



## **Bilaga 1**

# **Områden i behov av förändrad VA-struktur**



1.	Inledning .....	3
2.	Bengtsfors .....	3
2.1	Strandvägen, Bengtsfors .....	4
2.2	Mörrenäset m fl.....	6
2.3	Greaströmmen.....	8
3.	Dals Långed .....	10
3.1	Karls Udde, Dals Långed .....	11
3.2	Enesund.....	13
3.3	Laxsjövägen .....	15
3.4	Bräckan .....	17
3.5	Ekebol .....	18
4.	Billingsfors .....	20
4.1	Låftmans Backe Billingsfors.....	21
4.2	Stuput, Billingsfors .....	23
4.3	Varvsvägen.....	25
4.4	Stenebyvägen 25 .....	27
5.	Gustavsfors .....	28
5.1	Mon .....	28
6.	Landsbygd.....	29
6.1	Dingelvik.....	29
6.2	Torrskog .....	31
6.3	Flolanda.....	33
6.4	Fillingen .....	34
6.5	Laxarby .....	36
6.6	Tisselskog.....	38
6.7	Norebyn.....	40

## 1. Inledning

Bilagan beskriver områden som har ett konstaterat behov av förändrad VA-struktur samt områden som bedöms vara potentiella problemområden. Bebyggelse i närheten av befintliga verksamhetsområden samt sammanhållen bebyggelse med över 20 bostäder har studerats.

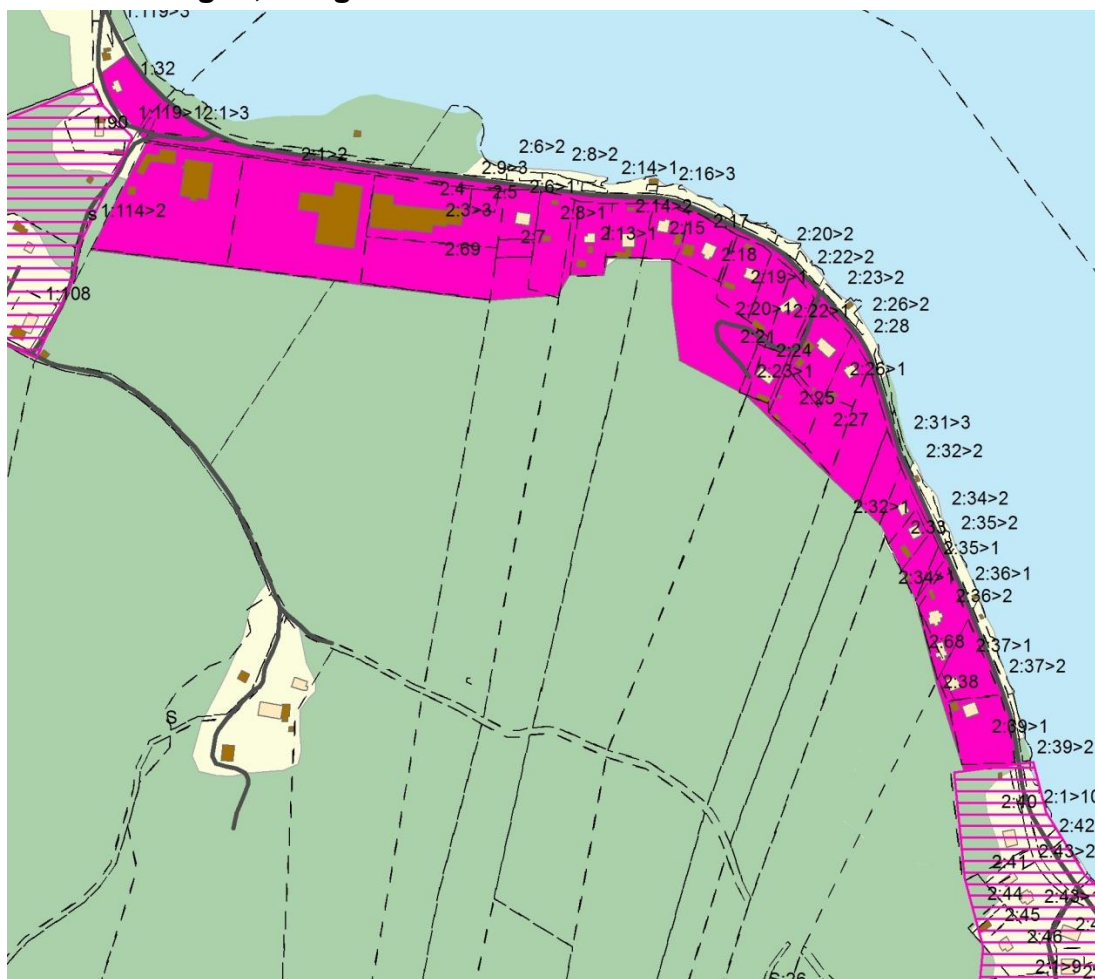
Kartbilderna i dokument visar ungefärlig utbredning av de studerade områdena. Den exakta avgränsningen sker i samband med beslutet om att inrätta verksamhetsområde. De studerade områdena är markerade med lila färg. Befintliga verksamhetsområden visas med lila skrafering.

För respektive område görs en allmän orientering och en nulägesbeskrivning gällande vatten och avlopp.

## 2. Bengtsfors



## 2.1 Strandvägen, Bengtsfors



### Allmän orientering

Bebyggelsen består av verksamhetslokaler och friliggande bostadshus varav cirka hälften är permanentboenden. Tomterna sluttar brant ned mot Strandvägen och sjön Lelång.

I kommunens översiktsplan bedöms att en utbyggnad av kommunalt VA i området skapar förutsättningar för fler bostäder belägna bakom befintlig bebyggelse. För vidare utbyggnad krävs att en detaljplan tas fram för området.

Vattenförekomsten Lelång har måttlig ekologisk status och god kemisk status.

Området ligger inom förslag till nytt vattenskyddsområde för Greans vattentäkt (tertiär skyddszon).

### Nuläge/behov

#### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och försörjs med vatten från vattenverket i Grean. Den nuvarande vattenledningen i Strandvägen är gammal och i dåligt skick.

#### Avloppshantering

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

Dalslands miljökontor utförde tillsyn av enskilda avloppsanläggningar under år 2009. 18 fastigheter längs med Strandvägen har haft tillsyn. Av dessa 18

fastigheter uppfyllde en fastighet dagens krav på rening. Resterade 17 fastigheter har enskilda avloppslösningar som behöver åtgärdas. Då många av dessa fastigheter har små tomter och som dessutom står på berg samt har väldigt sluttande tomter är förutsättningarna att göra enskilda avloppsanläggningar begränsat.

De flesta fastigheterna har direktutsläpp av orenat avloppsvatten ut till Lelång, vilket främst medför ett hälsoskyddsproblem då det är en kommunal badplats några hundra meter nedströms. Några fastigheter vid Strandvägen har inte ens slamavskiljare utan ett rakt rör från toaletten ner i Lelång. Enligt 12§ i Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd står det att *det är förbjudet att i vattenområde släppa ut avloppsvatten från vattentoalett eller tätbebyggelse, om avloppsvattnet inte har genomgått längre gående rening än slamavskiljning*. Att ha ett direktutsläpp av enskilt avlopp kan även leda till att dricksvattentäkter nedströms blir påverkade och att näringsbelastningen i sjön ökar.

Diskussioner med länsstyrelsen om utbyggnad i området är redan påbörjade. Vid möte 2011 mellan politiker och tjänstemän från kommunen och länsstyrelsen diskuterades att fastigheterna längs Strandvägen behöver anslutas till det kommunala spillvattennätet. Man diskuterade då att en rimlig tid för utbyggnaden skulle vara 2 år. Länsstyrelsen meddelade att kommunen skulle ordna de tillstånd som kan erfordras för de kommande arbetena.

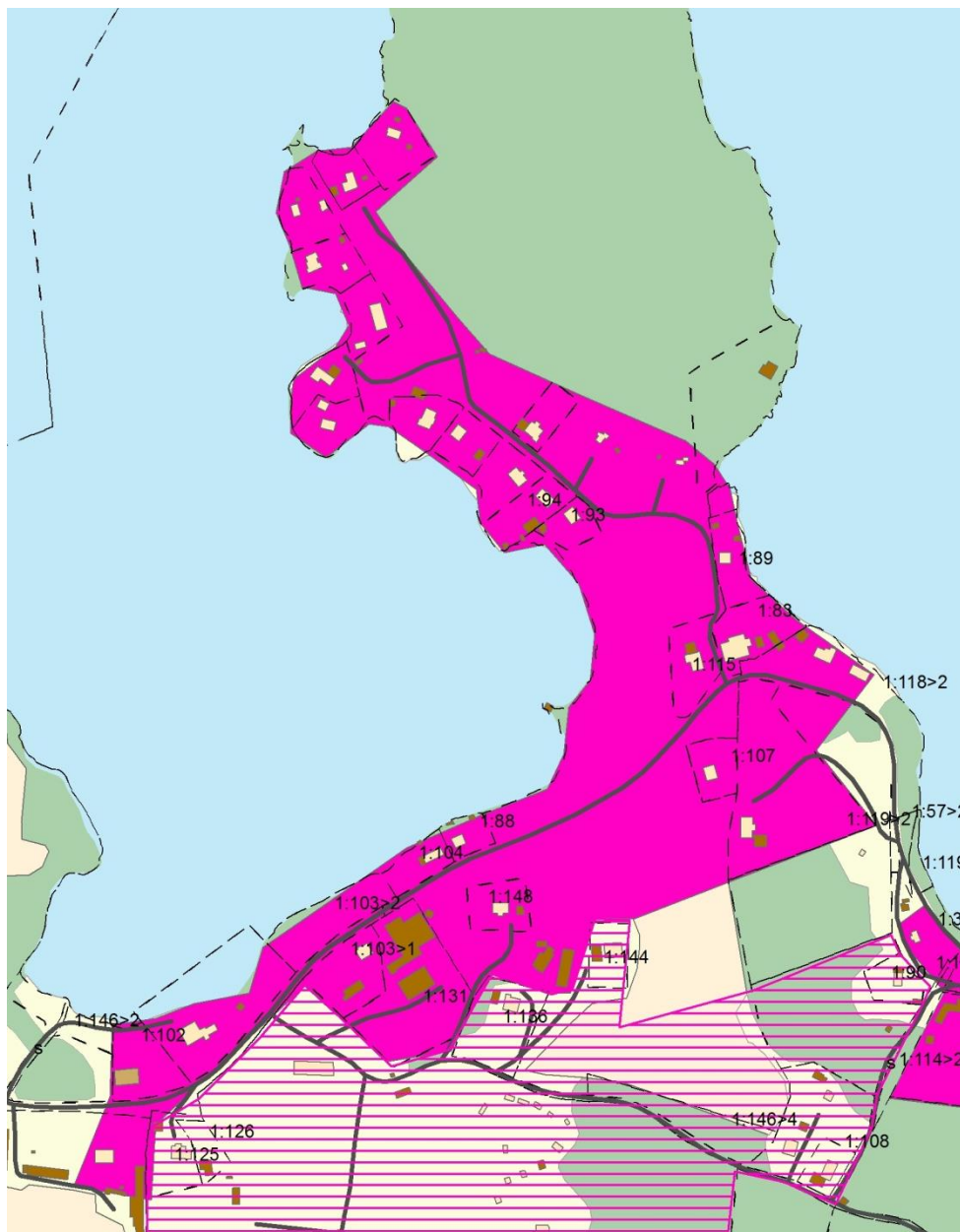
### **Samlad bedömning**

Området har länge varit föremål för utredningar avseende avloppsfrågan då fastigheterna ligger i anslutning till kommunalt verksamhetsområde och det rör sig om en större mängd fastigheter. Otillräckligt renat avlopp förorenar Lelång varför området är prioriterat av Dalslands Miljökontor. Nedströms området ligger badplatser vid Sågudden och Krutkällaren.

Orsaken till att utbyggnaden dragit ut på tiden beror till stor del på svårigheten att hitta en bra lösning för utbyggnad av avloppsledningsnät för att minimera behovet av pumpar, för minimal påverkan på Strandvägen och för behovet av en ny pumpstation. Pumpstationen och en sjöledning har anlagts för att leda spillvatten till reningsverket i Bengtsfors.

En ny vattenledning bör läggas i samband med den nya spillvattenledningen.

## 2.2 Mörrenäset m fl



### Allmän orientering

Området ligger inom vattenskyddsområde för grundvattentäkt. Det finns en omfattande, men mycket spridd, bostadsbebyggelse i området. Bebyggelsen består av en lägergård, ett vattenverk, lagerbyggnader samt friliggande småhus varav hälften är permanentbostäder. Utbyggnad av kommunalt vatten och avlopp möjliggör för ny bebyggelse samtidigt som ny bebyggelse kan underlätta finansieringen av utbyggnad av kommunalt vatten och avlopp.

