används. För att få en samlad bild av föroreningsmängden i dagvattnet från tätorterna i Båstads kommun har simuleringar gjorts i modellen StormTac. Modellen räknar med schablonmässiga koncentrationer av näringsämnen, metaller, kolväten, m.fl. Dessa är empiriska uppskattningar av flödesproportionerlig data från dagvattenstudier. Datan i modellen uppdateras regelbundet.

#### 3.2.1 Metod

Varje tätort har delats in i avrinningsområden utefter ledningsnätet för dagvatten. Dagvattnet från respektive avrinningsområde leds till ett och samma utlopp som exempelvis ett dike eller en damm. För att avgöra vilken typ av bebyggelse de olika delområdena utgörs av har flygfoton studerats. Denna bedömning har kompletterats med information från miljökontoret över miljöfarliga verksamheterna. Hänsyn har inte tagits till eventuell rening i dammar, diken, m.m. utan resultatet avspeglar endast den teoretiska föroreningsbelastningen.

StormTac genererar koncentrationerna för respektive ämne i ett område. Dessa koncentrationer har sedan jämförts med NSVAs riktvärden (RV) för utsläpp till dagvatten. Riktvärdena, som är antagna av samtliga NSVAs ägarkommuner och gäller i samtliga punkter på ledningsnätet samt vid nybyggnation, finns sammanställda i Bilaga 3. De ska inte ses som gränsvärden utan snarare som ett mål att uppnå. I varje enskilt fall behöver en bedömning av ett områdes föroreningsbelastning på en recipient göras. En bedömning utifrån andelen ämnen som överstiger riktvärdena har gjorts för att dela in delområdena i de olika kategorierna enligt Tabell 16 nedan.

Tabell 15. Kategorisering av föroreningsbelastning.

<i>Koncentration <math>\leq</math> Riktvärde</i>	
<i>Riktvärde <math>&lt;</math> Koncentration <math>\leq</math> 3 · Riktvärde</i>	
<i>3 · Riktvärde <math>&lt;</math> Koncentration <math>\leq</math> 5 · Riktvärde</i>	
<i>Koncentration <math>&gt;</math> 5 · Riktvärde</i>	

#### 3.2.2 Osäkerheter

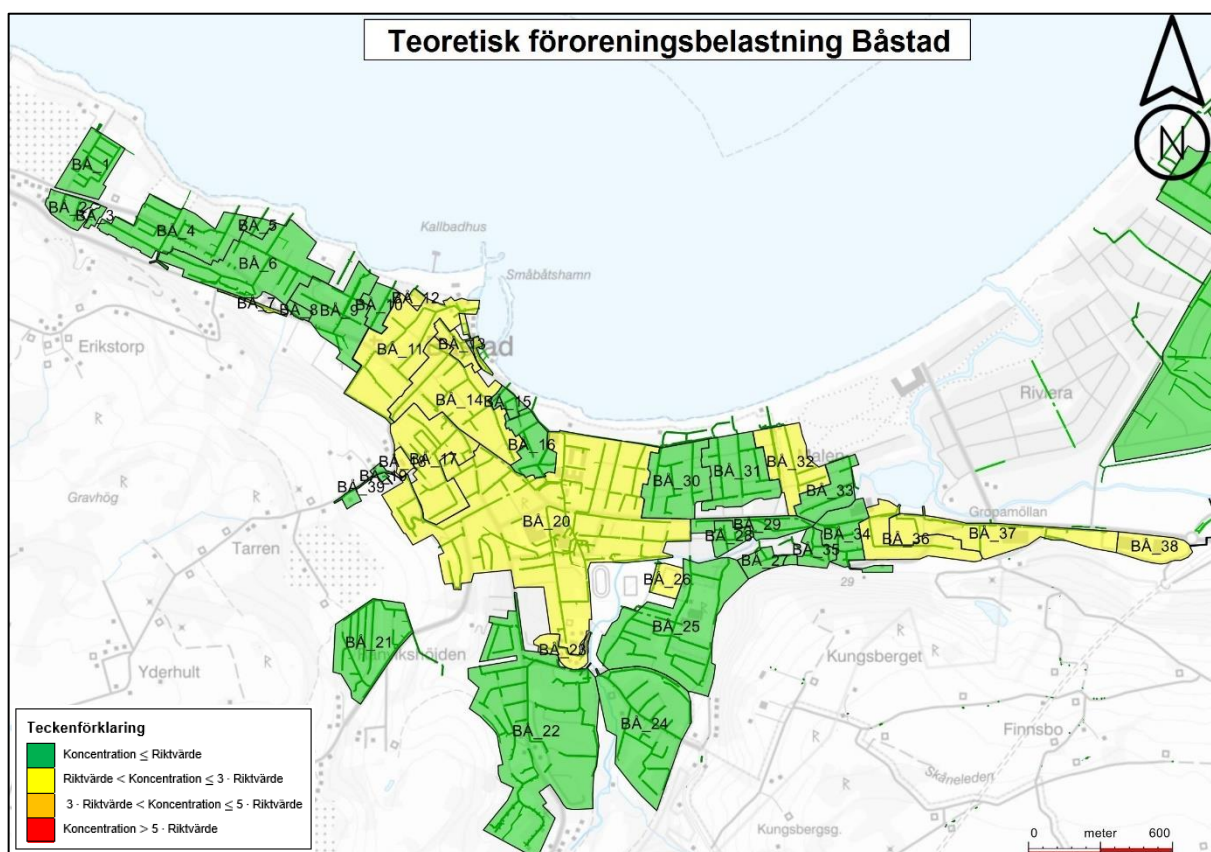
Föroreningar i dagvatten är ett komplext ämne. Föroreningsbelastningen från ett område beror på flera olika faktorer som till exempel trafikintensitet, markanvändningen, materialval och eventuella utsläpp. Vattnets väg från källa till recipient har också stor påverkan på föroreningskoncentrationen. Om det rinner i en ledning hela vägen till utloppspunkten är det sannolikt att en stor del av föroreningarna når recipienten jämfört med om vattnet passerar en damm eller rinner i ett dike delar eller hela sträckan. Föroreningsbelastningen varierar även över tid. Flera antaganden har gjorts i denna modell och det ska understrykas att det är en bild av verkligheten. Genom att använda områdesspecifik markanvändning och regn har målet ändå varit att ta fram en så tillförlitlig bild av verkligheten som möjligt.

