



2022-02-24

Utbyggnadsplan för allmänt VA

Underlagsrapport till VA-plan



**SÄTERS
KOMMUN**



Dokumentinformation

Dokumentnamn	Dokumenttyp	Omfattar
Utbyggnadsplan för allmänt VA	Plan	Säters kommun
Dokumentägare	Dokumentansvarig	Publicering
Sektorschef Samhällsbyggnad	VA/renhållningschef	www.sater.se , författningssamling
Beslutsinstans	Beslutad	Diarienummer
KF	2022-02-24, §15	KS2017/0340

Författningsstöd
Revidering
Vart 4e år
Bör revideras senast
2026-02-24



Innehåll

1	Bakgrund	4
2	Metod	4
2.1	Bedömning av utbyggnadsbehovet i Säter	4
2.1.1	Urval av områden	4
2.1.2	Bedömning av större sammanhang	5
2.1.3	Bedömning av hälsoskäl	5
2.1.4	Bedömning av miljöskäl	6
2.1.5	Beskrivning av bedömda parametrar	6
2.1.6	Resultaterande bedömning	7
2.2	Prioriteringsordning för utbyggnad	8
3	Resultat	8
3.1	Utbyggnadsbehov	8
3.2	Tidsplan för utbyggnad	8
4	Områdesvisa bedömningar	10
4.1	Guldsmedsboviken	10
4.2	Skommarsveden	12
4.3	Nyberget	14
4.4	Dyviken	16
4.5	Uppbo	18
4.6	Landa backe	20
4.7	Stocksbro	22
4.8	Bodarne	24
4.9	Backa	26
4.10	Dammsjön norra	28
4.11	Dammsjön östra	30
4.12	Uggelbo (och Nordåker)	32
4.13	Klacken	34
4.14	Ytterheden	36
4.15	Stoltens fäbod	38
4.16	Dalkarlsnäs-Maggsta	40
4.17	Lerviken	42
4.18	Gessån	44
4.19	Källarbo	46
4.20	Fiskarbo	48
4.21	Nyhyttan	50
4.22	Sandvik	52
4.23	Skenshyttan	54
4.24	Skenshyttan Flaxan	56
4.25	Norbo	58
4.26	Ingevallsbo	60
4.27	Finnfäbodarna	62
4.28	Embjörs	64



1 Bakgrund

Underlagsrapporten utgör en del av Säter kommuns VA-plan och redovisar bedömningar av VA-utbyggnadsbehovet inom befintlig bebyggelse de kommande 15–20 åren. Bedömningarna har gjorts av en arbetsgrupp bestående av företrädare för VA-huvudman, samhällsplanering och miljökontor. Arbetet har skett med stöd av H2OCON Miljö- och vattenkonsult AB.

Enligt lagen om allmänna vattentjänster (LAV) ska kommunen inrätta verksamhetsområden om det med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön behöver ordnas vattenförsörjning eller avlopp i ett större sammanhang. I praktiken inträder kommunens skyldighet först när det finns cirka 20–30 sammanhängande fastigheter som har behov utifrån skyddet för människors hälsa eller miljön. Om bebyggelsen är tät kan dock områden med ett mindre antal fastigheter också omfattas av skyldigheten.

2 Metod

2.1 Bedömning av utbyggnadsbehovet i Säter

Samtliga bostadsområden inom Säter kommun med sådan storlek att de eventuellt kan omfattas av ett kommunalt VA-ansvar har identifierats och bedömts. För de identifierade områdena bedömdes dels om bebyggelsen utgjorde ett sådant större sammanhang som avses i 6 § LAV, dels om det fanns hälso- eller miljöskäl till att vatten och avlopp inte kan lösas enskilt. Bedömningarna avser områdena som helhet.

De områdesgränser som använts vid bedömningarna baseras på modeller och ska därför tolkas med viss försiktighet. I ett senare skede kommer mer detaljerade utredningar avgränsa de områden som ska anslutas till kommunalt VA.

2.1.1 Urval av områden

Genom en GIS-analys kartlades alla bostadsområden med en viss minimistorlek. I GIS-analysen identifierades alla områden med 15 eller fler bostadshus där avstånden mellan husen maximalt var 150 meter¹. Kriterierna i GIS-analysen sattes därmed strängare än vad som normalt brukar anses inrymmas i den kommunala skyldigheten. Syftet med de strängare kriterierna var att fånga upp eventuella mindre områden med särskilda skäl till VA-utbyggnad. Sammanlagt identifierades 26 områden i analysen.

Utöver de i GIS-analysen identifierade områdena har även bedömningar gjorts för områden som identifierats i en aktuell regional analys². När analyserna jämfördes framträdde ytterligare nio områden som antingen saknades eller avvek från GIS-analysen. Avvikelserna var dock små, och även förväntade eftersom de båda metoderna utgått från delvis olika underlag. Ingen av de båda metoderna strävar till att ge en exakt avgränsning av de områden som faller § 6 LAV, utan båda ska snarare tolkas som en ansats till att identifiera grupper av bostäder som behöver belysas i en VA-plan. De nio avvikande områdena adderades till den grupp av områden som skulle bedömas (Figur 1).

¹ GIS-analysen baserades på Säter kommuns register över sopkärlsabonnenter

² Länsstyrelsen i Dalarnas län, 2020: Bebyggda områden med eventuellt behov av allmänna vattentjänster. Rapport 2020:03



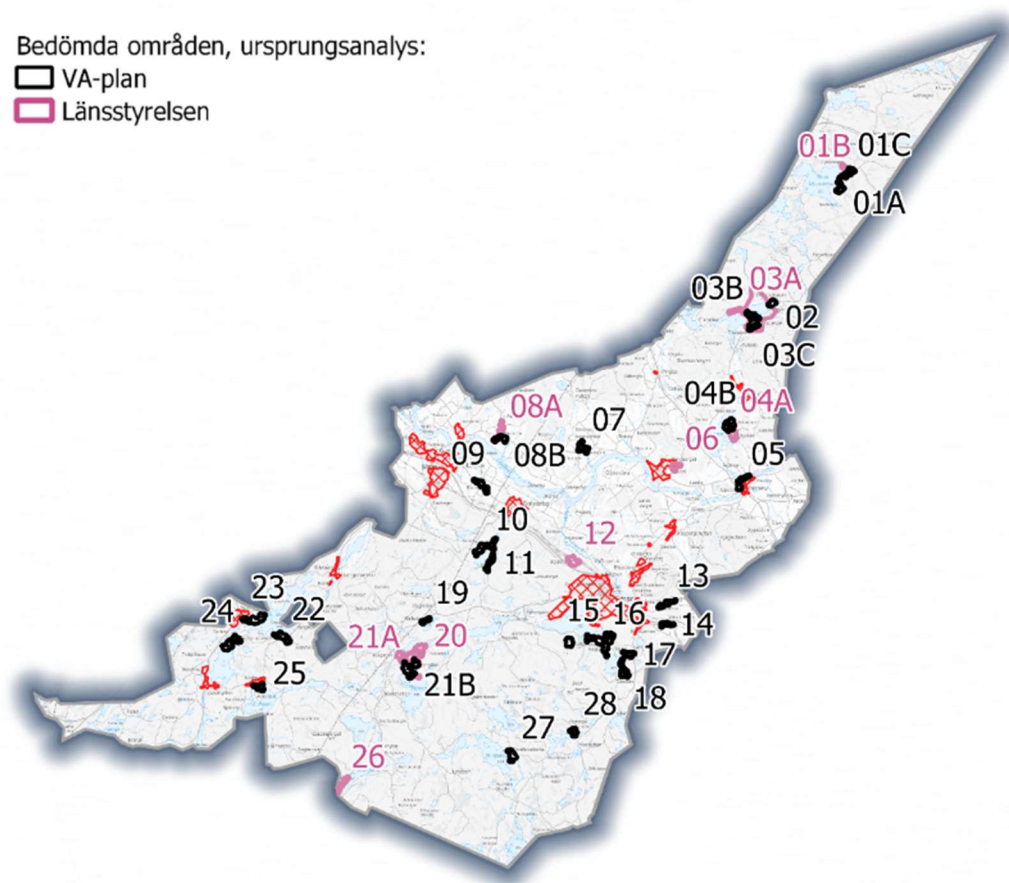
2.1.2 Bedömning av större sammanhang

Bedömningen av sammanhanget utgick från antalet bostäder och bostadstäthet. Antalet bostäder påverkas dock av hur långt maximalt avstånd mellan bostadshusen som tillåtits i GIS-analysen. Det valda maximalt avståndet var dock relativt stort (150 m), vilket innebär att antalet bostadshus i respektive område tenderar att överskattas. Den kommunala skyldigheten bör därför snarast inträffa i det övre delen av spannet 20–30 fastigheter. I bedömningen togs även hänsyn till ännu obebyggda fastigheter samt om området ingår i detaljplan, fördjupad översiktsplan, LIS-område eller Säter kommuns bostadsplan.

Bedömda områden, ursprungsanalys:

□ VA-plan

□ Länsstyrelsen



Figur 2.1. Översikt av bedömda områden. Rött raster visar nuvarande verksamhetsområde för spillvatten.

2.1.3 Bedömning av hälsoskäl

Hälsoskäl har framför allt bedömts utifrån risken att enskilda avlopp förorenar dricksvattenresurser.

Faktorer som fått stor vikt i bedömningen är:

- Dricksvattentäkter
- Vattenskyddsområden
- Sårbarhet för grundvattnet
- Kända problem med att anlägga avlopp
- Kända dricksvattenproblem



Ytterligare faktorer som har beaktats är:

- Grundvattenförekomster
- Vattenförsörjningsintressen
- Förekomst av förorenade områden
- Indikation på markradon
- Närhet till badplats eller andra badmöjligheter
- Bedömning enligt Länsstyrelsens analys
- Skyddsnivå för enskilda avlopp (hälsa)

2.1.4 Bedömning av miljöskäl

För att miljörekvisitet i LAV ska anses vara uppfyllt krävs att en VA-utbyggnad förhindrar eller väsentligt motverkar påtagliga olägenheter för miljön. Vid bedömningen av miljöskäl togs därför hänsyn till de enskilda avloppens påverkan i förhållande till andra påverkanskällor.

Faktorer som ingått i bedömningen är:

- Övergödningsproblem i recipienten
- Skyddsnivå för enskilda avlopp (fosfor)

2.1.5 Beskrivning av bedömda parametrar

För varje bedömt område redovisas i avsnitt 4 information dels i en karta, dels i en tabell. Parametrarna i tabellen förklaras i Tabell 2.1.

Tabell 2.1. Förklaring till bedömningsparametrar

Allmänt:

Antal permanentbostäder	Antal abonnenter i sokärlsregistret av typen permanentboende (helårstömning) i ett område där avståndet mellan varje adresspunkt är maximalt 150 m.
Antal fritidsbostäder	Antal abonnenter i sokärlsregistret av typen fritidsboende (sommartömning) i ett område där avståndet mellan varje adresspunkt är maximalt 150 m.
Bostadstäthet (antal/ha)	Totalt antal abonnenter i sokärlsregistret i ett område där avståndet mellan varje adresspunkt är maximalt 150 m dividerat med ytan för det område som omger adresspunkterna (75 m buffert).
Verksamhetsområde dricksvatten	Beslutat verksamhetsområde för vatten.

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Vattenförekomster där en eller flera kvalitetsfaktorer uppvisar sämre än god status med avseende på näringspåverkan enligt Vattenmyndighetens bedömning för förvaltningscykel 3. "Indirekt" innebär att en vattenförekomst längre nedströms är näringspåverkad.
Badvatten	Förekomst av badplatser eller bryggor som kan antas användas till bad.

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Förekomst av allmänna eller större gemensamma enskilda vattentäkter.
Vattenskyddsområde	Beslutade vattenskyddsområden för dricksvattentäkter.
Grundvattenförekomst	Grundvattenförekomst med miljökvalitetsnormer som beslutats av Vattenmyndigheten.
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Uttekat vattenförsörjningsintressen enligt Länsstyrelsens regionala vattenförsörjningsplan ³ .

³ Länsstyrelsen i Dalarnas län, 2013: Vattenförsörjningsplan. Rapport 2012:02



Tabell 2.1. Fortsättning

Kända problem:

Anlägga avlopp

Tidigare bedömning som gjorts av Säters kommun i fyra klasser:

Röd: Område där det är nästintill omöjligt med annan avloppslösning är torr avloppsanordning, hög sårbarhet och svårt att förlägga avloppsanordning/utsläppspunkt på lämplig plats. Risk att kommunal och enskild vattentäkt förorenas.

Rödgul: Område där det är nästintill omöjligt med annan avloppslösning är torr avloppsanordning, hög sårbarhet men det finns rimlig möjlighet att förlägga avloppsanordning/utsläppspunkt på lämplig plats. Risk att kommunal och enskild vattentäkt förorenas.

Gul: Område där det kan vara svårt med enskilt avlopp på grund av vattentäkter, högt grundvatten eller tunna jordlager. Risk att enskild vattentäkt förorenas.

Grön: Område där kommunalt avlopp/vatten finns eller gemensamt vatten finns. Inga större problem idag.

Sårbarhet grundvatten

Sårbarhet enligt underlag från Räddningstjänsten Dala Mitt.

Indikation på markradon

Gammastrålning från uran i närområdet är enligt SGU:s karttjänst större än 50 Bg/kg.

Förorenade områden

Förekomst av förorenat områden enligt länsstyrelsens webb-GIS (MIFO-objekt) inom 250 m från adresspunkter.

Poäng Lst rapport 2020:03

Sammanlagd poäng i Länsstyrelsens bedömning av 798 områden där det eventuellt kan finnas behov av allmänna vattentjänster². Högre poäng innebär att fler faktorer pekar mot behov. För Dalarna som helhet var spridningen i sammanlagd poäng mellan -2 och 20. För Säters kommun var spridningen 0–10 poäng.

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor, kväve,
hälsa, geologisk risk

Skyddsnivå som behöver säkerställas för enskilda avlopp utifrån GIS-stöd för planering och tillsyn av små avlopp (länsstyrelsernas webb-GIS). En hög skyddsnivå behöver inte innebära skäl till VA-utbyggnad, utan anger lämplig kravnivå för en enskild anläggning.

2.1.6 Resultaterande bedömning

Utifrån bedömningen av sammanhang, hälsa och miljö gjordes en resulterande bedömning där området klassificerades till en av följande grupper:

- **Enskilt VA:** VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt⁴ utan risk för hälsa eller miljö.
- **Bevakningsområde:** VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö, men behovet kan komma att ändras över tid. Området behöver bevakas.
- **Allmänt VA:** Allmän VA-försörjning bedöms ur ett hälsoperspektiv som nödvändig.
- **Utredningsområde:** Behovet av allmän VA-försörjningen behöver utredas mer ingående.

⁴ Små avlopp eller dricksvattenbrunn på egen fastighet är den vanligaste typen av enskilt VA, men enskilt VA är det också när fastighetsägare går samman i en förening och tillsammans anlägger en gemensam avloppsanläggning eller brunn.



Bedömningarna är gjorda utifrån nuvarande kunskaper om miljörisker, hälsorisker, bebyggelsestruktur och bebyggelseutveckling, samt utifrån aktuell lagstiftning. Även om ambitionen är att bedömningarna ska hålla över tid så kan till exempel en förändrad riskbild eller ny lagstiftning därför innebära att bedömningar behöver revideras.

2.2 Prioriteringsordning för utbyggnad

Prioriteringen mellan de områden som bedömdes ha behov av allmän VA-försörjning har gjorts utifrån följande kriterier:

1. Risk för allmän vattenförsörjning
2. Risk för enskild vattenförsörjning
3. Övriga hälso- och miljörisker

Risk för allmän vattenförsörjning innebär att små avlopp inom ett område kan förorena en kommunal dricksvattentäkt. Sådana risker inträffar när avlopp är anlagda ovanpå ett grundvattenmagasin som används som vattentäkt, och där jordlagren mellan markytan och grundvattnet inte ger ett tillräckligt skydd mot smittämnen eller andra föroreningar. Konsekvensen kan då bli att ett mycket stort antal människor insjuknar.

Risk för enskild vattenförsörjning innebär att små avlopp inom ett område riskerar att förorena privata dricksvattenbrunnar inom området. Förutom markegenskaper påverkas risken även av hur tätbebyggt området är. Med en tätare bebyggelse minskar avstånden mellan avlopp och dricksvattenbrunnar. Konsekvensen av förorening kan bli att delar av eller hela befolkningen inom ett område insjuknar.

Övriga hälso- och miljöriskerna kan till exempel vara att badvatten förorenas av smittämnen eller att sjöar och vattendrag drabbas av övergödning till följd av tillförsel av näringsämnen. Bland de områden som bedömdes ha behov av allmän VA-försörjning fanns dock inget område som endast innebar övriga hälso- och miljörisker.

Inom grupperna har en inbördes prioritering gjorts utifrån behovets storlek, utbyggnadsmöjlighet och förväntad samhällsutveckling.

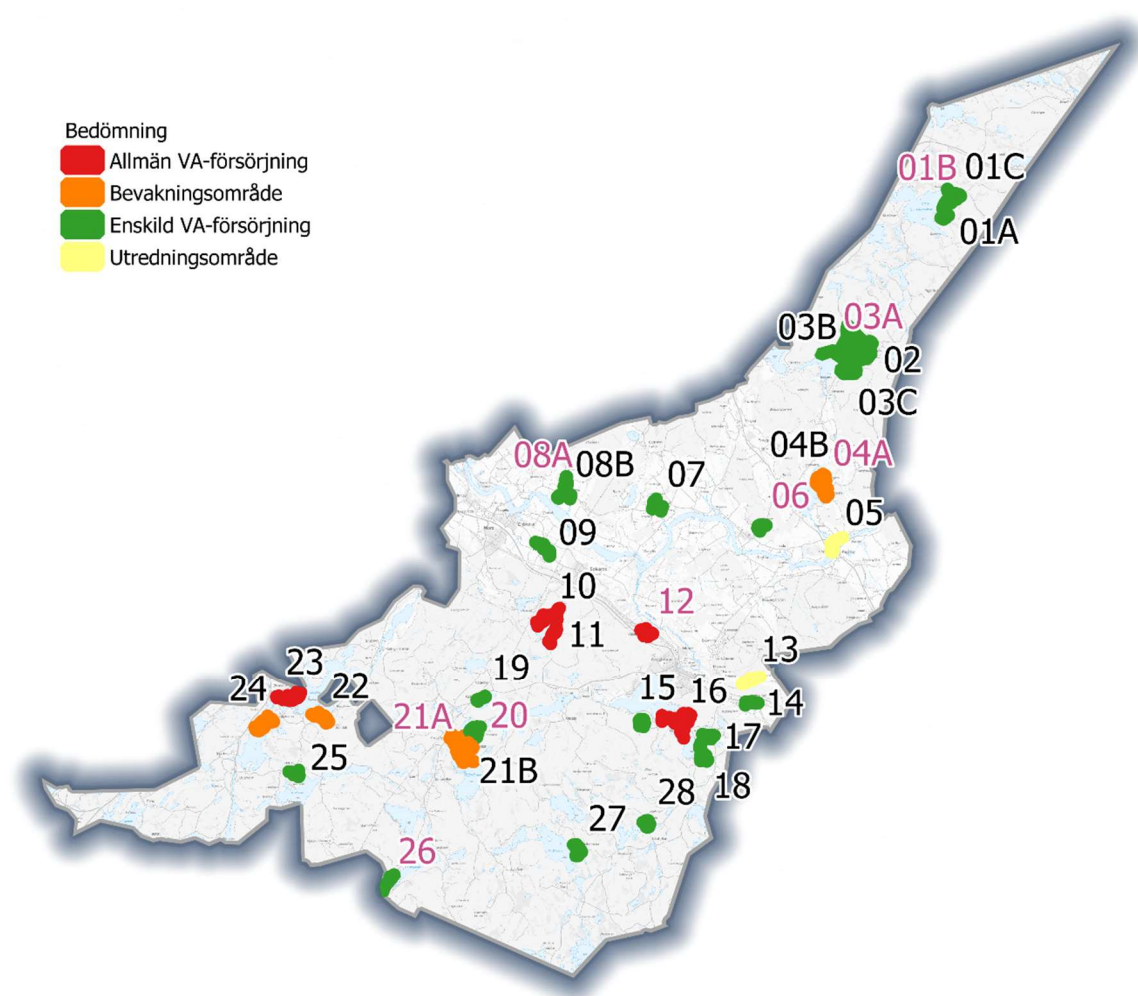
3 Resultat

3.1 Utbyggnadsbehov

Totalt bedömdes fem områden som idag försörjs av små (enskilda) avlopp vara i behov av kommunalt vatten och avlopp (röda områden i Figur 3.1). Fyra områden bedömdes för närvarande klara sig med små avlopp utan risk för hälsa eller miljö, men behovet bedömdes kunna komma att ändras över tid (orange områden i Figur 3.1). Dessa områden behöver därför hållas under särskild uppsikt. I två områden finns idag inte tillräckligt underlag för att bedöma behovet, och områdena behöver därför utredas mer (gula områden i Figur 3.1). Övriga områden bedömdes även fortsättningsvis klara sig med små avlopp utan risk för hälsa eller miljö (gröna områden i Figur 3.1).