Vattenförekomsten Lelång har måttlig ekologisk status och god kemisk status. Delar av området ligger inom befintligt skyddsområde för vattentäkten i Grean. Området ligger inom förslag till nytt vattenskyddsområde för Greans vattentäkt (primär och sekundär skyddszon).

## **Nuläge**

### **Vattenförsörjning**

Större delen av området ligger inom verksamhetsområde för vatten och är även anslutet. Den norra delen av området ute på Mörrenäset har enskilt vatten.

### **Avloppshantering**

Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och hanteras genom enskilda anläggningar.

Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn på de enskilda avloppsanläggningarna i området. Av 25 fastigheter uppfyller 6 avloppsanläggningar dagens krav på rening (en anläggning uppfyller dagens krav enligt nuvarande förhållande), resterande uppfyller inte dagens krav på rening. De fastigheter som ligger i anslutning till det kommunala vattenverket (borrhål vid strandkant) uppfyller inte dagens krav.

### **Samlad bedömning**

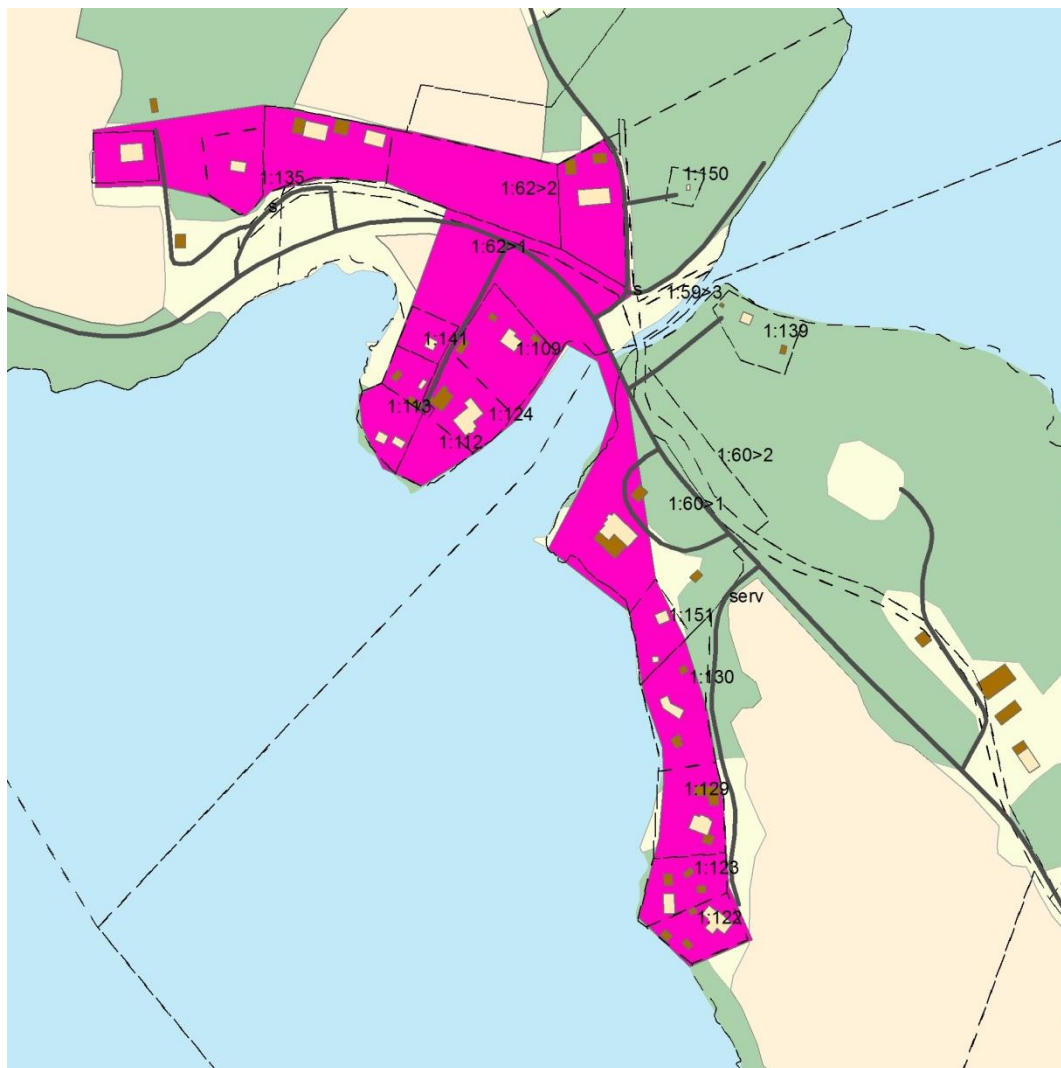
Otillräckligt renat avlopp riskerar förorena den kommunala vattentäkten i Grean som ligger längst in i viken. Området har omnämnts som lämpligt att bygga ut kommunalt avlopp i samband med utredningar kring länsstyrelsens beslut om att campingen skulle anslutas i sin helhet.

Området ligger utanför, men i direkt anslutning till, kommunalt verksamhetsområde för avlopp.

En ny vattenledning bör läggas i samband med den nya spillvattenledningen.



## 2.3 Greaströmmen



### Allmän orientering

Den spridda bebyggelsen består av en restaurang och friliggande bostäder varav hälften är permanentboenden. Området har i kommunens översiktsplan pekats ut som ett LIS-område som behöver detaljplaneläggas innan det kan byggas ut. Utbyggnaden förutsätter även att kommunalt VA byggs ut. Vattenförekomsten Lelång har måttlig ekologisk status och god kemisk status och vattenförekomsten Ärtingen har god ekologisk status och är oklassad när det gäller kemisk status. Området ligger inom förslag till nytt vattenskyddsområde för Greans vattentäkt (primär och sekundär skyddszon).

### Nuläge

#### Vattenförsörjning

Flera av fritidshusen är anslutna till kommunalt vatten genom avtal då de ligger utanför verksamhetsområde för vatten.

#### Avloppshantering

Området ligger utanför verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har enskilda anläggningar.

Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn på 15 st enskilda avlopp i området både under 2009 och 2014. Av dessa 15 avloppsanläggningar är det fyra avloppsanläggningar som inte uppfyller dagens krav på rening. Fyra

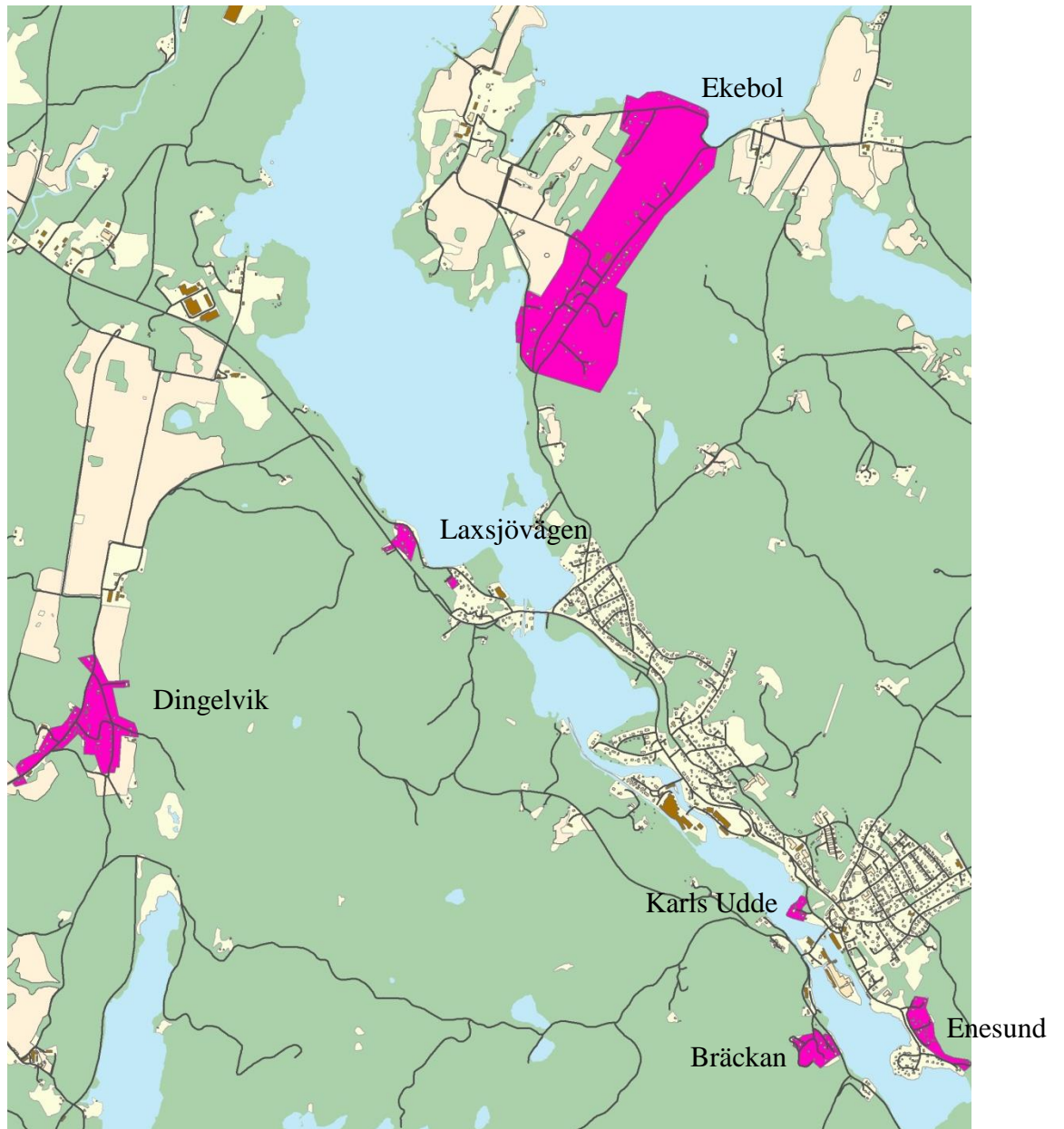


fastigheter har inte haft tillsyn och därmed är statusen oklar på dessa enskilda avlopp. En fastighet har inget vatten indraget och de övriga sex fastigheterna har enskilda avlopp som uppfyller dagens krav (en fastighet har tillstånd men är ej anlagd än). De fastigheter som inte uppfyller dagens krav är placerade på udden, inom detta område är det besvärligt att utföra enskilda avlopp då närheten till sjö och berg utgör begränsande möjligheter.

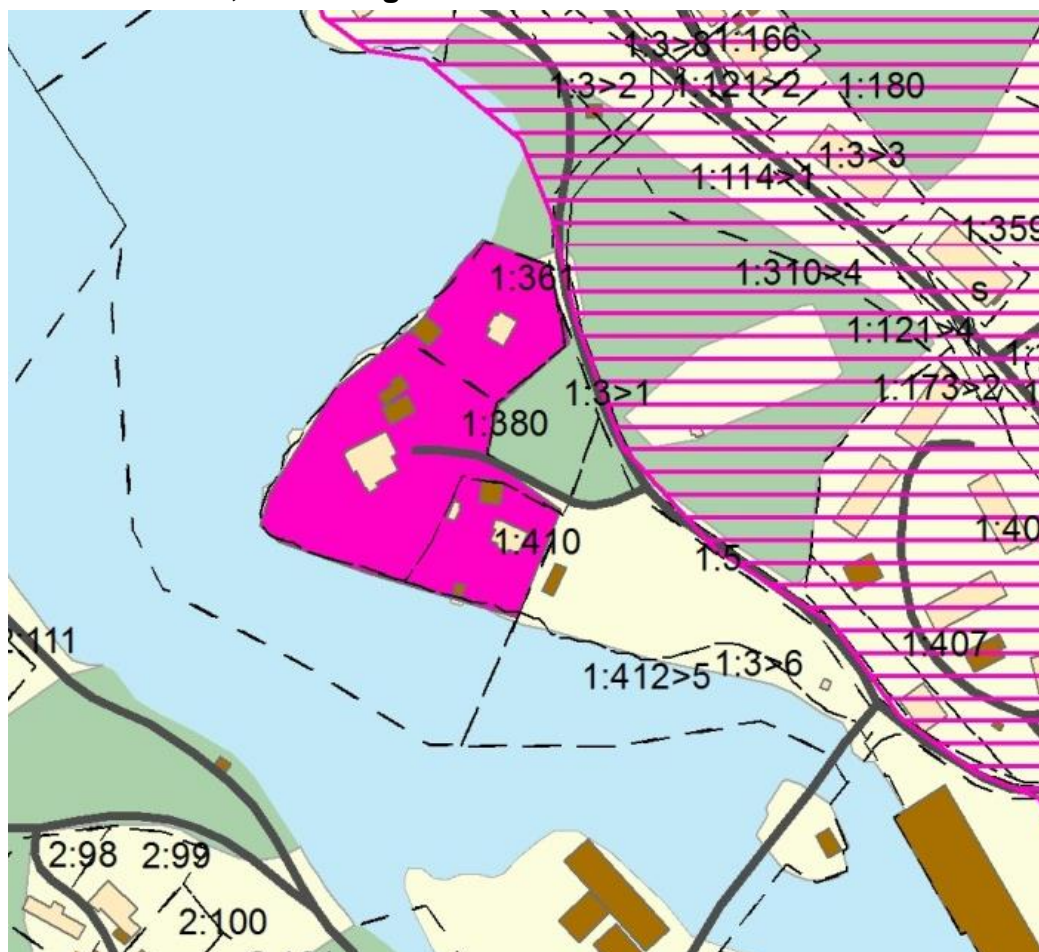
**Samlad bedömning**

Det finns ett konstaterat behov av kommunalt dricksvatten och området bör därför ingå i verksamhetsområde för vatten där kommunen har ansvar fullt ut. Behovet av en gemensam avloppslösning alternativt anslutning till kommunalt avlopp bör utredas främst med hänsyn till vattentäkten. Om och när det blir aktuellt med en kommunal vattenledning bör utbyggnad av spillvattennätet kunna samförläggas.