#### 3.2.3 Resultat föroreningskartering – koncentration i förhållande till riktvärde

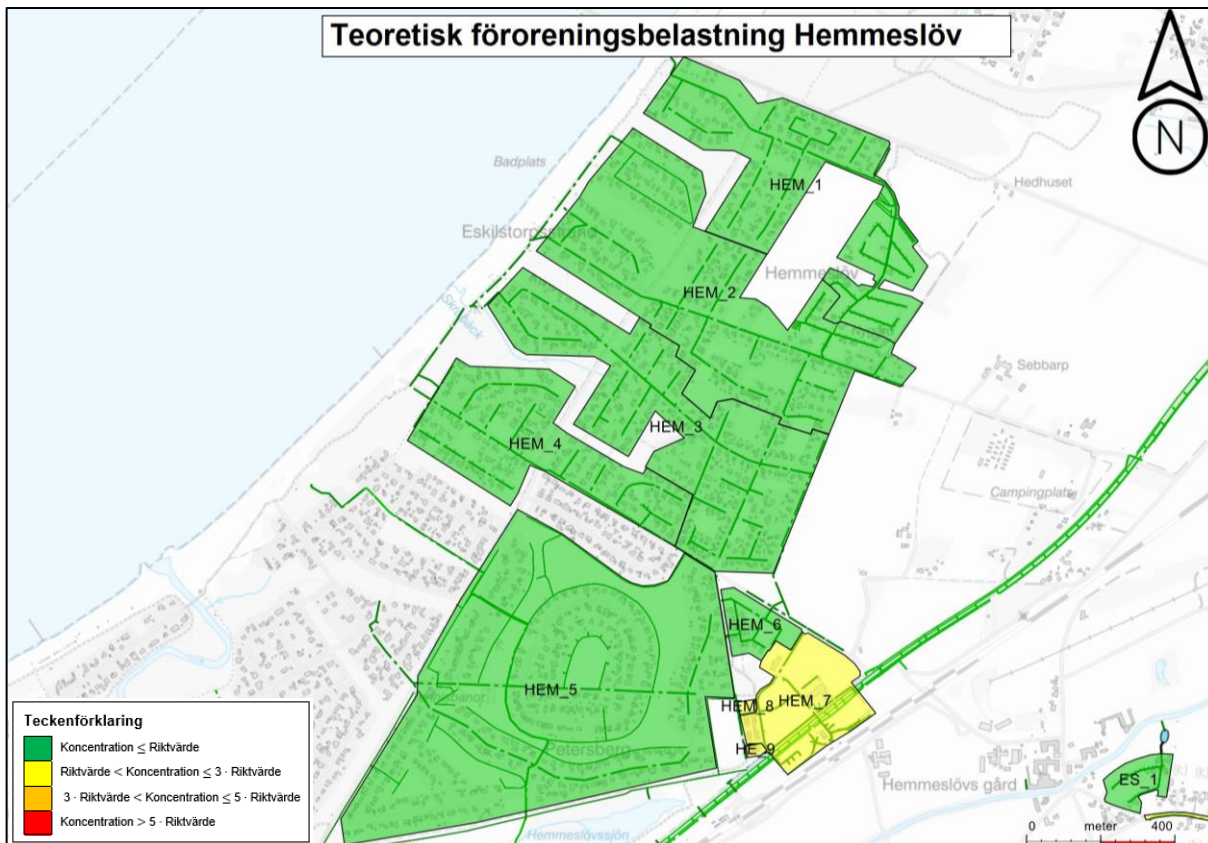
I Figur 35-43 redovisas resultaten av föroreningskarteringen som koncentrationerna av föroreningar i förhållande till riktvärdena. Bostadsområden har relativt låg föroreningsgrad

och riktvärdena för utsläpp till dagvatten överskrids sällan inom dessa områden. I områden med tätare bebyggelse, centrumverksamhet och mer trafik ökar andelen föroreningar i dagvattnet. Områden med verksamheter, industrier och många transporter har en ännu högre belastning av föroreningar i dagvattnet.

