



Bilaga 3.

Presentation av områden, Vattentjänstplan

Kristinehamns kommun, Värmlands län

Dokumenttyp Bilaga	Dokument-ID [Ks/2017:183]	Datum för beslut [2024-04-08]	Version 1
Beslutsinstans Kommunfullmäktige	Dokumentansvarig Planeringschef	Ansvarig för uppföljning Kommunstyrelsen	Reviderad [Reviderad]
Dokumentet gäller Vattentjänstplan för Kristinehamns kommun			

Innehåll

I	Bakgrund.....	3
I.1	Presentation av VA-utbyggnadsområden.....	3
I.1.1	FÖP västra Vålösundet (inklusive Klingtorpsviken)	3
I.1.2	Svarteberg (Östra och Rudsnäset).....	5
I.1.3	Strandvik Västra	7
I.1.4	Strandvik Östra, Åsviken & Åsviken Holmen.....	8
I.2	Presentation av VA-utredningsområden	10
I.2.1	Bergsjön	10
I.2.2	Hult Revsand	11
I.2.1	Långerud	12
I.2.2	Medhamn	13
I.2.3	Mårön.....	14
I.2.4	Nore	15
I.2.1	Gottbol.....	16
I.2.2	Sjöfall Brattsand	17
I.2.3	Skråkvik Bråten.....	18
I.2.1	Vike	19
I.3	Presentation av VA-bevakningsområden	20
I.3.1	Bengtsgård.....	20
I.3.2	Bobacksviken.....	21
I.3.3	Elinerud	22
I.3.4	Gotthem.....	23
I.3.5	Skagersbrunn Revsten	24
I.3.1	Skottlanda	25
I.3.2	Sunnäs	26
I.3.3	Tennegårdsviken	27
I.3.4	Värnanäs.....	28

I Bakgrund

I denna bilaga ges en närmre beskrivning av de 22 områden som berörs i VA-utbyggnadsplanen. Information om områdena har legat till grund för behovs- som möjlighetsbedömningen som gjorts inom ramen för vattentjänstplanen. Områdena presenteras utifrån bokstavsordning i respektive områdeskategori, se utförligare beskrivning av områdeskategorierna i huvuddokumentet under **kapitel 4.1.5**.

De tre områdeskategorierna kallas:

- VA-utbyggnadsområden
- VA-utredningsområden
- VA-bevakningsområden

I.1 Presentation av VA-utbyggnadsområden

Nedan ges en närmare beskrivning av de VA-utbyggnadsområden som anges för VA-utbyggnad.

I.1.1 FÖP västra Vålösundet (inklusive Klingtorpsviken)



Områdesbeskrivning

Bockserud, Olovsrud och Klingtorpsviken har slagits ihop eftersom de ur ett planperspektiv och tekniskt sett bör hanteras gemensamt.

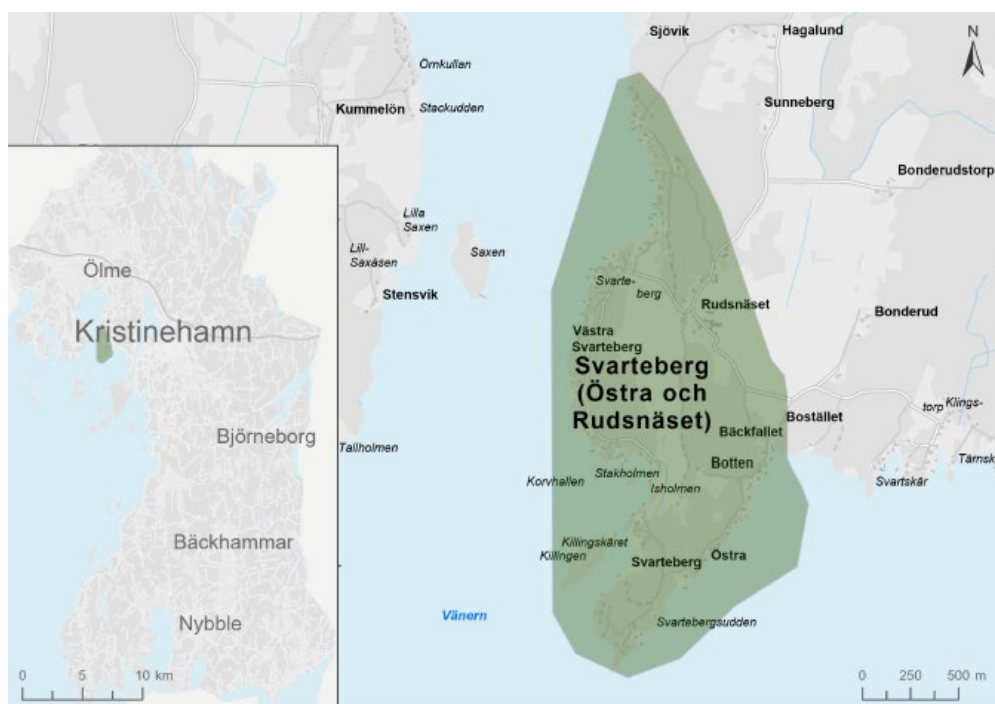
Planerad bebyggelse	Fördjupad översiktsplan för Västra Vålösundet, ca 190 stycken bostäder
Befintlig bebyggelse	165 stycken
Permanentboende	51 stycken eller 31 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön & Varnumsviken:</i> Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön & Varnumsviken:</i> God ekologisk status 2039

- Samtliga områden, är på grund av planerad bebyggelse, klassade som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Inget av de tre delområdena har problem med dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- *Bockserud* och *Olovsrud* gränsar till sund med badmöjlighet. *Klingtorpsviken* har ingen direkt påverkan på badplats.
- Områdena har delvis områdesbestämmelser och delvis detaljplaner. Samtliga områden ingår i den fördjupade översiktsplanen (granskningshandling) för Vålösundet Västra där en anslutning till kommunalt vatten- och avlopp har föreslagits till *Olovsrud*, *Bockserud* och delar av *Klingtorpsviken*.

De flesta hushåll i alla tre delområden har små avloppsanläggningar och enskilda vattenförsörjningar av varierande slag. I alla tre delområden ligger oftast tomterna i ett led längs stranden. I området *Bockserud* något tätare i den södra delen av området. Områdena har hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter. Det beror främst på den täta bebyggelsen. Små avlopp inom *Bockserud* och *Olovsrud* bedöms kunna ha viss påverkan på övergödningssituationen i Varnumsviken och därför råder det hög skyddsnivå för miljöskydd i ovannämnda områden. Situationen för miljöskydd är något bättre i området kring *Klingtorpsviken* där det råder normal skyddsnivå för miljöskydd. Näringstillförseln från området bedöms inte direkt påverka övergödningssituationen i recipienten. Någon tillsyn av små avlopp har inte skett i områdena *Olofsrud* och *Klingtorpsviken*.

Området *Bockserud* består mestadels av isälvs sediment, tre krön på isälvs lagringar återfinns i området. Området *Klingtorpsviken* består i huvudsak av berg, låglänt del i norr av kärrtorv. Marken i området *Olovsrud* består i norra delen av området av berg och den södra delen av postglacial sand, berg och glacial lera.