### 3. Dals Långed



### 3.1 Karls Udde, Dals Långed



#### Allmän orientering

Bebyggelsen består av tre friliggande småhus varav två är permanentboenden. Det planeras ingen ytterligare byggnation av bostäder på udden.

Vattenförekomsten Katrineholmshöljen har måttlig ekologisk status och är oklassad när det gäller kemisk status. Katrineholmshöljen ingår i Dalslands Kanal.

#### Nuläge/behov

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten, och är också anslutna.

##### Avloppshantering

Fastigheterna ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp och har enskilda anläggningar med delvis bristfällig funktion.

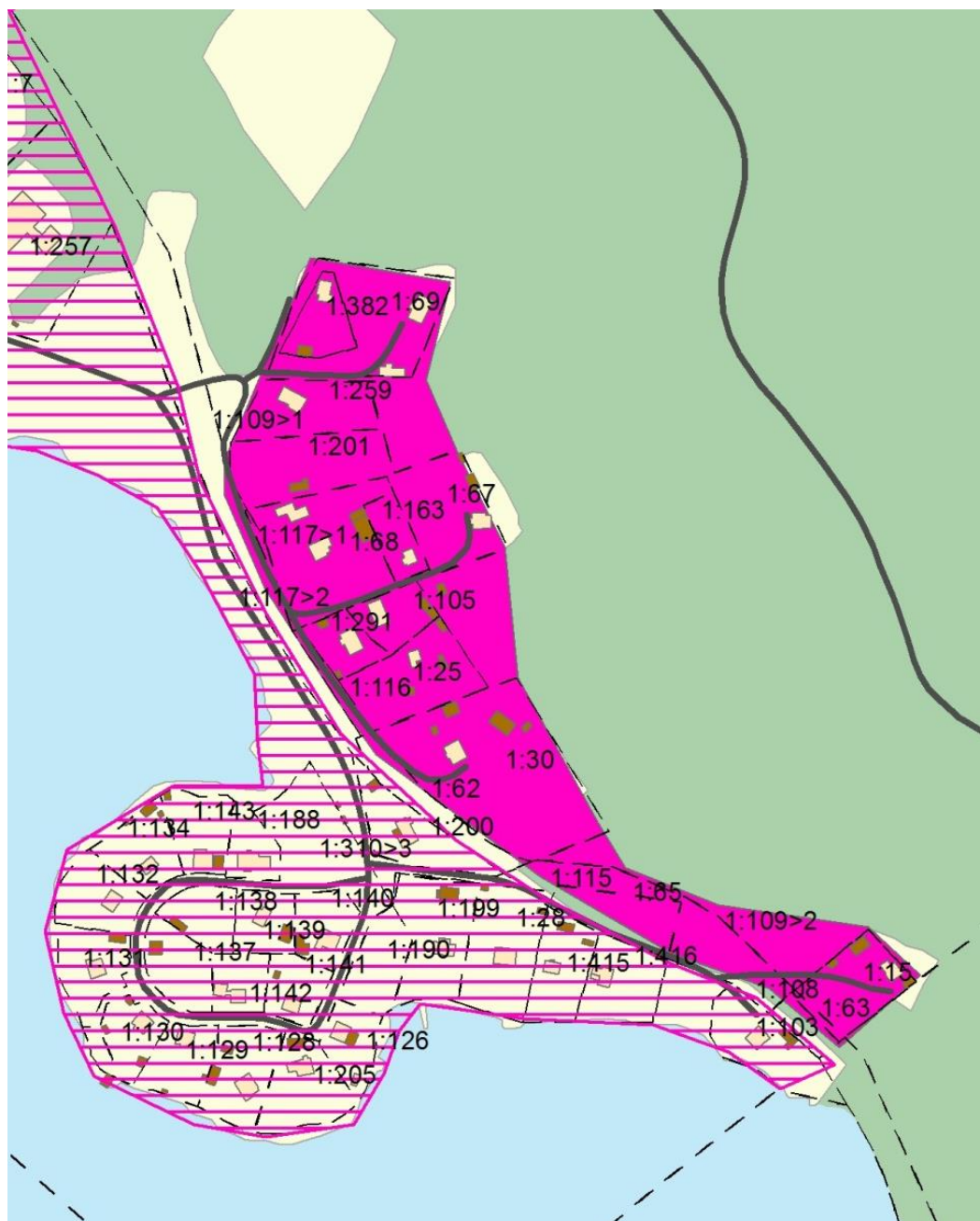
Två fastigheter har haft tillsyn av Dalslands miljökontor. En av dessa fastigheter har nyligen åtgärdat sitt avlopp medan den andra har ett direktutsläpp i Katrineholmshöljen. Den tredje fastigheten är inte tidigare känd av miljökontoret.

Att ha ett direktutsläpp av enskilt avlopp kan både leda till att dricksvattentäkter nedströms blir påverkade och att näringsbelastningen i sjön ökar.

**Samlad bedömning**

Mot bakgrund av att Karls Udde ligger i direkt anslutning till Dalslands Kanal och verksamhetsområdet för avlopp bör verksamhetsområdet utvidgas och fastigheterna anslutas till det kommunala reningsverket. För fastigheten Enet 1:361 finns en avsättning (anslutningspunkt) för spill klar att ansluta till.

### 3.2 Enesund



#### Allmän orientering

Inom området finns friliggande småhus varav två tredjedelar används för permanentboende.

Vattenförekomsten Råvarpen har måttlig ekologisk status och är oklassad när det gäller kemisk status. Råvarpen ingår i Dalslands Kanal.

#### Nuläge/behov

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten, och försöks med vatten från Lästvicks vattenverk.

##### Avloppshantering

Fastigheterna ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Dalslands miljökontor har inte bedrivit tillsyn i det aktuella området, men det

är känt att fem fastigheter har enskilda avlopp. Resterande fastigheter är påkopplande på det kommunala spillvattennätet.

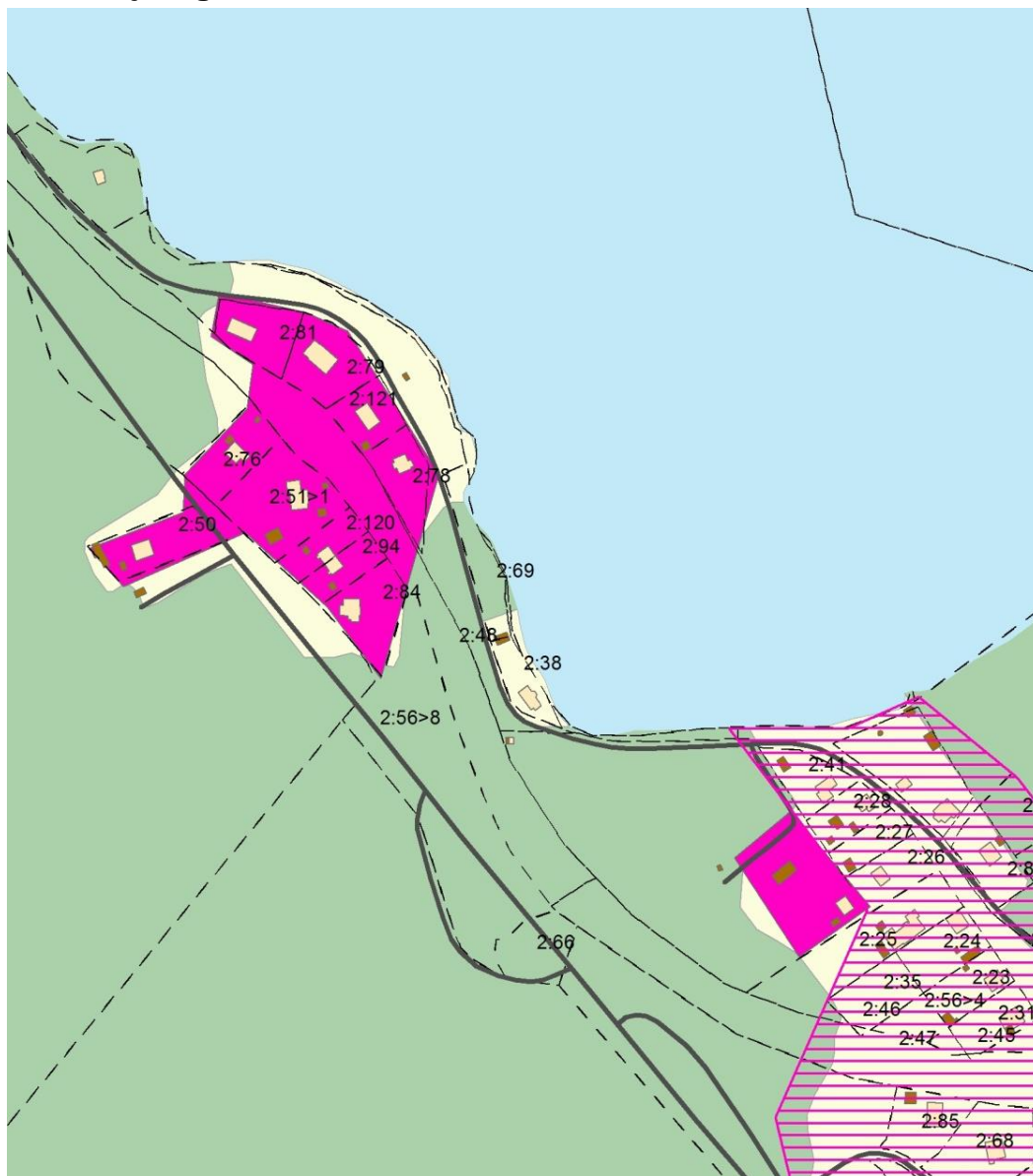
**Samlad bedömning**

Möjligheten till att ansluta de återstående fyra fastigheterna till kommunalt avlopp bedöms som mycket goda. Det kan eventuellt finnas behov av att lägga (trycka) ledningen under järnvägen. Området har en relativt spridd bebyggelse vilket leder till att det blir många meter rör per anslutet hus.

Bedömningen är att det inte föreligger något akut behov av att utvidga verksamhetsområdet för avlopp, men då befintliga enskilda anläggningar inte längre har en tillfredsställande funktion bör anslutning till kommunalt avlopp väljas. I det sammanhanget bör även vattenledningen ses över.



### 3.3 Laxsjövägen



#### Allmän orientering

Bebyggelsen består av friliggande småhus varav hälften är permanentbostäder. Området bedöms inte kunna bebyggas med ytterligare bostäder.

Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Laxsjön ingår i Dalslands Kanal.

#### Nuläge/behov

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och försörjs med vatten från vattenverket i Lästvik.