3.2 Tidsplan för utbyggnad

Kommunens möjlighet till utbyggnad bedöms vara begränsad till cirka 10–20 fastigheter per år. Innan en utbyggnad kan startas krävs planering, finansiering och projektering, samt att tillstånd, dispenser och ledningsrätt erhållas. Baserat på detta bedöms utbyggnaden kunna genomföras enligt tidsplanen i Tabell 3.1. Oförutsedda händelser som till exempel utdragna rättsprocesser kan dock påverka tidsplanen.



Figur 3.1. Bedömning av utbyggnadsbehov

Tabell 3.1. Tidsplan för utbyggnad av allmänt vatten och avlopp

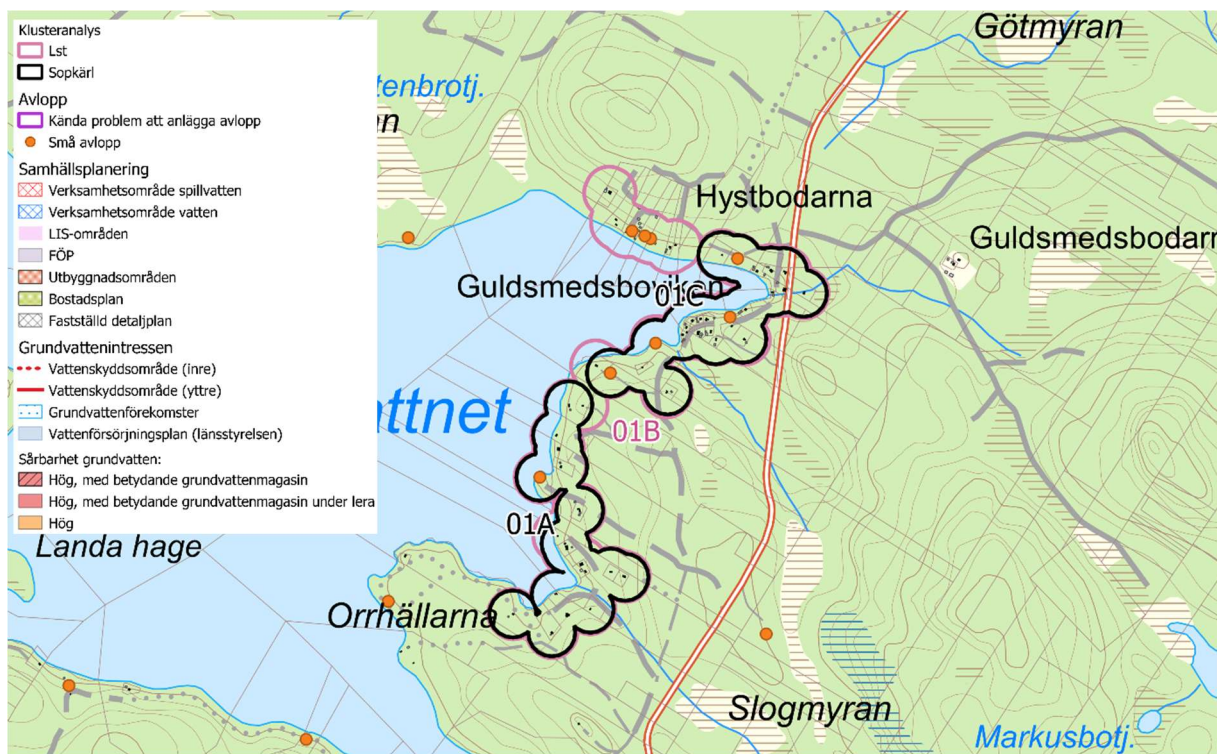
Område	Ungefärligt antal fastigheter	Planerad anslutning
Uggelbo/Nordåker	30	2027–2028*
Dalkarsnäs	70	2033
Skenshyttan	50	2035
Dammsjön (norra sidan)	60	2038
Dammsjön (södra sidan)	20	2040

* anslutning kommer att ske allteftersom utbyggnaden blir färdig



4 Områdesvisa bedömningar

4.1 Guldsmedsboviken





Tabell 4.1. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Guldsmedsboviken

	01A	01B	01C
Allmänt:			
Antal permanentbostäder	0	0	0
Antal fritidsbostäder	15	46	24
Bostadstäthet (antal/ha)	0,8	0,9	1,3
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej	Nej	Nej
Ytvattenintressen:			
Övergödd recipient	Nej	Nej	Nej
Badvatten	Ja	Ja	Ja
Grundvattenintressen:			
Vattentäkt	Nej	Nej	Nej
Vattenskyddsområde	Nej	Nej	Nej
Grundvattenförekomst	Nej	Nej	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej	Nej	Nej
Kända problem:			
Anlägga avlopp	Nej	Nej	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej	Nej	Nej
Indikation på markradon	Nej	Nej	Nej
Förorenade områden	Nej	Nej	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	5	5	5
Skyddsnivå, nationell modell:			
Fosfor	Nej	Nej	Nej
Kväve	Nej	Nej	Nej
Hälsa	Ja	Ja	Ja
Geologisk risk	Ja	Ja	Ja

Samlad bedömning:

Guldsmedsboviken är ett relativt glest fritidshusområde helt utan permanentbostäder. I ett av områdena (01B) finns visserligen ett relativt stort antal bostäder, men bebyggelsen är spridd utmed en cirka 3 km lång sträcka av Stora Lönnvattnets strandlinje.

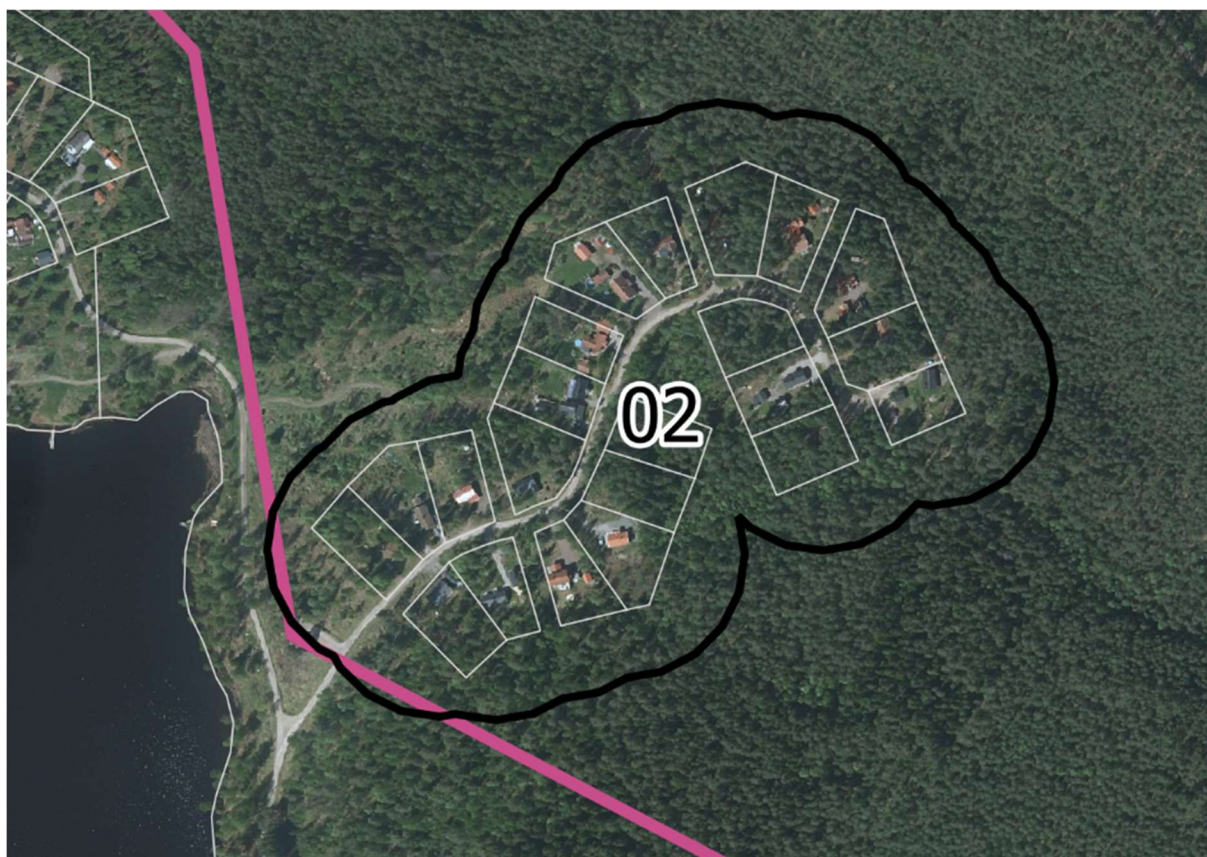
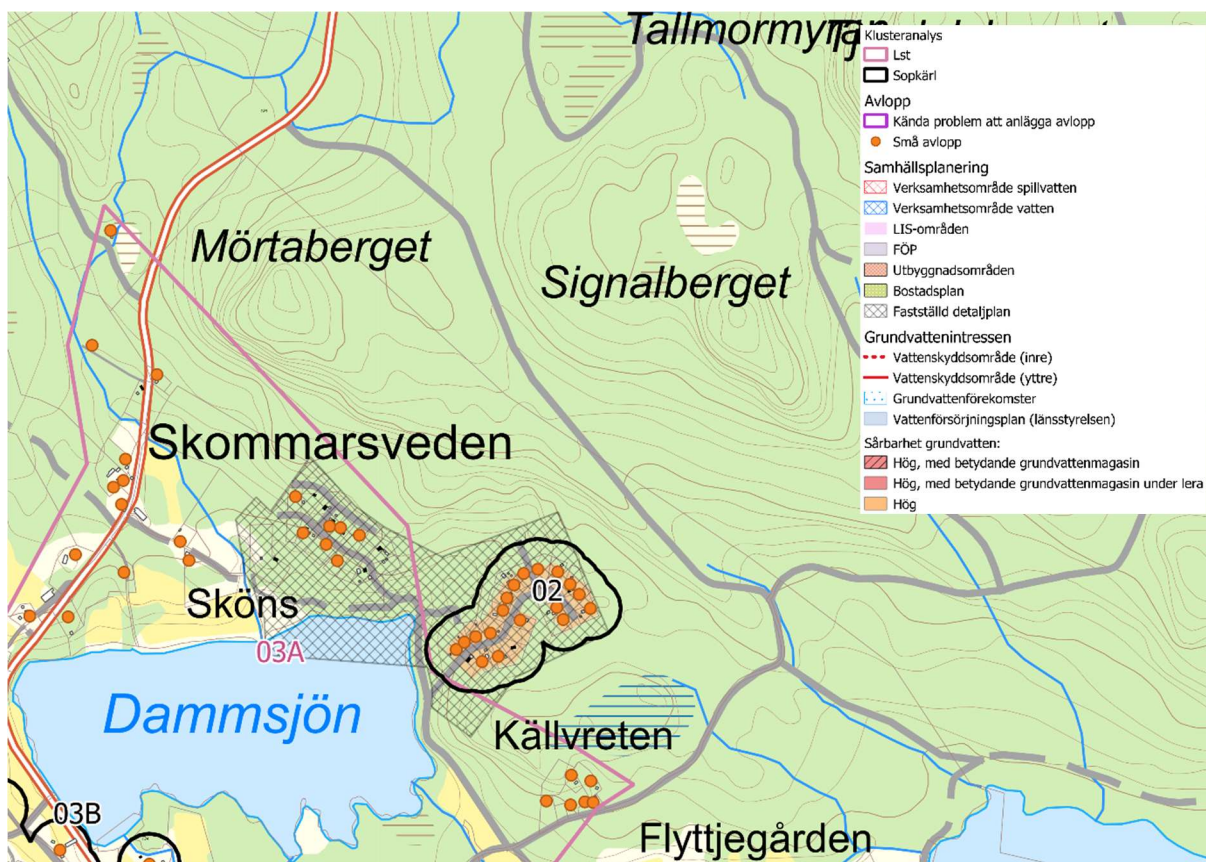
Områdets höga skyddsnivå för hälsa beror huvudsakligen på att det nationella GIS-stödet identifierat ett stort antal bostäder. Modellen tar dock inte hänsyn till den faktiska tätheten inom området. Den geologiska risken bygger på jordart och jorddjup som varierar inom området.

De huvudsakliga skyddsvärdena inom området är enskilda vattentäkter och badvattenkvaliteten. Dessa bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.2 Skommarsveden





Tabell 4.2. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Skommarsveden

Allmänt:

Antal permanentbostäder	6
Antal fritidsbostäder	14
Bostadstäthet (antal/ha)	1,8
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nybergets fritidsområde (enskild)
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	5

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Nej

Samlad bedömning:

Skommarsveden är ett litet men relativt tätt fritidshusområde där en tredjedel av bostäderna har helårstömning av sina sopkärl, vilket kan betyda att dessa bostäder nyttjad permanent. En enskild gemensam vattentäkt i områdets ytterkant försörjer bostäderna.

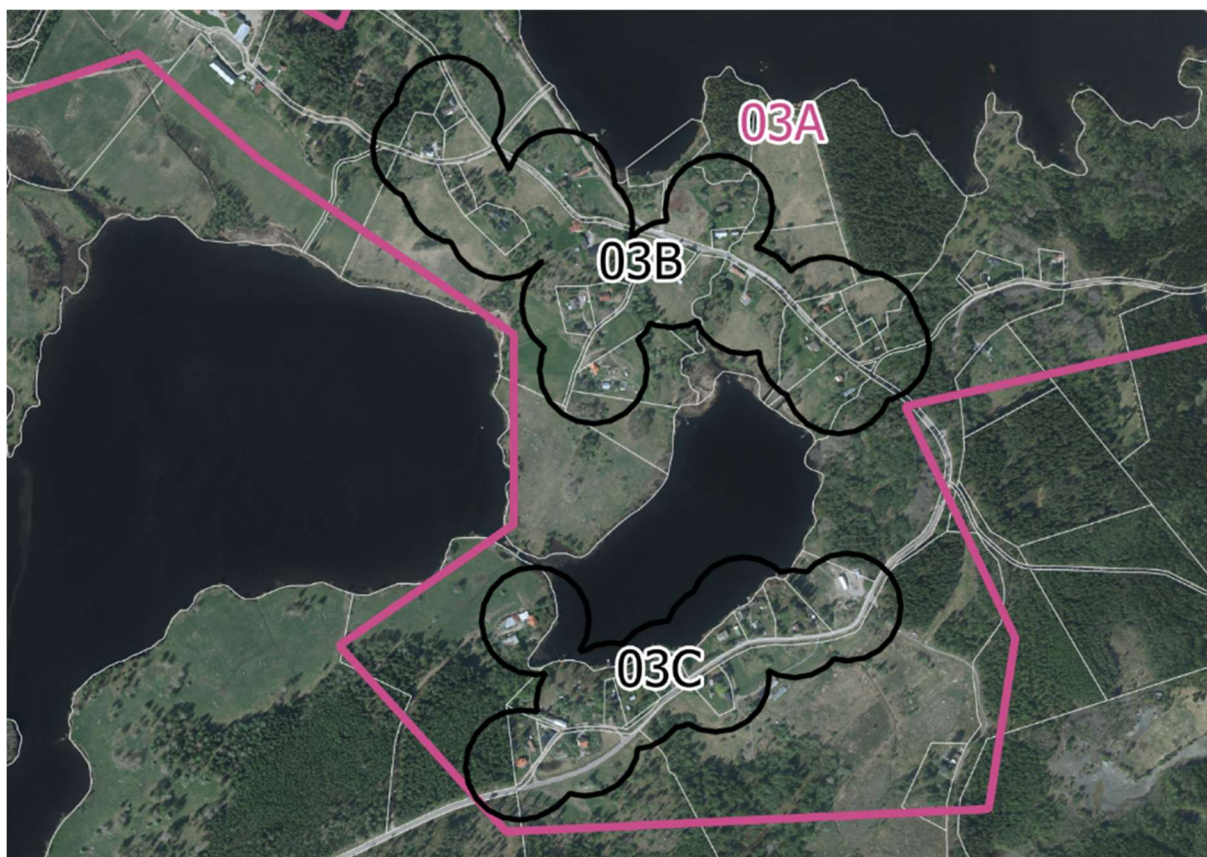
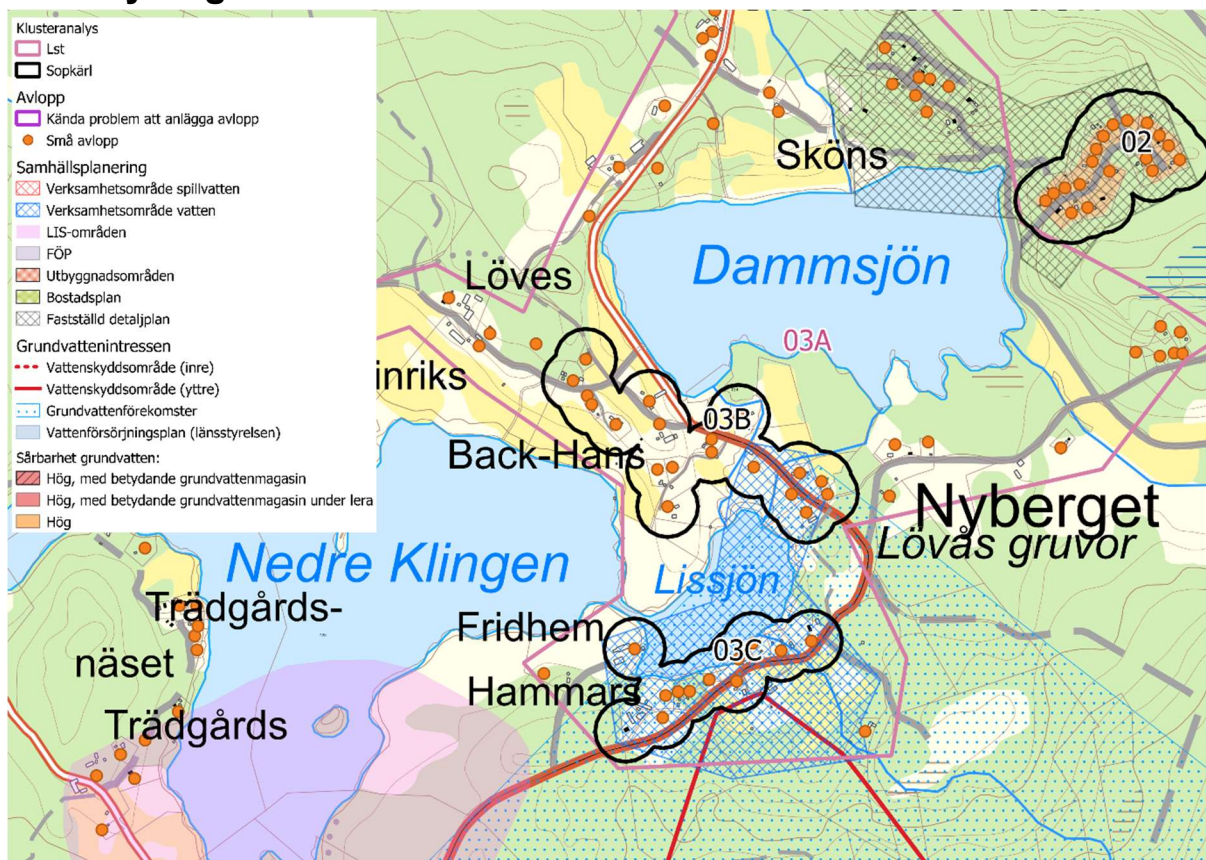
För en mindre del av området är skyddsnivån för hälsa hög. Anslutningen till en gemensam vattentäkt minskar dock hälsoriskerna.

Skyddsvärden för ytvatten finns i form av badvattenkvalitet och ett näringspåverkat vattendrag nedströms. Fastigheterna ligger dock inte intill sjön och risken för påverkan bedöms därför som liten.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.3 Nyberget





Tabell 4.3. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Nyberget

	03B	03C
Allmänt:		
Antal permanentbostäder	11	10
Antal fritidsbostäder	7	5
Bostadstäthet (antal/ha)	1,0	1,3
Verksamhetsområde dricksvatten	Delvis	Ja
Ytvattenintressen:		
Övergödd recipient	Indirekt	Indirekt
Badvatten	Ja	Ja
Grundvattenintressen:		
Vattentäkt	Nej	Nyberget (allmän)
Vattenskyddsområde	Nej	Nära
Grundvattenförekomst	Ja	Ja
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej	Nej
Kända problem:		
Anlägga avlopp	Nej	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej	Nej
Indikation på markradon	Nej	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (3), anläggning för farligt avfall (3)	Anläggning för farligt avfall (3), sediment (2)
Poäng Lst rapport 2020:03	7	7
Skyddsnivå, nationell modell:		
Fosfor	Nej	Nej
Kväve	Nej	Nej
Hälsa	Ja	Nej
Geologisk risk	Nej	Nej

Samlad bedömning:

Område 3A som ingår i Länsstyrelsen rapport 2020:03 har en avgränsning som bedöms olämplig för bedömning av utbyggnadsbehov. Behovet bedöms i stället för 3B och 3C.