I.1.2 Svarteberg (Östra och Rudsnäset)



Områdesbeskrivning

Planerad bebyggelse	Inom FÖP Västra Vålösundet men utanför tänkt utvecklingsområde.
Befintlig bebyggelse	88 stycken
Permanentboende	28 stycken eller 32 %
Ekologisk status	<i>Ölmeviken & Värmlandsjön:</i> Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Ölmeviken & Värmlandsjön:</i> God ekologisk status 2039

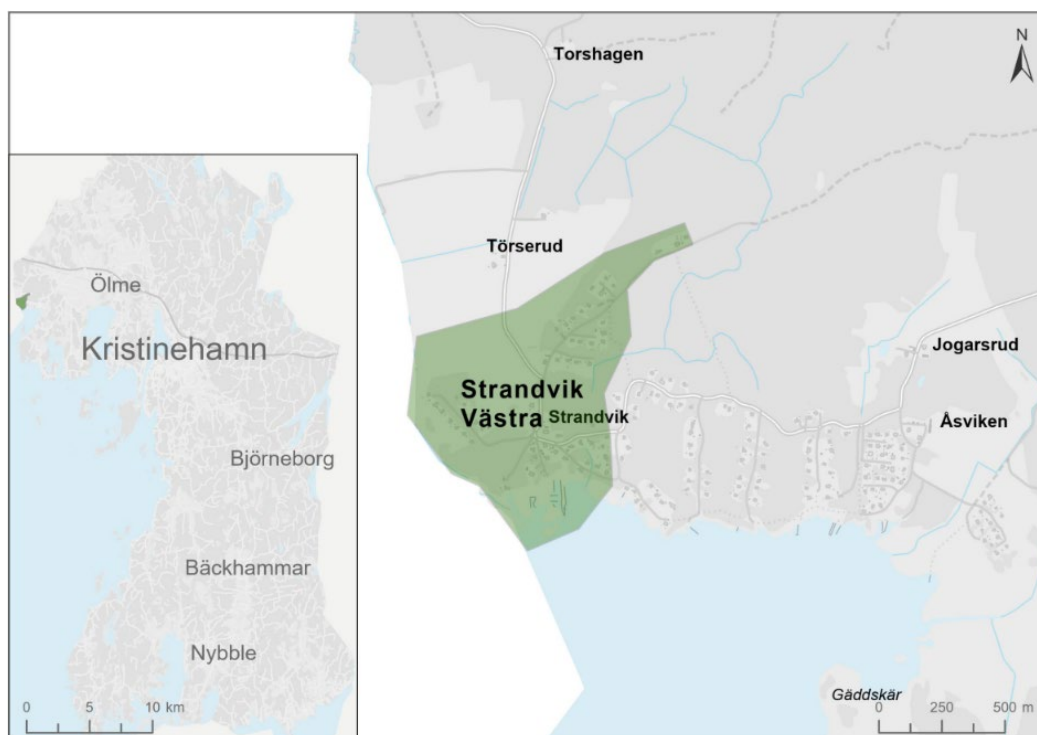
- Området *Svarteberg Rudsnäs* är klassat som ett ”större sammanhangområde” enligt LAV § 6. Området *Svarteberg Östra* är i sig självt inte klassat som ett ”större sammanhangområde” enligt LAV § 6. Men som kommunen ser på områdena är *Svarteberg Östra och Svarteberg Rudsnäs* ett sammanhängande område och klassat som ett ”större sammanhangområde” enligt LAV § 6.
- Samordningsvinster om angränsande områden ansluts till befintligt va-system.
- Vissa problem med dricksvattnet, järn, mangan och humus, i enstaka fall även salt, i vattentäkterna, enligt miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen.
- Ingen direkt påverkan på badplats.
- Kuststräckan längs Svarteberg är detaljplanelagd.

Samtliga hushåll har små avloppsanläggningar och enskilda vattenförsörjningar av olika typer. Området är inventerat av miljö och stadsbyggnadsförvaltningen och samtliga fastigheter med bristfälliga avlopp har fått förbud. Några gemensamhetsanläggningar för dricksvatten är inte kända. Längs kuststräckan råder hög skydds nivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna

ha en stor påverkan på främst enskilda vattentäkter. Tomterna i *Svarteberg Östra* ligger oftast i ett led längs stranden. Tomterna i *Svarteberg Rudsås* ligger i ett led längs stranden och ändrar karaktär över hela området. Dessa led av tomter bildar kluster av tätare bebyggelse vilket ökar risken för förorening av vattentäkter. *Svarteberg Rudsås* har Ölmeviken som recipient. Ölmeviken har sedan tidigare en känd övergödningsproblematik vilket leder till att i området råder det hög skyddsnivå för miljöskydd. *Svarteberg Östra* har en annan recipient som inte är lika känslig och påverkas inte lika lätt av den näringstillförsel som sker från detta område, därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd i *Svarteberg Östra*.

Marken i båda områdena består av berg förutom vid ett lite låglänt område med postglacial lera i den norra delen av *Svarteberg Rudsås*.

I.1.3 Strandvik Västra



Strandvik Västra, Strandvik Östra, Åsviken, Åsviken Holmen ses i vattentjänstplanen delvis som en helhet och delvis som två områden. Detta utifrån de skilda behoven som finns inom den långa tidsborisont som planen behandlar. I det korta perspektivet ses Strandvik Västra som ett eget område, då dricksvattensituationen gör att en uppdelning behövs. I det långa perspektivet ses områdena som en helhet utifrån att de ur ett planperspektiv och tekniskt helhetsmässigt (vatten- och avlopp) behöver hanteras gemensamt.

Områdesbeskrivning

Planerad bebyggelse	Planprogram pågår, ca 240 bostäder inom områdena Strandvik Västra, Strandvik Östra, Åsviken och Åsviken Holmen.
Befintlig bebyggelse	58 stycken
Permanentboende	48 stycken eller 28 %
Ekologisk status	<i>Lunnerviken</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Lunnerviken</i> : God ekologisk status 2039

- *Strandvik Västra* är klassat som ett ”större sammanhangområde” enligt LAV § 6
- Enligt miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen har *Strandvik Västra* problem med dricksvattnet, rening krävs för radon, flour, järn och mangan. Viss problemtaik med saltvatteninträngning förekommer också.
- *Strandvik Västra* har direkt anslutning till badplats.
- *Strandvik Västra* är detaljplanelagt. Planprogram pågår för att ta ett helhetsgrepp på områdena *Strandvik Västra, Strandvik Östra, Åsviken & Åsviken Holmen* för att utreda befintliga planeringsförutsättningar och hitta en ambitionsnivå för exploatering.

Hushållen i den västligaste delen av *Strandvik Västra* delar en vattentäkt. Hushållen har enskilt avlopp. I delar av området ligger husen tätt och i flera led vilket medför en ökad risk för förorening av enskilda dricksvattentäkter. På grund av detta råder det hög skyddsnivå för hälsoskydd i området. I området finns också badplats vilket ytterligare medför risk för människors hälsa utifrån hälsoskyddsaspekten. Området har ingen känd övergödningsproblematik till recipient eller liknande och därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd i området.

Marken i området består av postglacial sand och isälvsediment.

1.1.4 Strandvik Östra, Åsviken & Åsviken Holmen



Områdesbeskrivning

Strandvik Västra, Strandvik Östra, Åsviken, Åsviken Holmen ses i vattentjänstplanen delvis som en helhet och delvis som två områden. Detta utifrån de skilda behoven som finns inom den långa tidsborisont som planen behandlar. I det korta perspektivet ses Strandvik Västra som ett eget område, då dricksvattensituationen gör att en uppdelning behövs. I det långa perspektivet ses områdena som en helhet utifrån att de ur ett planperspektiv och tekniskt helhetsmässigt (vatten- och avlopp) behöver hanteras gemensamt.

