



# *Bedömning av potentiella § 6-områden*

*Bilaga till Vattentjänstplan*

*Antagandehandling*

<b>1. Bakgrund och syfte</b>	<b>2</b>
<b>2. Metod för bedömning</b>	<b>3</b>
Steg I: Urval av potentiella § 6-områden utifrån “större sammanhang”	3
Steg II: Urval av potentiella § 6-områden utifrån miljö- och hälsoperspektiv	3
Steg III - Översiktlig samlad bedömning av klassning per område.	4
<b>3. Steg I - Urval potentiella § 6-områden utifrån större sammanhang</b>	<b>5</b>
<b>4. Steg II - Urval potentiella § 6-områden utifrån påverkan miljö och hälsa</b>	<b>9</b>
Område 1 - Ed	9
Område 2 - Hökedalen	12
Område 3 - Håbol	14
Område 4 - Valsebo-Töliden	16
Område 5 - Asslerud	18
Område 6 - Risane	20
Område 7 - Håbols Näs	22
Område 8 - Stenhögen-Henneviken	24
Område 9 - Vassända/Lilla Grorud	26
Område 10 - Nössemark	28
Område 11 - Nössemarks-Dalen	31
Område 12 - Lilla Säm	33
Område 13 - Sparsnäs	35
Område 14 - Rörviken	37
Område 15 - Sund	39
Område 16 - Norane/Dals-Högen	41
Område 17 - Bästorp	43
Område 18 - Loviseholm	45
<b>5. Steg III - Översiktlig samlad bedömning av klassning per område</b>	<b>47</b>
<b>6. Översiktskarta utifrån respektive område</b>	<b>49</b>

## **1. Bakgrund och syfte**

Enligt 6 § lag (2006:412) om allmänna vattentjänster ska det om det behövs med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljö ordnas vattenförsörjning eller avlopp i ett större sammanhang för en viss befintlig eller blivande bebyggelse. Kommunen ska då bestämma om verksamhetsområde inom vilket vattentjänst behöver ordnas och se till att behovet snarast tillgodoses i verksamhetsområdet genom en allmän VA-anläggning. Vid bedömningen ska dock särskild hänsyn tas till förutsättningarna att tillgodose behovet av en vattentjänst genom enskild anläggning som kan godtas med hänsyn till skyddet för människors hälsa och miljö.

Detta dokument är en bilaga till kommunens vattentjänstplan. Dokumentet syftar till att bedöma potentiella § 6-områden, dvs verksamhetsområden där allmänna VA-anläggningar krävs för att tillgodose människors hälsa och miljö.

## 2. Metod för bedömning

### Steg I: Urval av potentiella § 6-områden utifrån “större sammanhang”

I ett första steg bedöms samtliga områden som potentiellt skulle kunna utgöra § 6-områden. I urvalet ingår:

- LIS-områden enligt kommunens LIS-plan
- Sammanhållen bebyggelse enligt kommunens översiktsplan (områden där det finns minst 10 hus med max 200 meter mellan varje hus). Kluster i direkt anslutning till varandra slås samman.
- De områden som länsstyrelsen pekat ut som potentiella § 6-områden.

Samtliga områden bedöms utifrån följande kriterier:

- Ingår i LIS-område
- Har fler än 20 fastigheter med max 200 meter mellan varje hus
- Anslutna till ett verksamhetsområde

Är svaret ja på någon av de tre kriterierna går området vidare till steg 2. Är samtliga svar nej bedöms området som område för enskilt VA.

### Steg II: Urval av potentiella § 6-områden utifrån miljö- och hälsoperspektiv

I nästa steg klustras de områden som kvarstår från steg 1 samman utifrån geografisk omfattning, dvs att områden som återfinns såväl i exempelvis LIS-plan som i sammanhållen bebyggelse slås samman så att de endast kommer med en gång. Därefter görs ett urval utifrån ett antal kriterier som poängsätts enligt tabellen nedan:

<b>Kriterium</b>	<b>God</b>	<b>Måttlig</b>	<b>Dålig</b>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m <i>Definition: Avstånd mellan kluster och utpekad vattenförekomst med övergödningsproblematik i VISS<sup>1</sup>.</i>	Nej	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status <i>Definition: Utgår från VISS statusklassningar för tredje förvaltningscykeln 2016-2021.</i>	God/Hög	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde <i>Definition: Klustrets placering i förhållande till av Länsstyrelsen fastställda vattenskyddsområden.</i>	Nej	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse <i>Definition: Samlad bedömning utifrån</i>	Ej bebyggt	Fritidsbebyggelse	Bostäder alt. bostäder/

<sup>1</sup>[https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid%3D1589fd5a099a4e309035beb900d12399&sa=D&source=docs&ust=1680615636591427&usg=AOvVaw0EU9OC27X6oTAJOn\\_OLQjQ](https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid%3D1589fd5a099a4e309035beb900d12399&sa=D&source=docs&ust=1680615636591427&usg=AOvVaw0EU9OC27X6oTAJOn_OLQjQ)

<i>kända faktorer av befintlig bebyggelse.</i>		blandat bostäder	industri
Status på befintliga avlopp <i>Definition: Samlad bedömning utifrån kända faktorer.</i>	God	Måttlig/ej känd	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp <i>Definition: Samlad bedömning utifrån kända faktorer.</i>	God	Måttlig/ej känd	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa <i>Definition: Samlad bedömning utifrån kända faktorer såsom kvalitet, kvantitet och påverkan på dricks- och badvatten.</i>	Nej	Osäkert	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden utanför verksamhetsområde <i>Definition: Bedömning av diarieförda bygglov med slutbesked inom samma traktnamn under perioden 2010-2022, ersättningsbyggnader inkluderade.</i>	Låg	Medel	Hög

En samlad bedömning görs och klassning av området sker enligt tabellen nedan. Beroende på områdets förutsättningar och omfattning kan det ursprungliga området avgränsas vid klassning.

<b><i>Klassning</i></b>	<b><i>Definition</i></b>
Bevakningsområde	Området är varken aktuellt som utbyggnads- eller utredningsområde. Då området har uppfyllt någon av kriterierna i steg 1 kvarstår dock området som ett bevakningsområde.
Utredningsområde	Området kan potentiellt vara ett utbyggnadsområde och utredning krävs.
Utbyggnadsområde	Området bedöms falla inom ramen för § 6 och verksamhetsområde bör inrättas för området.

### **Steg III - Översiktlig samlad bedömning av klassning per område.**

Samtliga områden som kvarstår i steg 2 klassas i en översiktlig tabell för samlad bedömning. I tabellen anges områdets klassning utifrån steg 2 samt en kommentar kring om bedömningen av området har förändrats utifrån befintlig VA-plan.

### 3. Steg I - Urval potentiella § 6-områden utifrån större sammanhang

I urvalet ingår samtliga områden som pekats ut som potentiell sammanhållen bebyggelse i kommunens översiktsplan, kommunens LIS-områden samt de områden som Länsstyrelsen pekat ut som potentiella § 6-områden.



Karta över samtliga områden som ingår i bedömning.