De två områdena 3B och 3C är små områden med i huvudsak permanentbostäder. Områdenas ringa storlek gör att de förmodligen inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet. Större delen av bostäderna har kommunalt dricksvatten.

Kring bebyggelsen finns några kända förorenade områden med en måttlig risk. Fastigheterna närmast har dock kommunalt vatten, vilket minimerar risken för förorenat dricksvatten. Området angränsar till ett vattenskyddsområde, men ligger förmodligen nedströms detta.

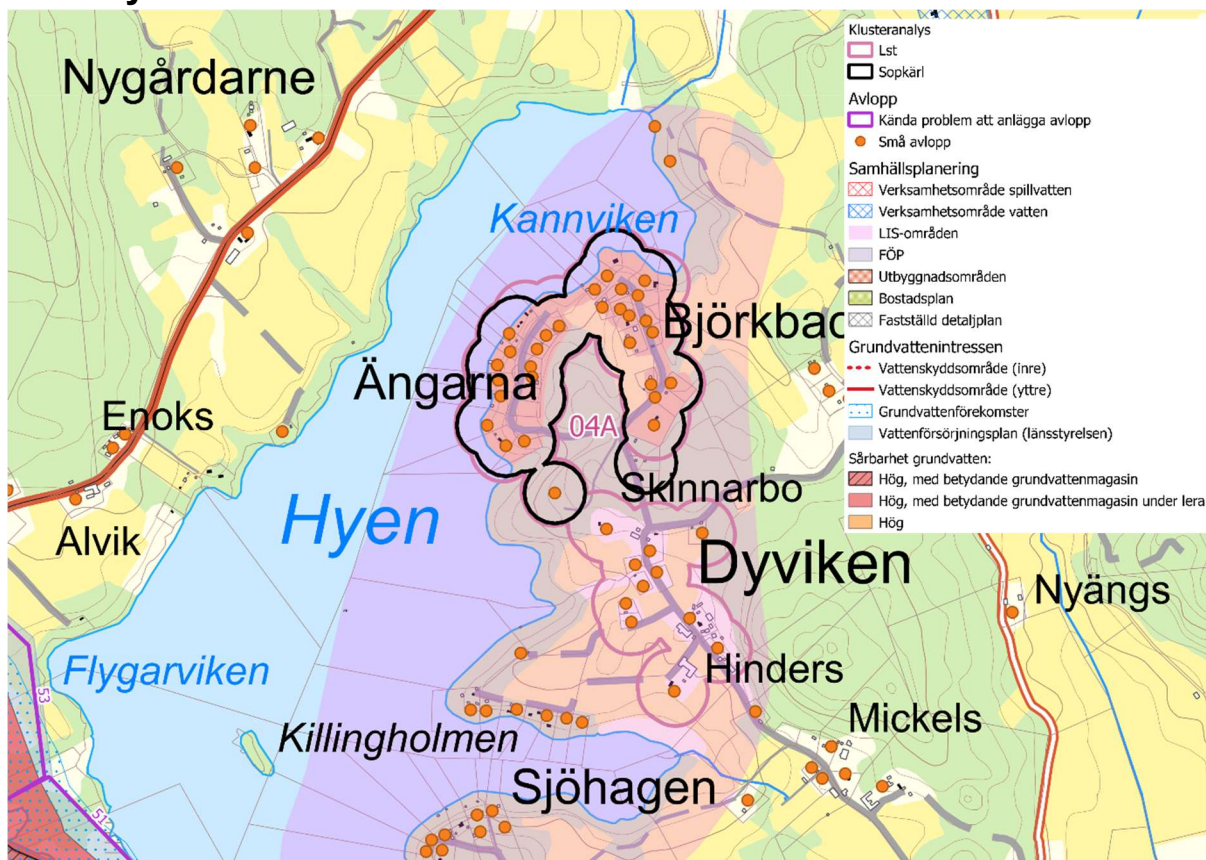
Skyddsvärden för ytvatten finns i form av badvattenkvalitet och ett näringspåverkat vattendrag nedströms. Det är dock två stora sjöar mellan recipienten och det näringspåverkade vattendraget. En VA-utbyggnad bedöms inte heller väsentligt kunna motverka övergödningsproblemen eftersom alla enskilda avlopp inom tillrinningsområdet tillsammans endast står för sex procent av fosforbelastningen⁵.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.

⁵ Modelldata för Hyen från SMHI vattenwebb



4.4 Dyviken





Tabell 4.4. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Dyviken

	04A	04B
Allmänt:		
Antal permanentbostäder	7	4
Antal fritidsbostäder	36	29
Bostadstäthet (antal/ha)	1,1	1,4
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej	Nej
Ytvattenintressen:		
Övergödd recipient	Ja	Ja
Badvatten	Ja (badplats)	Ja (badplats)
Grundvattenintressen:		
Vattentäkt	Dyviken (enskild)	Dyviken (enskild)
Vattenskyddsområde	Nej	Nej
Grundvattenförekomst	Nej	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej	Nej
Kända problem:		
Anlägga avlopp	Nej ⁶	Nej ⁶
Sårbarhet grundvatten	Nej	Nej
Indikation på markradon	Ja	Ja
Förorenade områden	Nej	Nej
Poäng Lst rapport 2020:03	8	8
Skyddsnivå, nationell modell:		
Fosfor	Nej	Nej
Kväve	Nej	Nej
Hälsa	Ja	Ja
Geologisk risk	Ja	Ja

Samlad bedömning:

Dyviken är ett relativt stort bostadsområde med i huvudsak fritidshus. Tidigare försörjdes fastigheterna med sommarvatten från en gemensam vattentäkt, men i och med att området till viss del permanentats har enskilda brunnar anlagts. Indikation finns på höga nivåer av markradon. Delar av området är brant med berg i dagen, vilket försvårar att anlägga avlopp. Ytterligare permanentning och förtätning kan till viss del förväntas eftersom området ingår i ett LIS-område.

Recipienten är näringspåverkad och flera fastigheter som ligger sjönära. Utbyggnad av allmänt VA bedöms dock inte väsentligt kunna motverka övergödningsproblemen eftersom alla enskilda avlopp inom tillrinningsområdet tillsammans endast står för sex procent av fosforbelastningen⁷. Badvattenkvaliteten⁸ kan påverkas av enskilda avlopp, men bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö, men detta kan komma att ändras över tid. Området behöver bevakas.

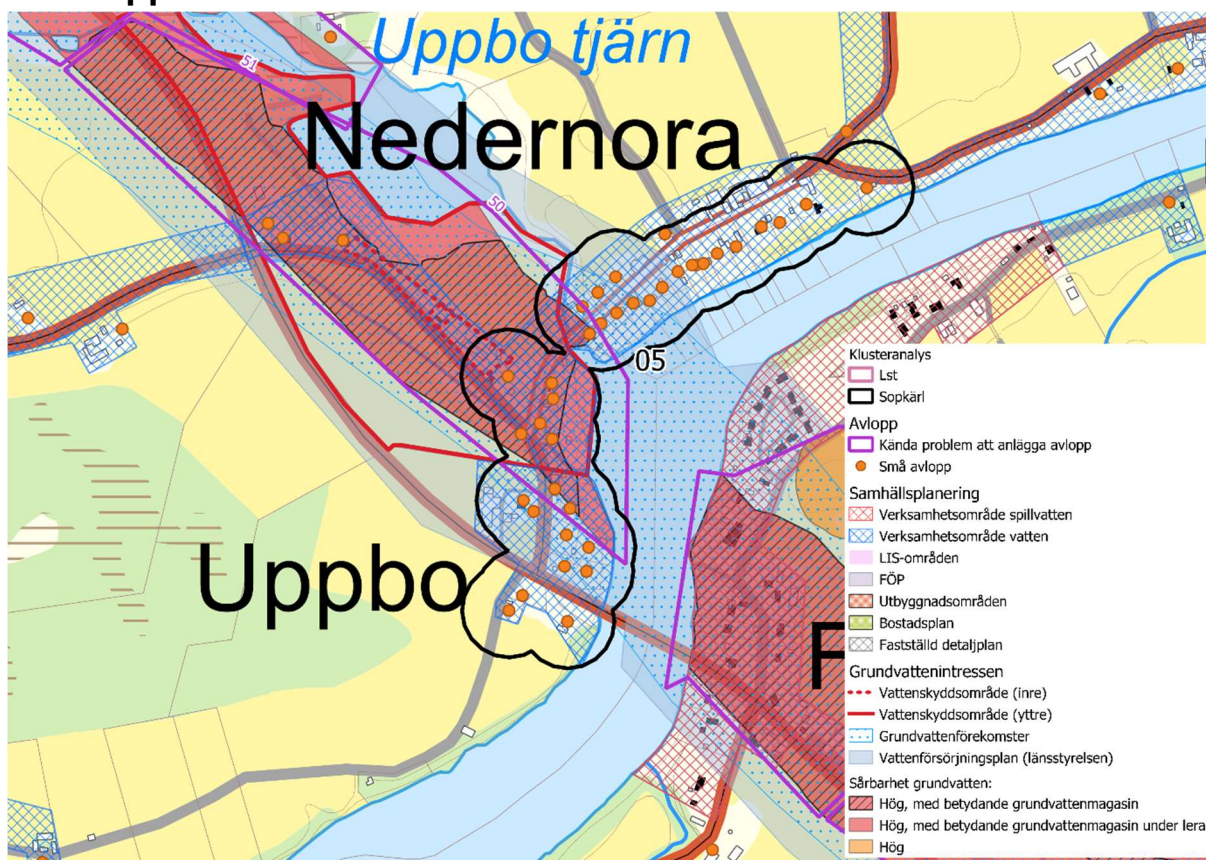
⁶ Brant och berg uppgavs som problem vid framtagnandet av Länsstyrelsens rapport 2020:03

⁷ Modelldata för Hyen från SMHI vattenwebb

⁸ Tjänligt vid nio av elva prov respektive tjänligt med anmärkning vid två av elva prov 2017–2020, Källa: www.havochvatten.se/badplatser-och-badvatten.html



4.5 Uppbo





Tabell 4.5. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Uppbo

Allmänt:

Antal permanentbostäder	31
Antal fritidsbostäder	1
Bostadstäthet (antal/ha)	1,6
Verksamhetsområde dricksvatten	Ja

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Uppbo (allmän)
Vattenskyddsområde	Ja
Grundvattenförekomst	Ja
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Ja

Kända problem:

Anlägga avlopp	Rödgul
Sårbarhet grundvatten	Hög med betydande grundvattenmagasin
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	8

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Nej

Samlad bedömning:

Uppbo är ett relativt stort och tätt permanentbostadsområde som är anslutet kommunalt dricksvatten. En del fastigheter ligger inom vattenskyddsområde för Uppbo allmänna vattentäkt, och enstaka fastigheter ligger till och med inom det inre skyddsområdet. Grundvattnets sårbarhet bedöms som hög. Det finns kända problem att anlägga avlopp och nästan alla avlopp har fått förbud (fem har åtgärdats). Likande bebyggelse på andra sidan älven ingår i verksamhetsområde för spillvatten.

Det finns dock planer på att lägga ner Uppbo allmänna vattentäkt, vilket i så fall innebär en väsentligt minskad risk för att enskilda avlopp ska påverka människors hälsa. Dessutom finns osäkerheter kring skredriskerna i området som försvårar behovsbedömningen.

Behovet av allmän VA-försörjningen behöver utredas mer ingående.



4.6 Landa backe





Tabell 4.6. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Landa backe

Allmänt:

Antal permanentbostäder	12
Antal fritidsbostäder	0
Bostadstäthet (antal/ha)	0,9
Verksamhetsområde dricksvatten	I anslutning till

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Avfallsdeponi (riskklass 3)
Pöäng Lst rapport 2020:03	0

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Nej

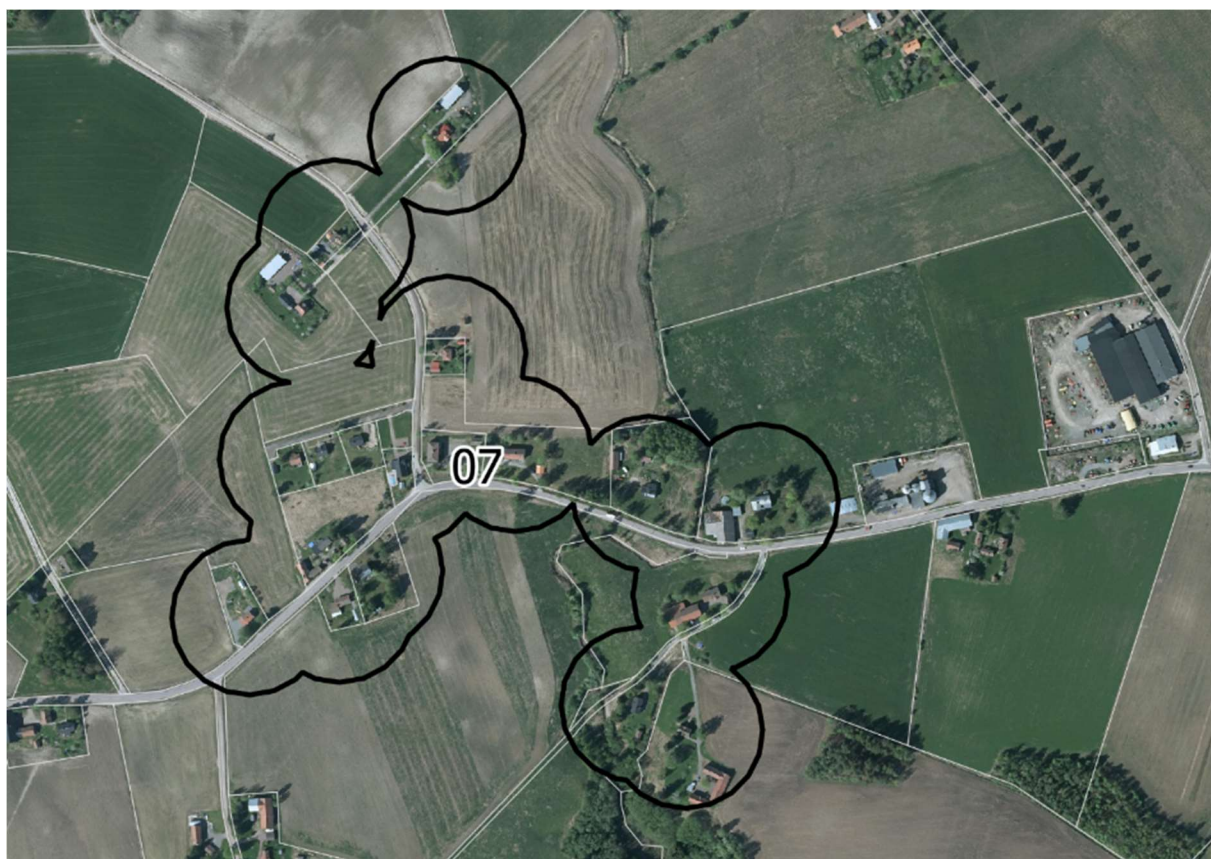
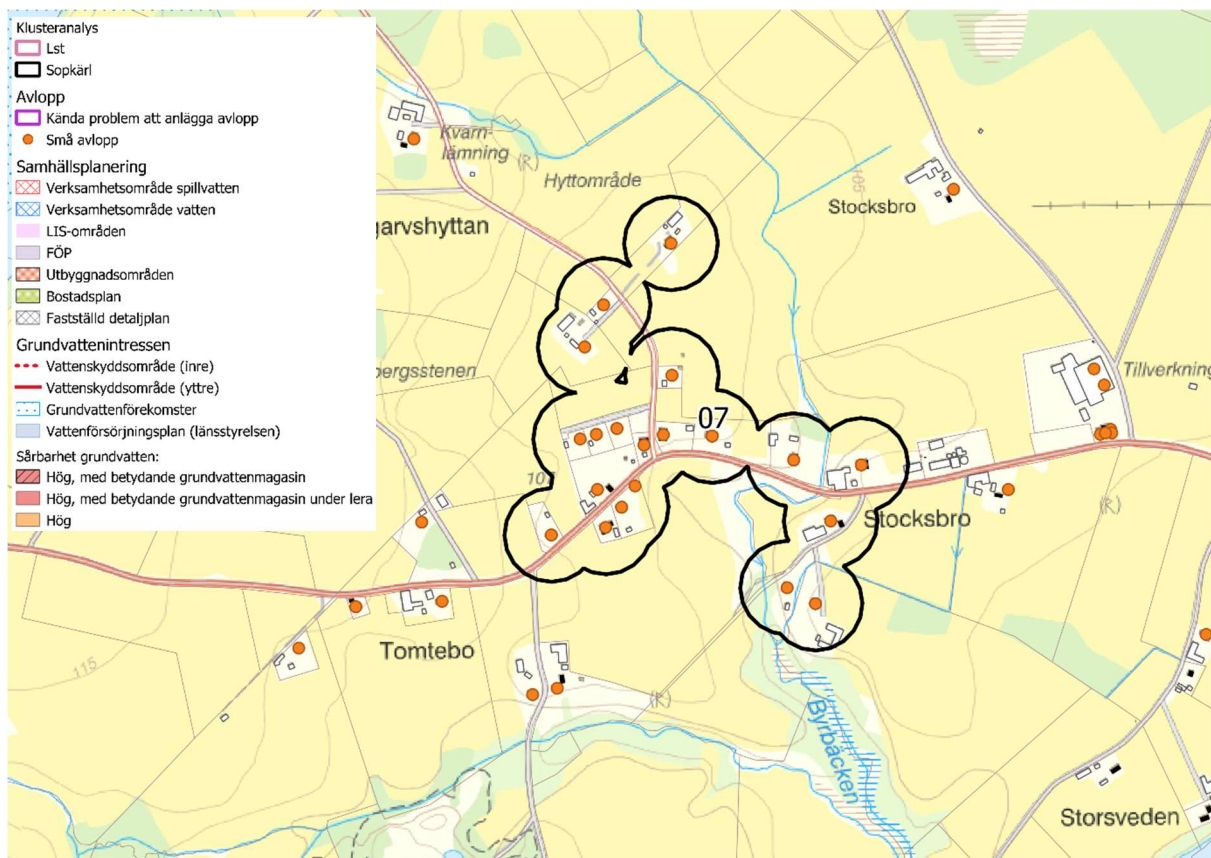
Samlad bedömning:

Landa backe är ett litet område med permanentbostäder som angränsar till ett befintligt verksamhetsområde för spill- och dricksvatten. Inget som talar för behov annat än läget i förhållande till det befintliga verksamhetsområdet. Det finns visserligen en deponi drygt 150 meter bort, men med måttlig risk. Inom området är sju av tio avlopp åtgärdade under 2018–2020, vilket talar emot att ansluta fastigheterna enbart på grund av närheten till verksamhetsområdet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.7 Stocksbro





Tabell 4.7. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Stocksbro

Allmänt:

Antal permanentbostäder	18
Antal fritidsbostäder	1
Bostadstäthet (antal/ha)	0,9
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Ja
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	1

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Nej

Samlad bedömning:

Stocksbro är ett litet område med permanentbostäder som försörjs med dricksvatten från en gemensam vattentäkt utanför området. Områdets ringa storlek och täthet gör att det förmodligen inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

Recipienten är näringspåverkad där enskilda avlopp visserligen står för en relativt stor andel av belastningen (nio procent)⁹. De enskilda avloppen i området utgör dock bara en bråkdel av det totala antalet enskilda avlopp i tillrinningsområdet och kommunal VA-utbyggnad bedöms inte väsentligt kunna motverka övergödningss Problemen. Hög skyddsnivå för fosfor bedöms i stället som tillräckligt för att skydda recipienten. Avloppen har inventerats och många har åtgärdats under 2018–2020.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.