Planerad bebyggelse	Planprogram pågår, ca 240 bostäder inom områdena Strandvik Västra, Strandvik Östra, Åsviken och Åsviken Holmen.
Befintlig bebyggelse	114 stycken
Permanentboende	48 stycken eller 28 %
Ekologisk status	<i>Lannerviken</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Lannerviken</i> : God ekologisk status 2039

- Samtliga områden, när de ses som en helhet, klassade som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- *Strandvik Östra* har god dricksvattenkvalitet, *Åsviken* och *Åsviken holmen* har inga problem rapporterade när det gäller dricksvatten. *Åsviken* har en gemensam vattentäkt.
- *Strandvik Östra* angränsar till badplats. *Åsviken* och *Åsviken holmen* belastar vik med badplats.
- Samtliga områden är detaljplanelagda, det finns också ett område som är planlagt men inte bebyggt. Planprogram pågår för att ta ett helhetsgrepp på områdena *Strandvik Västra*, *Strandvik Östra*, *Åsviken* & *Åsviken Holmen* för att utreda befintliga planeringsförutsättningar och hitta en ambitionsnivå för exploatering.

I *Strandvik Östra* har de flesta hushållen egna vattentäkter och enskilda avlopp av varierande typ. Risk för problem med vattenkvaliteten i brunnarna eftersom man i *Strandvik Västra* har en hel del problematik med dricksvattenkvaliteten. En handfull hushåll i fastighetens nordöstra del delar en brunn. Området har en täthetsproblematik vad gäller bebyggelsen och risk för förorening av dricksvattentäkter förekommer, samt att området även angränsar till badplats. I området råder därför hög skyddsnivå för hälsoskydd. Nedströms området finns inte heller någon känslig recipient och därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd här. Marken i området består till största delen av berg och längs stranden sandig morän.

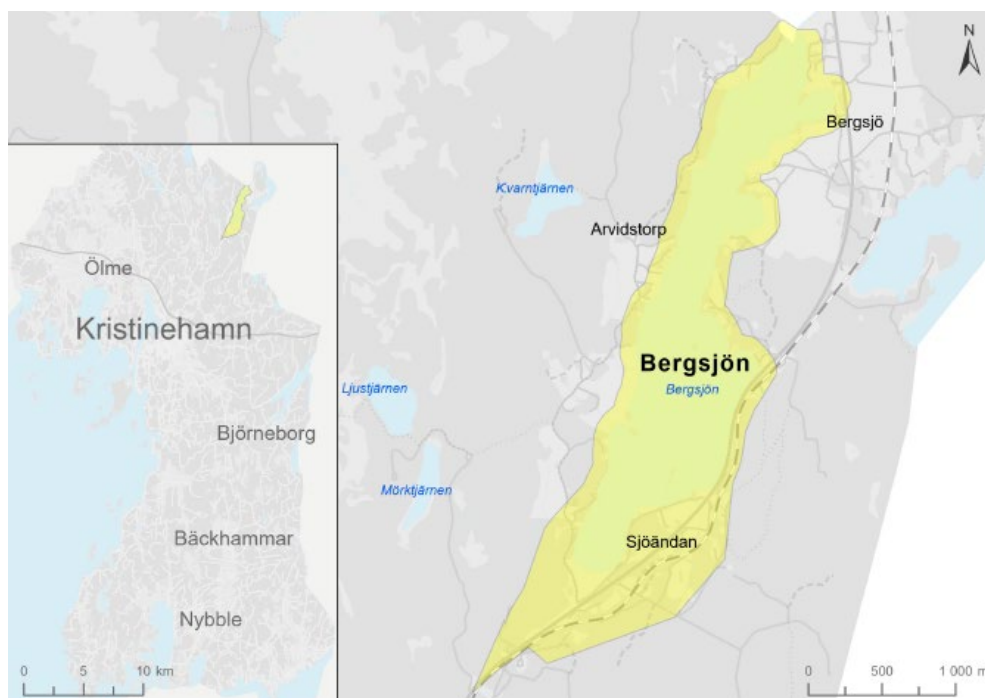
I *Åsviken* finns två gemensamma avloppsanläggningar. En gemensam vattentäkt försörjer ett antal permanentboende och fritidsboende. I delar av området ligger husen tätt och i flera led, vilket ökar risken för förorening av dricksvattentäkter. Därför råder det hög skyddsnivå för hälsoskydd i området. Nedströms området finns inte heller någon känslig recipient och därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd här. Marken i området består till största delen av berg och sandig morän.

I *Åsviken Holmen* har hushållen enskilda avlopps- och dricksvattenförsörjningar. Husen ligger tätt och i flera led, dock är hushållen inte så många i området vilket innebär att man inte sett någon akut problematik med att förorening av vattentäkter. Dock belastar området en vik en badplats. I området råder det normal skyddsnivå för hälsoskydd. Nedströms området finns inte heller någon känslig recipient och därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd här. Marken i området består av berg och sandig morän.

I.2 Presentation av VA-utredningsområden

Nedan ges en närmare beskrivning av de VA-utredningsområden som anges i vattentjänstplanen.

I.2.1 Bergsjön



Områdesbeskrivning

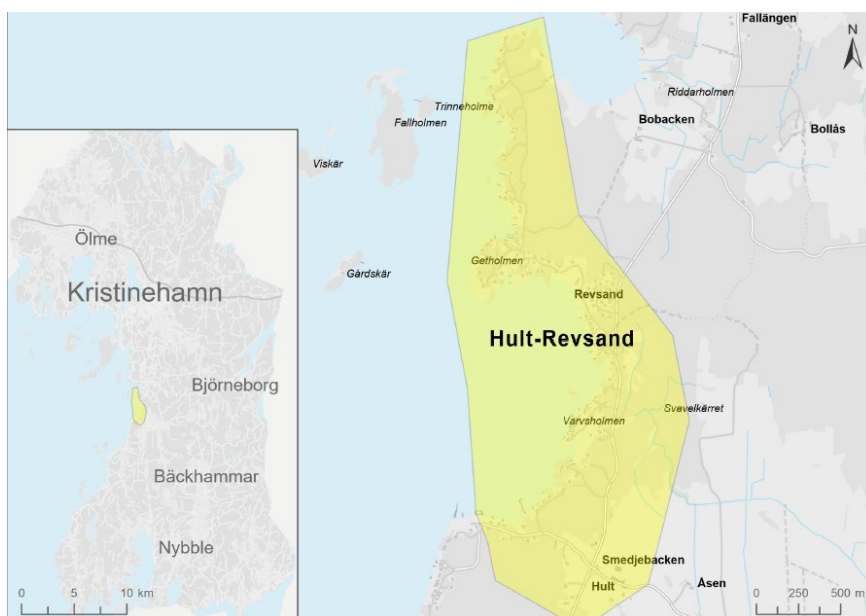
Befintlig bebyggelse	95 stycken
Permanentboende	27 stycken eller 28 %
Ekologisk status	<i>Bergsjön</i> : Måttlig
Mål ekologisk status	<i>Bergsjön</i> : God ekologisk status 2027

- Vissa problem rapporterades med dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Området omringar Bergsjön vilket är Kristinehamns kommuns vattentäkt.

Enstaka byten från torrlatrin till WC i fritidshus. Hushållen har generellt låg VA-standard, med torr/mull-lösningar eller gamla avloppsanläggningar. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har på senaste tiden beviljat några enstaka tillstånd för anläggande av avlopp. Befintlig vattenförsörjning sker genom enskilda vattentäkter alternativt medfört vatten. Eftersom Bergsjön är Kristinehamns kommuns huvudvattentäkt bör området skyddas i allra högsta grad och därför råder det hög skyddsnivå för både hälso- och miljöskydd i området. Det finns bebyggelse runt i hela sjön med vissa punktområden där det är mer tätbebyggt.

Området består mestadels av svallsediment, grus och postglacial sand, enstaka områden med berg och sandig morän.

I.2.2 Hult Revsand



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	140 stycken
Permanentboende	33 stycken eller 24 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : God ekologisk status 2039

- Centrala delen av området är klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6, öar av tät bebyggelse i anslutning till Revsands camping utreds för eventuell gemensamhetsanläggning. Norra och södra delen består av glesare bebyggelse
- Inga problem med dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning
- Delar av området och campingområdet ligger i direkt anslutning till badplats, påverkan bör utredas vidare.
- Områdena är detaljplanelagda.