##### Avloppshantering

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

Dalslands miljökontor utförde inventeringar på de enskilda avloppen under 2009. De flesta fastigheterna uppfyller inte dagens krav på rening gällande



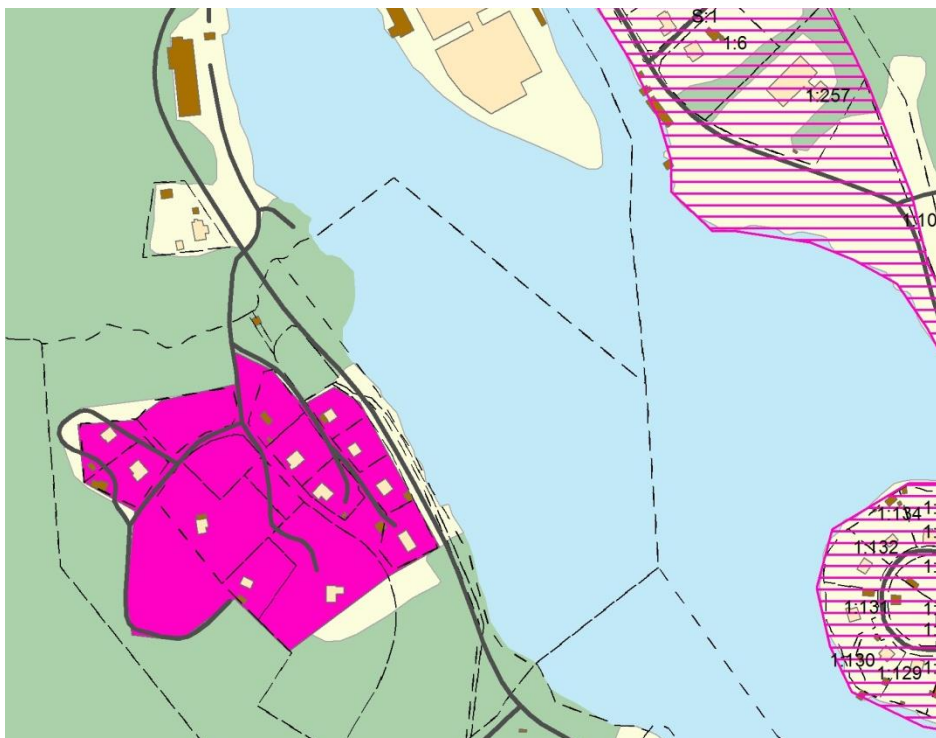
avloppsvatten. Då fastigheterna har små, sluttande tomter är förutsättningarna att genomföra enskilda avlopp begränsade. Strax nedströms finns det en vik med sandstrand där det är populärt att bada, dock ingen allmän eller kommunal badplats. Även om statusen avseende näringsämnen är goda i Laxsjön så kan det finnas lokala avvikelser, speciellt i vikar där vattencirkulationen är mindre än mitt ute i sjön.

**Samlad bedömning**

Det finns mycket begränsade möjligheter att anlägga enskilda avloppsanläggningar.

Området ligger utanför, men i direkt anslutning till, kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Det kan eventuellt finnas behov av att lägga (trycka) ledningen under väg och järnväg.

### 3.4 Bräckan



#### Allmän orientering

Bebyggelsen består av friliggande småhus, varav hälften används för permanentbostäder.

Vattenförekomsten Långbrohöljen har måttlig ekologisk status och är oklassad när det gäller kemisk status. Långbrohöljen ingår i Dalslands Kanal.

#### Nuläge

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten, och försörjs med vatten från vattenverket i Lästvik.

##### Avloppshantering

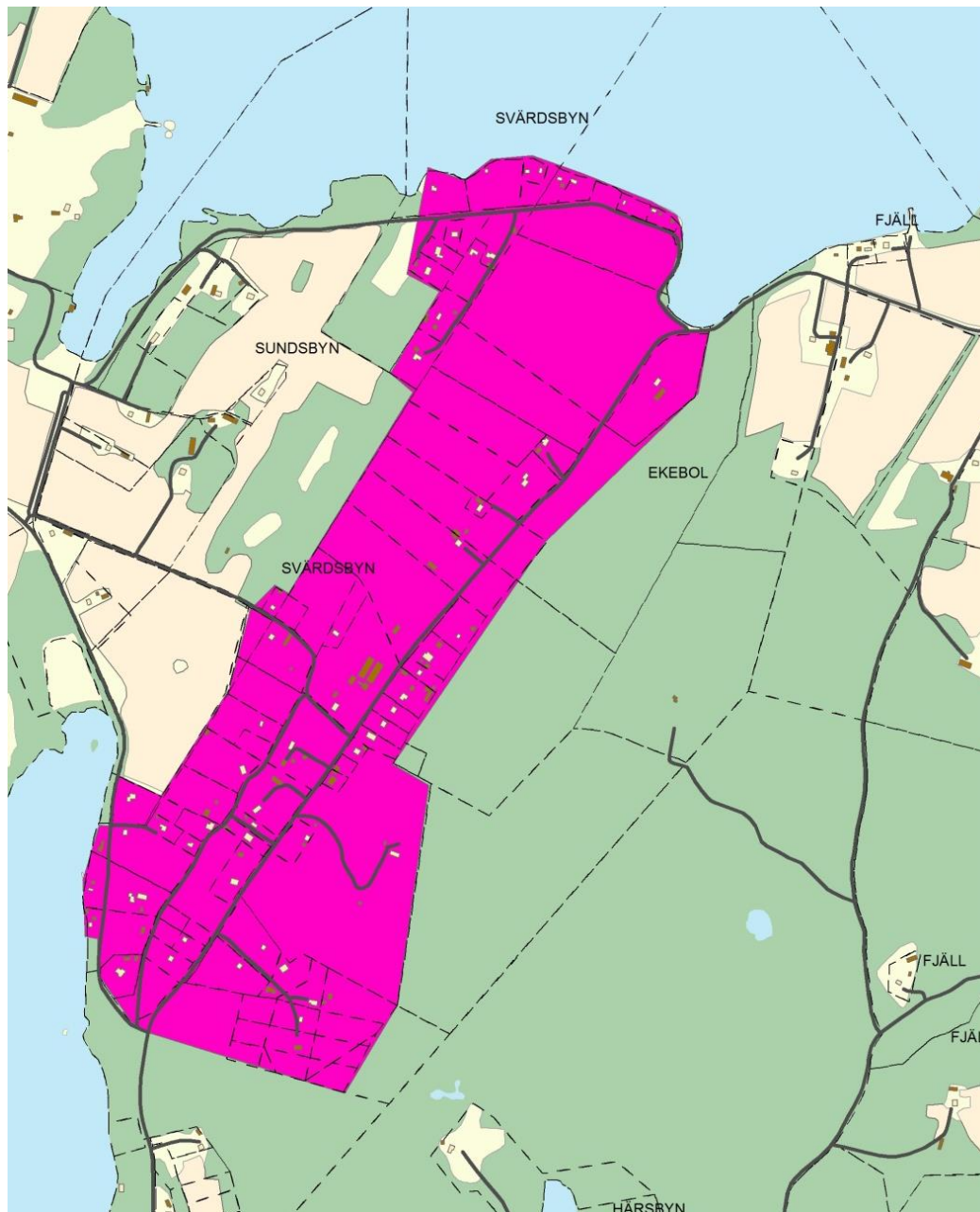
Fastigheterna ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp.

Det har inte bedrivits någon tillsyn på de enskilda avloppen i området. Dock bedöms möjligheten att utföra enskilda avlopp i området som begränsade med tanke på att det är berg i dagen och små, sluttande tomter.

##### Samlad bedömning

Området behöver utredas för att ta reda på om det är en anslutning till kommunalt avlopp eller en eller flera gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Om området ska anslutas till det kommunala spillvattennätet kan en sjöledning i Råvarpen behöva läggas. Vattenledningens status ska också ingå i utredningen.

### 3.5 Ekebol



#### Allmän orientering

Bebyggelsen består av ett femtiotal friliggande bostadshus varav drygt hälften är permanentbostäder samt flera avstyckade tomter som skulle kunna bebyggas under förutsättning att vatten och avlopp byggs ut på ett samlat sätt. Om området detaljplaneras kan flera bostäder tillkomma. Möjligheten att kunna få bygglov för en ny bostad i området är idag starkt begränsat på grund av risken att förorena intilliggande dricksvattenbrunnar.

Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Laxsjön ingår i Dalslands Kanal.

#### Nuläge

##### Vattenförsörjning

Området försörjs av enskilda dricksvattenbrunnar. Kvaliteten på vattnet är okänd för kommunen. Närheten till egen och grannars avloppsanläggningar riskerar förorena dricksvattnet.

**Avloppshantering**

I Ekebol hanteras avloppet enskilt. Om bebyggelsen förtätas ytterligare är risken stor att man förorenar varandras dricksvattenbrunnar.

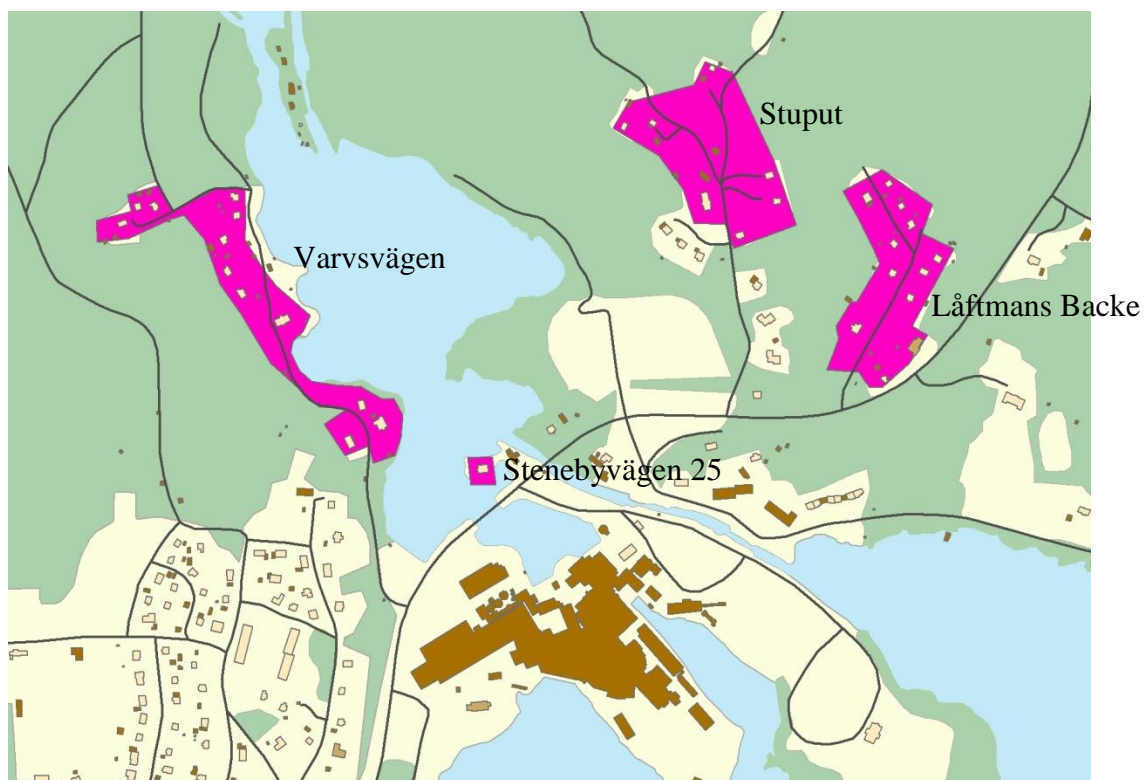
I området har fastigheterna enskilda avloppslösningar och dricksvattentäkter. Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn i området både 2009 och 2014. Av 52 inventerade avloppsanläggningar uppfyller 38 av dem dagens krav på rening, resterande måste åtgärda sina avlopp. Några av de fastigheter som har utfört nya avloppsanläggningar har fått problem med att grundvattnet tränger in i det efterföljande reningssteget vilket lett till att bädden har blivit tät. En ny inspektion på de redan åtgärdade avloppen bör utföras inom några år. Vissa fastigheter har sina dricksvattentäkter nedströms från sina eller grannars avloppsanläggningar, vilket kan medföra att dricksvattentäkten blir förorenade av avloppsvatten.

Kommunen bör utreda om kretsloppslösningar är ett alternativ till kommunalt VA. I närområdet, Baldersnäs herrgård, finns i dag en kretsloppslösning för de båda hotellannexen (20 dubbelrum) bestående av sluten tank för wc och markbädd för bdt, detta för att möjliggöra återföring till produktiv mark.

**Samlad bedömning**

Området behöver utredas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp eller en eller flera gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten. Troligen behöver sjöledning laggas i Laxsjön om området ska anslutas till kommunalt VA.

#### 4. Billingsfors



#### 4.1 Låftmans Backe Billingsfors



##### **Allmän orientering**

Bebyggelsen består av ett missionshus och friliggande småhus varav två tredjedelar är permanentboenden. Ytterligare några bostäder kan tillkomma i området om kommunalt vatten och avlopp byggs ut.

Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Laxsjön ingår i Dalslands Kanal.

##### **Nuläge**

##### **Vattenförsörjning**

Fastigheterna utmed Låftmans Backe ligger helt utanför kommunala verksamhetsområden och har egna anläggningar för dricksvatten. Kommunen har ingen kännedom om de enskilda brunnarnas status.

##### **Avloppshantering**

Låftmans Backe ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna utmed Låftmans Backe är anslutna till en avloppsanläggning som byggdes av bruket. De enskilda fastigheterna har ingen gemensam förvaltning av anläggningen, utan bruket överlät ansvaret för anläggningen till

kommunen i samband med en marköverlåtelse. Det är känt att avloppsanläggningen är utförd före 1983, detta då dåvarande Fastighetsbildningsmyndigheten (Lantmäteriet) beslutade om att godkänna den redan inrättade gemensamhetsanläggningen vid detta år.

Anläggningen har inte besiktats men det är konstaterat att reningen inte är tillfredsställande. Att ha en gemensamhetsanläggning som inte renar avloppsvatten tillräckligt kan leda till att dricksvattentäkter i närheten eller nedströms blir påverkade och att näringsbelastningen i sjöar/vattendrag ökar.

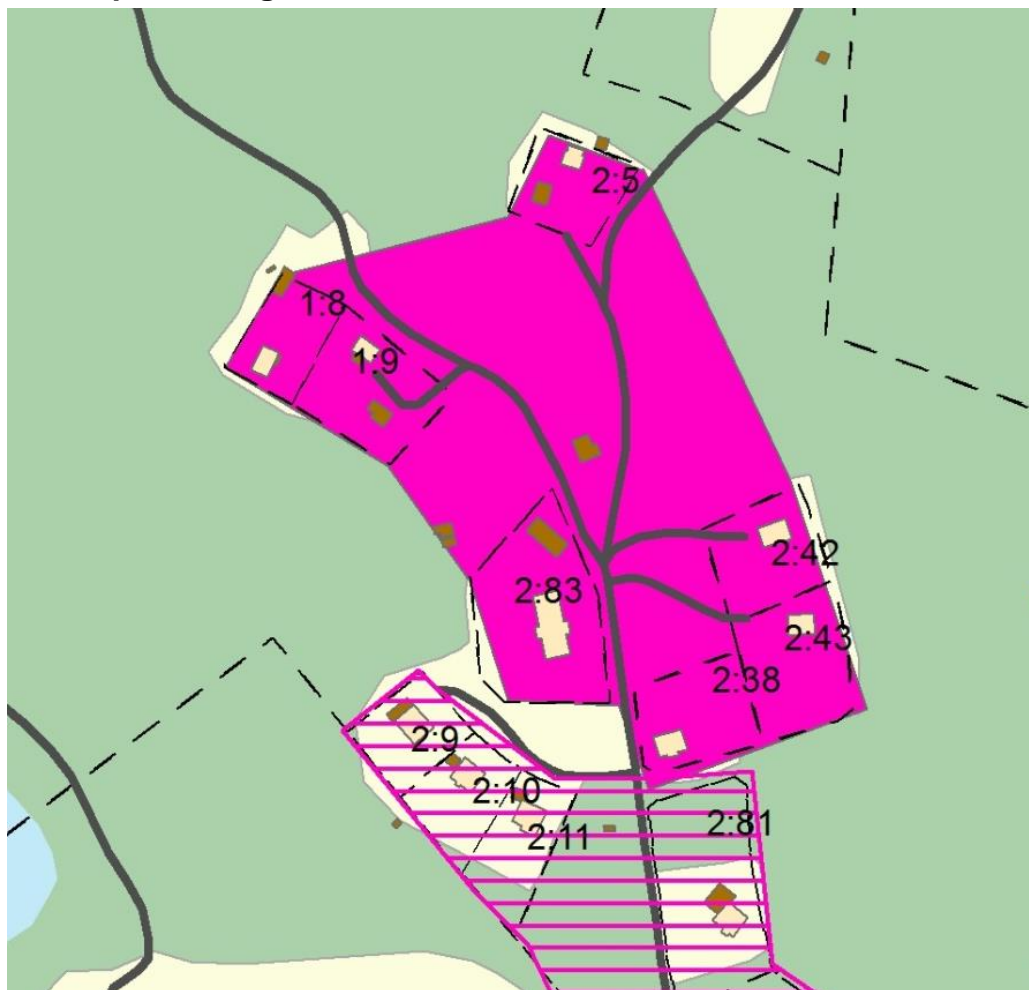
### **Samlad bedömning**

Området ligger i direkt anslutning till verksamhetsområde för vatten och avlopp. Anläggningen är relativt enkel att ansluta till kommunalt avloppsnät. På lite längre sikt kommer troligen nya anslutningspunkter att behöva byggas ut. I samband med det bör behovet av kommunalt vatten utredas.

Det primära är dock att ansluta avloppsbrunnen till det kommunala reningsverket för att tillgodose behovet av renat avlopp. I dagsläget finns inget uttalat intresse att ansluta till kommunalt vatten men på sikt bör det utredas hur behovet av kommunalt vatten ser ut och i vilket skick de enskilda avloppsledningarna från respektive fastighet är.



## 4.2 Stuput, Billingsfors



### Allmän orientering

Bebyggelsen vid norra delen av Stuputvägen består av ett flerbostadshus och några friliggande småhus som alla är permanentboende.

Kommunalt vatten och avlopp öppnar upp för tillkomst av ytterligare bostäder i området. Bebyggelsestrycket bedöms dock som relativt lågt.

Vattenförekomsten Nedre Höljen har måttlig ekologisk status och är oklassad gällande kemisk status. Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Båda sjöarna ingår i Dalslands Kanal.

### Nuläge/behov

#### Vattenförsörjning

Fastigheterna i Stuput ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och försörjs med vatten från vattenverket i Lästvik.

#### Avloppshantering

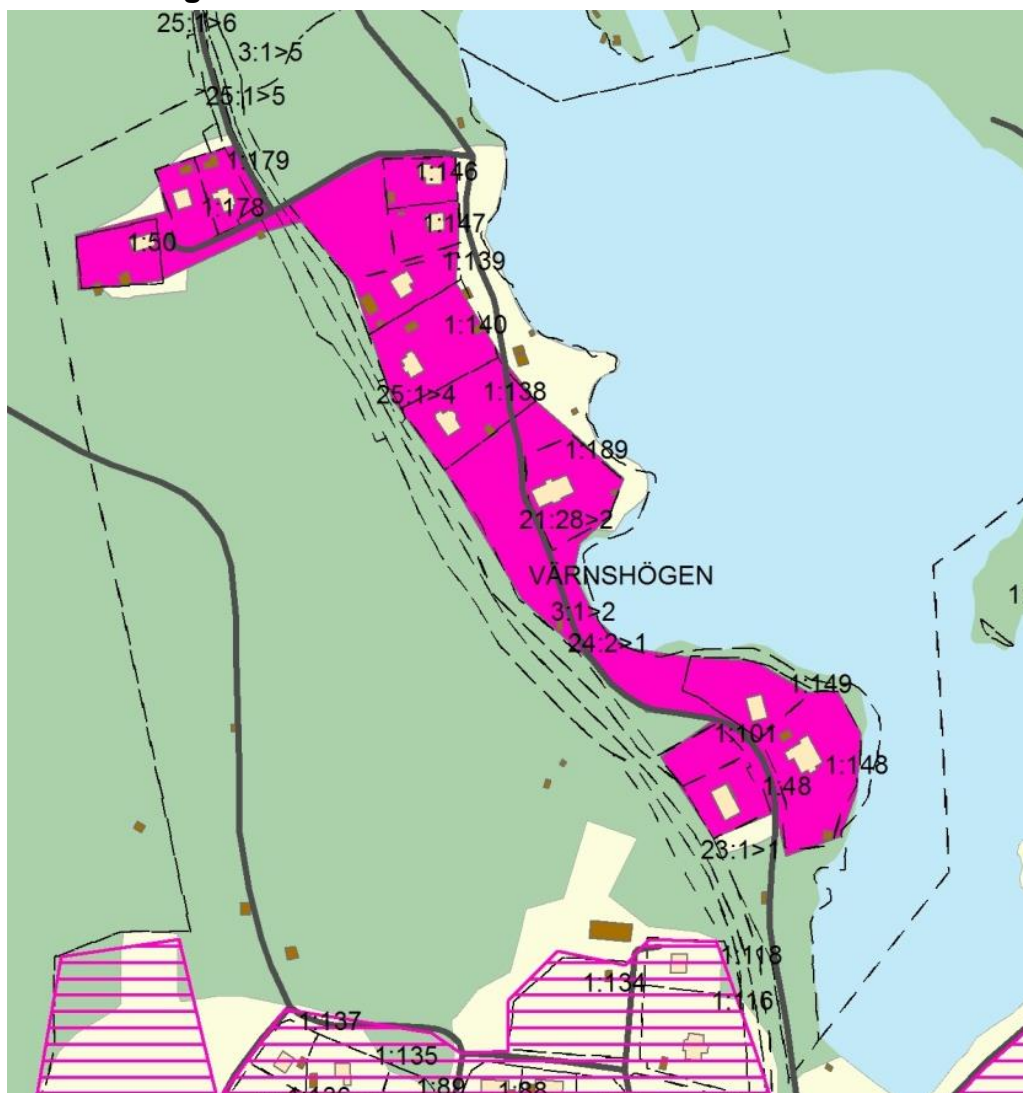
Området ligger utanför kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Flerbostadshuset och ett enbostadshus är anslutna till kommunalt avlopp. Övriga fem fastigheter med enskilda anläggningar har besiktats men endast en uppfyller dagens reningskrav. Resterande måste åtgärdas då reningssteg saknas.

Tomterna ligger nära inpå varandra vilket leder till att det kan vara svårt att hitta lämpliga placeringar för enskilda infiltrationsanläggningar.

**Samlad bedömning**

Området ligger utanför, men i direkt anslutning till, kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Bedömningen är att det inte föreligger något akut behov av att utvidga verksamhetsområdet för avlopp, men då befintliga enskilda anläggningar inte längre har en tillfredsställande funktion bör anslutning till kommunalt avlopp väljas. I det sammanhanget bör även vattenledningen ses över. Det är en relativt utspridd bebyggelse vilket leder till många meter rör per anslutet hus.

### 4.3 Varvsvägen



#### Allmän orientering

Bebyggelsen utmed Varvsvägen består av friliggande småhus varav hälften utgör permanentbostäder. Fler bostäder kan tillkomma längs Varvsvägen.

Vattenförekomsten Nedre Höljen har måttlig ekologisk status och är oklassad gällande kemisk status. Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Båda sjöarna ingår i Dalslands Kanal.

#### Nuläge

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och försörjs med vatten från vattenverket i Lästvik.

##### Avloppshantering

Området ligger utanför, men i direkt anslutning till, kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheterna har i dagsläget enskilda anläggningar.

Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn på många av de enskilda avloppen i området. Fem av åtta fastigheter har avlopp som inte uppfyller dagens krav på rening. Avrinningen från fastigheterna går ner till Upperudsälven. Även om

statusen avseende näringsämnen är goda i Laxsjön så kan det finnas lokala avvikelser, speciellt i vikar då vattencirkulationen är mindre än mitt ute i sjön.

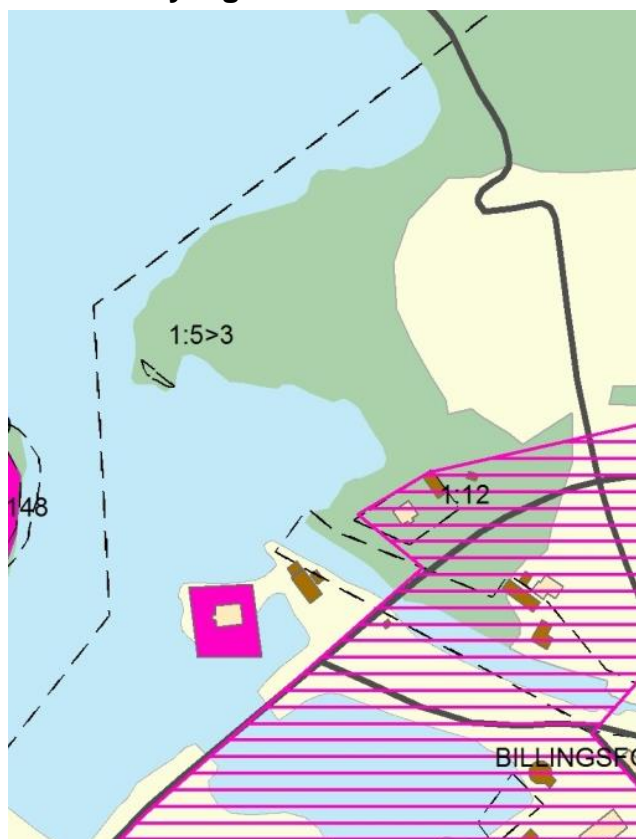
**Samlad bedömning av området**

Området ligger i direkt anslutning till befintligt verksamhetsområde och utgör en del av Billingsfors tätort.