Dagvatten liksom övriga flöden till en recipient påverkar mängden föroreningar i en vattenförekomst. Dagvatten kan ha en ökad koncentration av till exempel tungmetaller medan vatten från åkermark innehåller större andel näringsämnen. För de vattendrag som berörs av dagvatten inom Båstads kommun är det endast Stensån och Örebäcken som är statusklassade i VISS, VattenInformationsSystem Sverige. Båda vattendragen har måttlig ekologisk status. Det är bara en mindre del av de båda vattendragens avrinningsområde som påverkas av dagvatten från tätorter. För Stensån görs ingen recipientkontroll och det finns därmed ingen samlad bild över den totala belastningen på vattendraget. Det är troligt att dagvatten från tätorterna påverkar kvaliteten på vattendragen i någon utsträckning men i vilken omfattning är inte känt.



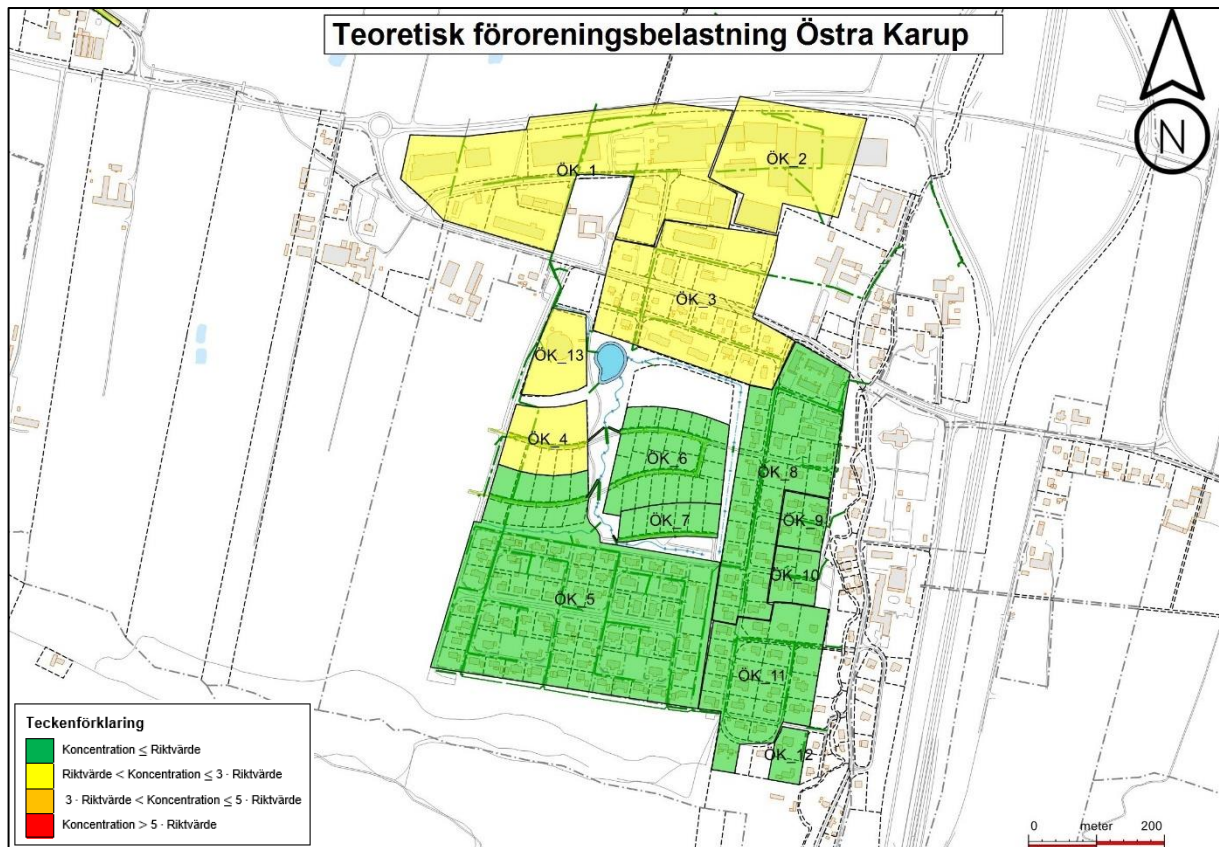
Figur 34. Resultat föroreningskartering Båstad.