De flesta hushållen har små avloppsanläggningar av olika typer. I området råder hög skyddsnivå för hälsoskydd. Speciellt utpekad är risk för påverkan på enskilda dricksvattentäkter och badplatser på grund av den täta bebyggelsen. Vid Revsands camping finns gemensamhetsanläggningar för avlopps- och dricksvatten och dessa får kontinuerlig tillsyn av miljö- och hälsoskyddsavdelningen. Gemensamhetsanläggningen för avlopp vid campingen har fått ett utsläppsförbud som träder i kraft i mars 2026 på grund av gammal och bristfällig anläggning. Verksamheten avser att anlägga en ny innan förbudet träder i kraft. Vid Hults sommarhem finns en dricksvattenanläggning som får tillsyn. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedömer att det är svårt för fastigheterna i direkt anslutning till campingområdet att lösa VA-frågan på den egna fastigheten. Enligt Länsstyrelsens GIS-stöd för tillsyn av enskilda avlopp, råder det normal skyddsnivå för miljöskydd i området på grund av att det inte finns en känslig recipient i direkt anslutning till området. Marken i området består av sandig morän, berg och små områden av torv och postglacial finsand.

1.2.1 Långerud



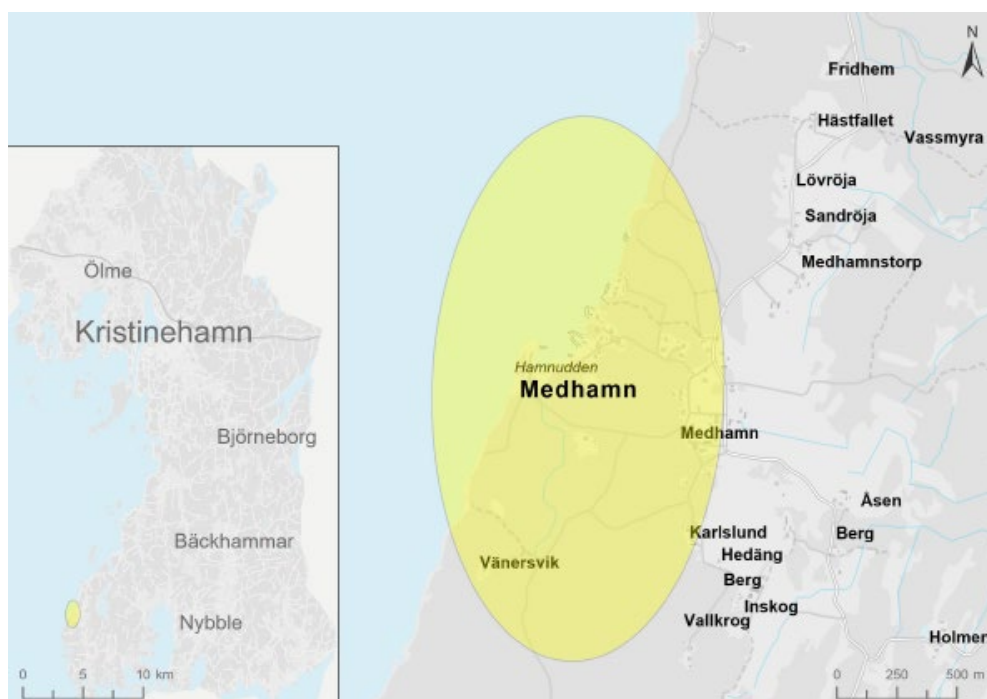
Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	38 stycken
Permanentboende	25 stycken eller 66 %
Ekologisk status	<i>Visman & Kolstrandsviken</i> : Dålig resp. otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Visman & Kolstrandsviken</i> : God ekologisk status 2039

- Området är klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Det finns otillräckliga uppgifter gällande dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.

Det råder otillräckliga uppgifter vad gäller både avlopp och dricksvattenförsörjning i området. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har inte bedrivit tillsyn i området. Det är gränsfall om området innebär normal eller hög skyddsnivå för hälsoskydd. Området är relativt tätt bebyggt och risken för att avloppsvatten påverkar dricksvattentäkter finns. Det finns inga tydliga tecken på att det sker någon onormal tillförsel av näringsämnen till omkringliggande vattendrag i området, därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd. Marken i området består av isälvsediment, glacial lera och mindre områden av silt och postglacial sand.

1.2.2 Medhamn



Områdesbeskrivning

Planerad bebyggelse	Detaljplan tas fram, 13 stycken
Befintlig bebyggelse	35 stycken
Permanentboende	5 stycken eller 14 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6
- Otillräckliga uppgifter när det gäller dricksvatten, enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Ingen påverkan på badplats.
- Området är utpekad som LIS-område i översiktsplanen, detaljplanearbete pågår.

De flesta hushåll har små avloppsanläggningar och enskild vattenförsörjning av varierande slag. Medhamn har hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter, främst eftersom det är tätt bebyggt i området och många fastigheter finns nedströms enskilda avloppsanläggningar. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har inte bedrivit tillsyn i området. Det finns inga tydliga tecken på att på att det sker någon onormal tillförsel av näringsämnen till omkringliggande vattendrag i området, därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd.

Norra delen av området är bergigt. Marken i anslutning till södra delen, vid fiskehamnen, består till största delen av sandig morän och enstaka områden av berg.

I.2.3 Mårön



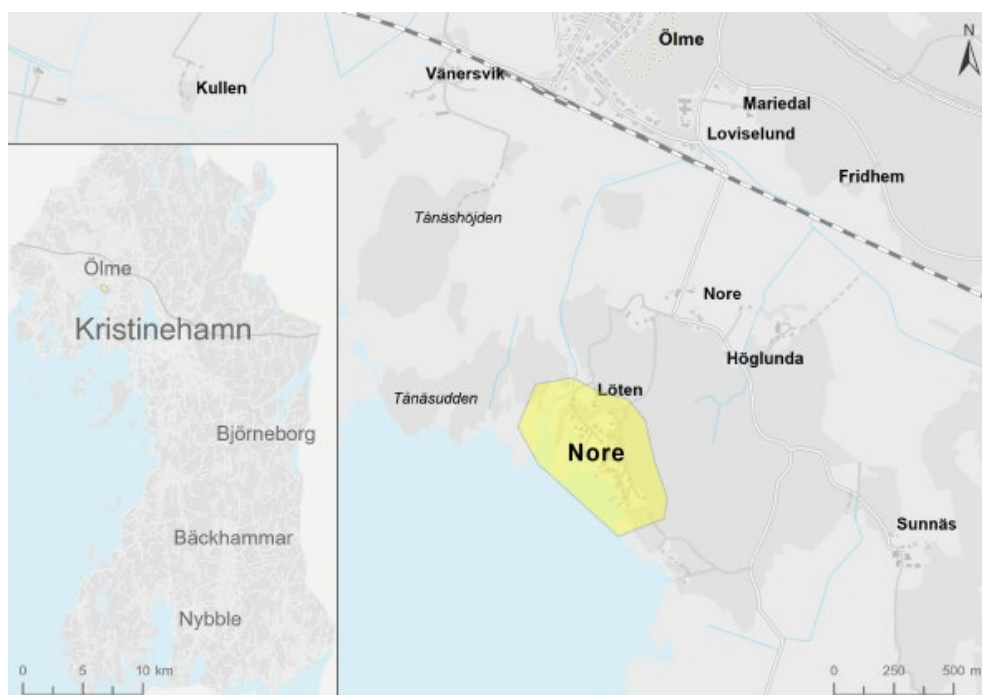
Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	50 stycken
Permanentboende	9 stycken eller 18 %
Ekologisk status	Värmlandssjön: Otillfredsställande
Mål ekologisk status	Värmlandssjön: God ekologisk status 2039

- Området är indelat i två områden som var för sig inte klassas som ”större sammanhangsområden” enligt LAV § 6,
- Problem när det gäller dricksvattnet enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Ingen påverkan på badplats
- För del av Mårön finns en detaljplan.