Bebyggelsen är relativt spridd och eventuellt kommer det finnas behov av att lägga (trycka) ledningen under järnvägen på två ställen om hela området ska anslutas till det kommunala spillvattennätet. Kommunala ledningar finns i närheten.

En ny vattenledning bör läggas i samband med den nya spillvattenledningen.

#### 4.4 Stenebyvägen 25



##### **Allmän orientering**

Flerfamiljshuset på Stenebyvägen 25 har fyra små lägenheter där tre av dem används permanent.

Vattenförekomsten Nedre Höljen har måttlig ekologisk status och är oklassad gällande kemisk status. Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Båda sjöarna ingår i Dalslands Kanal.

##### **Nuläge**

##### **Vattenförsörjning**

Fastigheterna ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och försörjs med vatten från vattenverket i Lästvik.

##### **Avloppshantering**

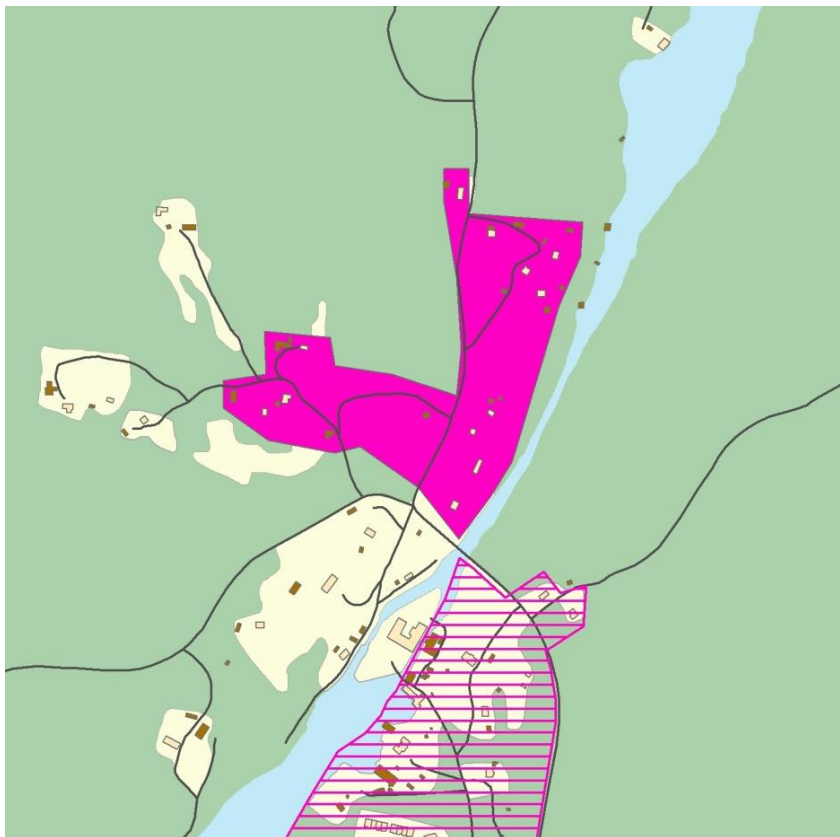
Området ligger utanför, men i direkt anslutning till, kommunalt verksamhetsområde för avlopp. Fastigheten har i dagsläget enskild anläggning med oklar funktion, då den inte är besiktad.

##### **Samlad bedömning**

Att ansluta Stenebyvägen 25 till det kommunala spillvattennätet kommer innebära en komplicerad, och därmed dyr, ledningsdragning.

## 5. Gustavsfors

### 5.1 Mon



#### **Allmän orientering**

Bebyggelsen består av friliggande småhus. Vattenförekomsten Lelång har måttlig ekologisk status och god kemisk status. Eventuellt finns lokal påverkan av övergödning i Smalsundet. Området ligger inom förslag till nytt vattenskyddsområde för Gustavsfors vattentäkt.

#### **Nuläge**

##### **Vattenförsörjning**

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten men har ändå kommunalt dricksvatten.

##### **Avloppshantering**

Området ligger utanför, men i anslutning till, kommunalt verksamhetsområde för avlopp.

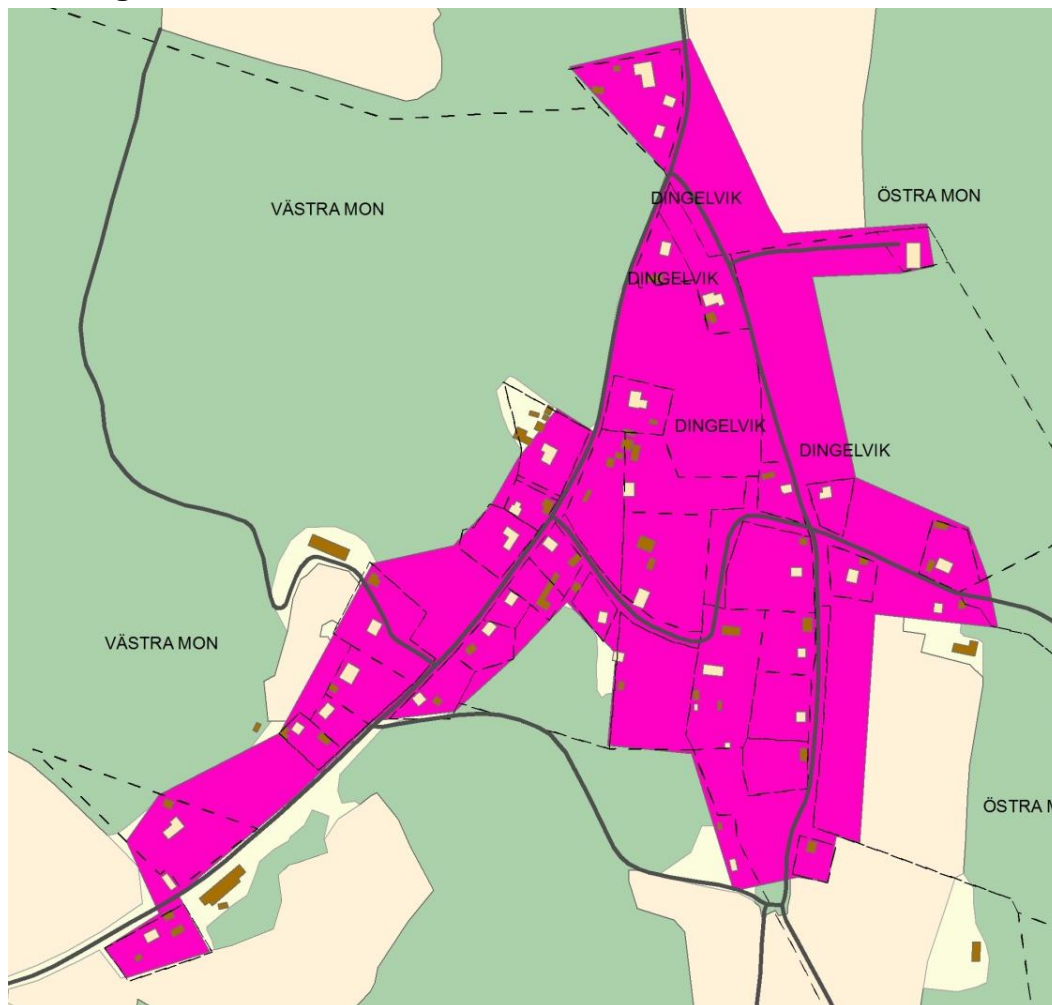
Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn i området under 2011. I det aktuella området finns 13 fastigheter med enskilda avlopp, av dessa uppfyller inte tio avloppsanläggningar dagens krav på rening. Några av fastigheterna har svårt att anlägga nya enskilda avloppsanläggningar på grund av närheten till grundvatten, berg i dagen eller mycket sluttande tomter.

##### **Samlad bedömning**

Området behöver utredas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenledningarnas status bör ingå i utredningen.

## 6. Landsbygd

### 6.1 Dingelvik



#### Allmän orientering

Bebyggelsen består av ett trettiotal friliggande småhus varav två tredjedelar är permanentboenden. Kommunalt vatten och avlopp öppnar upp för tillkomst av ytterligare bostäder i Dingelvik. Bebyggelsestrycket bedöms dock som relativt lågt.

Dingelvik angränsar till vattenskyddsområde för vattentäkten i Lästvik. Vattenförekomsten Iväg har god ekologisk status och god kemisk status.

#### Nuläge/behov

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna i Dingelvik ligger inom kommunalt verksamhetsområde för vatten och försörjs med vatten från vattenverket i Lästvik via en vattenledning som är från 1960-talet.

##### Avloppshantering

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

Miljökontoret utförde inventeringar i området 2009. Det är ett fåtal avloppsanläggningar som uppfyller dagens krav på rening. Resterande fastigheter har otillräcklig rening av avloppsvattnet. Fastigheterna ligger i anslutning till vattenskyddsområde för grundvattentäkten på fastigheten



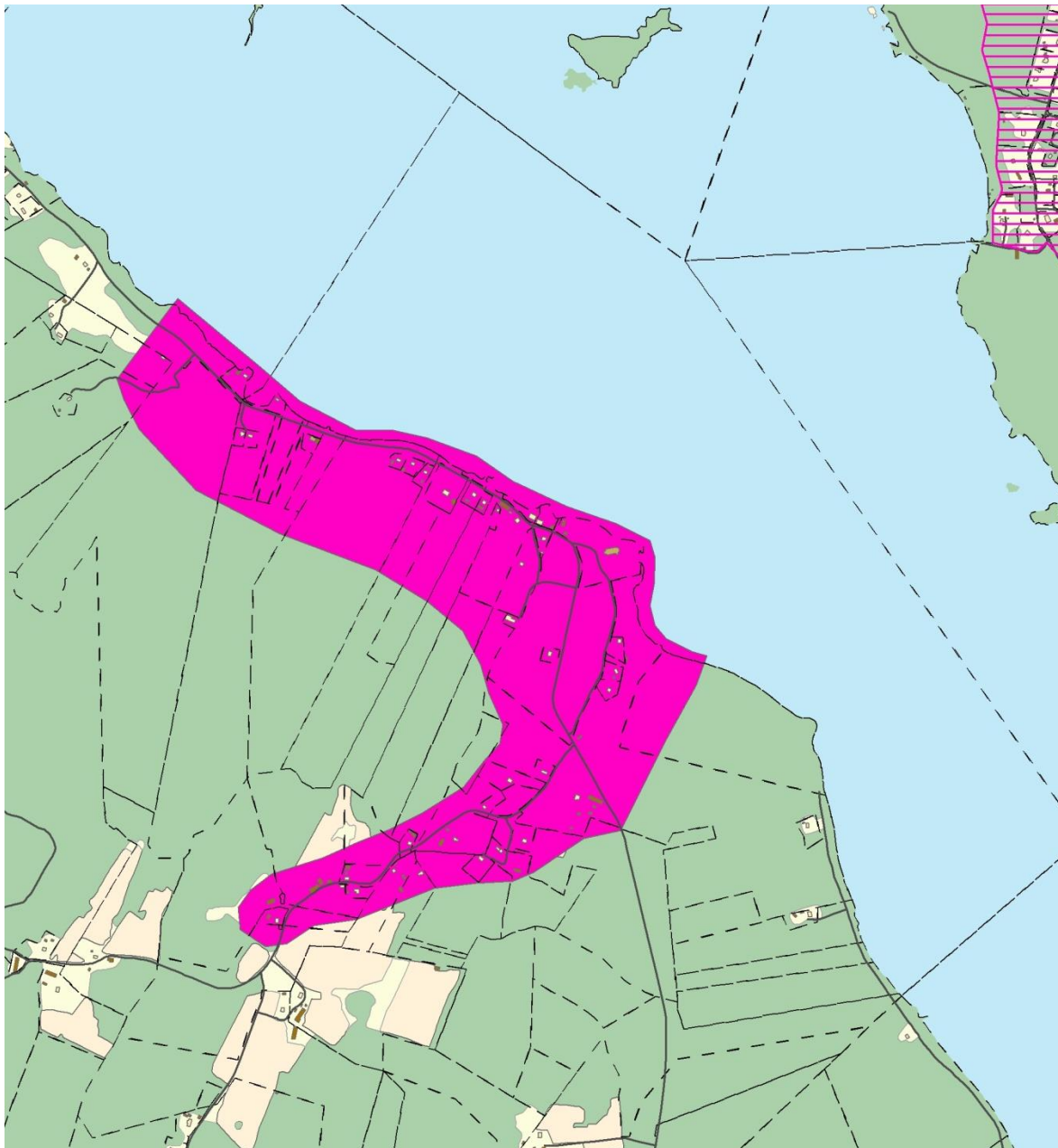
Lästevik 1:30. Enligt Länsstyrelsens dataprogram VISS (Vatteninformationssystem Sverige) ligger större delen av fastigheterna inom tillrinningsområdet för grundvattentäkten i Lästevik. Detta medför att orenat avloppsvatten kan nå grundvattentäkten och orsaka hälsoskyddsproblem.