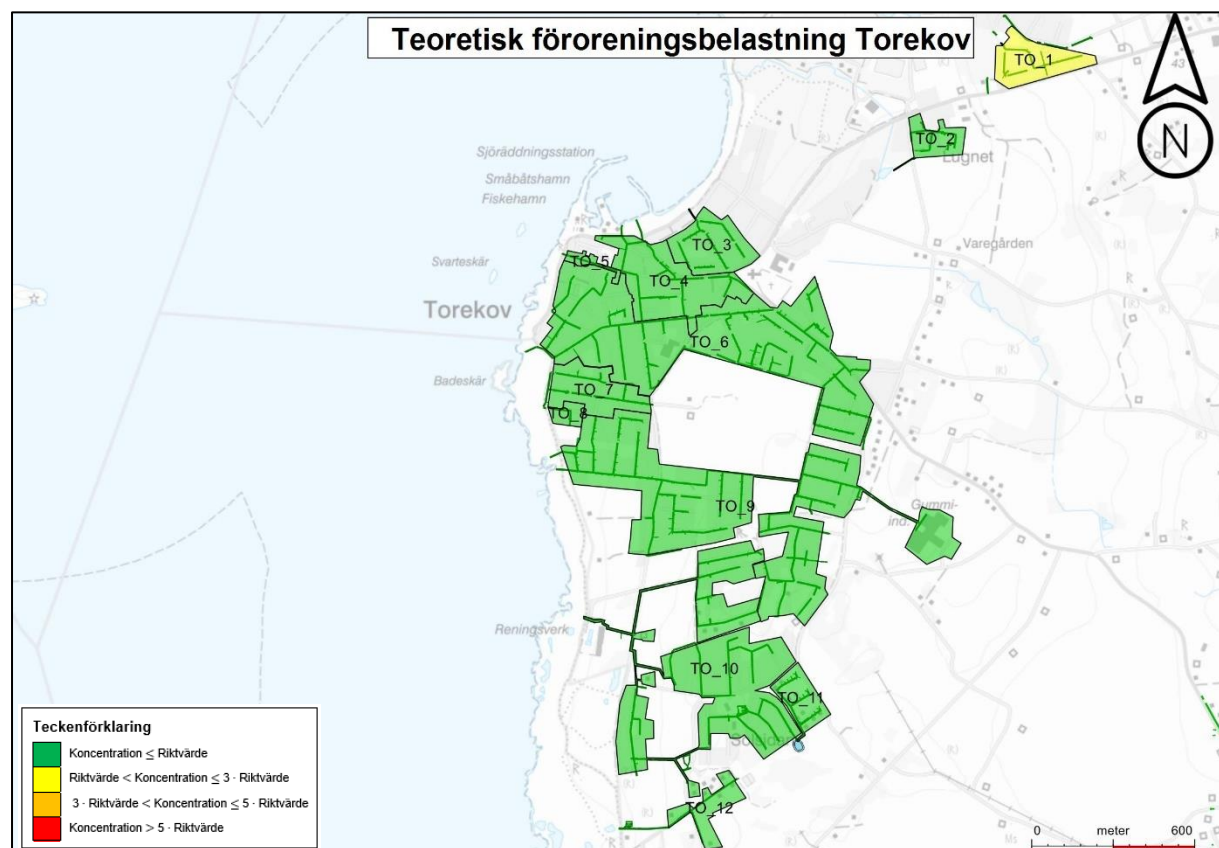
Figur 35. Resultat föroreningskartering Hemmeslöv.



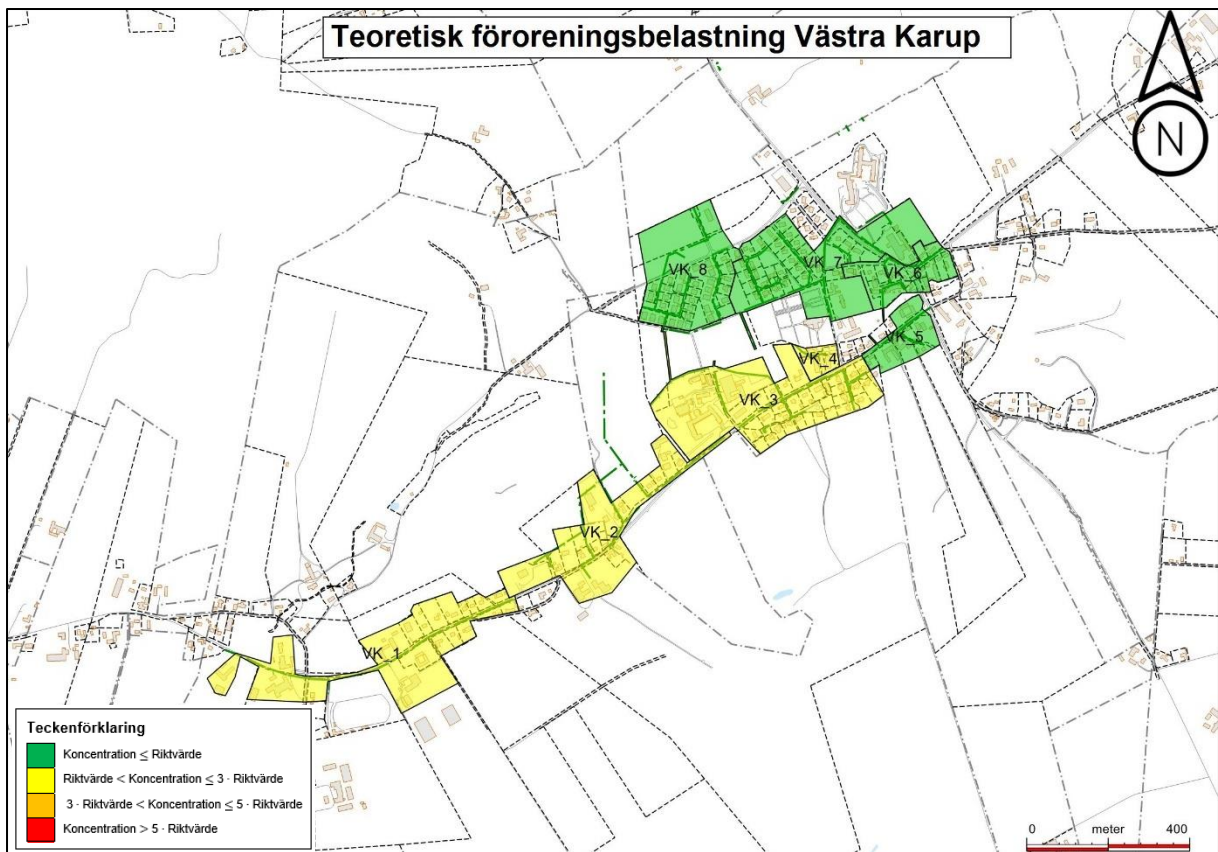
Figur 36. Resultat föroreningskartering Eskilstorp.