De flesta hushållen har enskild avloppslösning, varav många har torrlatrin eller mulltoa. Flera hushåll har haft problem vid anläggning av avlopp, samt med dålig funktion hos äldre avlopp. Området har hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter. Husen ligger i ett led, ofta nära stranden. Förhållandevis ligger husen tätt intill varandra vilket ökar risken för förorening av närliggande dricksvattentäkter. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har inte bedrivit tillsyn i området. De flesta fastigheterna renar ytvatten från Vätern, det är oklart om dessa lösningar har åretruntstandard. Marken är blockig och bergig vilket kan vara en del i problematiken med anläggande av avlopp. Det råder normal skyddsnivå för miljöskydd i Mårönområdet då man inte har sett att det sker någon onormal tillförsel av näringsämnen från området. Recipienten Värmlandssjöns statusklassning som *otillfredsställande* kommer troligen mestadels från lantbruk i området.

I.2.4 Nore



Områdesbeskrivning

Planerad bebyggelse	Pausat planarbete dikt an (DP Sunnäs), förhandsbesked har funnits för 3 bostäder, nytt kan sökas.
Befintlig bebyggelse	28 stycken
Permanentboende	7 stycken eller 25 %
Ekologisk status	Ölmeviken: Otillfredsställande
Mål ekologisk status	Ölmeviken: God ekologisk status 2039

- Området är klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6
- Inga problem med dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning
- Otillfredsställande MKN i Ölmeviken.
- Ingen direkt påverkan på badplats.
- För Nore sommarstugeområde finns områdesbestämmelser.

Huvuddelen av hushållen har små avloppsanläggningar och enskild vattenförsörjning av varierande slag. Nore angränsar till Ölmeviken som är en vattenförekomst med övergödningsproblematik och små avlopp bedöms ha en stor inverkan på vattenkvaliteten. Det medför en hög skyddsnivå för miljöskydd i området. Här råder också hög skyddsnivå för hälsoskydd avseende potentiell påverkan på enskilda vattentäkter och badplats då det bitvis är tätt bebyggt nära stranden. Området är inventerat och krav har ställts på bristfälliga avlopp. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen saknar uppgifter om eventuella gemensamhetsanläggningar för dricksvatten och det finns inga gemensamhetsanläggningar för avlopp. Marken i området består i huvudsak av berg med små områden av postglacial lera och sandig morän.

I.2.1 Gottbol



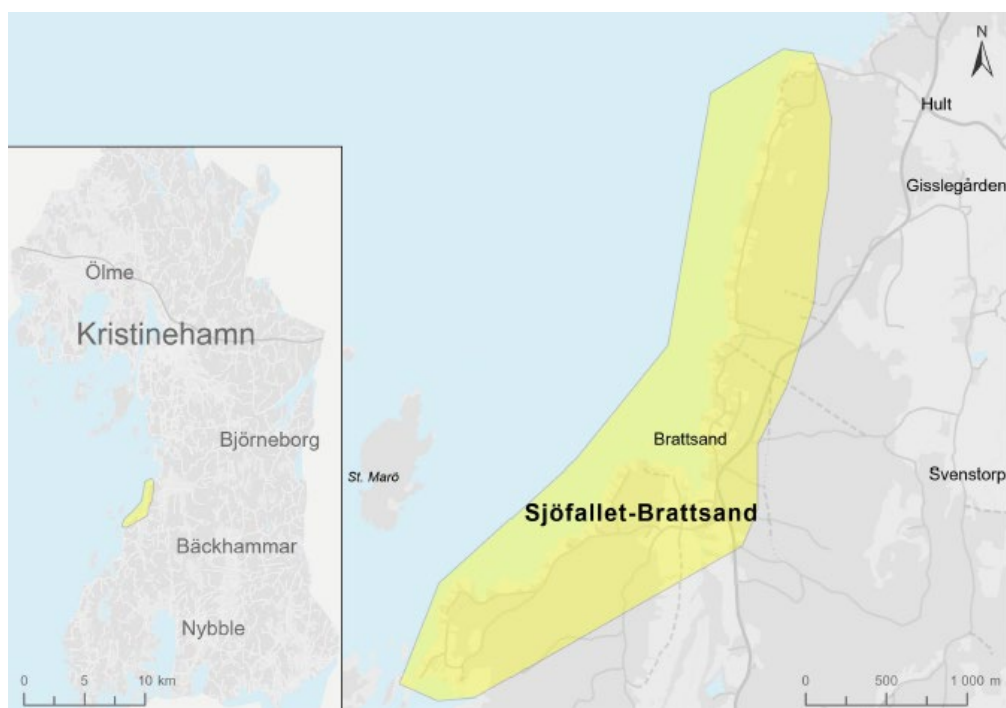
Områdesbeskrivning

Planerad bebyggelse	Detaljplan pågår, 12 bostäder
Befintlig bebyggelse	19 stycken
Permanentboende	2 stycken eller 11 %
Ekologisk status	<i>Skagern</i> : Måttlig
Mål ekologisk status	<i>Skagern</i> : God ekologisk status 2033

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Det finns otillräckliga uppgifter gällande dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Risk för påverkan på badplats

Det råder otillräckliga uppgifter vad gäller både avlopp och dricksvattenförsörjning i området då miljö- och hälsoskyddsavdelningen inte har bedrivit tillsyn i området. Troligtvis är befintliga avlopp i området mestadels äldre, icke godkända avloppsanläggningar. I området råder det hög skyddsnivå för hälsoskydd om man även tar den planerade detaljplanen i beaktande. Då kommer området bli mer tätbebyggt och risken för förorening av dricksvattentäkter finns. Vid nybyggnation bör man fundera på om det kan vara värt att ha gemensamhetsanläggningar för avlopp och/eller dricksvatten. I området råder det normal skyddsnivå för miljöskydd eftersom belastningen av näringsämnen på vattendragen inte är så hög i området. Marken i området består huvudsakligen av postglacial sand.

I.2.2 Sjöfall Brattsand



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	152 stycken
Permanentboende	26 stycken eller 17 %
Ekologisk status	<i>Värmlandssjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandssjön</i> : God ekologisk status 2039

- Norra och södra delarna av Brattsand är klassade som ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Otillräckliga uppgifter gällande dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning
- Husen ligger mestadels i en rad, glest, ingen påverkan på varandra, löses med små avloppsanläggningar, öar av tät bebyggelse bör utredas.
- Områdena är detaljplanelagda.

Hushållen har små avloppsanläggningar och enskilda vattentäkter av olika typer. Husen ligger mestadels i en rad, relativt glest. Strax norr om Brattsandsviken finns ett av de tätare områdena, även om flertalet mindre öar av tät bebyggelse finns där risk finns för påverkan på dricksvattentäkter. Därför råder det hög skyddsnivå för hälsoskydd i området. Det råder normal skyddsnivå för miljöskydd i området då man inte har sett att det sker någon onormal tillförsel av näringsämnen till recipienten.

Marken i området längs Sjöfallsvägen består i huvudsak av sandig morän och berg, enstaka områden av postglacial finsand. Norra delen av Brattsand består i huvudsak av sandig morän och postglacial sand och den södra delen av berg och sandig morän.