⁹ Modelldata för Hyen från SMHI vattenwebb



4.8 Bodarne





Tabell 4.8. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Bodarne

	08A	08B
Allmänt:		
Antal permanentbostäder	30	19
Antal fritidsbostäder	0	0
Bostadstäthet (antal/ha)	0,9	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej	Nej
Ytvattenintressen:		
Övergödd recipient	Nej	Nej
Badvatten	Nej	Nej
Grundvattenintressen:		
Vattentäkt	Nära Bodarna (enskild) samt Åsens-Tåå- Bomsarvet (enskild)	Nära Bodarna (enskild) samt Åsens-Tåå- Bomsarvet (enskild)
Vattenskyddsområde	Nej	Nej
Grundvattenförekomst	Ja	Nära
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej	Nej
Kända problem:		
Anlägga avlopp	Nej	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej	Nej
Indikation på markradon	Nej	Nej
Förorenade områden	Nej	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	7	7
Skyddsnivå, nationell modell:		
Fosfor	Nej	Nej
Kväve	Nej	Nej
Hälsa	Ja	Ja
Geologisk risk	Nej	Nej

Samlad bedömning:

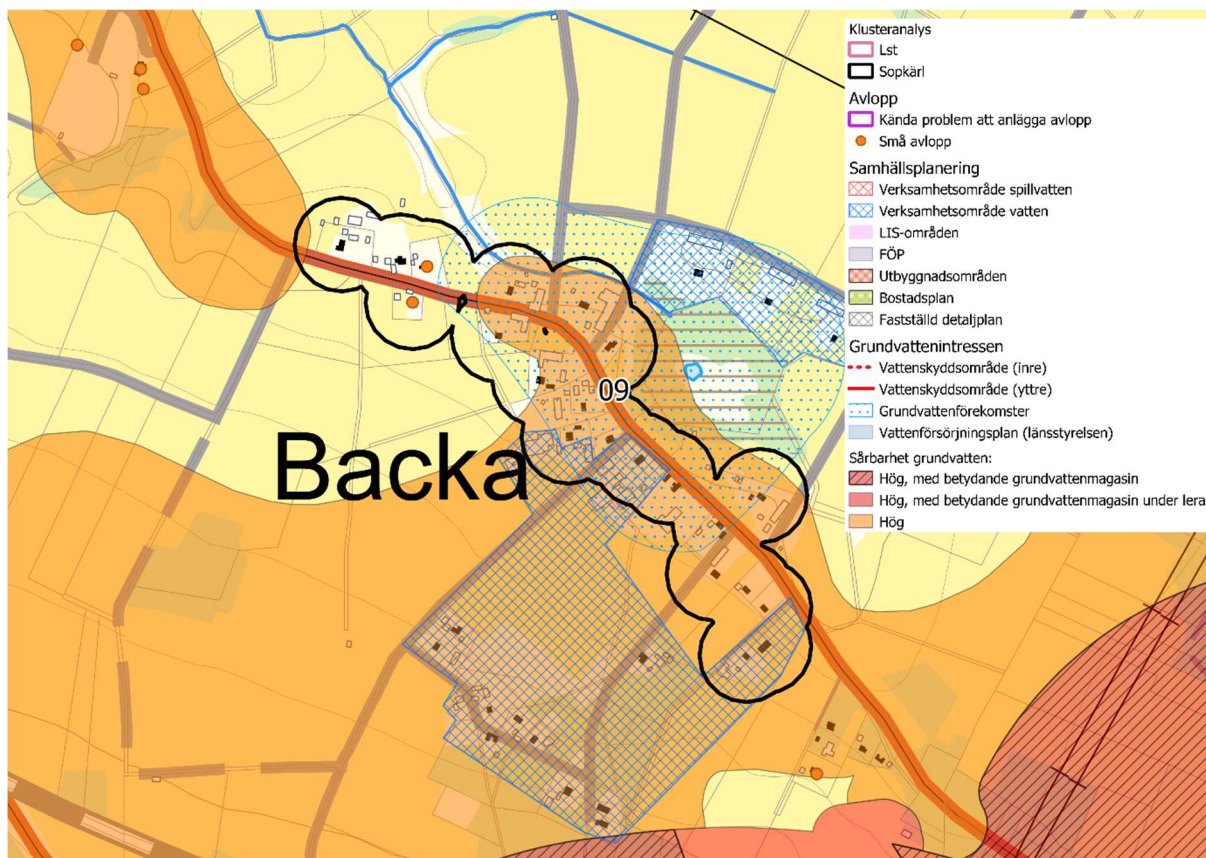
Bodarne är består av permanentbostäder med viss kända dricksvattenproblem. Ur ett dricks-vattenperspektiv behövs dock förmodligen inte kommunalt VA. Dricksvattnet kommer från gammal vattenledningsförening och problemen kan förmodligen kopplas till bristande underhåll på nätet. Brunnen påverkas dock inte av de enskilda avloppen.

Många avlopp har fått förbud, cirka en tredjedel av dessa har åtgärdats under 2018–2020.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.9 Backa





Tabell 4.9. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Backa

Allmänt:

Antal permanentbostäder	21
Antal fritidsbostäder	0
Bostadstäthet (antal/ha)	1,0
Verksamhetsområde dricksvatten	Delvis

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Backa Säter (enskild)
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Ja
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Nej
Sårbarhet grundvatten	Hög
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	7

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Ja

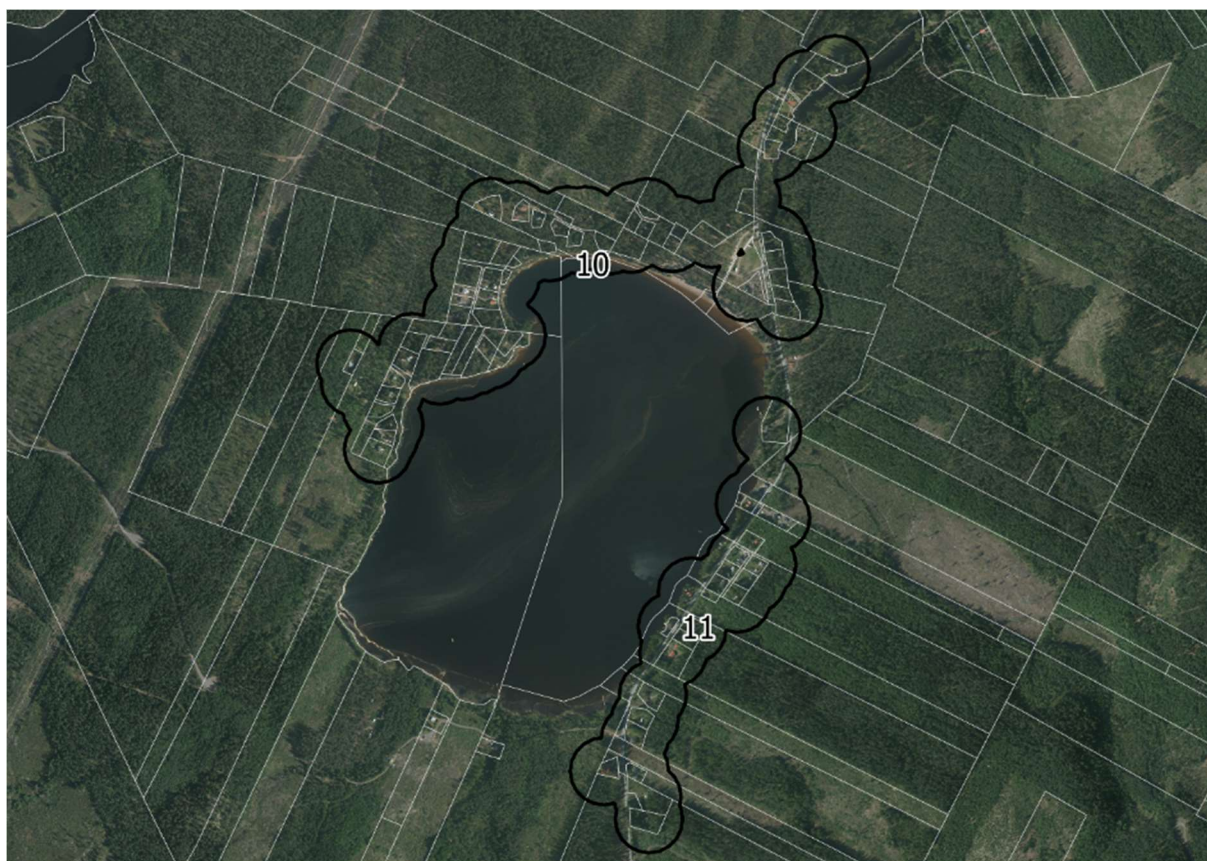
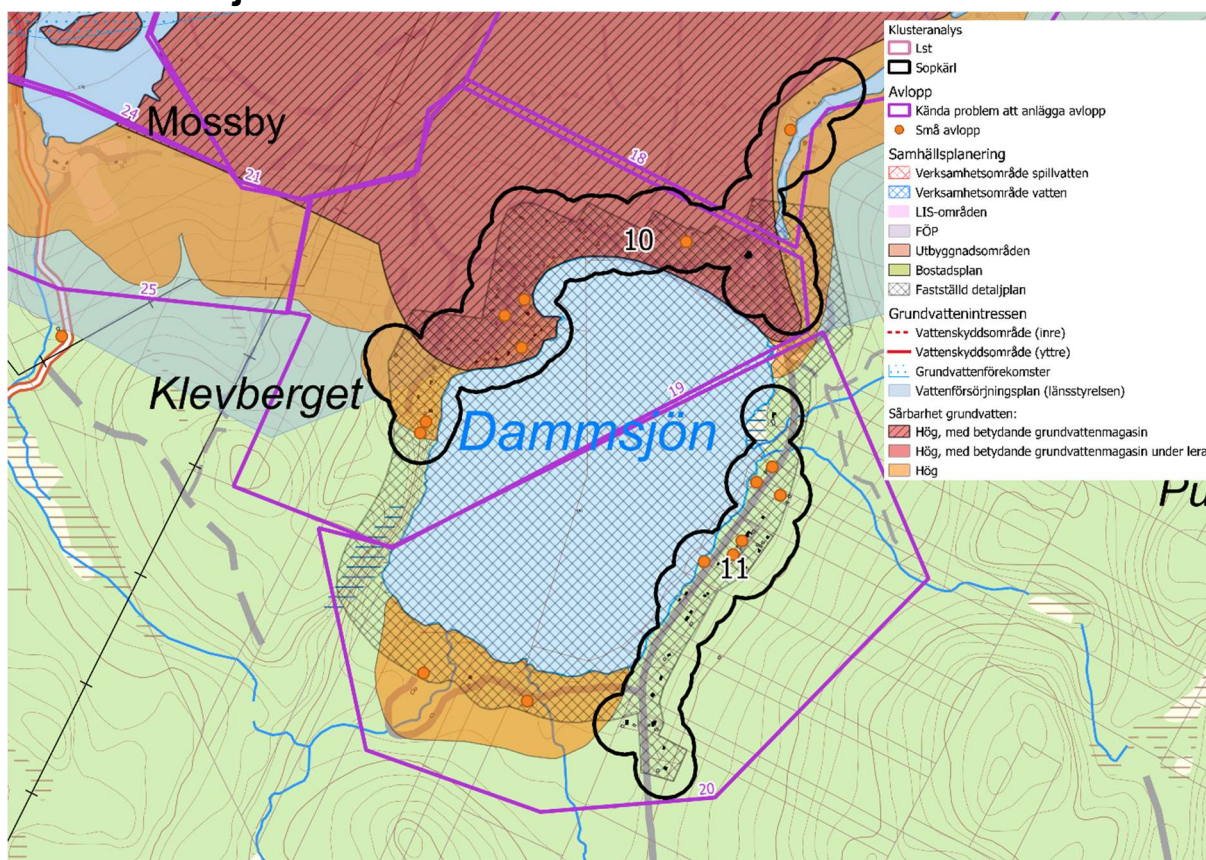
Samlad bedömning:

Backa är ett relativt litet område med permanentbostäder som nyligen anslutits till kommunalt dricksvatten via eget nät. Många fastigheter ligger på grundvattenförekomst och grundvattnet har hög sårbarhet. Det är finns dock inga kända problem med att anlägga enskilda avlopp, och den vattentäkten som syns på kartan används inte länge.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.10 Dammsjön norra





Tabell 4.10. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Dammsjön norra

Allmänt:

Antal permanentbostäder	0
Antal fritidsbostäder	56
Bostadstäthet (antal/ha)	1,5
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Ja
Badvatten	Ja (badplats)

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Ja

Kända problem:

Anlägga avlopp	Röd
Sårbarhet grundvatten	Hög med betydande grundvattenmagasin
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	8

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Ja
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

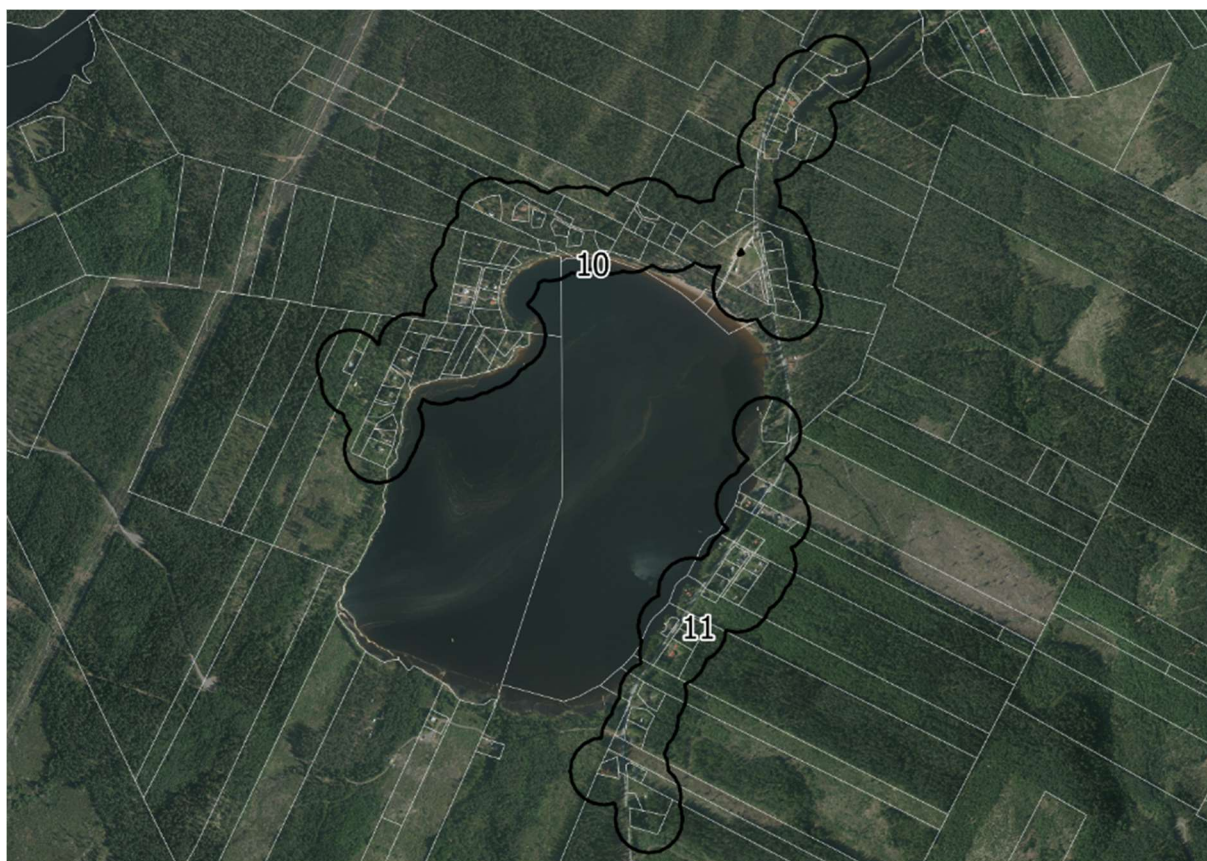
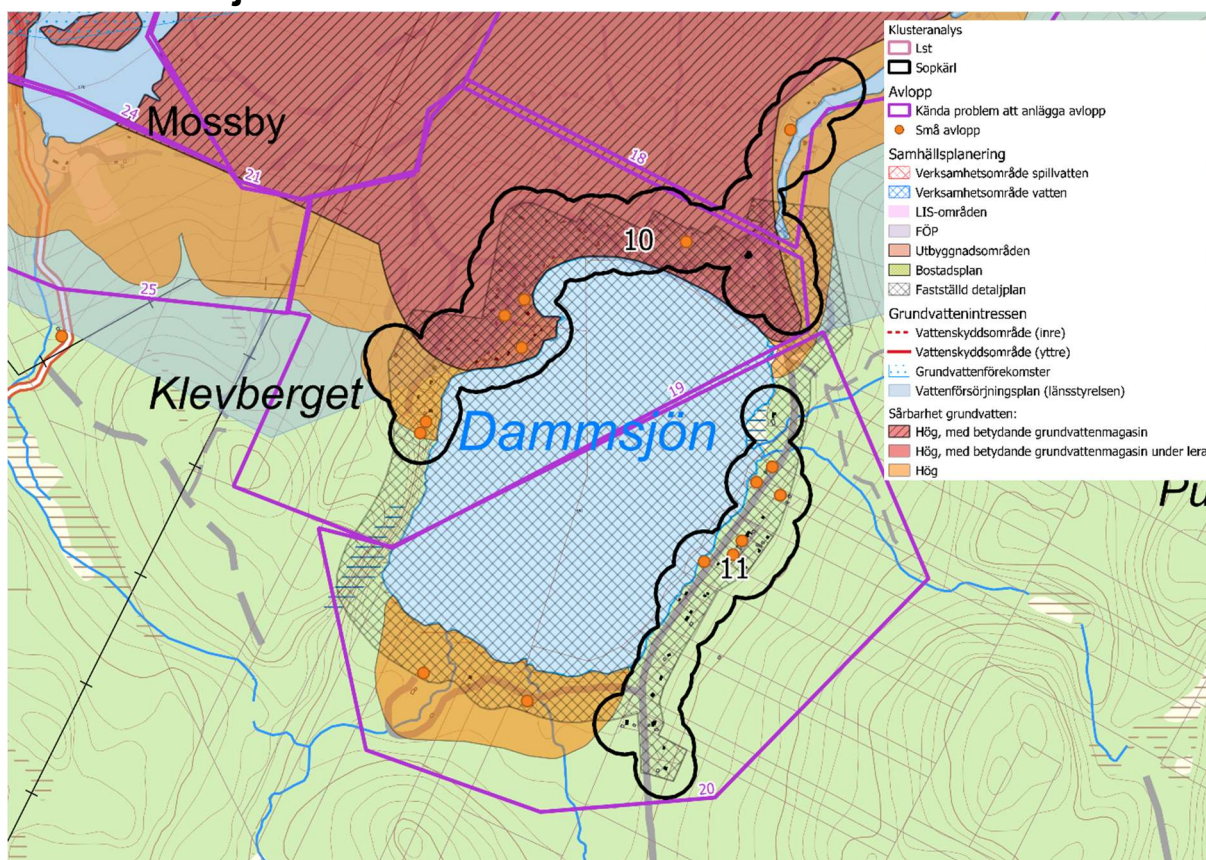
Dammsjöns norra del består av relativt tät fritidshusbebyggelse där en viss permanentning och utveckling förvänts. Recipienten bedöms som känslig och i Dammsjön finns en populär badplats¹⁰. Nedströms finns övergödningsproblem. Tidigare fanns en områdesbestämmelse mot att anlägga enskilda avlopp, men denna upphävdes 2017. Kända problem att anlägga avlopp och hög sårbarhet för grundvattnet i kombination med enskilda dricksvattenbrunnar talar även det emot att VA kan lösas enskilt.

Allmän VA-försörjning bedöms ur ett hälsoperspektiv som nödvändig.