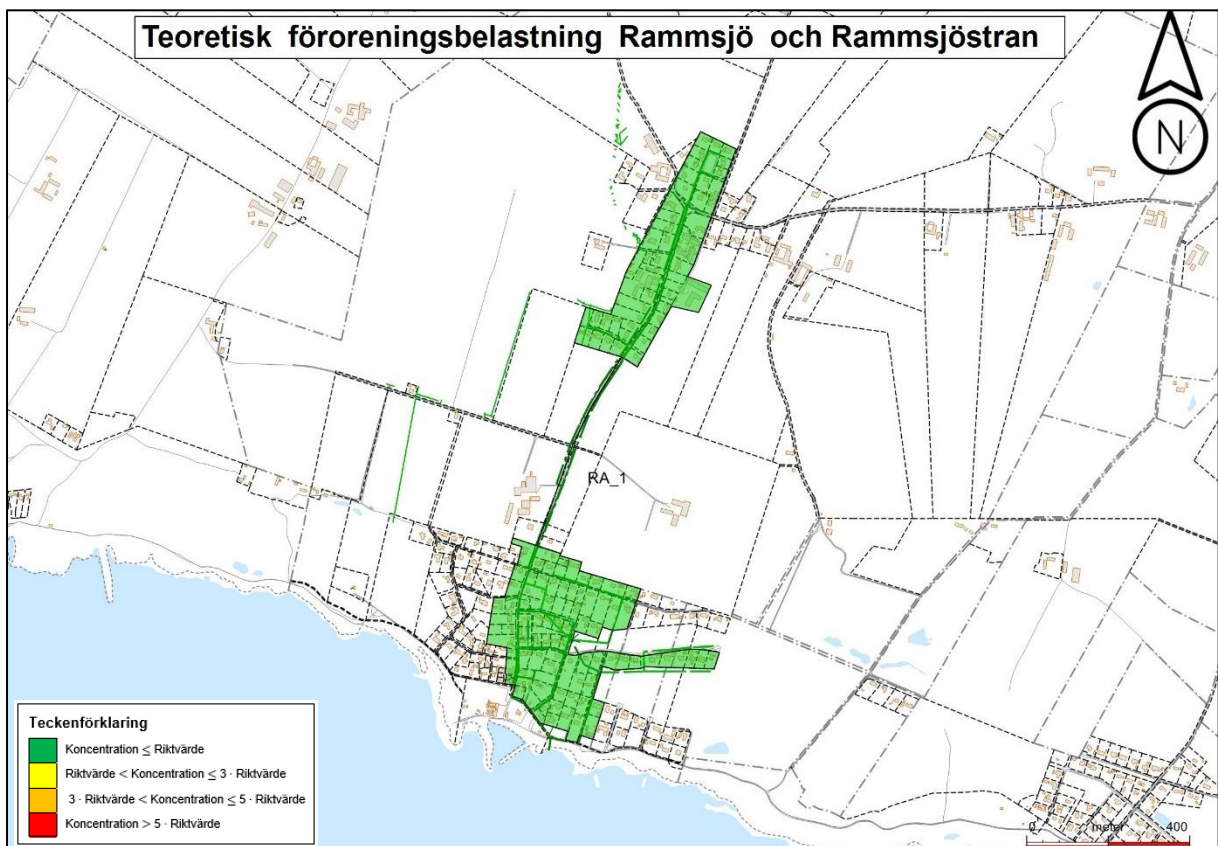
Figur 37. Resultat föreningskartering Östra Karup.