<b>Tabell 1: Sammanhållen bebyggelse</b>			
<i>Område</i>	<i>LIS-område</i>	<i>Fler än 20 fastigheter i området</i>	<i>Anslutning till VO</i>
Gesäter (Hällan)	Nej	Nej	Nej
Gillanda	Nej	Nej	Nej
Brunnberg	Nej	Nej	Nej
Lurketorp/Ökna	Nej	Nej	Nej
Högen	Nej	Nej	Nej
Hästhagen	Nej	Nej	Nej
Böle (Bölevallen)	Nej	Nej	Nej
Kaserna	Nej	Nej	Nej
Dals-Högen	Nej	Nej	Nej
Gunnarsbyn	Nej	Nej	Nej
Tolserud	Nej	Nej	Nej
Finnsrud	Nej	Nej	Nej
Solum	Nej	Nej	Nej
Snäckerud	Nej	Nej	Nej
Dalen	Ja	Nej	Nej
Nössemark	Ja	Ja	Nej
Rörviken	Ja	Nej	Nej
Sparsnäs	Nej	Ja	Nej
Sund	Ja	Ja	Nej
Vikansjö	Nej	Nej	Nej
Asslerud	Ja	Nej	Nej
Risane	Nej	Ja	Nej
Håbol	Nej	Ja	Ja

<b>Tabell 1: Sammanhållen bebyggelse</b>			
<i>Område</i>	<i>LIS-område</i>	<i>Fler än 20 fastigheter i området</i>	<i>Anslutning till VO</i>
Vassända/Lilla Grorud	Ja	Nej	Nej
Bästorp	Nej	Ja	Nej
Bästorp Söder	Ja	Nej	Nej
Loviseholm	Ja	Nej	Nej
Hökedalen	Nej	Ja	Ja
Ed	Ja	Ja	Ja
Norane	Ja	Nej	Nej
Valsebo	Ja	Nej	Nej

<b>Tabell 2: LIS-områden</b>			
<i>Område</i>	<i>LIS-område</i>	<i>Fler än 20 fastigheter</i>	<i>Anslutning till VO</i>
Bälnäs/Skansan	Ja	Ja	Ja
Timmerdalen-Bergslätt	Ja	Ja (liten del)	Ja
Nössemark-Strand	Ja	Ja	Nej
Rörviken	Ja	Nej	Nej
Sparsnäs	Ja	Nej	Nej
Nössemarks-Dalen	Ja	Nej	Nej
Lilla Säm	Ja	Nej	Nej
Sund	Ja	Ja	Nej
Valsebo-Töliden	Ja	Nej	Nej
Asslerud	Ja	Nej	Nej
Stenhögen-Henneviken	Ja	Nej	Nej



<b>Tabell 2: LIS-områden</b>			
<i>Område</i>	<i>LIS-område</i>	<i>Fler än 20 fastigheter</i>	<i>Anslutning till VO</i>
Håbols Näs	Ja	Nej	Nej
Vassända Lilla Grorud	Ja	Nej	Nej
Loviseholm	Ja	Nej	Nej
Bästorp, söder	Ja	Nej	Nej
Dals-Högen	Ja	Nej	Nej
Norane	Ja	Nej	Nej
Mölnerud	Ja	Nej	Nej
Högens Gård	Ja	Nej	Nej

<b>Tabell 3: Potentiella § 6-områden</b>			
<i>Område</i>	<i>LIS-område</i>	<i>Fler än 20 fastigheter</i>	<i>Anslutning till VO</i>
Bästorp	Nej	Ja	Nej
Hökedalen	Nej	Ja	Ja
Sund	Ja	Ja	Nej
Nolby	Nej	Ja	Nej
Nössemark	Ja	Ja	Nej




## 4. Steg II - Urval potentiella § 6-områden utifrån påverkan miljö och hälsa

### Område 1 - Ed








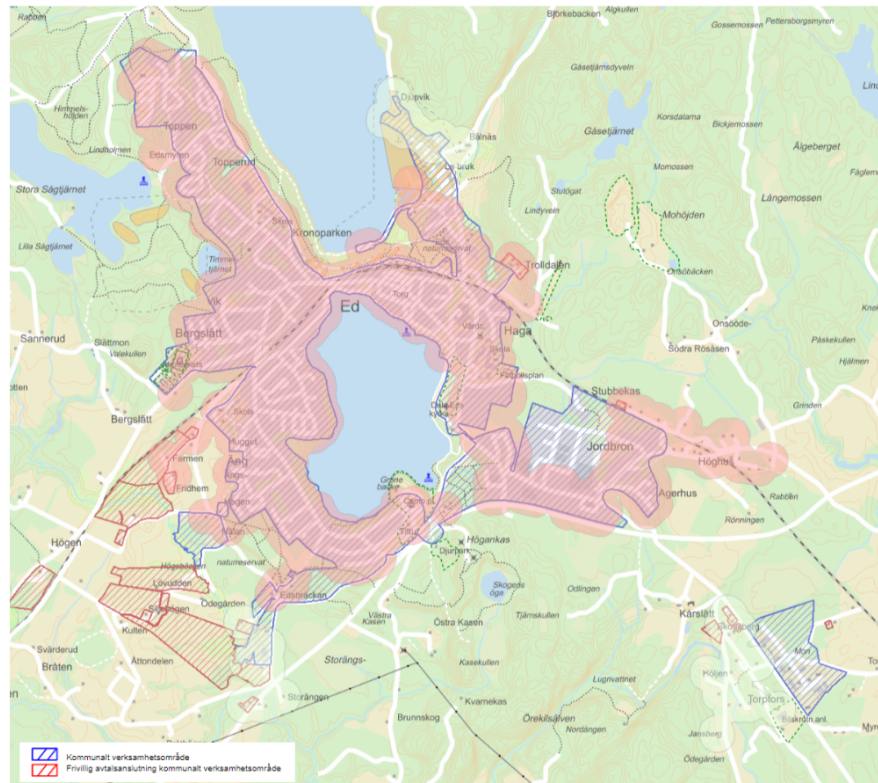
#### TECKENFÖRKLARING

##### Landsbygdsområde i strandnära läge (LIS)

-  Utredningsområde
-  Utvecklingsområde, strandskyddet är upphävt
-  LIS

##### Samlad bebyggelse (antal hus)

-  10 - 20
-  21 - 30
-  31 - 50
-  51 - 100
-  101 - 1134



### *Allmän orientering*

Ed är centralort i Dals-Eds kommun och beläget söder om Stora Le. Till största del ingår området i ett verksamhetsområde för VA. I ytterkanterna av den samlade bebyggelsen finns områden som inte är anslutna eller där anslutning har skett via avtalsanslutning till det kommunala verksamhetsområdet (Trolldalen samt Stubbekas/Höghus). I direkt anslutning till det kommunala verksamhetsområdet finns tre kluster med sammanhållna bebyggelse i mindre omfattning: Torpfors, Bälнас och Storängen. Samtliga av dessa kluster har färre än 20 fastigheter, varav omkring totalt hälften av fastigheterna ingår i det kommunala verksamhetsområdet. I anslutning till Eds tätort finns också tre mindre och oexploaterade LIS-områden.

Under den senaste tolvårsperioden har inga bygglov för nybyggnationer beviljats inom de anslutna klustren och utanför kommunalt verksamhetsområde.

### *Vattenförsörjning*

Till största del ingår fastigheter inom sammanhållna bebyggelse i kommunalt verksamhetsområde för vatten. Anslutning genom avtal på frivillig basis är möjlig för fastigheter i anslutning till området.

### *Avloppshantering*

Till största del ingår fastigheter inom sammanhållen bebyggelse i kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Anslutning genom avtal på frivillig basis är möjlig för fastigheter i anslutning till området.