¹⁰ Tjänligt vid tio av tio prov 2017–2020, Källa: www.havochvatten.se/badplatser-och-badvatten.html



4.11 Dammsjön östra





Tabell 4.11. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Dammsjön östra

Allmänt:

Antal permanentbostäder	3
Antal fritidsbostäder	18
Bostadstäthet (antal/ha)	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Ja (badplats)

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Röd
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	5

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Nej

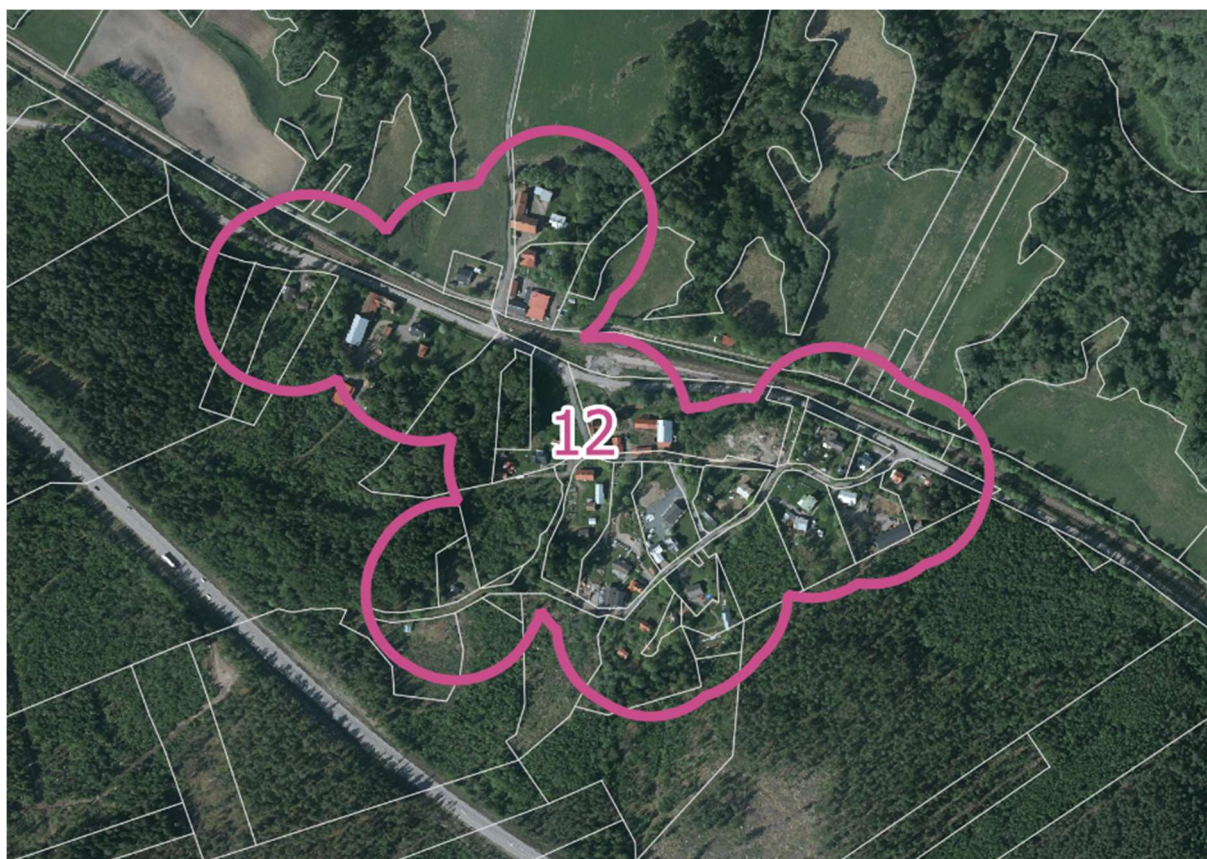
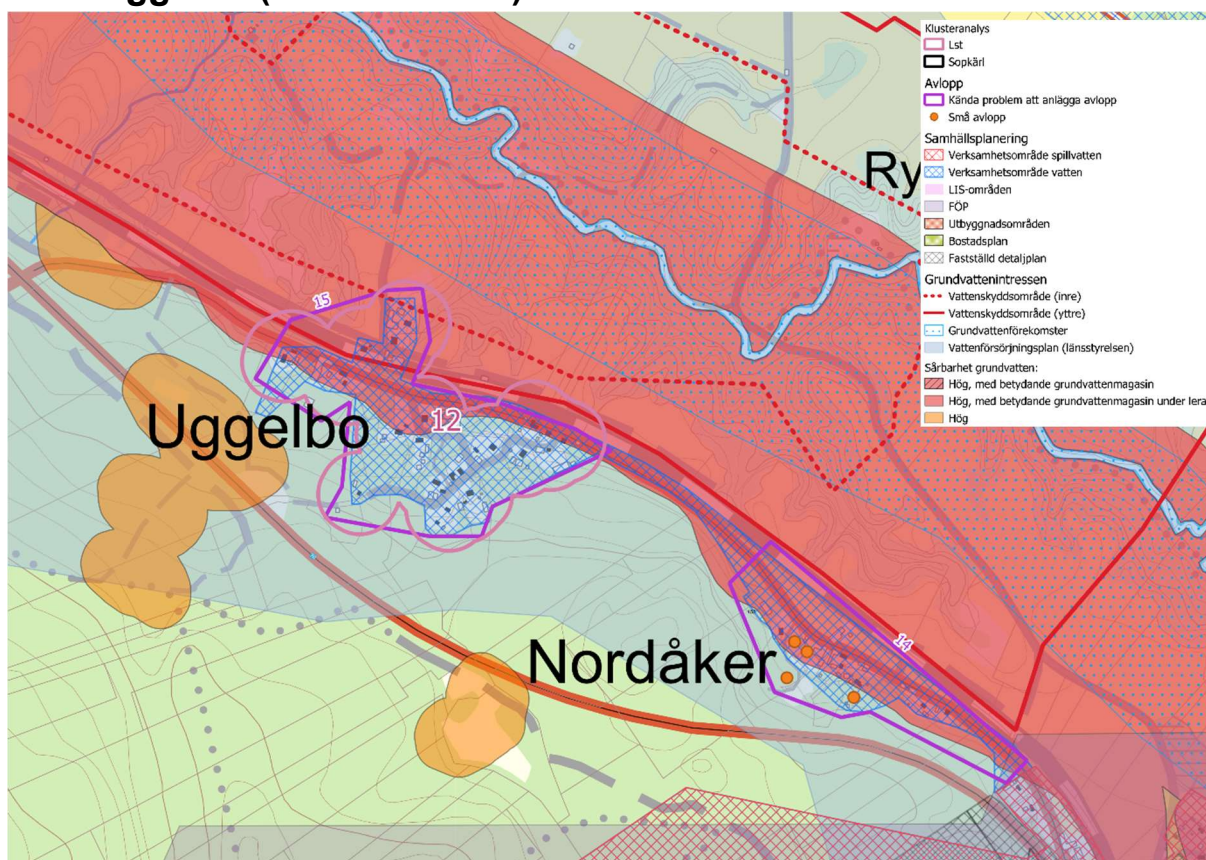
Samlad bedömning:

Dammsjöns östra del består av ett relativt litet område med framför allt fritidsbostäder. Precis som för bebyggelsen på andra sidan sjön så förväntas dock permanentning och utveckling, och på sikt bedöms områdena byggas samma. Båda områdena tillhör samma planmässiga sammanhang och bör därför behandlas lika ur ett VA-perspektiv. Även på östra sidan av sjön finns kända problem med att anlägga enskilda avlopp. Problembilden med recipienten är också desamma.

Allmän VA-försörjning bedöms ur ett hälsoperspektiv som nödvändig.



4.12 Uggelbo (och Nordåker)





Tabell 4.12. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Uggelbo

Allmänt:

Antal permanentbostäder	13
Antal fritidsbostäder	3
Bostadstäthet (antal/ha)	0,7
Verksamhetsområde dricksvatten	Ja

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Ja
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nära Uggelbo (allmän)
Vattenskyddsområde	Delvis inom yttre VSO
Grundvattenförekomst	Nära
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Ja

Kända problem:

Anlägga avlopp	Röd
Sårbarhet grundvatten	Hög, med betydande grundvattenmagasin under lera
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	2

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Nej

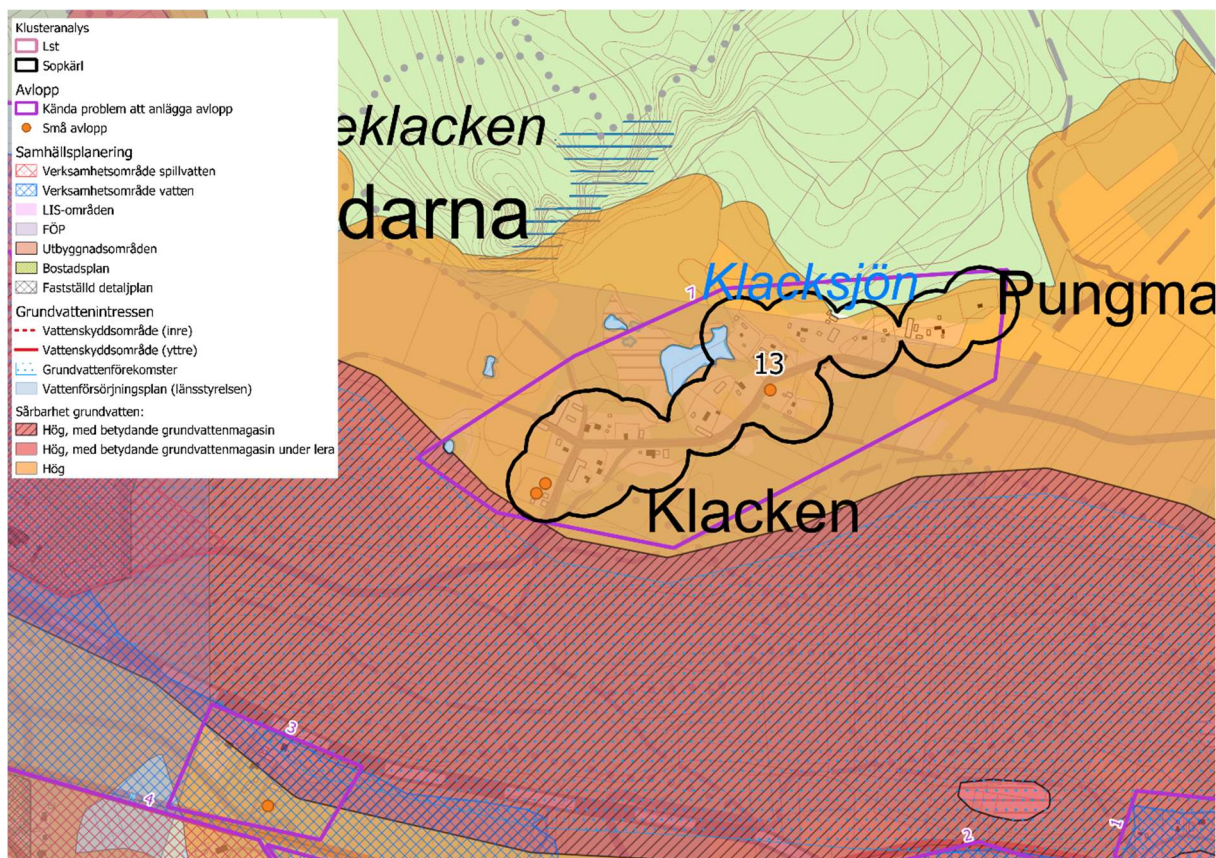
Samlad bedömning:

Uggelbo och Nordåker är små områden med permanentbostäder där enskilda avlopp utgör en risk för den allmänna vattentäkten. Det finns kända problem att anordna enskilda avlopp och grundvattnets sårbarhet är hög, även om det visserligen finns skyddande lerlager. I både Uggelbo och Nordåker har det utfärdats förbud mot att anlägga enskilda avlopp.

Allmän VA-försörjning bedöms ur ett hälsoperspektiv som nödvändig.



4.13 Klacken





Tabell 4.13. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Klacken

Allmänt:

Antal permanentbostäder	16
Antal fritidsbostäder	5
Bostadstäthet (antal/ha)	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nära
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Ja

Kända problem:

Anlägga avlopp	Röd
Sårbarhet grundvatten	Hög
Indikation på markradon	Ja
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	3

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

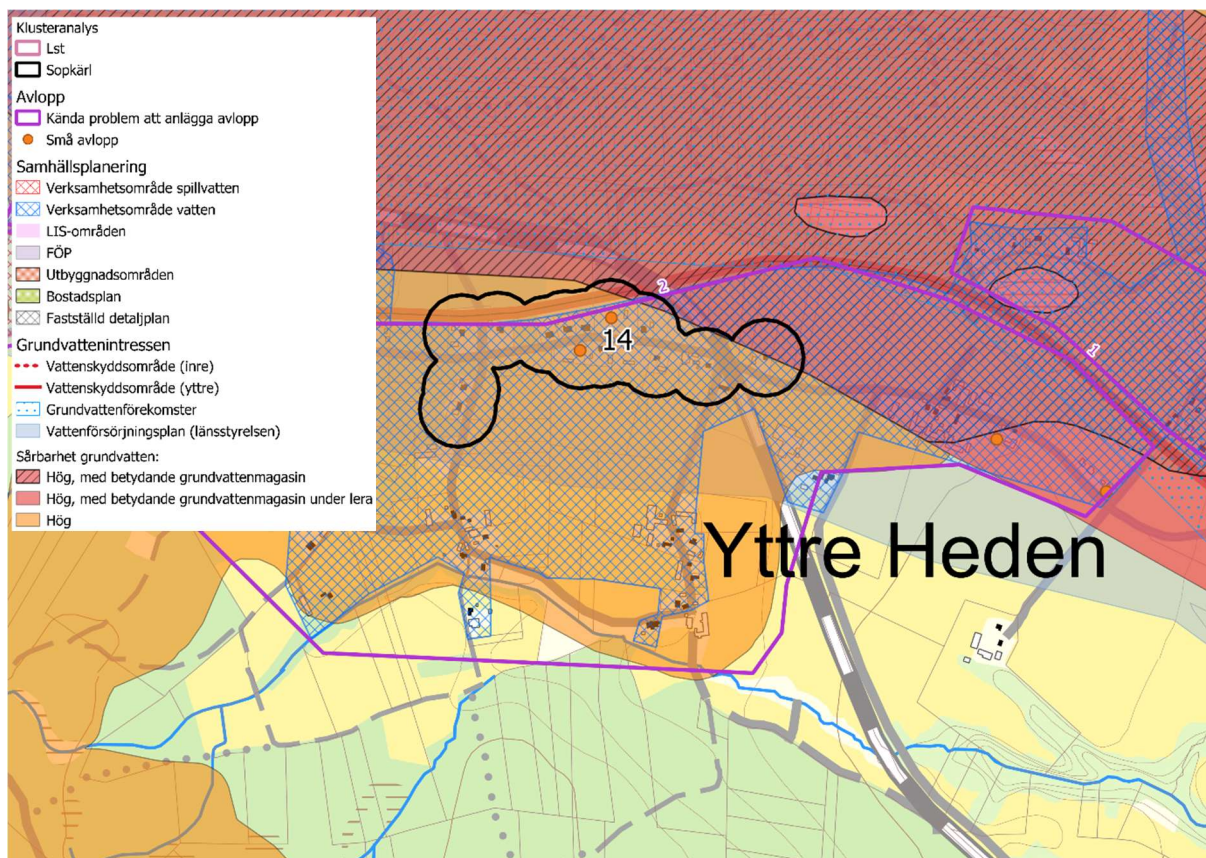
Klacken är ett litet område med i huvudsak permanentbostäder. Tidigare försörjdes området med en enskild gemensam dricksvattentäkt, men till följd av dålig tillgång har de flesta bostäderna numera egna dricksvattenbrunnar. Det finns dock risk för problem med dricksvattenkvaliteten i och med att det är många enskilda dricksvattenbrunnar, hög sårbarhet för grundvattnet och svårt att anlägga avlopp. Dessutom finns indikation på markradon.

Det saknas dock information om huruvida dricksvattnet faktiskt är dåligt och det skulle även behöva utredas hur stora problem det faktiskt är att anlägga enskilda avlopp. Områdets ringa storlek kan innebära att kommunen inte har VA-försörjningsskyldighet.

Behovet av allmän VA-försörjningen behöver utredas mer ingående.



4.14 Ytterheden





Tabell 4.14. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Ytterheden

Allmänt:

Antal permanentbostäder	15
Antal fritidsbostäder	0
Bostadstäthet (antal/ha)	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Ja

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nära
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Ja

Kända problem:

Anlägga avlopp	Röd
Sårbarhet grundvatten	Hög
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Nej

Samlad bedömning:

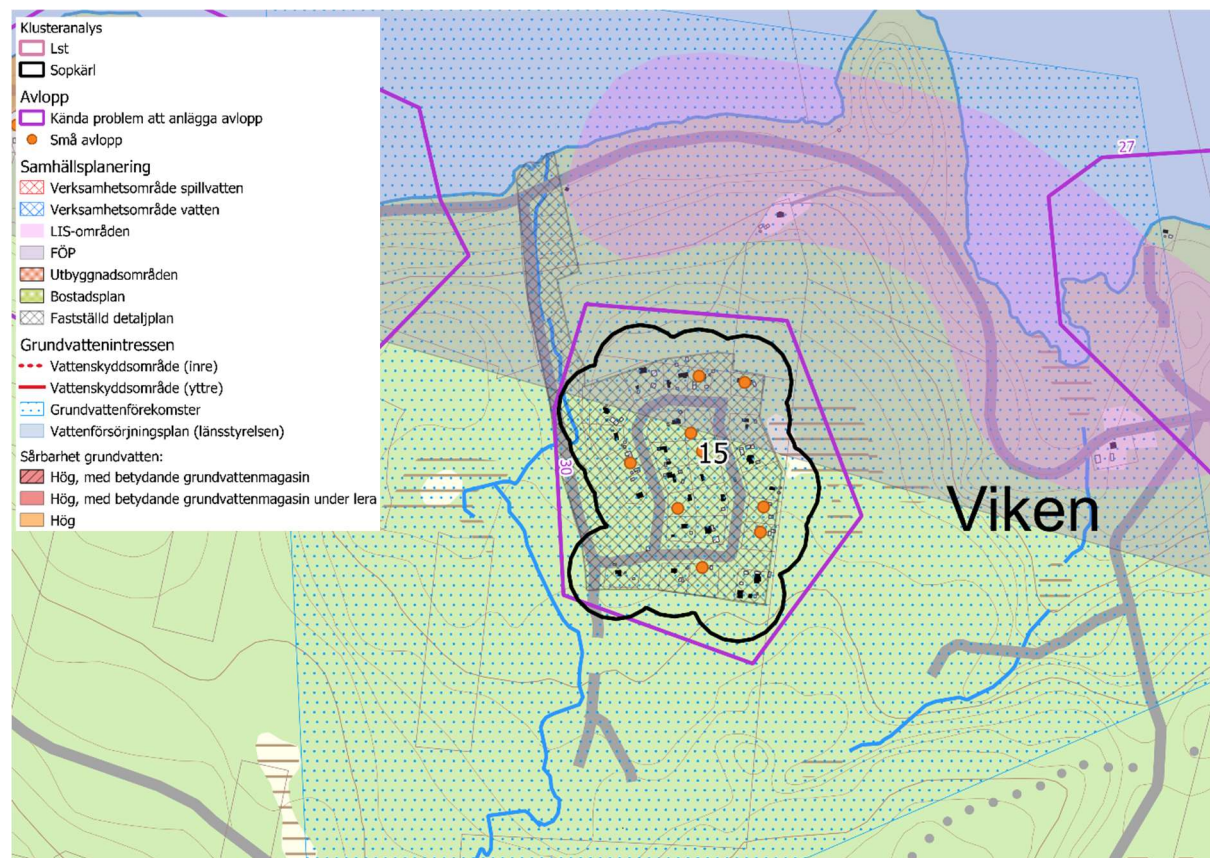
Ytterheden är ett litet permanentbostadsområde med totalt 15 bostäder som har kommunalt dricksvatten. Visst grundvattenskyddsintresse finns genom närhet till grundvattenförekomst och hög sårbarhet för grundvattnet. I området finns kända problem med att anlägga enskilda avlopp.

Områdets ringa storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.15 Stoltens fäbod





Tabell 4.15. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Stoltens fäbod

Allmänt:

Antal permanentbostäder	5
Antal fritidsbostäder	21
Bostadstäthet (antal/ha)	1,6
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Nej

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Stoltens fäbod (enskild)
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Ja
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Grön
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	4

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

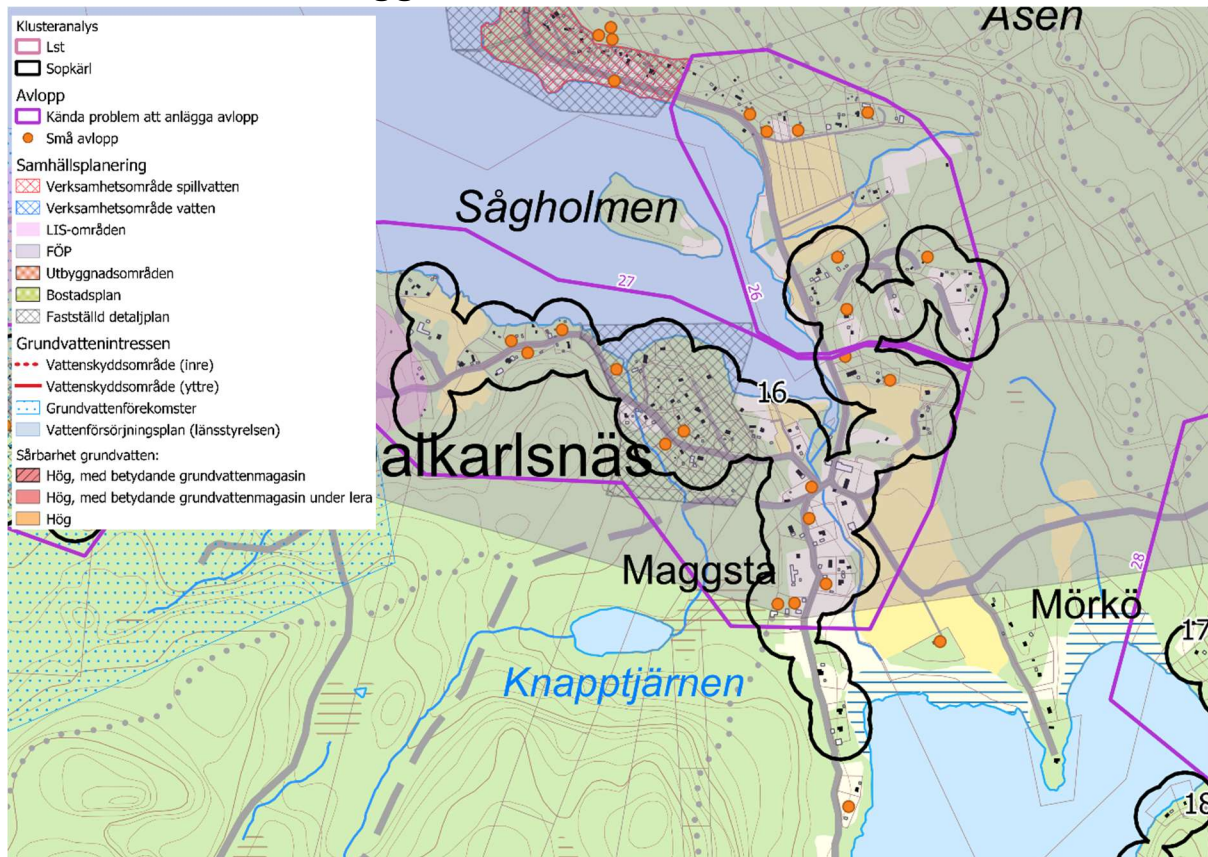
Samlad bedömning:

Stoltens fäbod är ett relativt litet men tätt område med i huvudsak fritidsbostäder. Området försörjs genom en gemensam vattentäkt utanför området. Recipienten har viss känslighet i och med badplatser och ett näringspåverkat vattendrag nedströms, dock är det få bostäder som ligger i anslutning till det tillrinnande vattendraget. Ur ett samhällsbyggnadsperspektiv kan det på längre sikt eventuellt bli motiverat med VA-utbyggnad till området.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.16 Dalkarlsnäs-Maggsta





Tabell 4.16. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Dalkarsnäs-Maggsta

Allmänt:

Antal permanentbostäder	25
Antal fritidsbostäder	48
Bostadstäthet (antal/ha)	1,2
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Ja (badplats)

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nära
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (riskklass 3)
Pöäng Lst rapport 2020:03	10

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

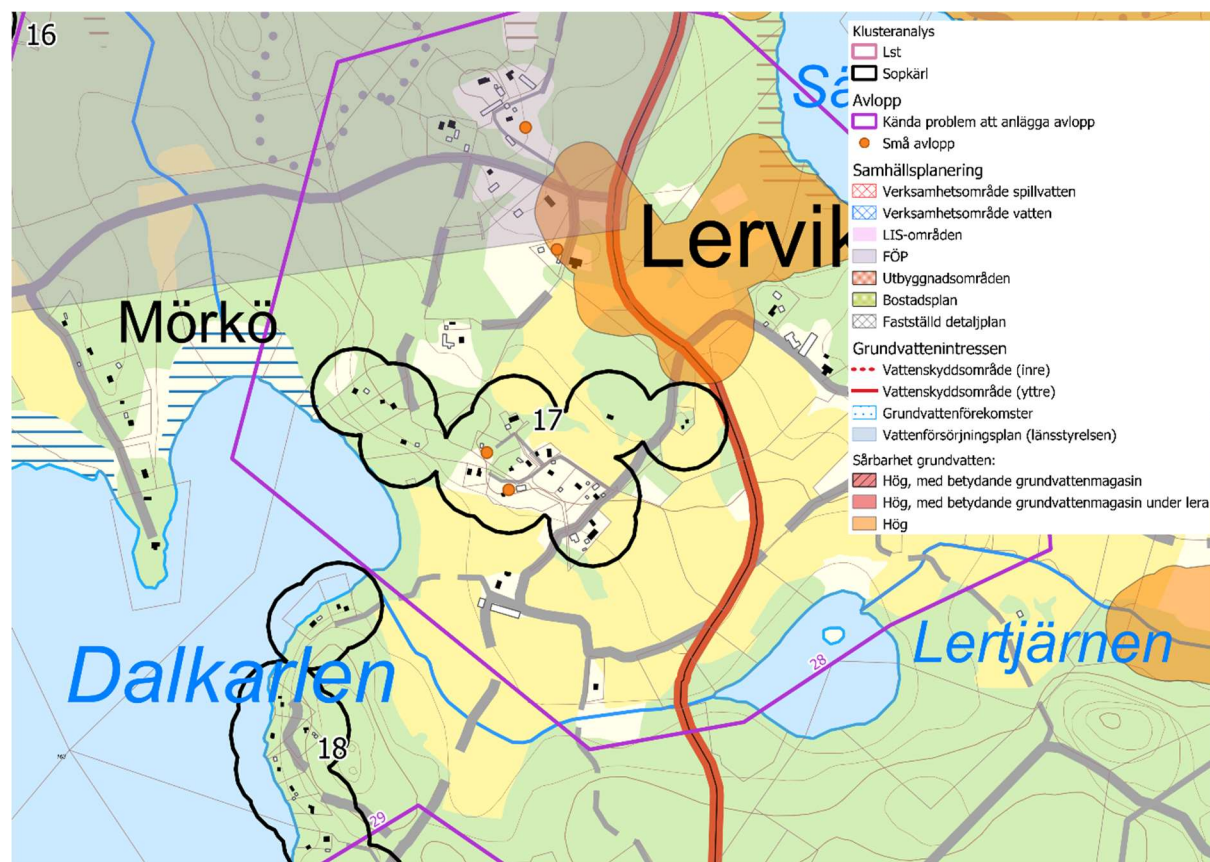
Dalkarsnäs-Maggsta är ett stort och relativt tätt område med en tredjedel permanentbostäder som förväntas utvecklas och permanentas ytterligare. Recipienten har viss känslighet i och med badplats¹¹ och ett näringspåverkat vattendrag nedströms. Det finns ett hyttområde i närheten som bedömts innebära måttlig risk, men det är förmodligen lokaliserat så att det inte påverkar grundvattnet. Inom området finns vissa problem att anlägga avlopp och många enskilda dricks-vattenbrunnar. Den förmodade samhällsutvecklingen innebär att VA-försörjningen på sikt inte bedöms kunna lösas enskilt. En VA-utbyggnad till området gynnar även samhällsutveckling i linje med kommunens översiktsplanering.

Allmän VA-försörjning bedöms ur ett hälsoperspektiv som nödvändig.

¹¹ Tjänligt vid tio av tio prov 2017–2020, Källa: www.havochvatten.se/badplatser-och-badvatten.html



4.17 Lerviken





Tabell 4.17. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Lerviken

Allmänt:

Antal permanentbostäder	2
Antal fritidsbostäder	13
Bostadstäthet (antal/ha)	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	2

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Nej

Samlad bedömning:

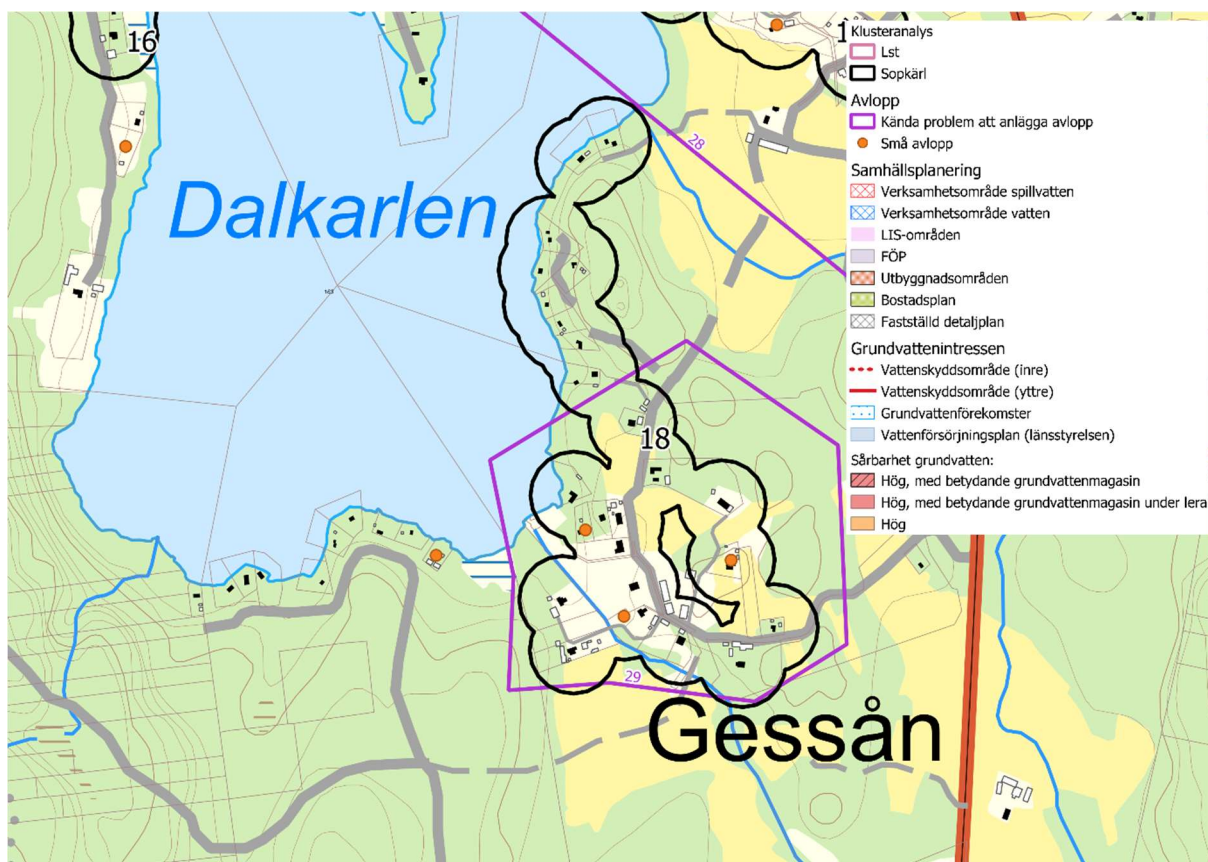
Lerviken är ett litet och glest område med i huvudsak fritidsbostäder där det finns vissa problem att anlägga avlopp. Recipienten har viss känslighet i och med badplatser och ett näringspåverkat vattendrag nedströms, dock är det få bostäder som ligger i anslutning till sjön.

Områdets ringa storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.18 Gessån





Tabell 4.18. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Gessån

Allmänt:

Antal permanentbostäder	12
Antal fritidsbostäder	12
Bostadstäthet (antal/ha)	0,9
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Indirekt
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	5

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

Gessån är ett relativt litet och glest område med både permanent- och fritidsbostäder. Recipienten har viss känslighet i och med badplatser och ett näringspåverkat vattendrag nedströms, dock är det få bostäder som ligger i anslutning till sjön.

Områdets ringa storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.19 Källarbo





Tabell 4.19. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Källarbo

Allmänt:

Antal permanentbostäder	4
Antal fritidsbostäder	12
Bostadstäthet (antal/ha)	1,6
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	7

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Nej

Samlad bedömning:

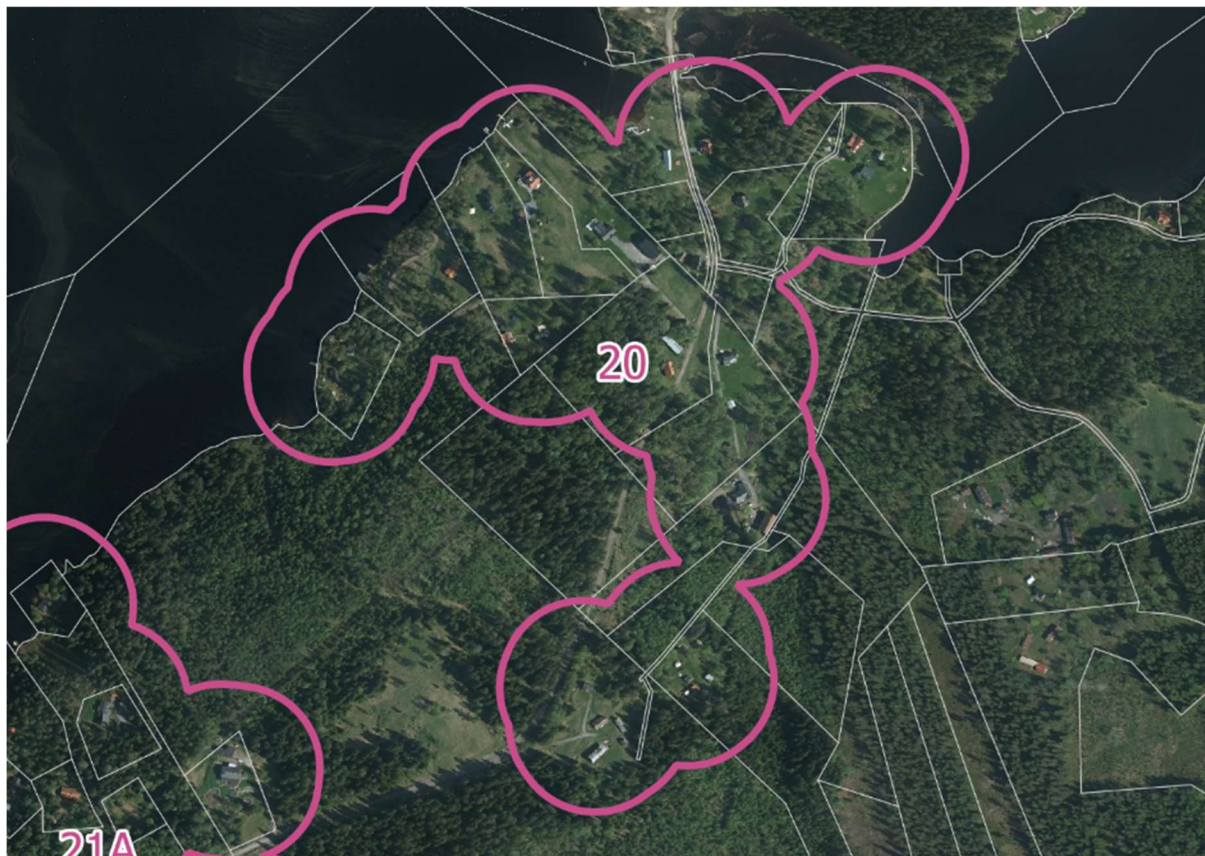
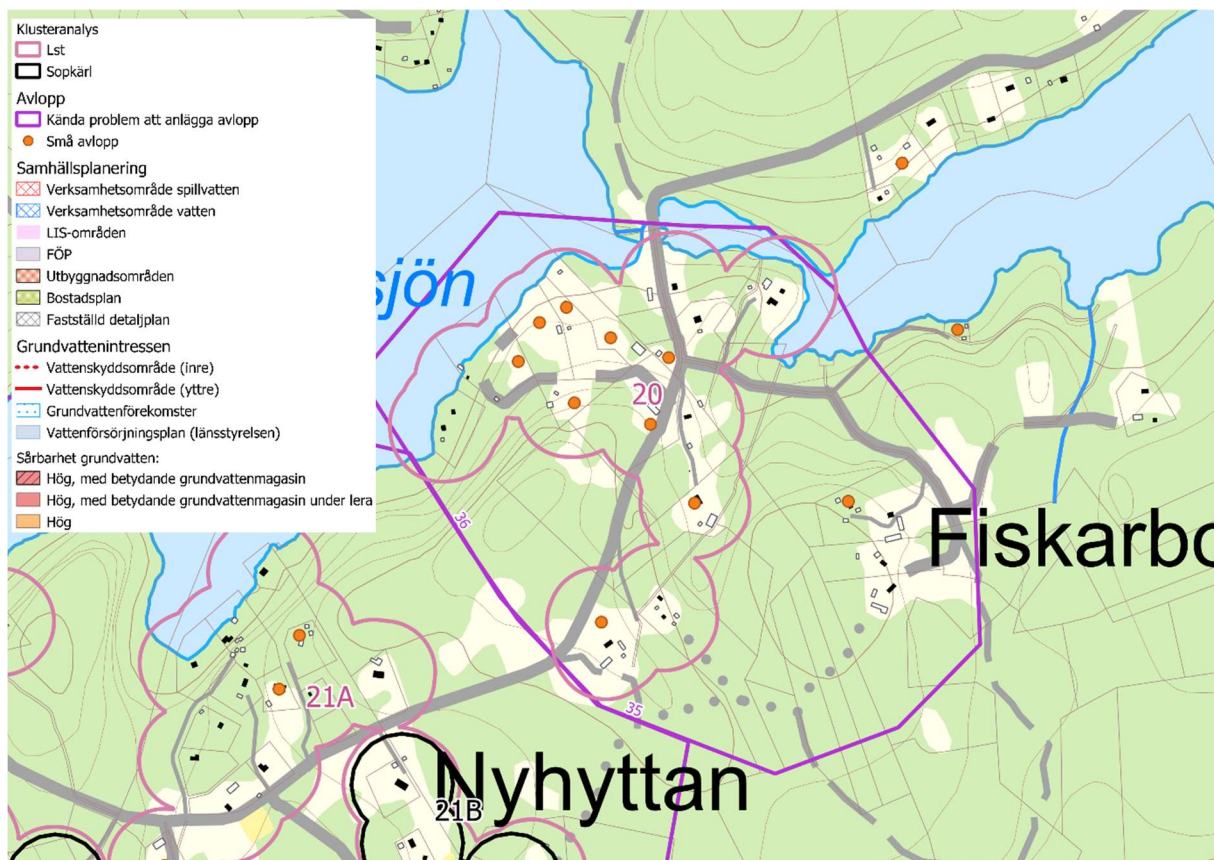
Källarbo är ett litet men delvis relativt tätt område med i huvudsak fritidsbostäder där det finns vissa problem att anlägga avlopp. Recipienten har viss känslighet som badvatten och de flesta bostäderna är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp.

Områdets ringa storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.20 Fiskarbo





Tabell 4.20. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Fiskarbo

Allmänt:

Antal permanentbostäder	2
Antal fritidsbostäder	12
Bostadstäthet (antal/ha)	0,6
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (riskklass 3)
Pöäng Lst rapport 2020:03	8

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

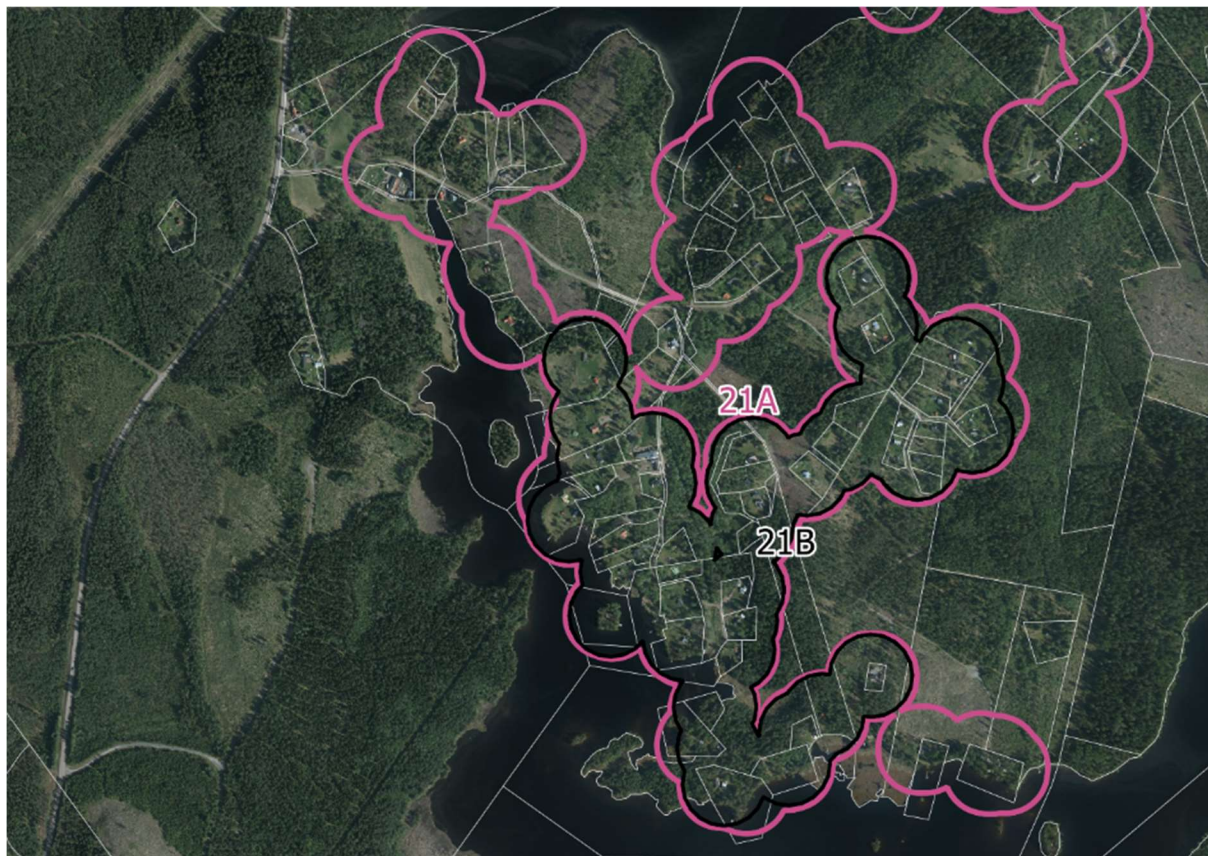
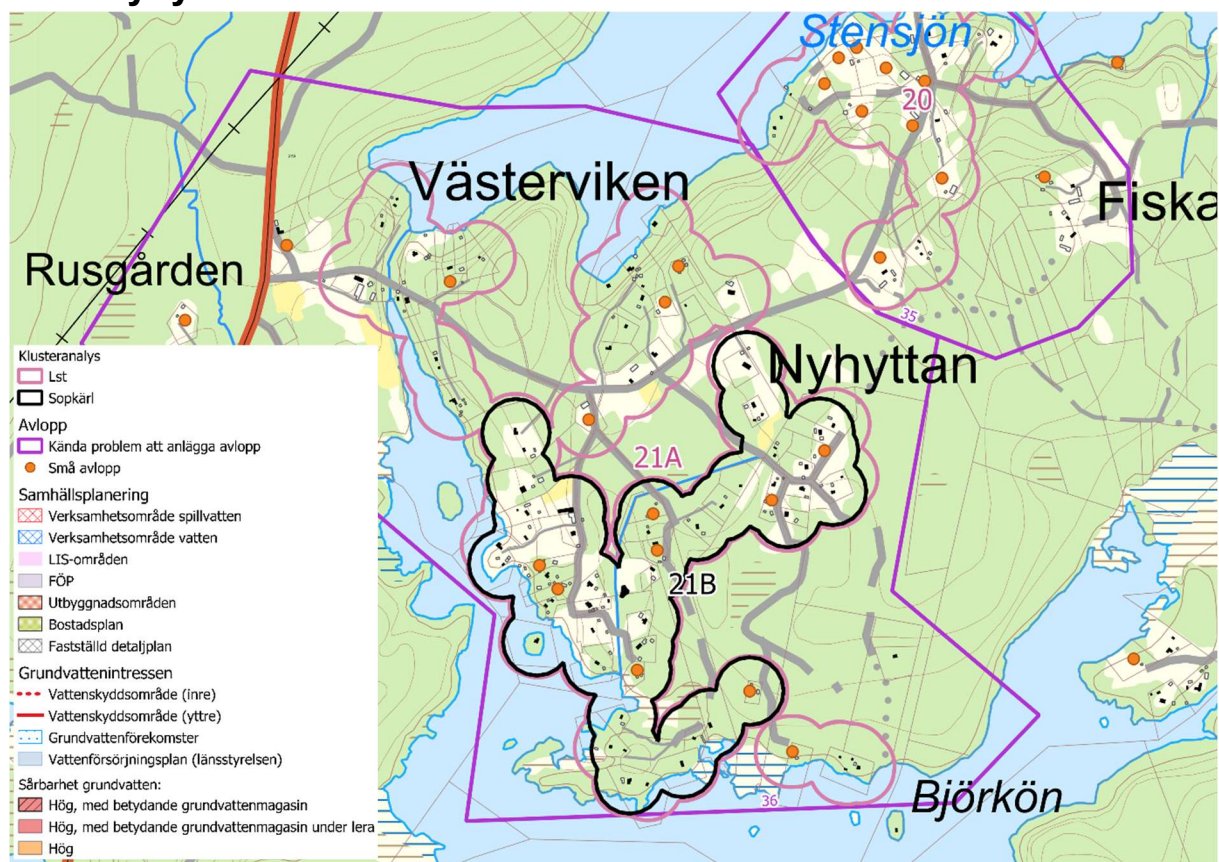
Fiskarbo är ett litet och glest område med i huvudsak fritidsbostäder där det finns vissa problem att anlägga avlopp. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp. Ett hyttområde finns strax utanför området (måttlig risk).