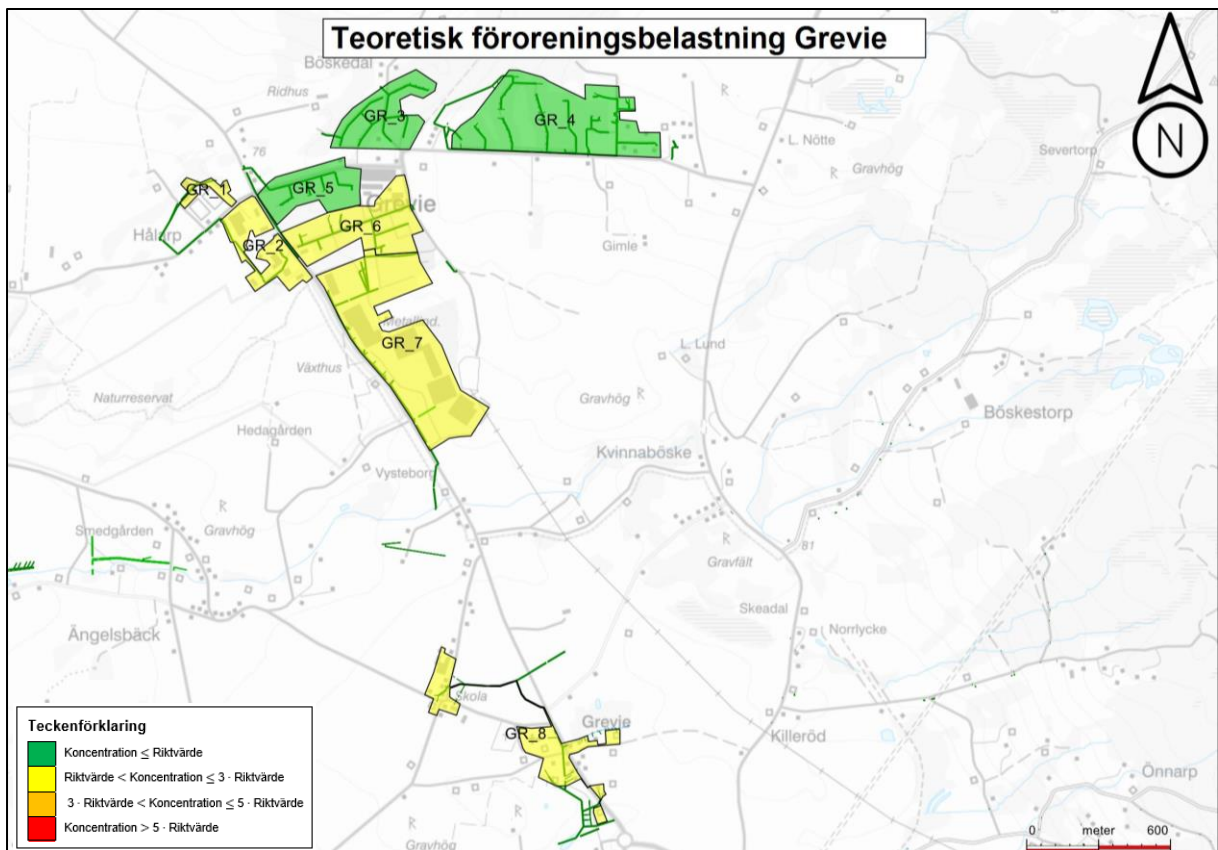
Figur 38. Resultat föreningskartering Torekov.



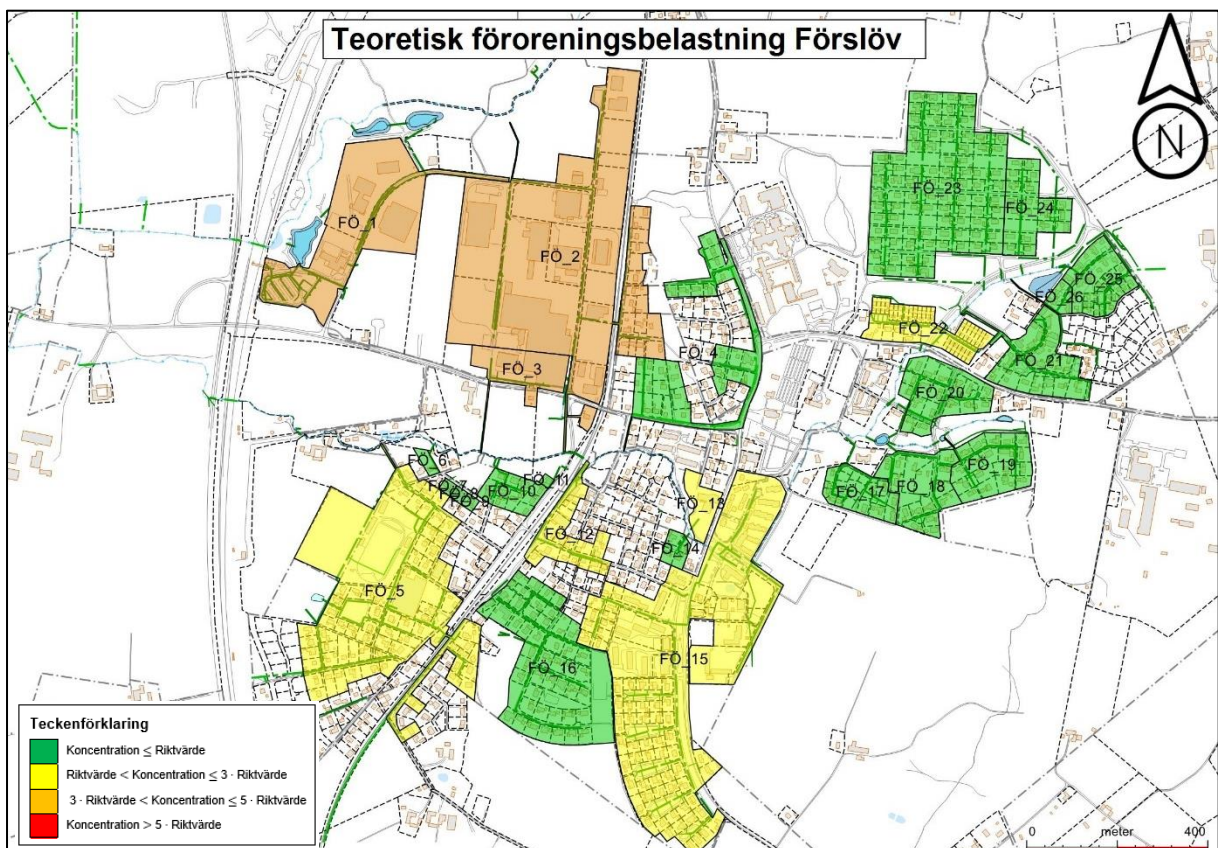
Figur 39. Resultat föroreningskartering Västra Karup.