<b>Kriterium</b>	<b>God</b>	<b>Måttlig</b>	<b>Dålig</b>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stora Le (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Stora Sågtjärn (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Vassändaälven (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Örekilsälven - Källområdet till Torpfors (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Örekilsälven - Torpfors till sammanflödet med Töftedalsån (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Högsbäcken (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	Nej	Nej, men nära (upp till 500 m)	<b>Ja</b>
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	Fritidsbebyggelse blandat bostäder	<b>Bostäder alt. bostäder/industri</b>
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

***Samlad bedömning***

Stora Le har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim. Den kemiska statusen för vattenförekomsten är dålig, men inte heller det har med näringsämnen att göra utan kvicksilver och PBDE (flamskyddsmedel).

Stora Le påverkas av försurning, vandringshinder och vattenkraft. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

Stora Sågtjärn saknar påverkanskällor för försurning och övergödning/näringsämnen. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

Högsbäcken har en måttlig ekologisk status. Högsbäcken är otillfredsställande avseende näringsämnen med övergödningssproblematik.

Vassändaälven samt Örekilsälven (Torpfors-Töftedalsån) har måttlig ekologisk status samt status på näringsämnen.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden. Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling. Mellan åren 2022 och 2032 förväntas en minskning med 292 invånare, från 4 650 till 4 358 personer.

Samlad bebyggelse omfattas till största del av kommunalt verksamhetsområde för VA. Kommunalt verksamhetsområde för VA kvarstår.

Då klustret för Torpfors är beläget med stor närhet till det kommunala verksamhetsområdet, dess omfattning samt att avtalsanslutning till det kommunala VA-området finns klassas området i den samlade bedömningen som ett utredningsområde där utredning krävs för att bedöma områdets framtida behov.

Övriga intilliggande kluster eller utvecklingsområden är oexploaterade eller har färre än 20 fastigheter. Eventuell framtida förtätning eller ytterligare exploatering i anslutning till befintligt verksamhetsområde behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

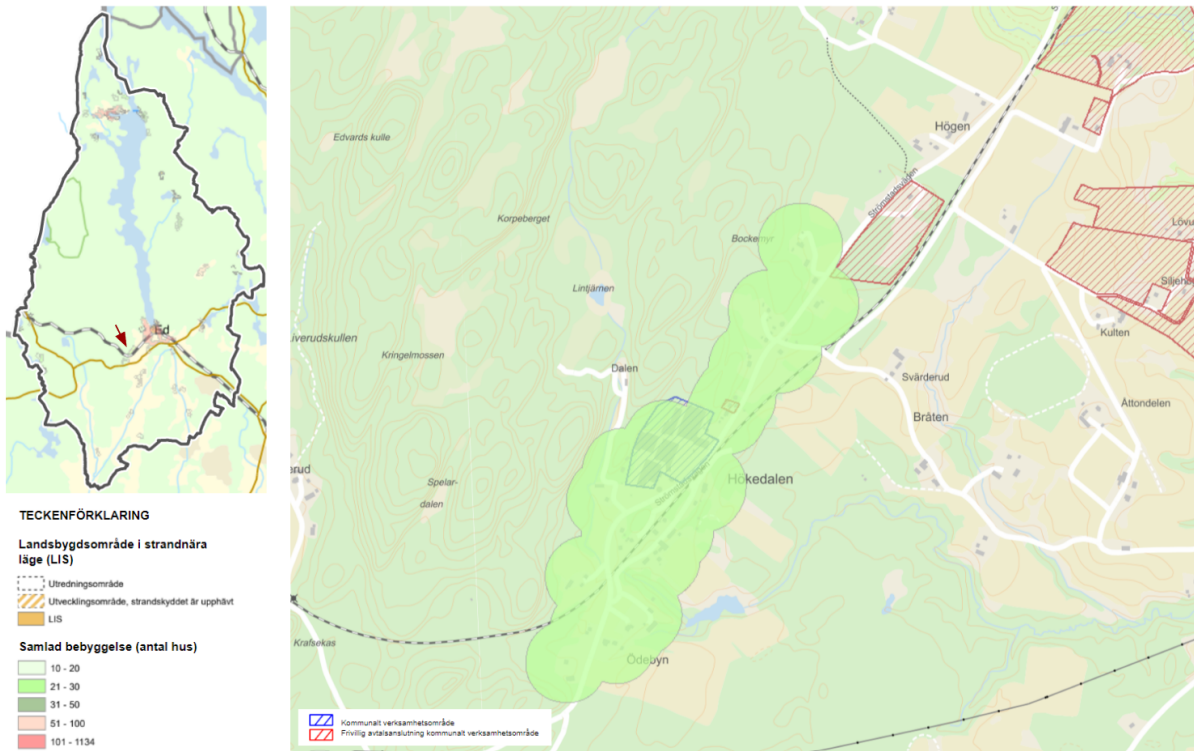
***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde, utredningsområde och allmänt VA-område

***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 2 - Hökedalen



### *Allmän orientering*

Området innehåller industriområde såväl som bostäder, och genomkorsas av järnvägen mellan Ed och Halden.

Under den senaste tolvårsperioden har inga bygglov för nybyggnationer beviljats inom området.

### *Vattenförsörjning*

Verksamhetsområde för vatten och avlopp finns för industriområdet i närheten (Hökedalen). Anslutning genom avtal har gjorts på frivillig basis för fastigheter längs överföringsledningen mellan Ed och Hökedalen.

### *Avloppshantering*

Verksamhetsområde för vatten och avlopp finns för industriområdet i närheten (Hökedalen). Anslutning genom avtal har gjorts på frivillig basis för fastigheter längs överföringsledningen mellan Ed och Hökedalen.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Högsbäcken (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	Fritidsbebyggelse blandat bostäder	<b>Bostäder alt. bostäder/industri</b>
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Högsbäcken har en måttlig ekologisk status. Högsbäcken är otillfredsställande avseende näringsämnen med övergödningsproblematik.

I området finns samlad bebyggelse. Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten för nybyggnation de senaste åren har i området varit låg (obefintlig).

Med anledning av Hökedalens närhet till det kommunala verksamhetsområdet, dess omfattning samt att avtalsanslutning till det kommunala VA-området finns, klassas området i den samlade bedömningen som ett utredningsområde där utredning krävs för att bedöma områdets framtida behov.