Områdets ringa storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.21 Nyhyttan





Tabell 4.21. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Nyhyttan

	21A	21B
Allmänt:		
Antal permanentbostäder	13	7
Antal fritidsbostäder	55	37
Bostadstäthet (antal/ha)	0,9	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej	Nej
Ytvattenintressen:		
Övergödd recipient	Nej	Nej
Badvatten	Ja	Ja
Grundvattenintressen:		
Vattentäkt	Nej	Nej
Vattenskyddsområde	Nej	Nej
Grundvattenförekomst	Nej	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej	Nej
Kända problem:		
Anlägga avlopp	Gul	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej	Nej
Indikation på markradon	Nej	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (riskklass 3): 4 st	Gruvavfall (riskklass 3)
Poäng Lst rapport 2020:03	10	10
Skyddsnivå, nationell modell:		
Fosfor	Ja	Ja
Kväve	Nej	Nej
Hälsa	Ja	Ja
Geologisk risk	Ja	Nej

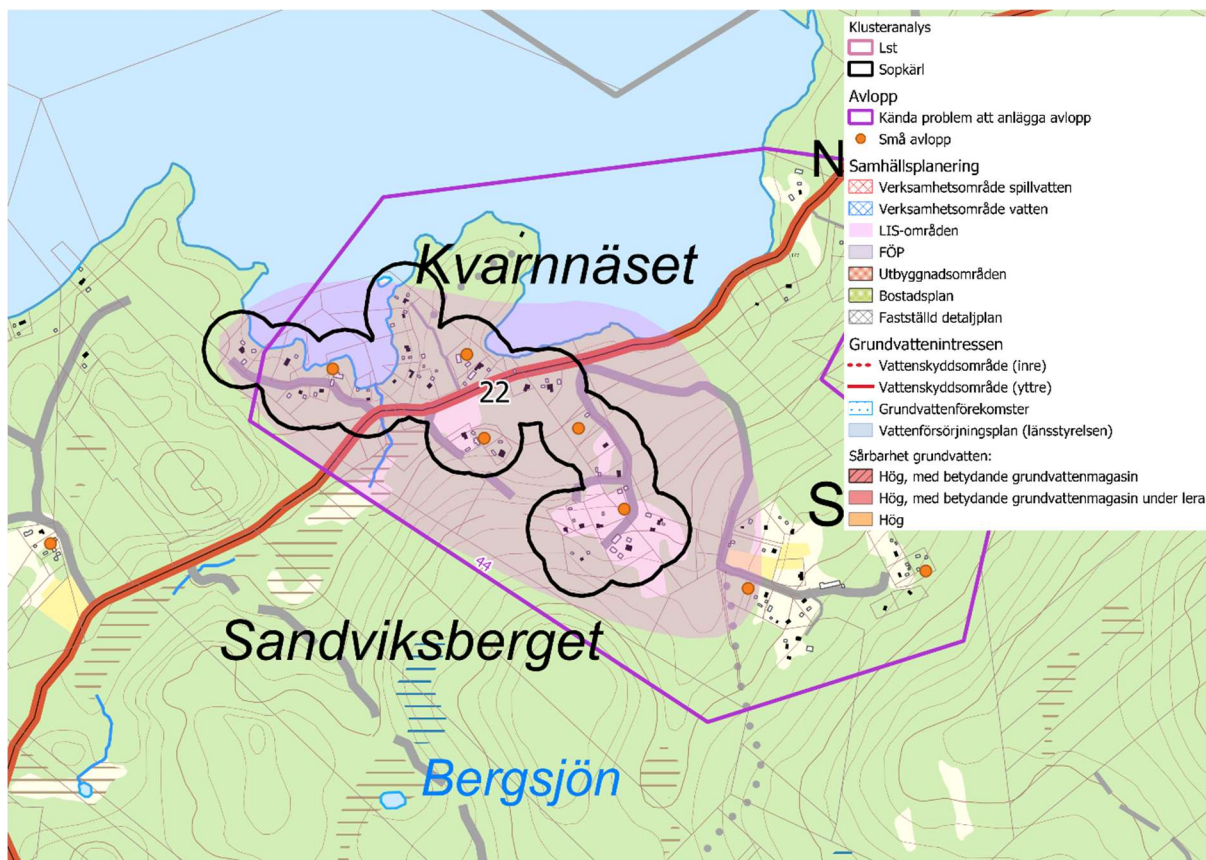
Samlad bedömning:

Nyhyttan är ett stort men relativt glest område med i huvudsak fritidsbostäder. En viss utveckling och förtätning kan på sikt komma att ske. Vissa problem finns att anlägga avlopp. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp. Hyttområden finns inom området (måttlig risk).

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö, men detta kan komma att ändras över tid. Området behöver bevakas.



4.22 Sandvik





Tabell 4.22. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Sandvik

Allmänt:

Antal permanentbostäder	6
Antal fritidsbostäder	22
Bostadstäthet (antal/ha)	1,2
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (riskklass 3)
Pöäng Lst rapport 2020:03	4

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

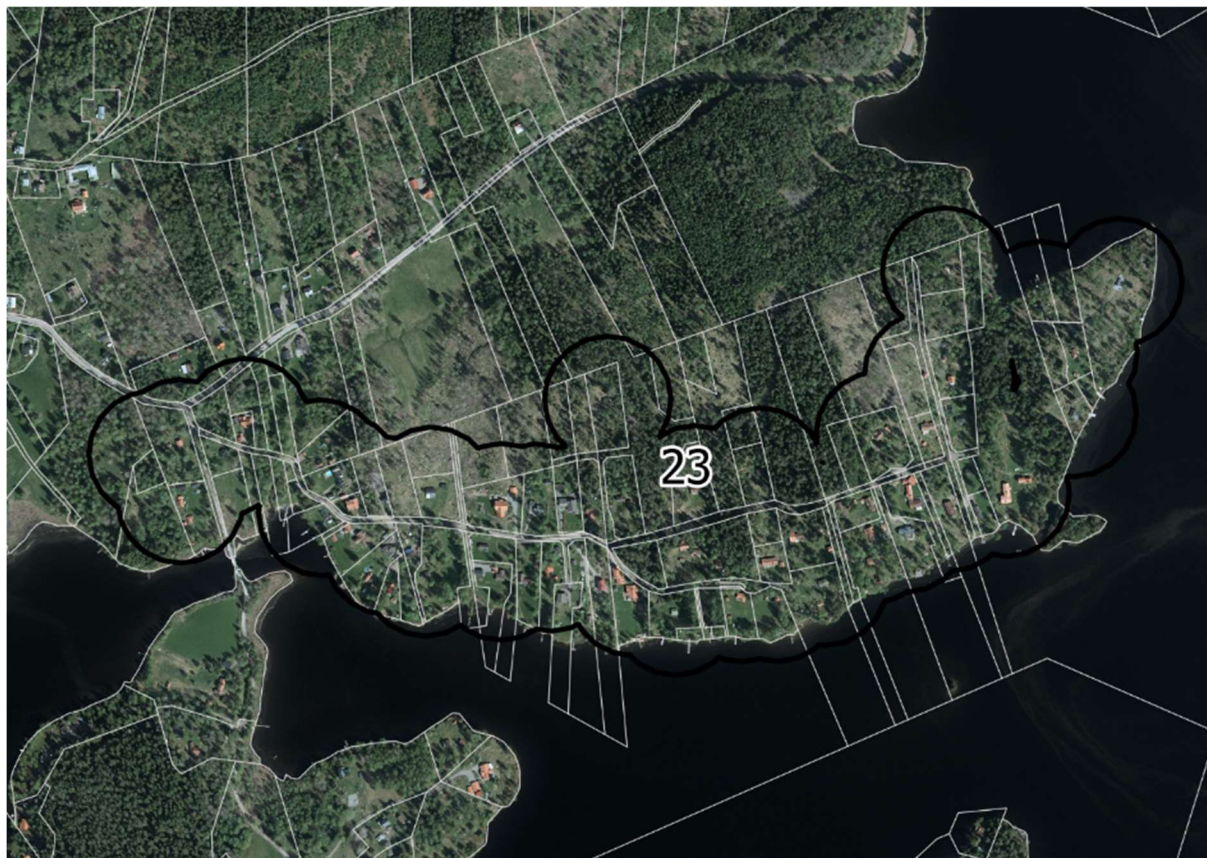
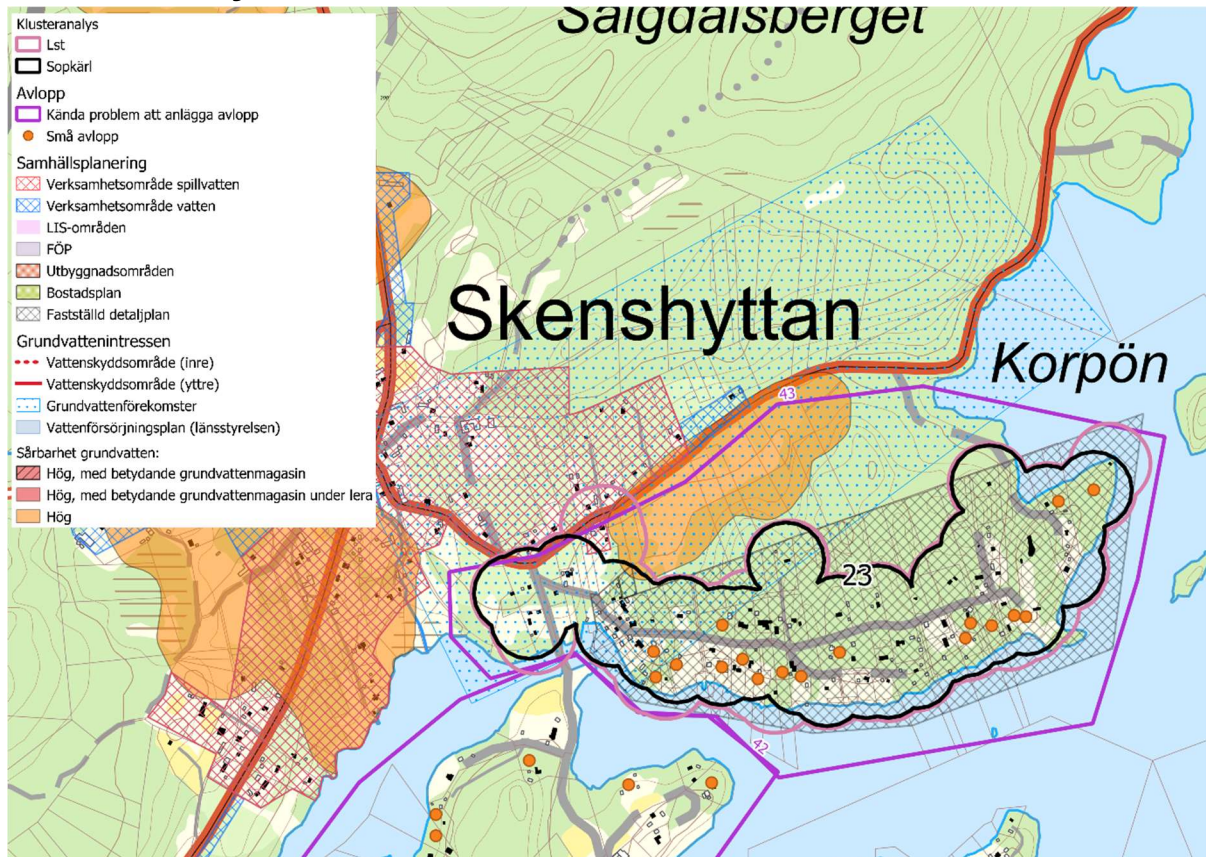
Samlad bedömning:

Sandvik är ett relativt litet område med i huvudsak fritidsbostäder, som dock utpekats som LIS-område och där intresse finns att bygga. En viss utveckling och förtätning kan därför komma att ske. Vissa problem finns att anlägga avlopp och det finns förmodligen ett flertal enskilda dricksvattenbrunnar. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp. Ett hyttområde finns inom området (måttlig risk). En ny överföringsledning är planerad förbi området, vilket underlättar en eventuell framtida utbyggnad av allmänt VA.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö, men detta kan komma att ändras över tid. Området behöver bevakas.



4.23 Skenshyttan





Tabell 4.23. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Skenshyttan

Allmänt:

Antal permanentbostäder	7
Antal fritidsbostäder	44
Bostadstäthet (antal/ha)	1,4
Verksamhetsområde dricksvatten	I anslutning till

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Skenhyttan (allmän)
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Ja
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (riskklass 4)
Pöäng Lst rapport 2020:03	7

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Ja
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

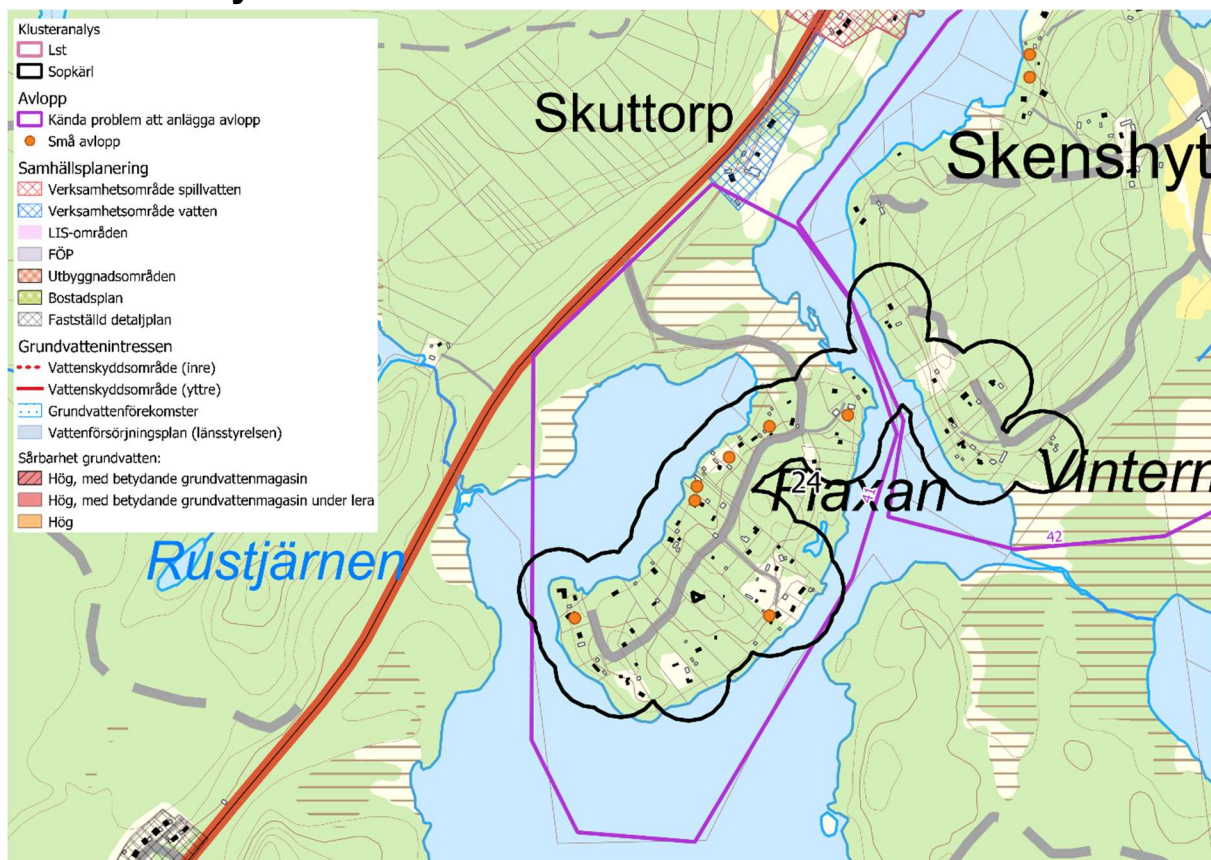
Skenshyttan är ett stort och relativt tätt område med i huvudsak fritidsbostäder i anslutning till befintligt verksamhetsområde för spill- och dricksvatten. Viss utveckling samt omvandling till permanentboende är högst sannolik inom området. Inom området finns vissa problem att anlägga enskilda avlopp och många enskilda dricksvattenbrunnar. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära.

Området kan anses tillhöra samma sammanhang som den närliggande bebyggelsen som redan ingår i verksamhetsområde för vatten och avlopp.

Allmän VA-försörjning bedöms ur ett hälsoperspektiv som nödvändig.



4.24 Skenshyttan Flaxan





Tabell 4.24. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Skenshyttan Flaxan

Antal:

Antal permanentbostäder	6
Antal fritidsbostäder	40
Bostadstäthet (antal/ha)	1,4
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	8

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Ja
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

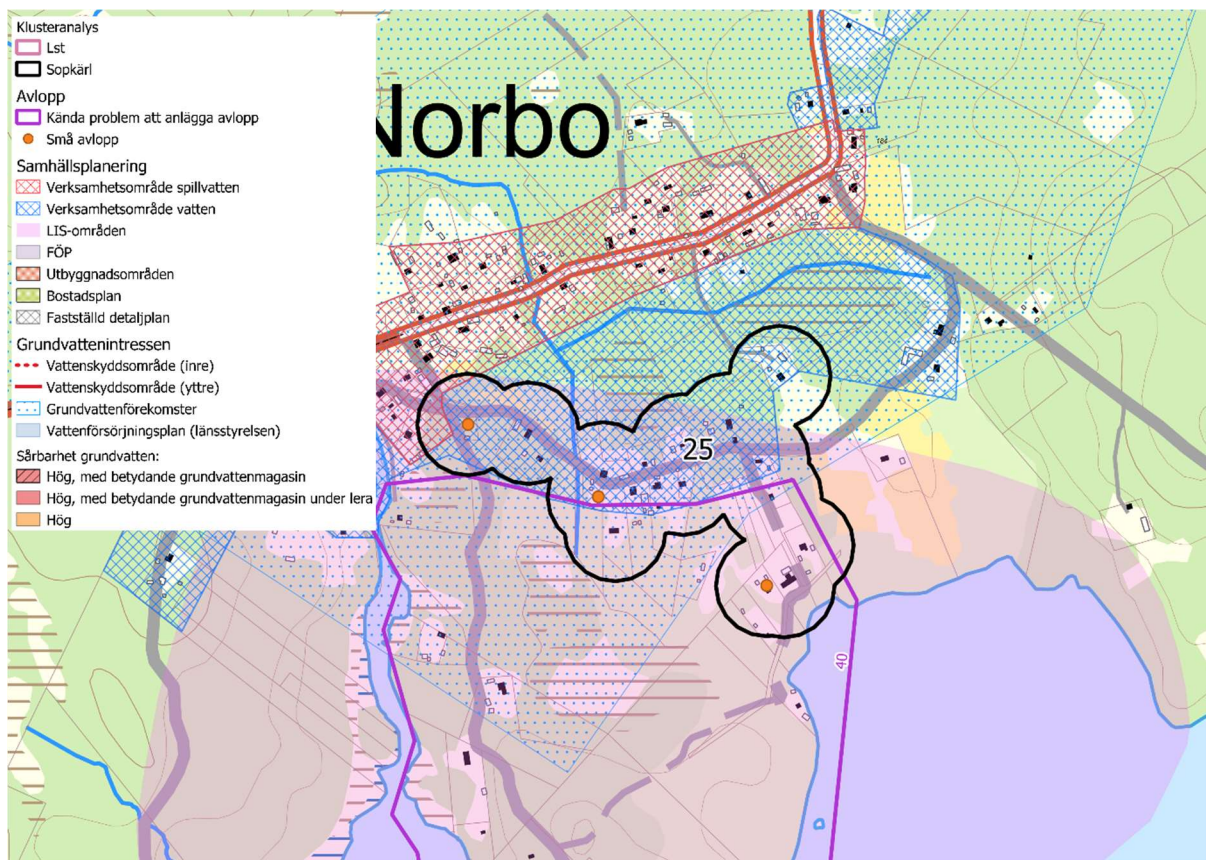
Samlad bedömning:

Skenshyttan Flaxan är ett relativt stort och relativt tätt område med i huvudsak fritidsbostäder. Viss omvandling till permanentboende är tänkbart inom området. Vissa problem finns att anlägga avlopp och det finns förmodligen ett flertal enskilda dricksvattenbrunnar. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp. Ett hyttområde finns inom området (måttlig risk). En ny överföringsledning är planerad förbi området, vilket underlättar en eventuell framtida utbyggnad av allmänt VA.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö, men detta kan komma att ändras över tid. Området behöver bevakas.