Figur 40. Resultat föroreningskartering Rammsjö och Rammsjö strand.



Figur 41. Resultat föroreningskartering Grevie.



Figur 42. Resultat föroreningskartering Förslöv.



### 3.2.4 Resultat föroreningskartering – information delavrinningsområde

I Tabell 16-23 presenteras information om respektive delavrinningsområde.

Tabell 16. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Båstad.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]															Total area [ha]	Recipient
	Villor	Radhus	Flerfamiljshus	Centrum	Skola	Äldreboende	Gräsyta	Kyrkogård	Småbåthamn	Parkering	Simbassäng	Grusyta	Konstgräsplan	Bensinstation	Mindre industri		
BÅ_1	20	2,1														22,4	Laholmsbukten
BÅ_2	1,9															1,9	Laholmsbukten
BÅ_3	0,4															0,4	Laholmsbukten
BÅ_4	6,9	2,3														9,2	Laholmsbukten
BÅ_5	0,8															0,8	Laholmsbukten
BÅ_6	10	1,8														12,2	Laholmsbukten
BÅ_7																0,3	Laholmsbukten
BÅ_8	0,5															0,5	Laholmsbukten
BÅ_9	7	0,4														7,4	Laholmsbukten
BÅ_10	18	0,6														18,4	Laholmsbukten
BÅ_11	5,9	2,1		2,4				0,7	0,5			0,5				12,1	Laholmsbukten
BÅ_12				0,2								0,2				0,4	Laholmsbukten
BÅ_13	1,4								0,7							2,1	Laholmsbukten
BÅ_14	4	3,8		4												11,8	Laholmsbukten
BÅ_15	0,4	0,6														1	Laholmsbukten
BÅ_16	2,9	0,3	0,4													3,6	Laholmsbukten
BÅ_17	8,8								0,4					0,4		9,6	Laholmsbukten
BÅ_19							0,1									0,1	Laholmsbukten
BÅ_20	33	1,3	13	6,3	3,8				0,3							57	Laholmsbukten
BÅ_21	8,8															8,8	Örebäcken
BÅ_22	20	11			2,2											33	Örebäcken
BÅ_23			1,6													1,6	Örebäcken
BÅ_24		12					3,5									15,1	Örebäcken
BÅ_25	14		2									1,5				17,8	Örebäcken
BÅ_26							0,3		0,3				0,8			1,4	Örebäcken
BÅ_27	1,6															1,6	Örebäcken
BÅ_28	1,6															1,6	Örebäcken
BÅ_29	2,4	0,5														2,9	Örebäcken
BÅ_30	7,4															7,4	Laholmsbukten
BÅ_31	7,3															7,3	Laholmsbukten
BÅ_32	1,3	3,4									1,1	0,1				5,9	Laholmsbukten
BÅ_33	3,7															3,7	Örebäcken
BÅ_34	3,3		0,8													4,1	Örebäcken
BÅ_35	1,7															1,7	Örebäcken
BÅ_36	1,2														4,2	5,4	Stensån
BÅ_37	1,7														6,8	8,5	Stensån
BÅ_38															3,1	3,1	Stensån
BÅ_39	0,7															0,7	Laholmsbukten

Tabell 17. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Hemmeslöv.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]								Total area [ha]	Recipient
	Villor	Radhus	Flerfamiljshus	Torg	Skola	Gräsyta	Parkering	Väg 2		
HE_1	21								20,9	Laholmsbukten
HE_2	32								32,2	Laholmsbukten
HE_3	26								26,1	Laholmsbukten
HE_4	16								15,8	Laholmsbukten
HE_5	56								55,9	Laholmsbukten
HE_6	2,4								2,4	Stensån
HE_7		0,3	3,4	0,9	0,3	0,3	1,8	1	8	Stensån
HE_8		1,6							1,6	Stensån
HE_9		1,5							1,5	Stensån