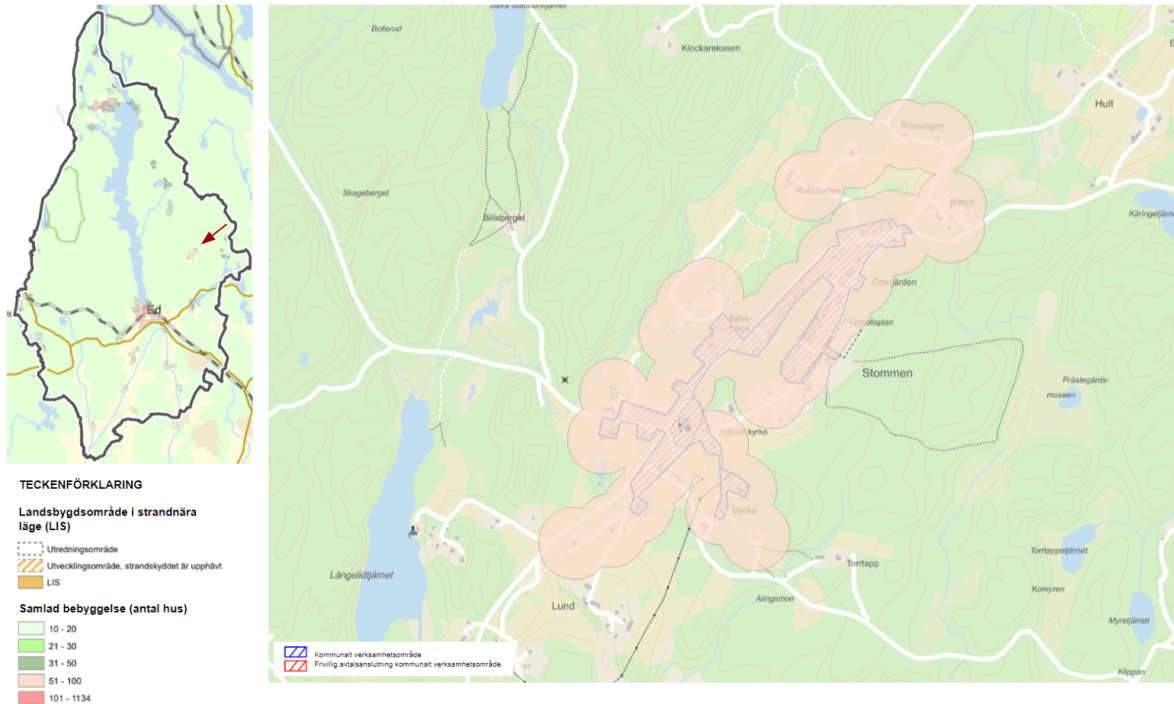
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Utredningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

### Område 3 - Håbol



#### *Allmän orientering*

Håbol är beläget i kommunens östra del.

Till största del ingår fastigheterna i området i ett verksamhetsområde, men det finns enstaka fastigheter som ej är anslutna.

Under den senaste tolvårsperioden har totalt fyra bygglov för nybyggnation beviljats i området.

#### *Vattenförsörjning*

Till största del ingår fastigheter inom sammanhållen bebyggelse i kommunalt verksamhetsområde för vatten. Anslutning genom avtal på frivillig basis är möjlig för fastigheter i anslutning till området.

#### *Avloppshantering*

Till största del ingår fastigheter inom sammanhållen bebyggelse i kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Anslutning genom avtal på frivillig basis är möjlig för fastigheter i anslutning till området.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stenebyälven - uppströms Vångsjön	God/Hög	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
(avrinningsområdet)			
Ingår i vattenskyddsområde	Nej	Nej, men nära (upp till 500 m)	<b>Ja</b>
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Stenebyälven har måttlig ekologisk status och hög status för näringsämnen. Vångsjön har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim.

I området finns samlad bebyggelse. Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten för nybyggnation de senaste åren har i området varit låg.

Samlad bebyggelse omfattas till största del av kommunalt verksamhetsområde för VA. Eventuell framtida förtätning eller ytterligare exploatering i anslutning till befintligt verksamhetsområde behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde och allmänt VA-område

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.



## Område 4 - Valsebo-Tölden



### Allmän orientering

Området är beläget vid Valsebotjärnet, längs vägen mellan Håbol och Sund, och är till största del bebyggt med fritidshus samt något bostadshus/gård.

Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen). Under den senaste tolvårsperioden har totalt två bygglov för nybyggnation beviljats.

### Vattenförsörjning

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### Avloppshantering

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Grundsjön (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyg</b>	Bostäder alt.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		<b>gelse blandat bostäder</b>	bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Grundsjön har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 5 - Asslerud



### *Allmän orientering*

Området är beläget vid sjöarna Grundsjön och Sandsjön, längs vägen mellan Håbol och Sund.

Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen). Under den senaste tolvårsperioden har inga bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna i närområdet har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	Nej	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Grundsjön (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Sandsjön (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	Nej	Nej, men nära	Ja

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		(upp till 500 m)	
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Sandsjön och Grundsjön har måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

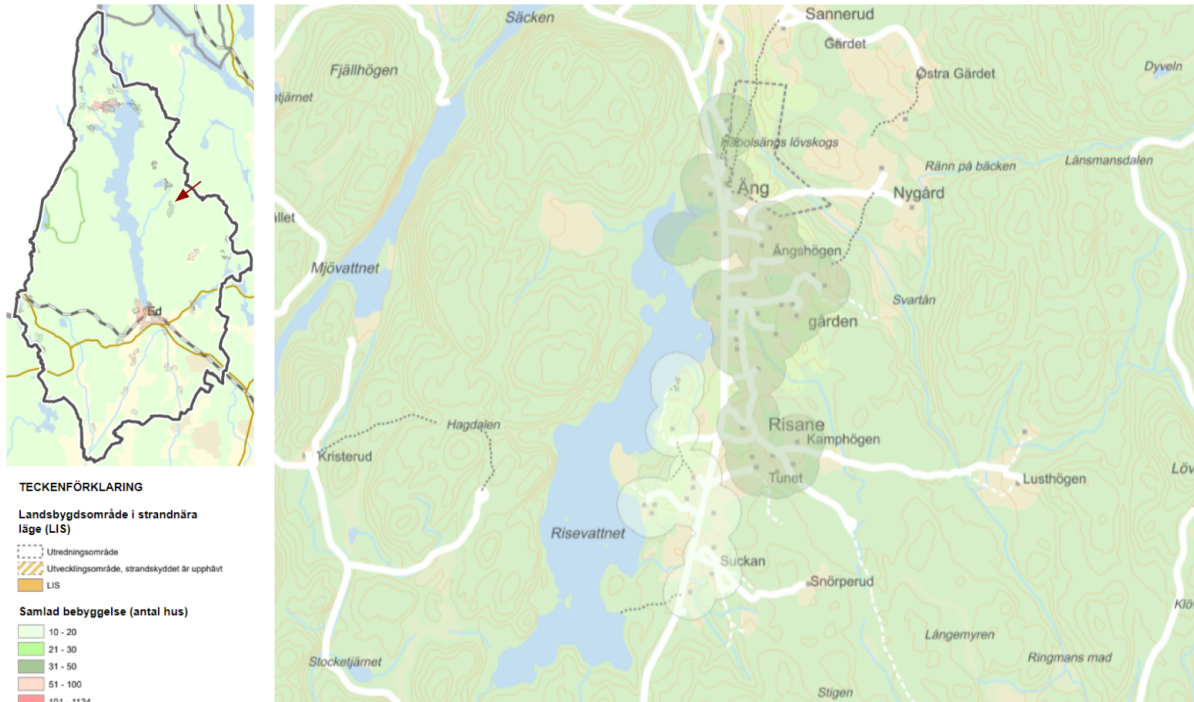
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 6 - Risane



### *Allmän orientering*

Området är beläget vid sjön Risevattnet, längs vägen mellan Häbol och Sund.

I området finns samlad bebyggelse. Under den senaste tolvårsperioden har totalt ett bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Bäck från Risevattnet (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Risevattnet (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära	Ja

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		(upp till 500 m)	
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Risevattnet har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim.