I.2.3 Skråvik Bråten



Områdesbeskrivning

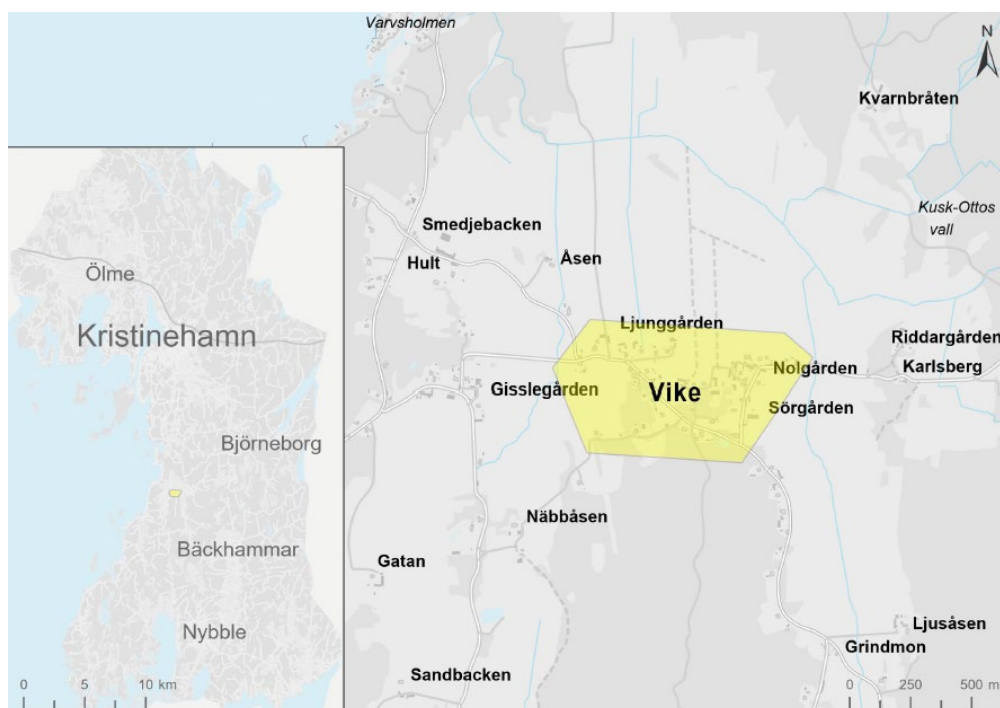
Befintlig bebyggelse	88 stycken
Permanentboende	11 stycken eller 13 %
Ekologisk status	<i>Hagelviken & Värmlandsjön:</i> Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Hagelviken & Värmlandsjön:</i> God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6 men är ett gränsfall, på grund av att de områdena av tät bebyggelse bara består av ett tiotal byggnader.
- Problem med dricksvatten, höga järnhalter konstaterade enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Ingen påverkan på badplats.
- Området är detaljplanelagt.

Huvuddelen av hushållen har enskild avloppslösning, varav många har torrlatrin eller mulltoa. På tomter nära stranden dominerar sluten tank som avloppslösning. Samtliga fastigheter i området är anslutna till en gemensam råvattentäkt (ytvatten Vänern) som anlades 2011.

Ytvattenanläggningen är inte av åretruntstandard. De flesta husen ligger i spridda klungor. Området har också hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter på grund av områden med tätare bebyggelse. I området finns ingen känslig recipient som påverkas kraftigt utav näringstillförseln från de enskilda avloppsanläggningarna, och därför råder det normal skyddsnivå vad gäller miljöskydd här. Marken i området består i huvudsak av berg och små områden av sandig morän.

I.2.1 Vike



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	35 stycken
Permanentboende	27 stycken eller 77 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : God ekologisk status 2039

- Området är klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Det finns inga problem rapporterade gällande dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.

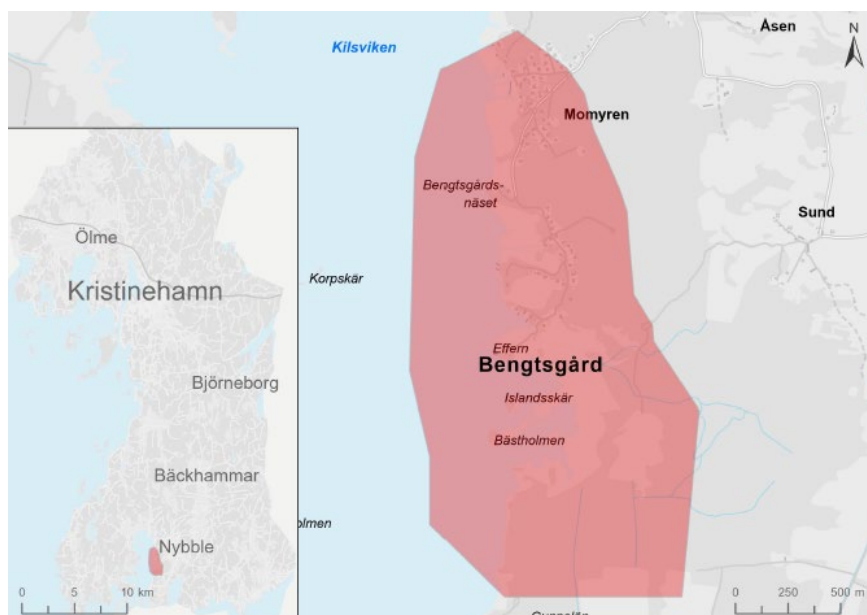
Det råder otillräckliga uppgifter vad gäller både avlopp och dricksvattenförsörjning i området. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har inte bedrivit tillsyn i området vad gäller dricksvatten. År 2012 gjordes en inventering av avloppsanläggningar i området där flertalet avloppsanläggningar fick förbud. Efter inventeringen har en hel del anläggningar åtgärdats. I området råder det hög skyddsnivå för hälsoskydd på grund av kluster av bostäder som förekommer inom området, som riskerar att förorena vattentäkter i området. Situationen förväntas ha blivit bättre efter inventeringen som gjordes år 2012. I området finns ingen känslig recipient som påverkas kraftigt utav näringsstillförseln från de enskilda avloppsanläggningarna, och därför råder det normal skyddsnivå vad gäller miljöskydd här.

Marken i området består av morän, glacial lera och mindre områden av silt och berg i dagen.

I.3 Presentation av VA-bevakningsområden

Nedan ges en närmre beskrivning av de VA-bevakningsområden som anges i vattentjänstplanen.

I.3.1 Bengtsgård



Områdesbeskrivning

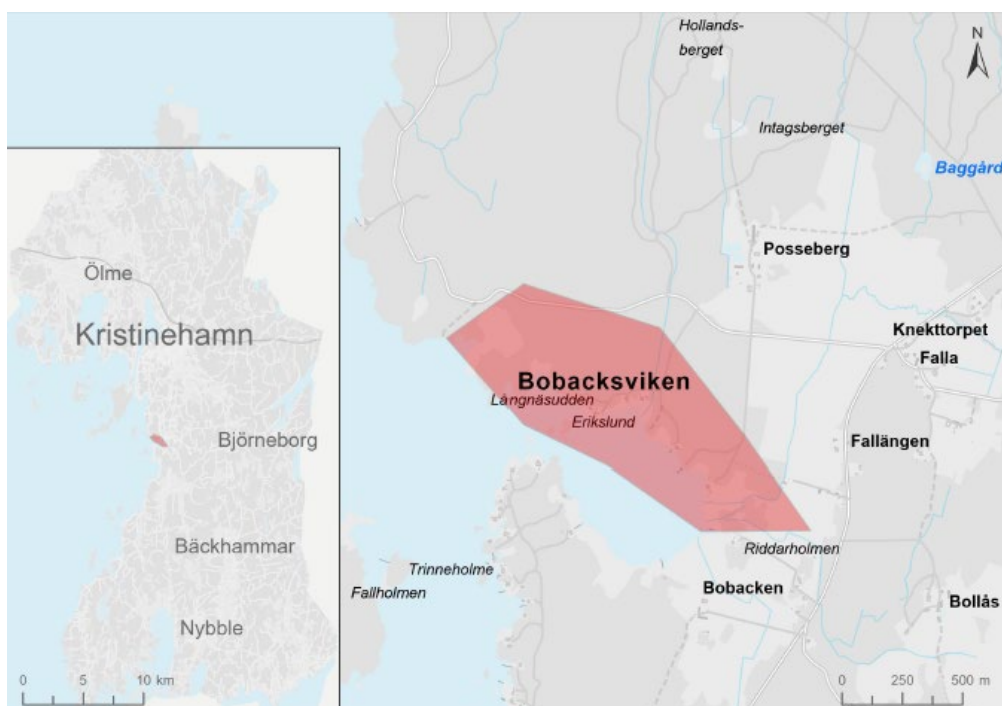
Befintlig bebyggelse	67 stycken
Permanentboende	0 stycken eller 0 %
Ekologisk status	<i>Kilsviken, inre Åråsviken:</i> Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Kilsviken, inre Åråsviken:</i> God ekologisk status 2039