### **Samlad bedömning**

Det finns en avloppsledning nedlagd i marken från Karls Gärde och fram till Dingelvik. Den har ännu inte tagits i bruk. Ledningen har besiktats och statusen är god. Genom att ta denna ledning i bruk kan bostäderna i Dingelvik anslutas till reningsverket i Billingsfors. Planerna på anslutning har funnits i många år.

Att området är anslutet till kommunalt vatten innebär att hälsoriskerna kopplat till de enskilda avloppsanläggningarna är begränsade. Kommunalt avlopp bör byggas ut för att skydda vattentäkten i Lästevik vars vattenskyddsområde angränsar till bebyggelsen. Dingelvik utgör även en sammanhållen bebyggelse av sådan omfattning att vatten och avlopp bör hanteras i ett sammanhang.

## 6.2 Torrskog



### Allmän orientering

Bebyggelsen består av 38 enbostadshus och Torrskogs kyrka.

Översiktsplanen pekar ut ett LIS-område för komplettering med enskilda bostadsbebyggelse.

Vattenförekomsten Lelång har måttlig ekologisk status och god kemisk status.

### Nuläge

#### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten och har enskilda vattenbrunnar.

#### Avloppshantering

Området ligger utanför och långt ifrån verksamhetsområde för avlopp.

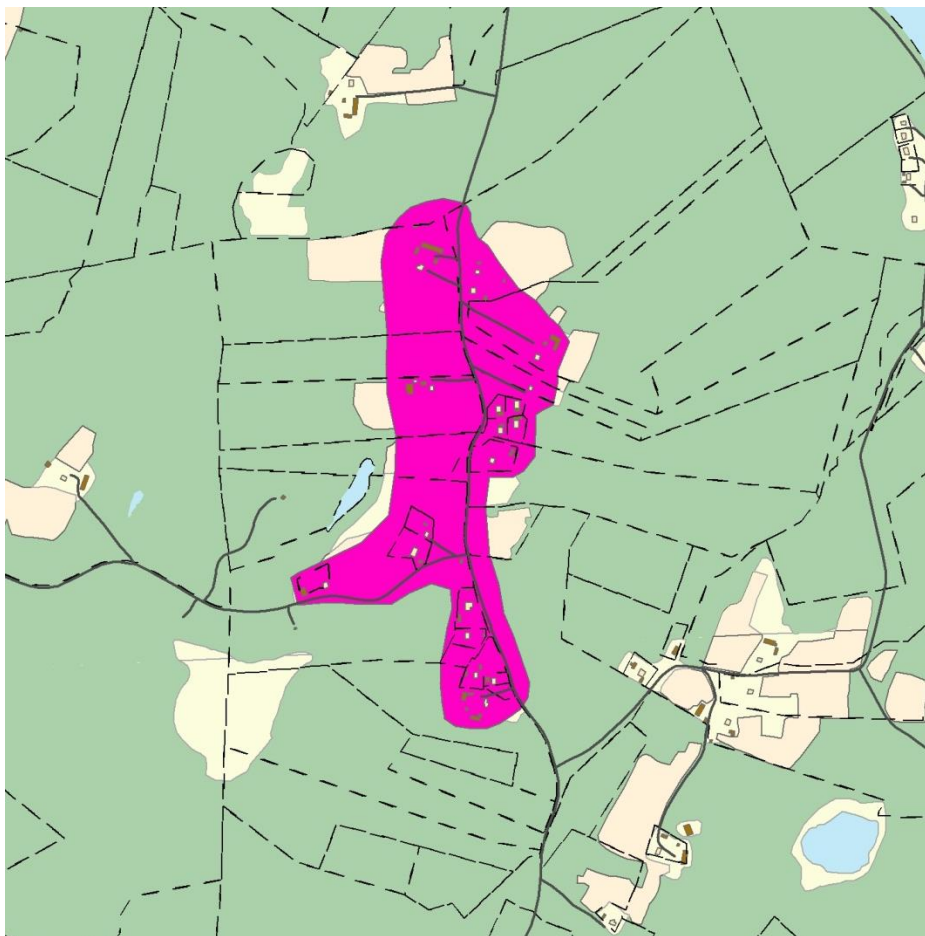
Inom område finns 38 fastigheter med enskilda avloppsanläggningar. Dalslands miljökontor har inte bedrivit tillsyn inom det aktuella området,

däremot har fem fastigheter nya avloppsanläggningar som uppfyller dagens krav på rening. På resterade avloppsanläggningar är statusen okänd för miljökontoret.

**Samlad bedömning**

Det finns i dagsläget inget känt behov av gemensamma lösningar för vatten och avlopp. Om behovet uppstår behöver en utredning om verksamhetsområde startas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten. Möjligheten till att ansluta Torrskog till vatten och avloppsnäten i Gustavsfors med sjöförlagda ledningar bör ses över.

### 6.3 Flolanda



#### Allmän orientering

Bebyggelsen består av 19 enbostadshus på relativt stora tomter.

Vattenförekomsten Lelång har måttlig ekologisk status och god kemisk status.

#### Nuläge

##### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten och har enskilda vattenbrunnar.

##### Avloppshantering

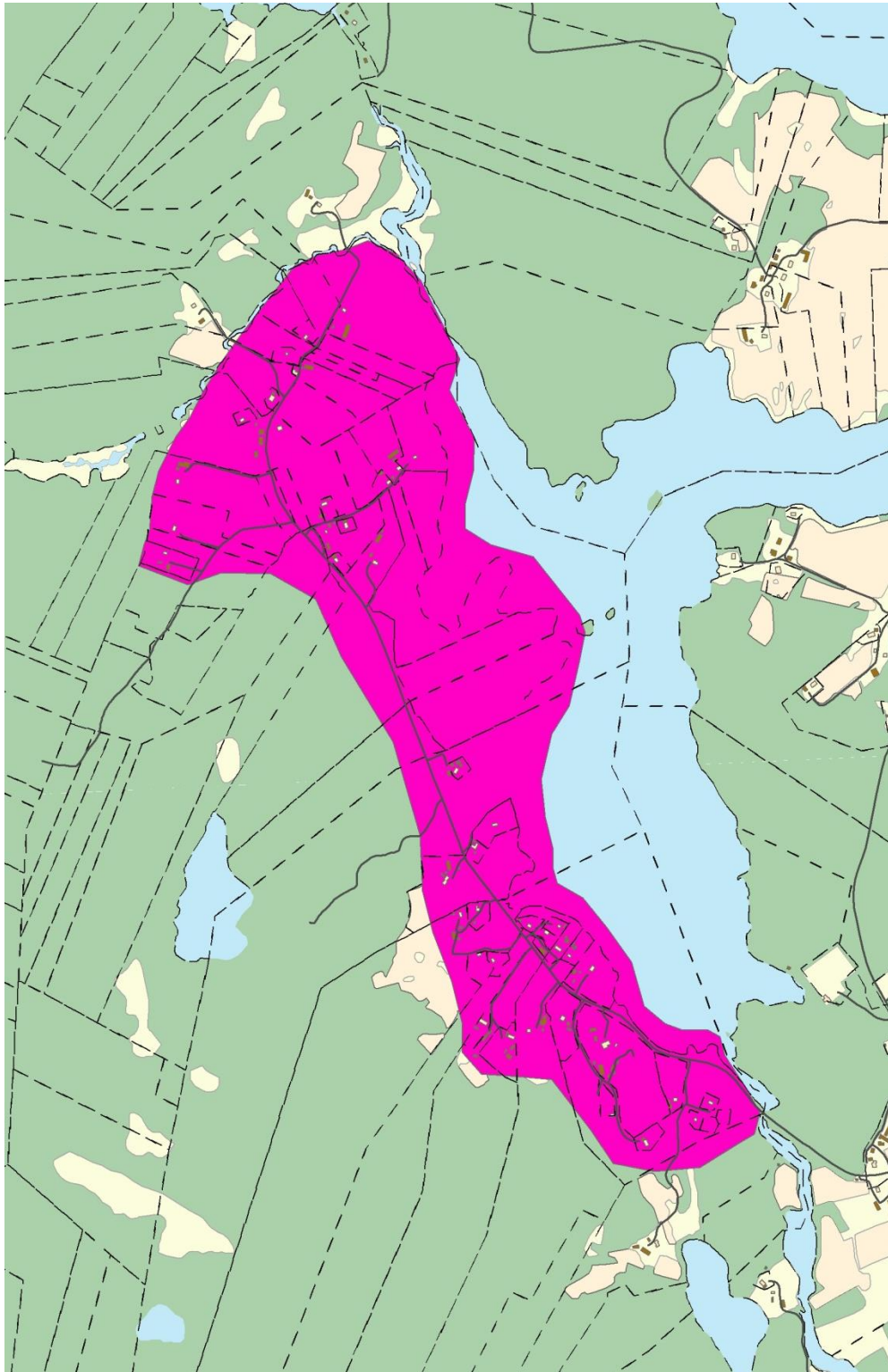
Området ligger utanför och långt ifrån verksamhetsområde för avlopp.

Inom markerat område finns 19 fastigheter med enskilt avlopp. Dalslands miljökontor har inte bedrivit tillsyn i området och inga uppgifter om statusen på de enskilda avloppsanläggningarna finns i ärendesystemet.

#### Samlad bedömning

Det finns i dagsläget inget känt behov av gemensamma lösningar för vatten och avlopp. Om behovet uppstår behöver en utredning om verksamhetsområde startas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten.

## 6.4 Fillingen



### Allmän orientering

Bebyggelsen består av 41 småbostadshus på relativt stora tomter.

Översiktsplanen anger att området utgör sammanhållen bebyggelse.

Vattenförekomsten Fillingsjön har god ekologisk status och god kemisk status.

## **Nuläge**

### **Vattenförsörjning**

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten och har enskilda vattenbrunnar.

### **Avloppshantering**

Området ligger utanför och långt ifrån verksamhetsområde för avlopp.