I området finns samlad bebyggelse. Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

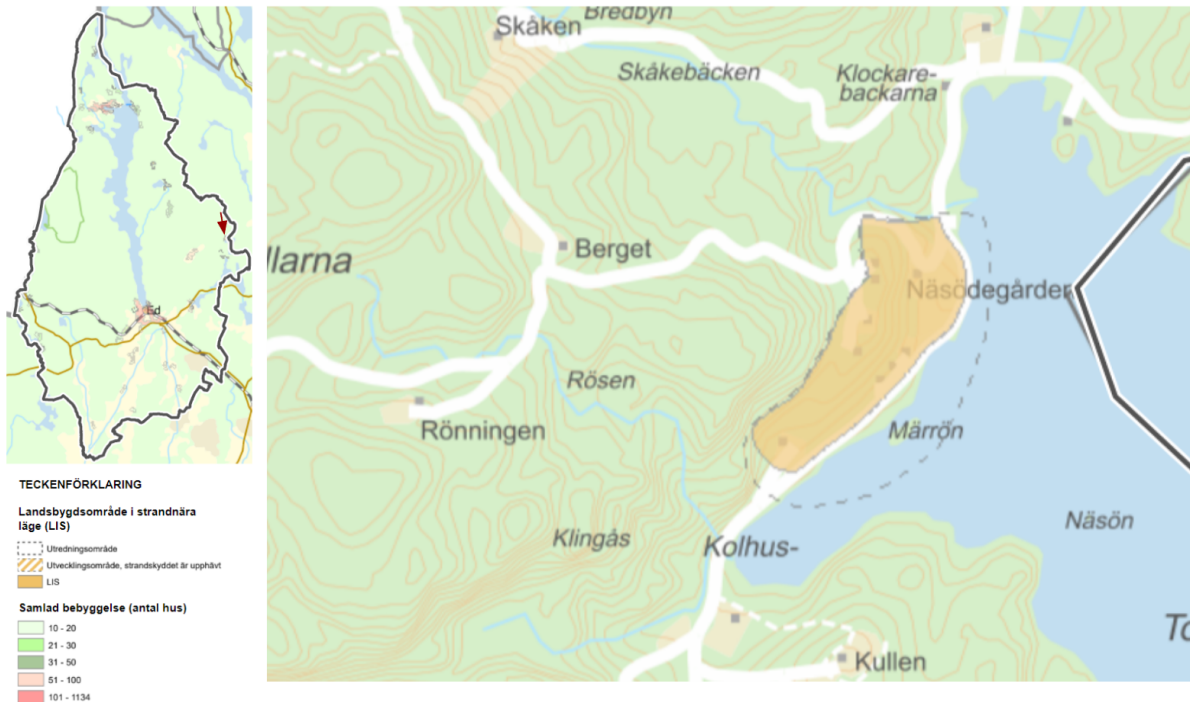
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 7 - Håbols Näs



### Allmän orientering

Håbols-Näs är ett utpekat LIS-område beläget i östra delen av kommunen. Under den senaste tolvårsperioden har totalt tre bygglov för nybyggnation beviljats.

### Vattenförsörjning

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### Avloppshantering

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Torrsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

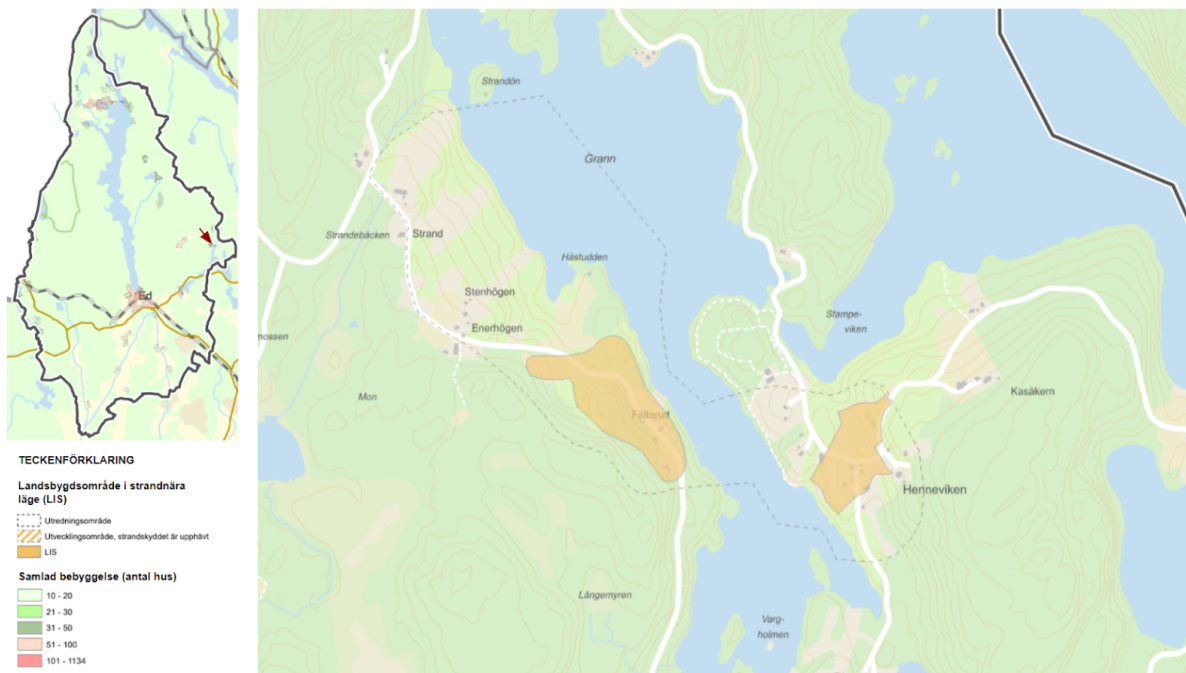
Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.



## Område 8 - Stenhögen-Henneviken



### *Allmän orientering*

Stenhögen-Henneviken är ett utpekad LIS-område beläget i östra delen av kommunen. I området finns ett tiotal fastigheter. Under den senaste tolvårsperioden har totalt ett bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Grann (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Torrsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 9 - Vassända/Lilla Grorud



### *Allmän orientering*

Vassända-Lilla Grorud är ett utpekad LIS-område beläget i östra delen av kommunen. I området finns ett tjugotal fastigheter fördelat i två kluster. Under den senaste tolvårsperioden har inga bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<b>Kriterium</b>	<b>God</b>	<b>Måttlig</b>	<b>Dålig</b>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Vångsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Vångsjön påverkas av försurning, men kalkas. Sjöarna ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg (obefintlig) sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