- Norra delen av Bengtsgård är klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6, dessa öar av tät bebyggelse i de norra delarna bör utredas för eventuell gemensamhetsanläggning. Södra delen består av glesare bebyggelse.
- Inga problem med dricksvatten enligt kommunens Miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Området angränsar till en badplats
- Området är detaljplanelagt.

Enstaka byten från torrlatrin till WC i fritidshus. Hushållen har generellt låg VA-standard, med torr/mull-lösningar eller gamla avloppsanläggningar. Befintlig vattenförsörjning sker genom enskilda vattentäkter alternativt medfört vatten. Kilsviken är övergödd och inrättande av avlopp kan innebära en viss risk för påverkan på recipienten och därför anses området ha hög skyddsnivå för miljöskydd. Nya avloppsanläggningar bör ha hög reningsgrad med avseende på näringsämnen. Området är tätbebyggt, framförallt i den norra delen, vilket medför en hög skyddsnivå för hälsoskydd samt att små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har hittills inte utfört tillsyn i området.

Området består mestadels av svallsediment, grus och postglacial sand, enstaka områden med berg och sandig morän.

I.3.2 Bobacksviken



Områdesbeskrivning

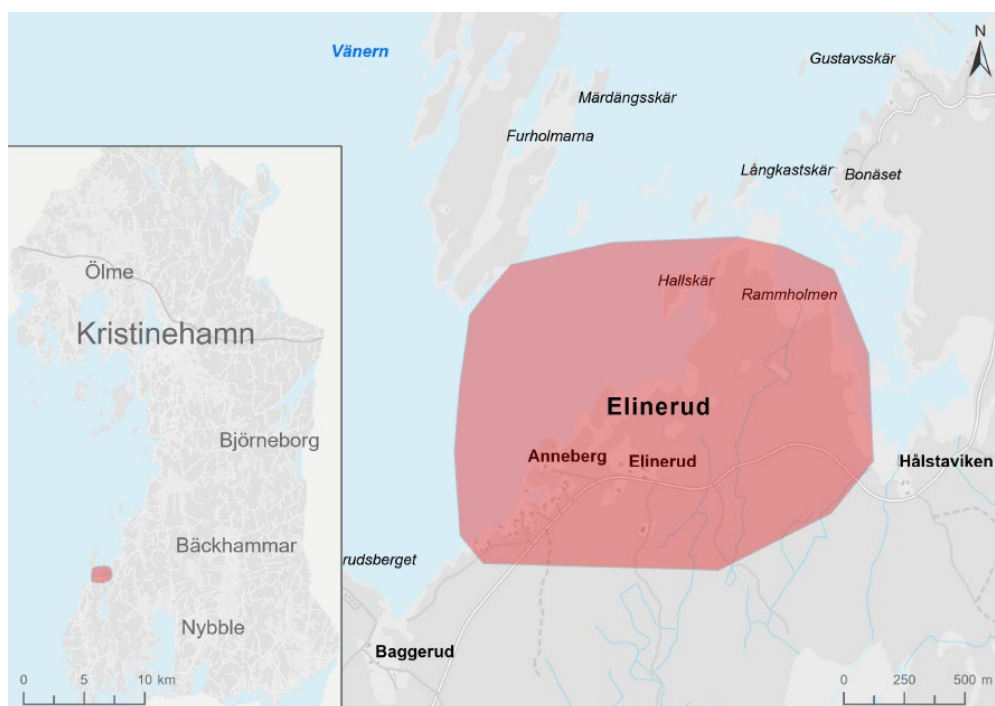
Befintlig bebyggelse	7 stycken
Permanentboende	0 stycken eller 0 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Inga problem med dricksvatten enligt kommunens Miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Området har ingen påverkan på badplats.

Enstaka byten från torrlatrin till WC i fritidshus. Hushållen har små avloppsanläggningar och enskild vattenförsörjning. Fastigheterna ligger i ett led. Vissa ligger lågt vid stranden, nära grundvattennivå, vilket försvårar infiltration av BDT. Däremot är fastigheterna få, vilket inte medför någon större risk för miljön avseende tillförsel av näringsämnen och därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd i området. På grund av få fastigheter med enskilda avlopp i området råder det även normal skyddsnivå för hälsoskydd. Det betyder att risken för människors hälsa är låg då det finns goda möjligheter att till exempel skydda vattentäkter vid anläggande av avlopp.

Området består av sandig morän och berg.

I.3.3 Elinerud



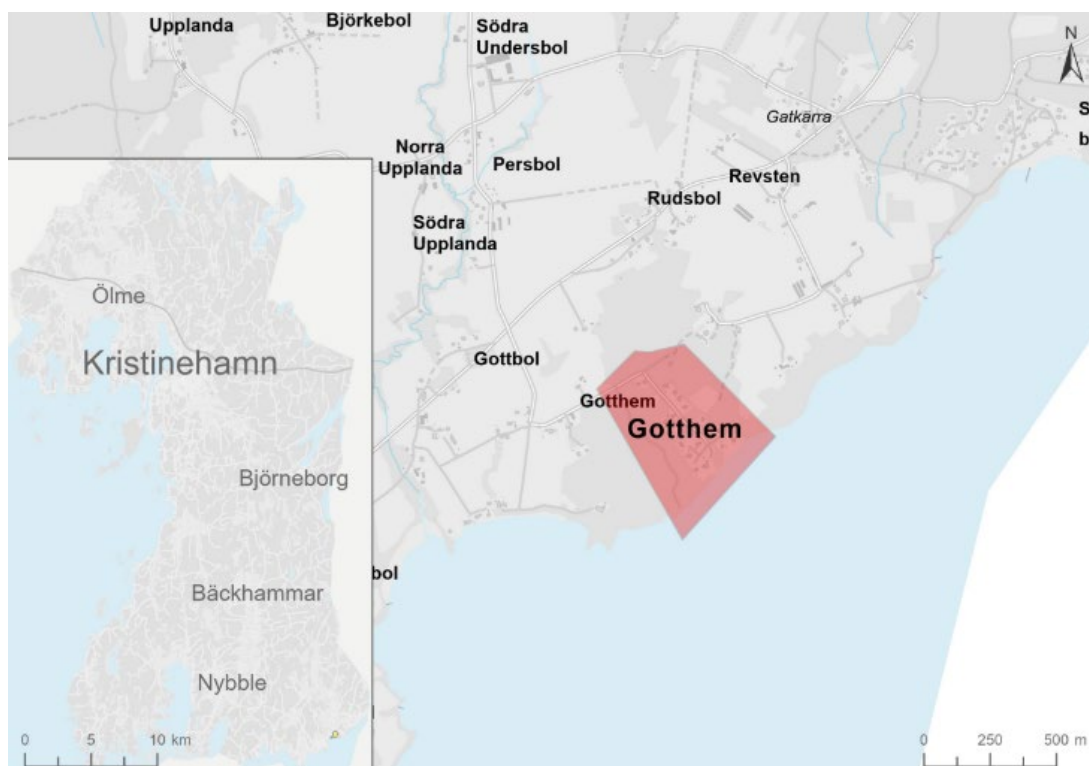
Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	15 stycken
Permanentboende	1 stycken eller 7 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Inga problem med dricksvatten enligt kommunens Miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Området har ingen påverkan på badplats.