Tabell 18. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Östra Karup.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]						Total area [ha]	Recipient
	Villor	Radhus	Flerfamiljshus	Skola	Bensinstation	Mindreindustri		
ÖK_1					0,2	6,4	6,6	Stensån
ÖK_2						3	3	Stensån
ÖK_3	3,8					1	4,8	Stensån
ÖK_4		1,1					1,1	Stensån
ÖK_5	9,7						9,7	Stensån
ÖK_6	2,2						2,2	Stensån
ÖK_7	0,7						0,7	Stensån
ÖK_8	3,5		0,6				4,1	Stensån
ÖK_9	0,5						0,5	Stensån
ÖK_10	0,5						0,5	Stensån
ÖK_11	3						3	Stensån
ÖK_12	0,3						0,3	Stensån
ÖK_13				0,9			0,9	Stensån

Tabell 19. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Torekov.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]									Total area [ha]	Recipient
	Villor	Radhus	Flerfamiljshus	Centrum	Gräsyta	Parkering	Grusyta	Bensinstation	Mindre industri		
TO_1		4,5								4,5	Kattegatt
TO_2	2,2									2,2	Kattegatt
TO_3	5,1									5,1	Kattegatt
TO_4	7,6		1,6							9,2	Kattegatt
TO_5	0,6									0,6	Kattegatt
TO_6	32					0,2	0,1	0,1	1,2	33,2	Kattegatt
TO_7	4,9									4,9	Kattegatt
TO_8	0,9									0,9	Kattegatt
TO_9	31				1,4				2,9	35,2	Kattegatt
TO_10	24			1,2						25,2	Kattegatt
TO_11	2,8									2,8	Kattegatt
TO_12	2,7									2,7	Kattegatt

Tabell 20. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Eskilstorp, Hov, Rammsjö och Rammsjöstrand.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]				Total area [ha]	Recipient
	Villor	Begravningsplats	Mindre industri	Väg 1		
ES_1	1,9				1,9	Stensån
ES_2				0,5	0,5	Stensån
HO_1	2,3	0,7			3	Kattegatt
RA_1	18		1,2		19,6	Kattegatt

Tabell 21. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Västra Karup.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]								Total area [ha]	Recipient
	Villor	Radhus	Flerfamiljshus	Skola	Gräsyta	Begravningsplats	Industri	Mindre industri		
VK_1	2,2							5,3	7,5	Mylte bäck
VK_2	3,2						1,4	1,5	6,1	Mylte bäck
VK_3	4,7		0,3	2				1,7	8,7	Mylte bäck
VK_4		0,7							0,7	Mylte bäck
VK_5	1,8								1,8	Mylte bäck
VK_6	2,3								2,3	Mylte bäck
VK_7	5,8				0,9	0,4		0,7	7,8	Mylte bäck
VK_8	3,7				2,2				5,9	Mylte bäck

Tabell 22. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Grevie.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]										Total area [ha]	Recipient
	Villor	Radhus	Flerfamiljshus	Äldreboende	Gräsyta	Begravningsplats	Parkering	Bensinstation	Industri	Mindre industri		
GR_1			0,7				0,5				1,2	Vadbäcken
GR_2								1,4			4,6	Vadbäcken
GR_3	8										8	Vadbäcken
GR_4	20										20,4	Vadbäcken
GR_5	5,5	1,3									6,8	Vadbäcken
GR_6	8	0,4	0,2				0,5			1,3	10,4	Vadbäcken
GR_7	3,8								20		23,9	Vadbäcken
GR_8	3,3			0,8	1	1	0,2			1,2	7,5	Vadbäcken

Tabell 23. Markanvändning, area och recipient för respektive delavrinningsområde i Förslöv.

Avrinnings- område	Markanvändning [ha]								Total area [ha]	Recipient
	Villor	Rådhus	Centrum	Skola	Gräsyta	Industri	Mindre industri	Bilskrot		
FÖ_1						6,9			6,9	Vadebäcken
FÖ_2						18		0,8	19,1	Vadebäcken
FÖ_3						1,7			1,7	Möllebäcken
FÖ_4	4								4	Möllebäcken
FÖ_5	8,5				4,5		1		14	Möllebäcken
FÖ_6	0,2								0,2	Möllebäcken
FÖ_7	0,1								0,09	Möllebäcken
FÖ_8	0,1								0,09	Möllebäcken
FÖ_9	0,1								0,09	Möllebäcken
FÖ_10	1								1	Möllebäcken
FÖ_11	0,1								0,06	Möllebäcken
FÖ_12	1,5						0,3		1,8	Möllebäcken
FÖ_13				0,7					0,7	Möllebäcken
FÖ_14	0,4								0,4	Möllebäcken
FÖ_15	8,5	4,7	3,8						17	Möllebäcken
FÖ_16	6,9								6,9	Möllebäcken
FÖ_17	1,4								1,4	Möllebäcken
FÖ_18	2,3								2,3	Möllebäcken
FÖ_19	2,2								2,2	Möllebäcken
FÖ_20	2,3								2,3	Möllebäcken
FÖ_21	2,6								2,6	Möllebäcken
FÖ_22	0,4	1,6							2	Möllebäcken
FÖ_23	9,6								9,6	Möllebäcken
FÖ_24	2,1								2,1	Möllebäcken
FÖ_25	1,8								1,8	Möllebäcken
FÖ_26	0,3								0,3	Möllebäcken