4.25 Norbo





Tabell 4.25. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Norbo

Allmänt:

Antal permanentbostäder	7
Antal fritidsbostäder	9
Bostadstäthet (antal/ha)	1,1
Verksamhetsområde dricksvatten	Delvis

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nära Norbo (allmän)
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Ja
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Gruvavfall (riskklass 3)
Pöäng Lst rapport 2020:03	

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Ja
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

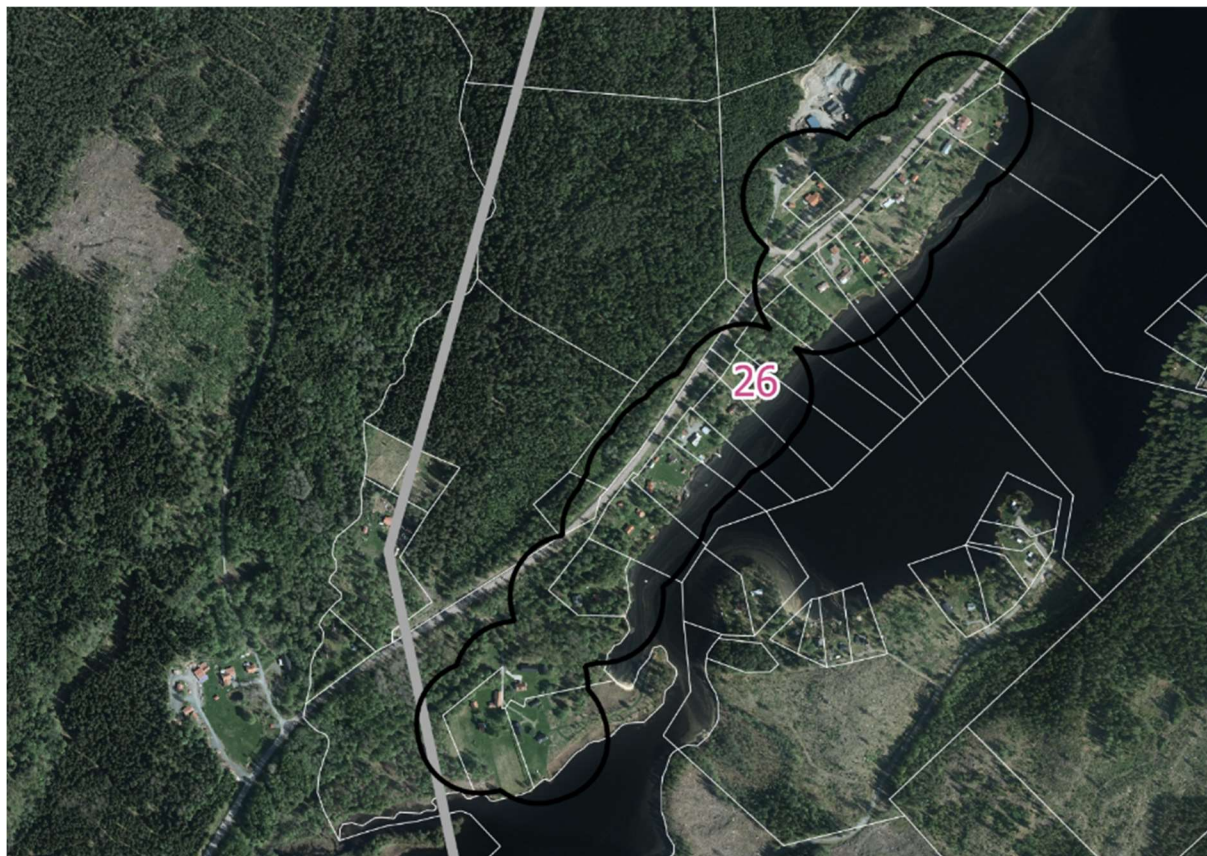
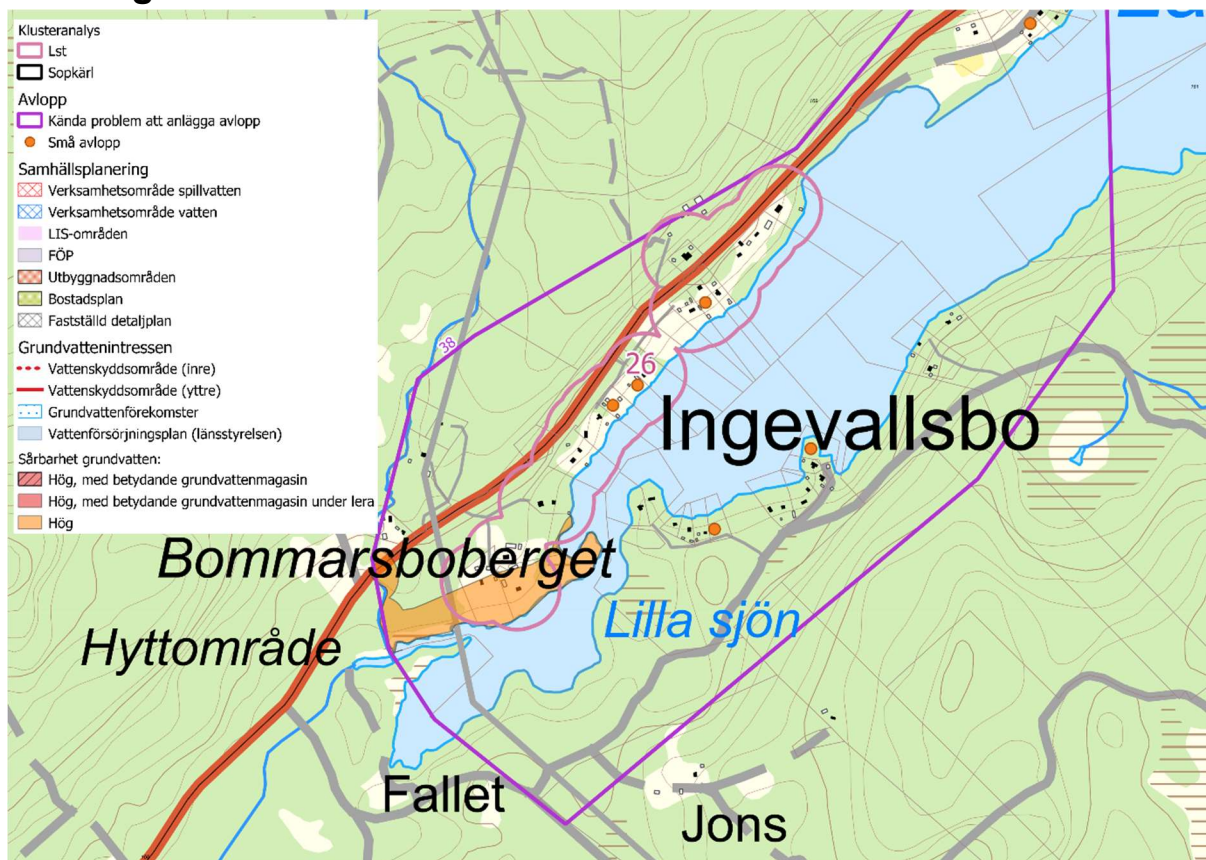
Norbo består av ett fåtal permanent- och fritidsbostäder där de flesta redan är anslutna till kommunalt dricksvatten. Vissa problem finns att anlägga enskilda avlopp och större delen av området är ovanpå grundvattenförekomst som används för allmän dricksvattenförsörjning.

Områdets ringa storlek gör att det är tveksamt om bebyggelsen faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet. Området ligger dock i anslutning till befintligt verksamhetsområde för vatten och avlopp.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.26 Ingevallsbo





Tabell 4.26. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Ingevallsbo

Allmänt:

Antal permanentbostäder	5
Antal fritidsbostäder	9
Bostadstäthet (antal/ha)	0,8
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Hög
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	2

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Nej
Kväve	Nej
Hälsa	Ja
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

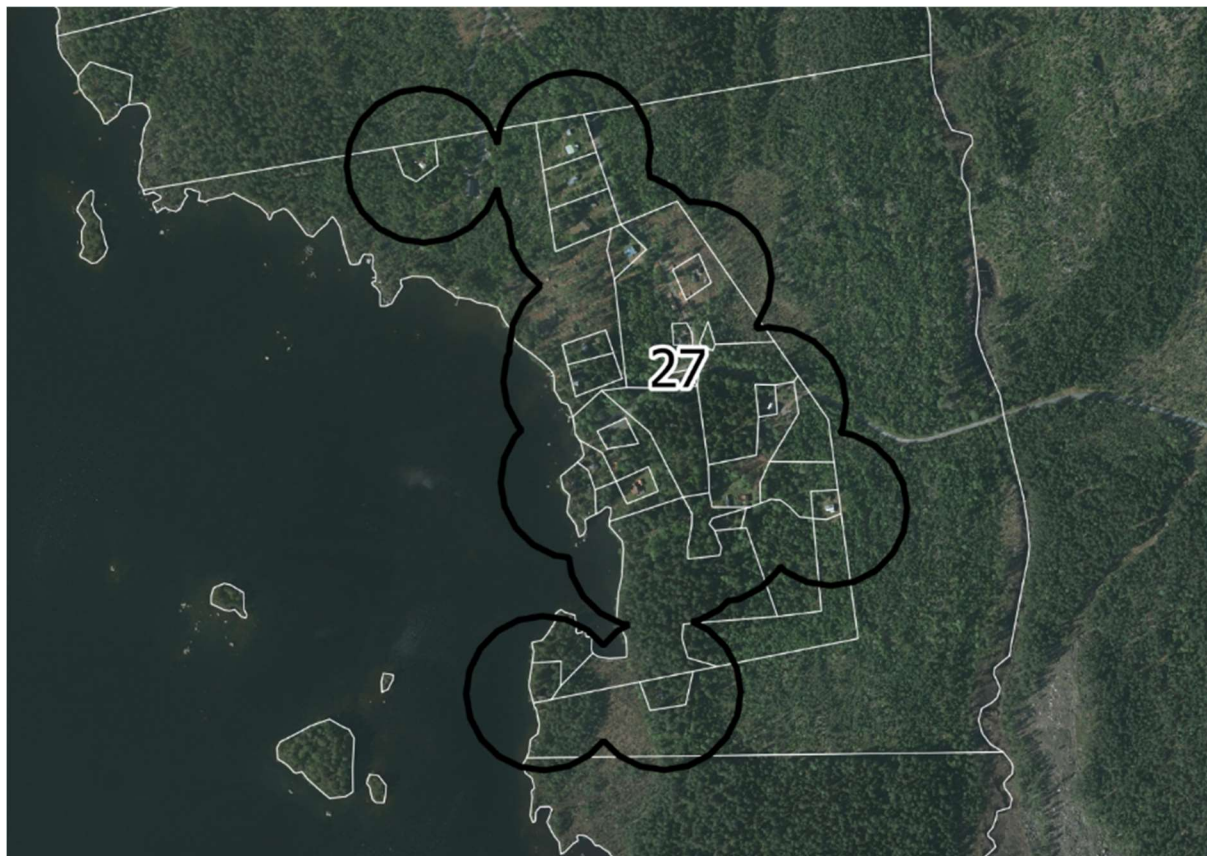
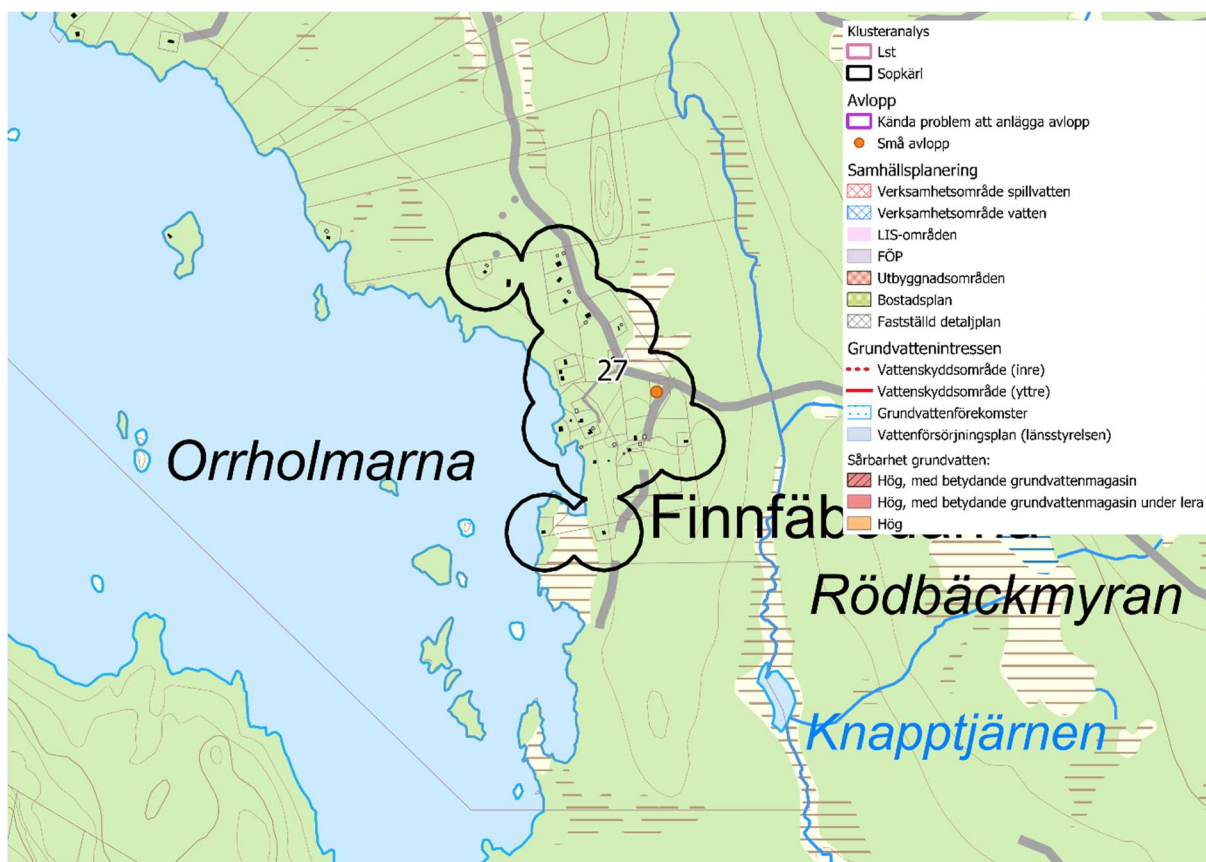
Ingevallsbo är ett litet område med i huvudsak fritidsbostäder. Inom området finns vissa problem att anlägga enskilda avlopp och förmodligen flera enskilda dricksvattenbrunnar. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp.

Områdets ringa storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.27 Finnfäbodarna





Tabell 4.27. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Finnfäbodarna

Allmänt:

Antal permanentbostäder	0
Antal fritidsbostäder	22
Bostadstäthet (antal/ha)	1,2
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Nej
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	4

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Nej

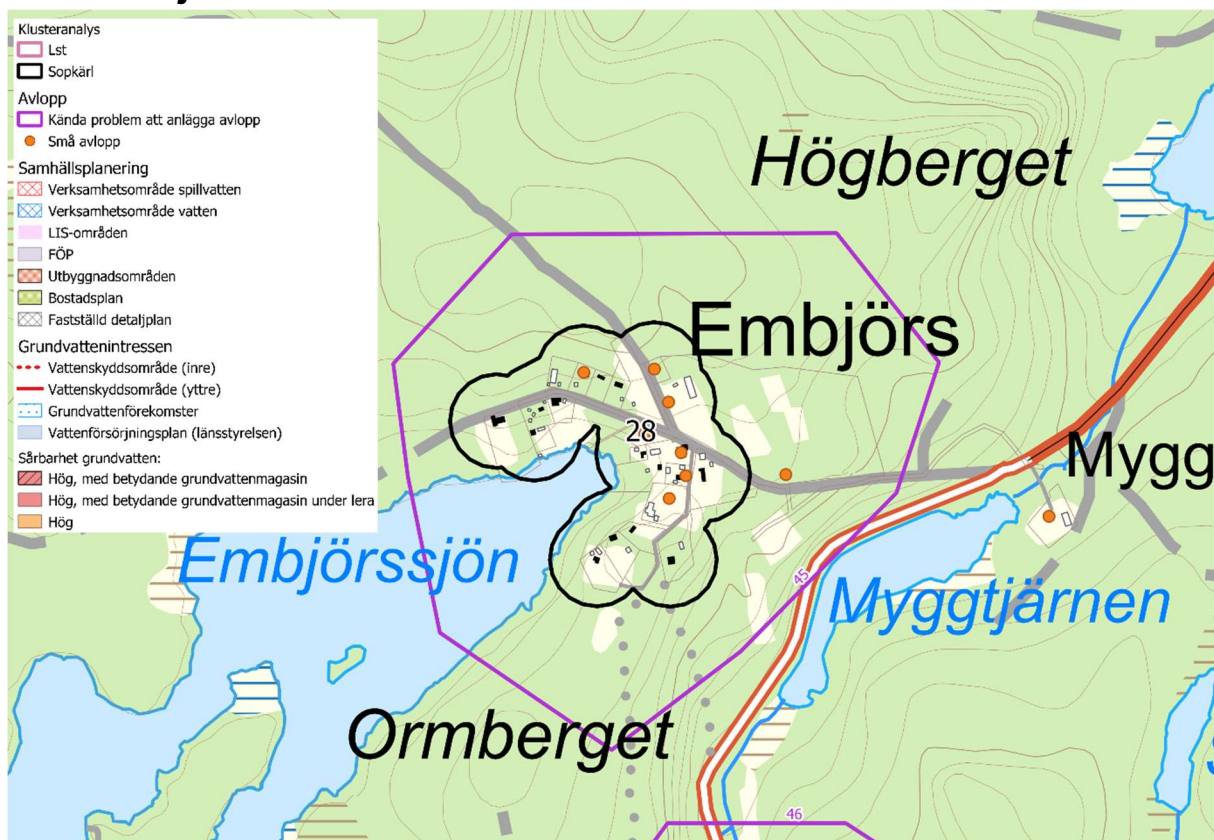
Samlad bedömning:

Finnfäbodarna är ett litet fritidshusområde utan kända problem att anlägga avlopp. Områdets storlek och täthet gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.



4.28 Embjörssjön





Tabell 4.28. Sammanställning av faktorer som påverkar behovet av allmänt VA i Embjörs

Allmänt:

Antal permanentbostäder	8
Antal fritidsbostäder	11
Bostadstäthet (antal/ha)	1,4
Verksamhetsområde dricksvatten	Nej

Ytvattenintressen:

Övergödd recipient	Nej
Badvatten	Ja

Grundvattenintressen:

Vattentäkt	Nej
Vattenskyddsområde	Nej
Grundvattenförekomst	Nej
Regionalt vattenförsörjningsintresse	Nej

Kända problem:

Anlägga avlopp	Gul
Sårbarhet grundvatten	Nej
Indikation på markradon	Nej
Förorenade områden	Nej
Pöäng Lst rapport 2020:03	4

Skyddsnivå, nationell modell:

Fosfor	Ja
Kväve	Nej
Hälsa	Nej
Geologisk risk	Ja

Samlad bedömning:

Embjörs är ett litet område med både permanent- och fritidsbostäder. Vissa problem finns att anlägga avlopp och det finns förmodligen flera enskilda dricksvattenbrunnar. Recipienten har viss känslighet som badvatten och ett flertal bostäder är sjönära. Badvattenkvaliteten bör kunna upprätthållas genom hög skyddsnivå för enskilda avlopp.

Områdets storlek gör att det inte faller under kommunens VA-försörjningsskyldighet.

VA-försörjningen bedöms kunna ordnas enskilt utan risk för hälsa eller miljö.