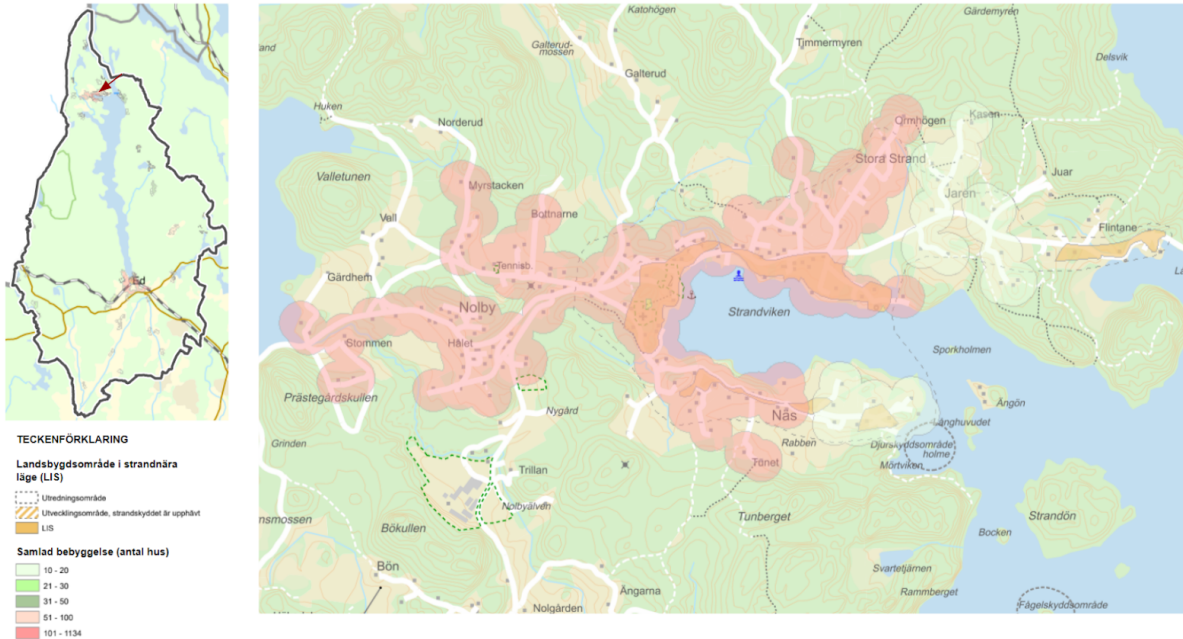
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 10 - Nössemark



### *Allmän orientering*

Bebyggelsen i området ligger utbredd kring Strandviken i Stora Le. Stora Le som helhet har måttlig ekologisk status. Nästan allt avloppsvatten från Nössemark går dock till den avgränsade Strandviken, som är en relativt djup vik med begränsad vattenomsättning.

Nössemark har i flera omgångar varit föremål för utredning om kommunalt VA. En utredning om behovet av ett kommunalt huvudmannaskap beställdes av kommunen och blev klar 2019. Utredningen genomfördes av konsultföretaget WRS (Water Revival System). Fokus i utredningen var att utreda hur vatten- och avloppssituationen såg ut, om det fanns förutsättningar för att lösa VA-frågan med enskilda lösningar. Utredningens slutsatser<sup>2</sup> vad avser avloppslösningar är att förutsättningar finns för att lösa avloppsfrågan med enskilda lösningar, utan att det föreligger ökade risker för miljö- och människors hälsa. Vid frågan om påverkan från enskilda avlopp har alltså inte en bedömning gjorts utifrån befintliga avloppsanordningars status, utan om förutsättningar finns för att med enskilda lösningar klara miljö- och hälsoskydd för avlopp och dricksvatten, utan ett kommunalt huvudmannaskap.

Inom området finns förorenade områden enligt Länsstyrelsens databas, men enligt utredningen från 2019 pekar allt på att vattentillgången är god inom Nössemarksområdet. De ”äldre” vattenanalyserna indikerar vatten av hög kvalitet och de nya vattenproverna som togs i samband med utredningen stärkte denna bedömning. Även badvattnet i Stora Le (kommunal badplats) har varit tjänligt under den senaste fyraårsperioden.

Mot bakgrund av slutsatsen i utredningen, dvs att VA kan lösas enskilt och att det inte föreligger ett kommunalt ansvar enligt § 6 LAV, så hamnar ansvaret för avlopp på kommunens förvaltning för miljö och hälsa, dvs Dalslands miljö- och energinämnd (DMEN).

<sup>2</sup> VA-utredning Nössemark, rapport 2018-1173-A, WRS, 2018-07-05 (kompletterad 2019-06-14)

För att på ett effektivt och rättssäkert sätt hantera tillsyn och prövning i framtiden håller DMEN för närvarande på med att ta fram riktlinjer för enskilda avlopp i Nössemark.

Delar av området är av kommunen utpekade som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen).

Under den senaste tolvårsperioden har 13 bygglov för nybyggnation beviljats.

### ***Vattenförsörjning***

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna i närområdet har egna anläggningar för dricksvatten. Enligt en utredning från 2019 finns det tillräckligt grundvatten för att försörja boende i området med vatten. Samtliga analyser vid en stickprovtagning under 2019 visade ingen påverkan från bakterier.

Påverkan av avseende näringsämnen och bakterier bedöms kunna upphöra när samtliga avlopp i området uppnår tillräcklig rening av avloppsvatten

### ***Avloppshantering***

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar. En utredning har visat att det finns möjlighet att anlägga avlopp i området då huset ligger tämligen utspritt.

Risk finns för påverkan av vattentäcker.

<b><i>Kriterium</i></b>	<b><i>God</i></b>	<b><i>Måttlig</i></b>	<b><i>Dålig</i></b>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stora Le (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Nolbyälven (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Nössjö (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	<b>God</b>	Måttlig/ej känd	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	<b>Nej</b>	Osäkert/ej känd	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Stora Le har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim. Den kemiska statusen för vattenförekomsten är dålig, men inte heller det har med näringsämnen att göra utan kvicksilver och PBDE (flamskyddsmedel).

Stora Le påverkas av försurning, vandringshinder och vattenkraft. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten den senaste 12-årsperioden har varit låg.

Genomförda utredningar visar att det finns möjlighet att anlägga enskilda dricksvattenanläggningar och avloppsanläggningar i området. Dock bör det tillses att de enskilda avloppsanläggningarna i området uppnår hög skyddsnivå avseende hälsoskydd för att minska risken för påverkan på närliggande bostäders vattentäkter.

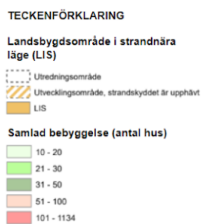
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 11 - Nössemarks-Dalen



### *Allmän orientering*

Området är beläget vid Stora Le:s västra strand ca 8 km norr om Nössemark och har blandad bebyggelse.

Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen). Under den senaste tolvårsperioden har två bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna i närområdet har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stora Le (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500)	Ja



<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		m)	
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Stora Le har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim. Den kemiska statusen för vattenförekomsten är dålig, men inte heller det har med näringsämnen att göra utan kvicksilver och PBDE (flamskyddsmedel).

Stora Le påverkas av förorening, vandringshinder och vattenkraft. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten den senaste 12-årsperioden har varit låg.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 12 - Lilla Säm



### Allmän orientering

Området är utpekad som LIS-område i kommunens översiktsplan. Under den senaste tolvårsperioden har inga bygglov för nybyggnation beviljats.

### Vattenförsörjning

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### Avloppshantering

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Sämsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg (obefintlig) sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 13 - Sparsnäs



### Allmän orientering

Området är bebyggt med bostadshus, fritidshus och gårdar.

Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen). Under den senaste tolvårsperioden har 10 bygglov för nybyggnation beviljats.

### Vattenförsörjning

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna i närområdet har egna anläggningar för dricksvatten.

### Avloppshantering

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stora Le (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat</b>	Bostäder alt. bostäder/indus

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		<b>bostäder</b>	tri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Stora Le har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim. Den kemiska statusen för vattenförekomsten är dålig, men inte heller det har med näringsämnen att göra utan kvicksilver och PBDE (flamskyddsmedel).