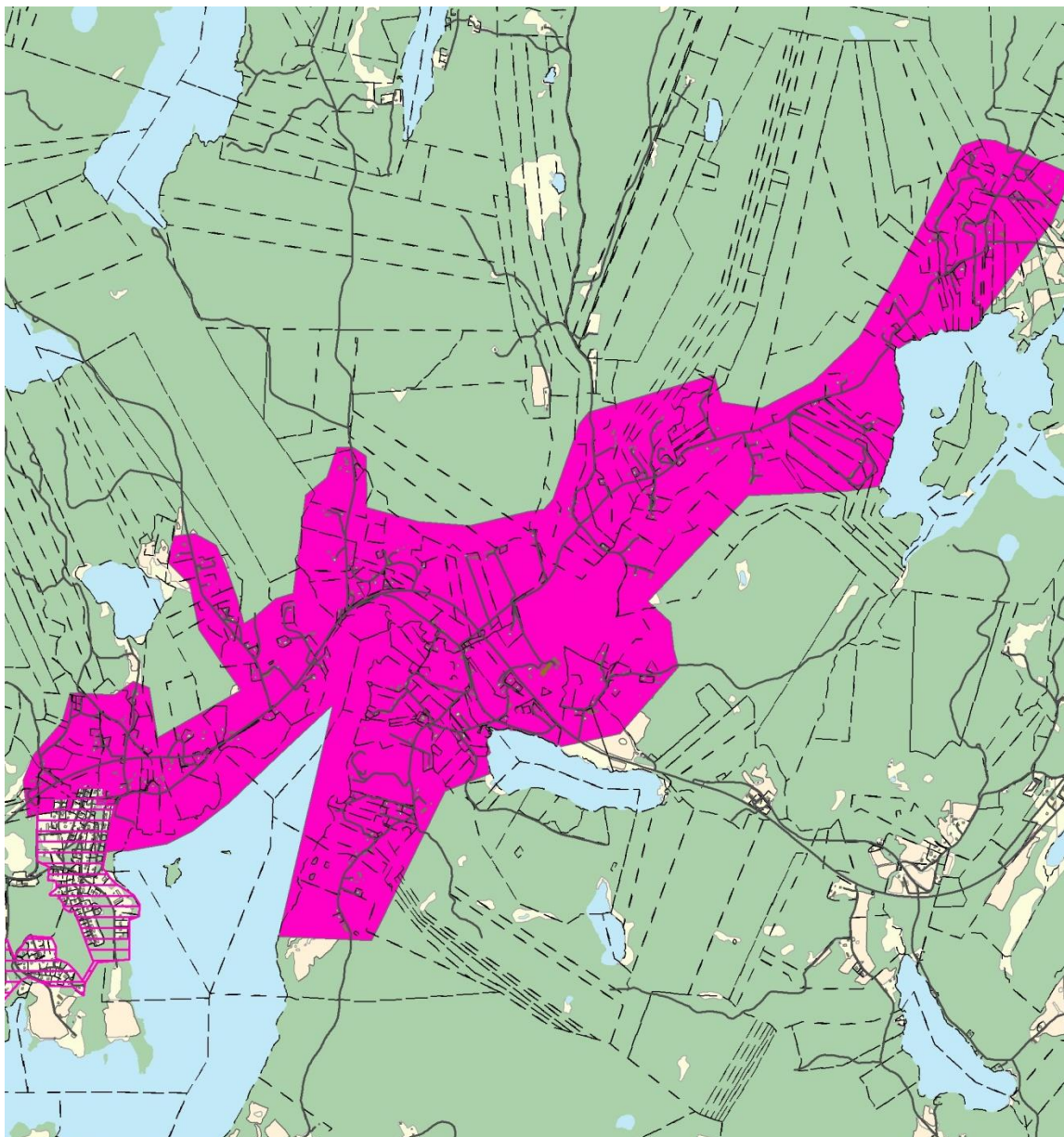
Fastigheterna har enskilda avlopp. Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn på de flesta av dem under 2009. Av de 41 enskilda avloppen uppfyller 25 dagens krav på rening, dock bestod många då av gamla infiltrationer/markbäddar som bör åtgärdas inom några år. Det finns tre gemensamhetsanläggningar där två fastigheter är påkopplade på vardera. För resterande avloppsanläggningar är statusen okänd av miljökontoret.

### **Samlad bedömning**

Det finns i dagsläget inget känt önskemål från fastighetsägarna av gemensamma lösningar för vatten och avlopp. Om behovet uppstår behöver en utredning om verksamhetsområde startas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten.



## 6.5 Laxarby



### Allmän orientering

Området är stort och bebyggelsen är förhållandevis gles och bostäderna ligger till största delen på stora tomter.

Översiktsplanen anger att området utgör sammanhållen bebyggelse.

Vattenförekomsten Laxsjön har måttlig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Laxsjön ingår i Dalslands Kanal.

Vattenförekomsten Edslan har god ekologisk status och god kemisk status.

### Nuläge

#### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten och har enskilda vattenbrunnar.

#### Avloppshantering

Området ligger utanför verksamhetsområde för avlopp.

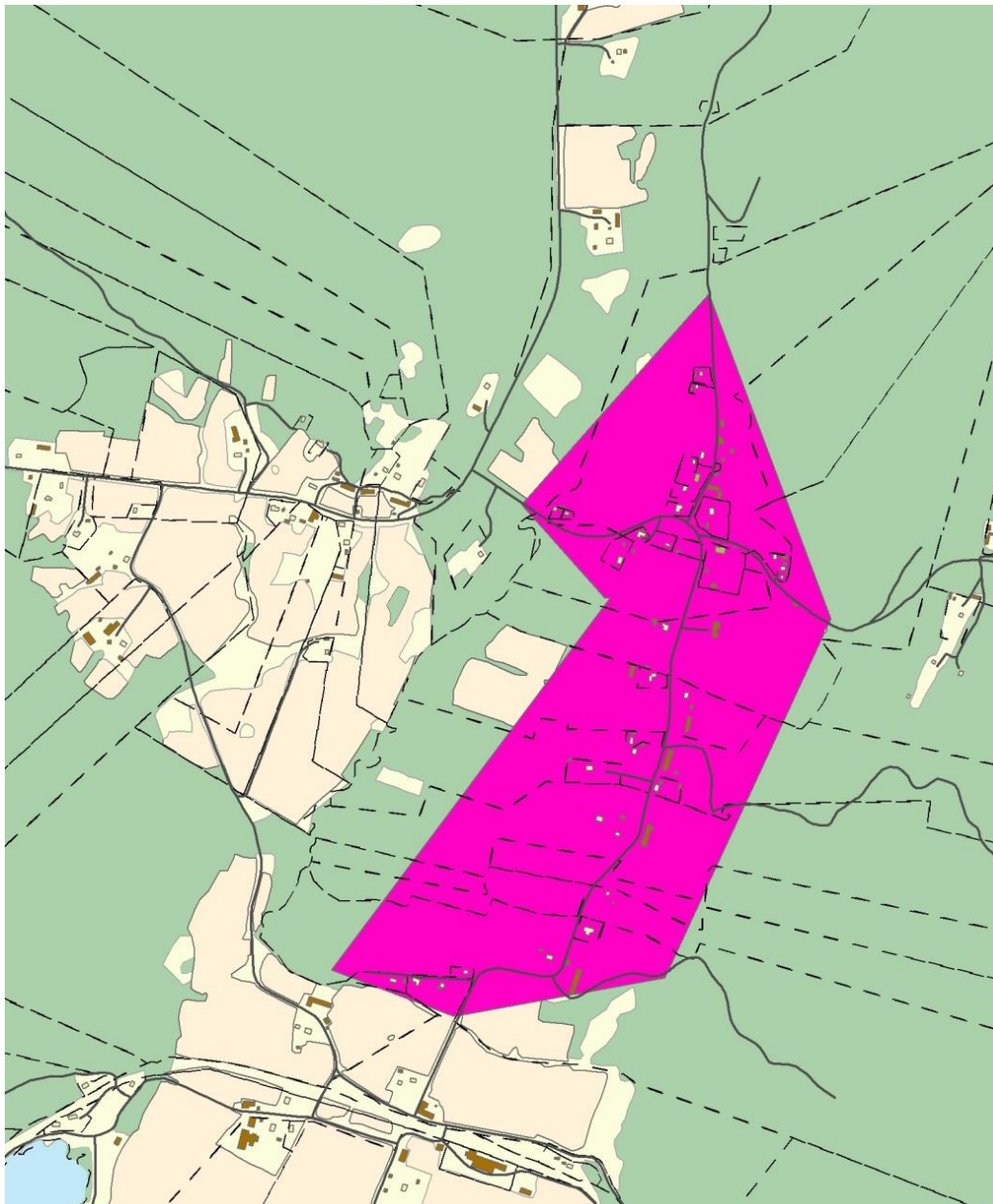


Dalslands miljökontor har under flera år i olika omgångar bedrivit tillsyn i området. Inom området finns det 176 fastigheter och av dessa har 81 avloppsanläggningar som uppfyller dagens krav på rening, 37 har enklare brister som ska åtgärdas och 58 är okända av miljökontoret. De flesta av de avlopp som uppfyller dagens krav är åtgärdade under de senaste åren.

### **Samlad bedömning**

Det finns i dagsläget inget känt behov av gemensamma lösningar för vatten och avlopp. Om behovet uppstår behöver en utredning om verksamhetsområde startas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten.

## 6.6 Tisselskog



### Allmän orientering

Bebyggelsen ligger på ett trettiotal fastigheter och är förhållandevis gles och bostäderna ligger till största delen på stora tomter.

Översiktsplanen anger Tisselskog som sammanhållen bebyggelse.

Vattenförekomsten Råvarpen har god ekologisk status och god kemisk status.

### Nuläge

#### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten och har enskilda vattenbrunnar.

#### Avloppshantering

Området ligger utanför verksamhetsområde för avlopp.

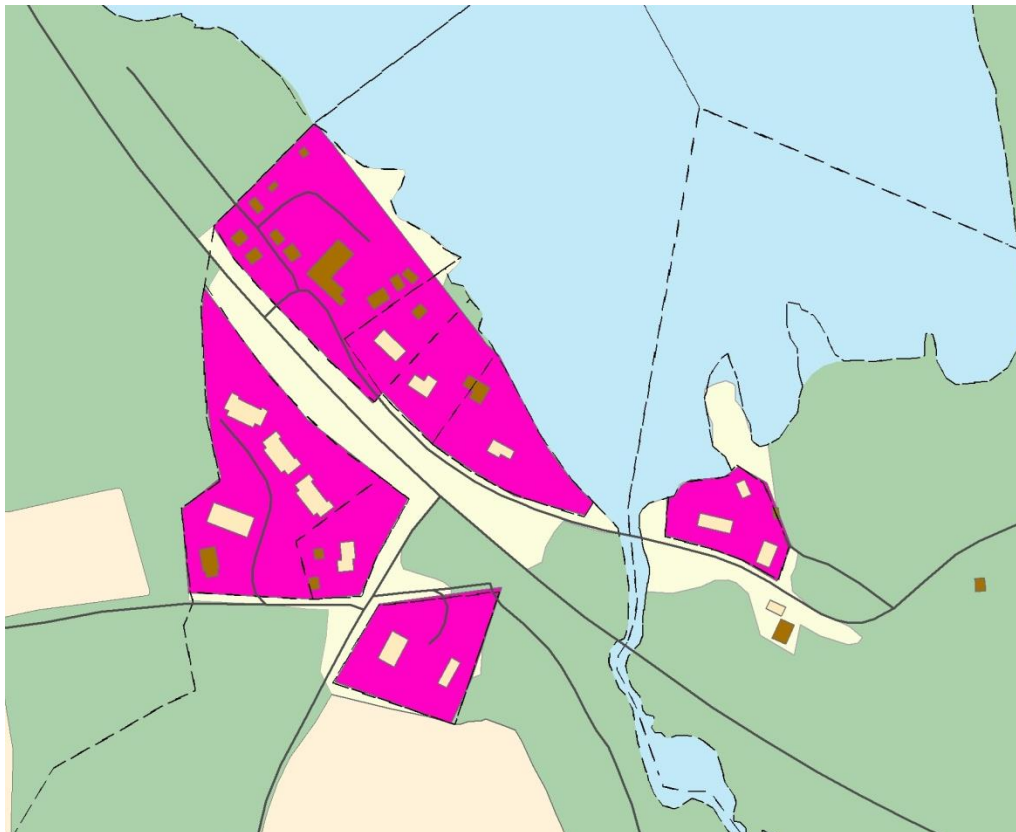
Inom det markerande området har fastigheterna enskilda avloppsanläggningar. Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn på några av fastigheterna under 2008. Det finns sju enskilda avloppsanläggningar som

uppfyller dagens krav på rening. Resterande avloppsanläggningar är inte kända av miljökontoret.

**Samlad bedömning**

Det finns i dagsläget inget känt behov av gemensamma lösningar för vatten och avlopp. Om behovet uppstår behöver en utredning om verksamhetsområde startas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten.

## 6.7 Norebyn



### Allmän orientering

Bebyggelsen består av fyra flerbostadshus med totalt nio lägenheter, en restaurang, en café-/campingverksamhet med elva uthyrningsstugor samt fem fastigheter med enbostadshus.

Vattenförekomsten Iväg har god ekologisk status och god kemisk status.

### Nuläge

#### Vattenförsörjning

Fastigheterna ligger utanför verksamhetsområde för vatten och har enskilda vattenbrunnar.

#### Avloppshantering

Området ligger utanför verksamhetsområde för avlopp.

Dalslands miljökontor har bedrivit tillsyn i området under 2014. I området finns en större gemensam avloppsanläggning (nio hushåll, 45pe) men det är oklart vilken status avloppsanläggningen har. Det är tre fastigheter i området som uppfyller dagens krav på rening, en fastighet måste åtgärda sitt avlopp och två fastigheter är okända av miljökontoret.

#### Utredningsbehov

Det finns i dagsläget inget känt önskemål från fastighetsägarna av gemensamma lösningar för vatten och avlopp. Om behovet uppstår behöver en utredning om verksamhetsområde startas. Utredningen ska redovisa om det är en anslutning till kommunalt avlopp, fortsatt egna anläggningar eller gemensamhetsanläggningar som är det lämpligaste alternativet för området. Vattenbrunnarnas status bör ingå i utredningen för att ta reda på behovet av kommunalt dricksvatten.