Stora Le påverkas av försurning, vandringshinder och vattenkraft. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten den senaste 12-årsperioden har varit låg.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

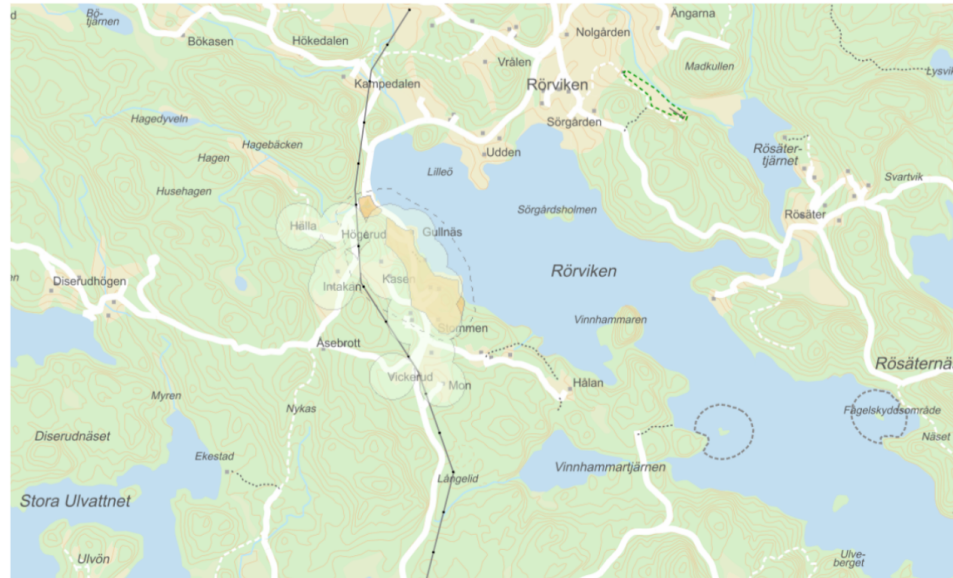
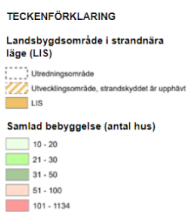
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 14 - Rörviken



### *Allmän orientering*

Området är utpekad som LIS-område i kommunens översiktsplan. Under den senaste tolvsårsperioden har ett bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stora Le (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej</b>	Ej godtagbar

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		<b>känd</b>	
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Stora Le har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim. Den kemiska statusen för vattenförekomsten är dålig, men inte heller det har med näringsämnen att göra utan kvicksilver och PBDE (flamskyddsmedel).

Stora Le påverkas av försurning, vandringshinder och vattenkraft. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Sågverkets utsläpp hamnar i ett annat delavrinningsområde som sedan hamnar i Rörviken. Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten den senaste 12-årsperioden har varit låg.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

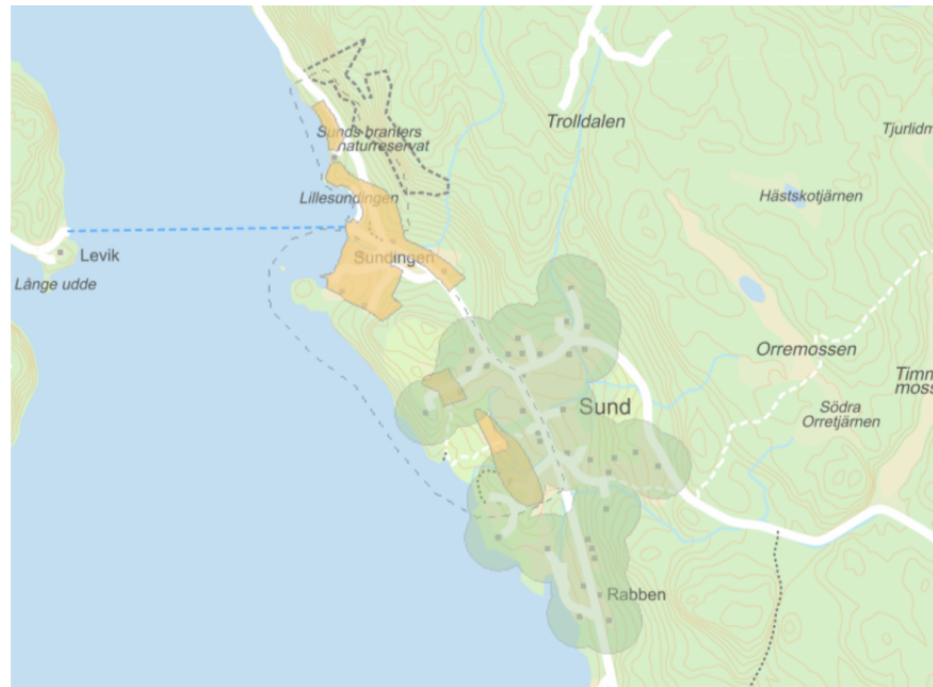
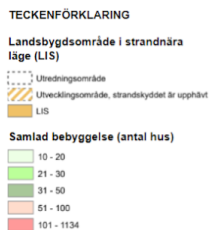
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 15 - Sund



### *Allmän orientering*

Området är beläget vid Stora Le:s östra strand, mitt för Nössemark, som det också finns en av Trafikverket trafikerad färjeförbindelse till. Området är delvis bebyggt med bostadshus, fritidshus och gårdar.

Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen). Under den senaste tolvårsperioden har sex bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna i närområdet har egna anläggningar för dricksvatten. I området finns en gemensamhetsanläggning.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar. I området finns en gemensamhetsanläggning.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Stora Le (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500	Ja



<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		m)	
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Stora Le har en måttlig ekologisk status, men god status för kvalitetsfaktorn näringsämnen. De förutsättningar som påverkar den samlade ekologiska statusen negativt är inte kopplade till näringsämnen, utan till konnektivitet och hydrologisk regim. Den kemiska statusen för vattenförekomsten är dålig, men inte heller det har med näringsämnen att göra utan kvicksilver och PBDE (flamskyddsmedel).

Stora Le påverkas av försurning, vandringshinder och vattenkraft. Sjön ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten den senaste 12-årsperioden har varit låg.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 16 - Norrane/Dals-Högen



### Allmän orientering

Det aktuella området som är beläget vid Norra Kornsjön, nordväst om själva Norrane, är idag obebyggt. Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen).

Under den senaste tolvårsperioden har tre bygglov för nybyggnation beviljats.

### Vattenförsörjning

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna i närområdet har egna anläggningar för dricksvatten.

### Avloppshantering

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna runt omkring har enskilda avloppsanläggningar.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Norra Kornsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Kornsjöarna påverkas av försurning, men kalkas. Sjöarna ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

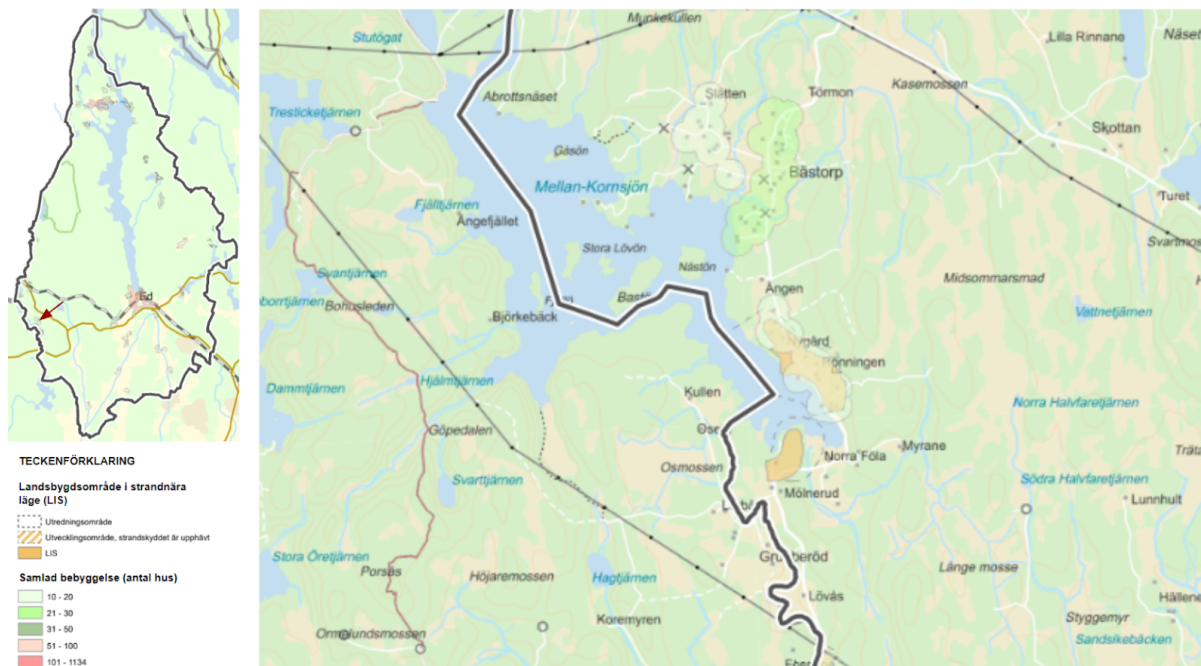
### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 17 - Bästorp



### *Allmän orientering*

Området, som är beläget vid Mellan-Kornsjön, är delvis bebyggt med bostadshus och gårdsbebyggelse.

Området är av kommunen utpekad som LIS-område (område för landsbygdsutveckling i strandnära lägen). Under den senaste tolvårsperioden har inga bygglov för nybyggnation beviljats.

### *Vattenförsörjning*

Fastigheterna ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och har egna anläggningar för dricksvatten.

### *Avloppshantering*

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Mellan-Kornsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500)	Ja

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		m)	
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyggelse blandat bostäder</b>	Bostäder alt. bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Kornsjöarna påverkas av försurning, men kalkas. Sjöarna ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

## Område 18 - Loviseholm



### Allmän orientering

I området har LIS-område pekats ut i kommunens översiktsplan. Under den senaste tolvårsperioden har sex bygglov för nybyggnation beviljats.

### Vattenförsörjning

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde och fastigheterna har egna anläggningar för dricksvatten.

### Avloppshantering

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och fastigheterna har enskilda avloppsanläggningar.

<i><b>Kriterium</b></i>	<i><b>God</b></i>	<i><b>Måttlig</b></i>	<i><b>Dålig</b></i>
Recipient med övergödningsproblematik inom 100 m	<b>Nej</b>	Ja, en	Ja, flera
Ekologisk status för Grubberödsälven (avrinningsområdet)	God	<b>Måttlig</b>	Dålig/Otillfredsställande
Ekologisk status för Södra Kornsjön (avrinningsområdet)	<b>God</b>	Måttlig	Dålig/Otillfredsställande
Ingår i vattenskyddsområde	<b>Nej</b>	Nej, men nära (upp till 500 m)	Ja
Övervägande bebyggelse	Ej bebyggt	<b>Fritidsbebyg</b>	Bostäder alt.

<i>Kriterium</i>	<i>God</i>	<i>Måttlig</i>	<i>Dålig</i>
		<b>gelse blandat bostäder</b>	bostäder/industri
Status på avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Ej godtagbar
Platsens förutsättningar för enskilda avlopp	God	<b>Måttlig/ej känd</b>	Dålig/Otillfredsställande
Kända problem som kan påverka hälsa	Nej	<b>Osäkert/ej känd</b>	Ja
Byggtakt senaste 12-årsperioden (utanför verksamhetsområde)	<b>Låg</b>	Medel	Hög

### ***Samlad bedömning***

Kornsjöarna påverkas av försurning, men kalkas. Sjöarna ligger också inom tillrinningsområde till avloppskänsliga vatten avseende kväve och fosfor samt inom nitratkänsligt område.

Grubberudsälven har en måttlig ekologisk status. Vattendraget påverkas av försurning och vandringshinder.

I området finns såväl samlad bebyggelse som utpekade utvecklingsområden (LIS). Befolkningsprognosen för kommunen visar på minskad befolkningsutveckling och byggtakten i området har varit låg sett till den senaste 12-årsperioden.

Eventuell framtida förtätning eller exploatering behöver bevakas varför området i den samlade bedömningen klassas som bevakningsområde.

### ***Klassning efter samlad bedömning***

Bevakningsområde

### ***Sammanfattande bedömning kring betydande miljöpåverkan för området***

Området antas inte medföra en betydande miljöpåverkan såsom avses i 6 kap. Miljöbalken.

### 5. Steg III - Översiktlig samlad bedömning av klassning per område

Klassnings-nr	Områden från steg II	Bevaknings-område	Utrednings-område	Utbyggnads-område	Förändring mot klassning VA-plan
B1 U1 A1	Ed Torpfors Ed	X	X		Ed verksamhetsområde kvarstår som allmänt VA-område. Torpfors övergår till utredningsområde. Övriga delar som ej ingår i allmänt VA tillkommer under bevakningsområde
U2	Hökedalen		X		Utredningsområde även i VA-plan, men utredning tidsätts
B2 A2	Håbol	X			De delar som ej ingår i allmänt VA tillkommer under bevakningsområde
B3	Valsebo-Töliden	X			Utökad omfattning av området (LIS)
B4	Asslerud	X			Utökad omfattning av området (LIS)
B5	Risane	X			Nytt bevakningsområde (fler än 20 fastigheter)
B6	Håbols Näs	X			Nytt bevakningsområde (LIS)
B7	Stenhögen-Henneviken	X			Nytt bevakningsområde (LIS)
B8	Vassända-Lilla Grorud	X			Nytt bevakningsområde (LIS)
B9	Nössemark	X			Utökad omfattning av



					området (LIS samt fler än 20 fastigheter)
B10	Nössemarks - Dalen	X			Utökad omfattning av området (LIS)
B11	Lilla Säm	X			Nytt bevakningsområde (LIS)
B12	Sparsnäs	X			Utökad omfattning av området (LIS samt fler än 20 fastigheter)
B13	Rörviken	X			Nytt bevakningsområde (LIS)
B14	Sund	X			Utökad omfattning av området (LIS samt fler än 20 fastigheter)
B15	Norane/ Dals-Högen	X			Utökad omfattning av området (LIS)
B16	Bästorp	X			Utökad omfattning av området (LIS samt fler än 20 fastigheter)
B17	Loviseholm	X			Nytt bevakningsområde (LIS)

\* Kartgränser och områdesgränser är översiktliga och det är de kluster inom respektive område där det finns utpekade utvecklingsområden, LIS-område eller fler än 20 fastigheter som avses utgöra bevakningsområde.

## 6. Översiktskarta utifrån respektive område