Hushållen har små avloppsanläggningar och enskilda vattentäcker. Tomterna ligger nära stranden. I området är fastigheterna få, vilket inte medför någon större risk för miljön avseende tillförsel av näringsämnen och därför råder det normal skyddsnivå för miljöskydd i området. På grund av få fastigheter med enskilda avlopp i området råder det även normal skyddsnivå för hälsoskydd. Det betyder att risken för människors hälsa är låg då det finns goda möjligheter att till exempel skydda vattentäcker vid anläggande av avlopp. Området består till största delen av sandig morän.

I.3.4 Gotthem



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	24 stycken
Permanentboende	4 stycken eller 17 %
Ekologisk status	<i>Skagern</i> : Måttlig
Mål ekologisk status	<i>Skagern</i> : God ekologisk status 2033

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Fastigheterna ligger i flera led vilket kan ge upphov till täthetsproblematik (avloppspåverkan på nedströms placerade vattentäkter).
- Inga problem med dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Området angränsar till badplats
- Området är detaljplanelagt och delar av det är utpekade som LIS-område i kommunens översiktsplan.

Tomterna har enskilda vattentäkter och avlopp. Äldre avloppsanläggningar som kommunens miljö- och hälsoskyddsavdelning inte har kunskap om kan förekomma i området. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen har inte inventerat de enskilda anläggningarna i området. Området har hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter, detta beror främst på täthetsproblematiken. I området råder det normal skyddsnivå för miljöskydd eftersom belastningen av näringsämnen på vattendragen inte är så hög i området, på grund av en del nyare anläggningar i området.

Marken i området består av postglacial sand och sluttar relativt starkt mot sjön.

I.3.5 Skagersbrunn Revsten



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	63 stycken
Permanentboende	5 stycken eller 8 %
Ekologisk status	<i>Skagern</i> : Måttlig
Mål ekologisk status	<i>Skagern</i> : God ekologisk status 2033

- Området är klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6
- Det finns i dagsläget en intern ledningsdragnings till två olika gemensamhetsanläggningar för avlopp och en vattentäkt.
- God dricksvattentillgång enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Området angränsar till badplats.
- Området är detaljplanelagt och av kommunen utpekad som LIS-område i översiktsplan.

Två större gemensamhetsanläggningar för avlopp finns i dagsläget i området och en för dricksvatten. En tredje större avloppsanläggning tillkommer i området under 2024. Den äldre av de två befintliga avloppsanläggningarna kommer under 2024 att grävas om och anläggas på nytt då det är för gammalt och funktionen har försämrats. Miljö- och hälsoskyddsavdelningen bedriver och kommer att bedriva kontinuerlig tillsyn av dessa. Området har också hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter på grund av tät bebyggelse. Då det är ett område med många boenden råder det hög skyddsnivå även för miljöskydd i området eftersom belastningen på recipienten av näringsämnen är hög.

Båda områdena delar en vattentäkt, en grävd brunn, med god vattenkvalitet. Delar av vattenledningarna från brunnen är utrustad med UV-ljus, i beredskap vid försämrade dricksvattenkvalitet. Marken i östra delen av området består av postglacial sand och den sydvästra delen av isälvsediment.

1.3.1 Skottlanda



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	31 stycken
Permanentboende	27 stycken eller 90 %
Ekologisk status	<i>Dävelsbäcken & Visman:</i> Måttlig resp. dålig
Mål ekologisk status	<i>Dävelsbäcken & Visman:</i> God ekologisk status 2027 resp. god ekologisk status 2033

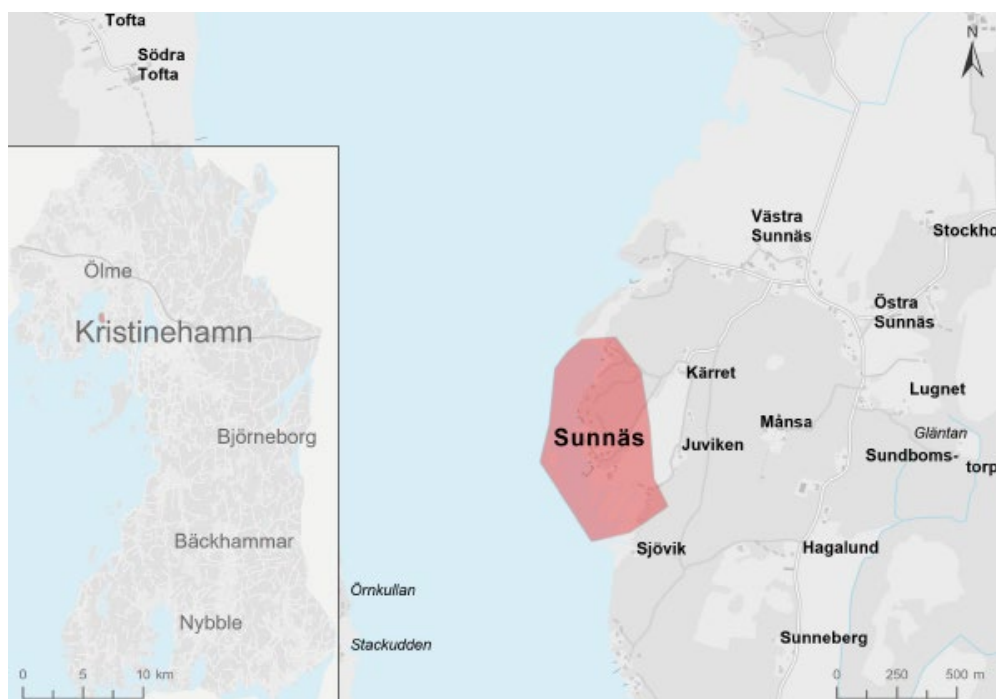
- Otillräckliga uppgifter gällande dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Goda förutsättningar för små avloppsanläggningar.

Många hushåll har äldre avlopp som ej är godkända idag. Miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen gjorde en inventering år 2021 i området i syfte att hitta bristfälliga avlopp för att minska risk för människors hälsa och miljö i området. I området finns en större avloppsanläggning tillhörande ett lokalt bostadsbolag som miljö- och stadsbyggnadsförvaltningen har tillsyn på (U-verksamhet).

Norra delen av Skottlanda är något mer tätbebyggt än södra. På grund av tät bebyggelse och att man förr inte ställde lika höga krav på avloppsrening och skyddsavstånd till dricksvattentäkter, råder det hög skyddsnivå för hälsoskydd i området. Det är gränsfall för skyddsnivån vad gäller miljöskydd i den norra delen, eftersom det är något mer tätbebyggt än södra vilket medför en högre belastning på recipienten med avseende på näringsämnen. Tittar man på området i stort blir det normal skyddsnivå för miljöskydd.

Marken i norra området består i huvudsak av glacial lera och postglacial sand med inslag av sandig morän och isälvssediment. Södra delen av Skottlanda består i huvudsak av postglacial sand och glacial lera, med enstaka inslag av isälvssediment.

I.3.2 Sunnäs



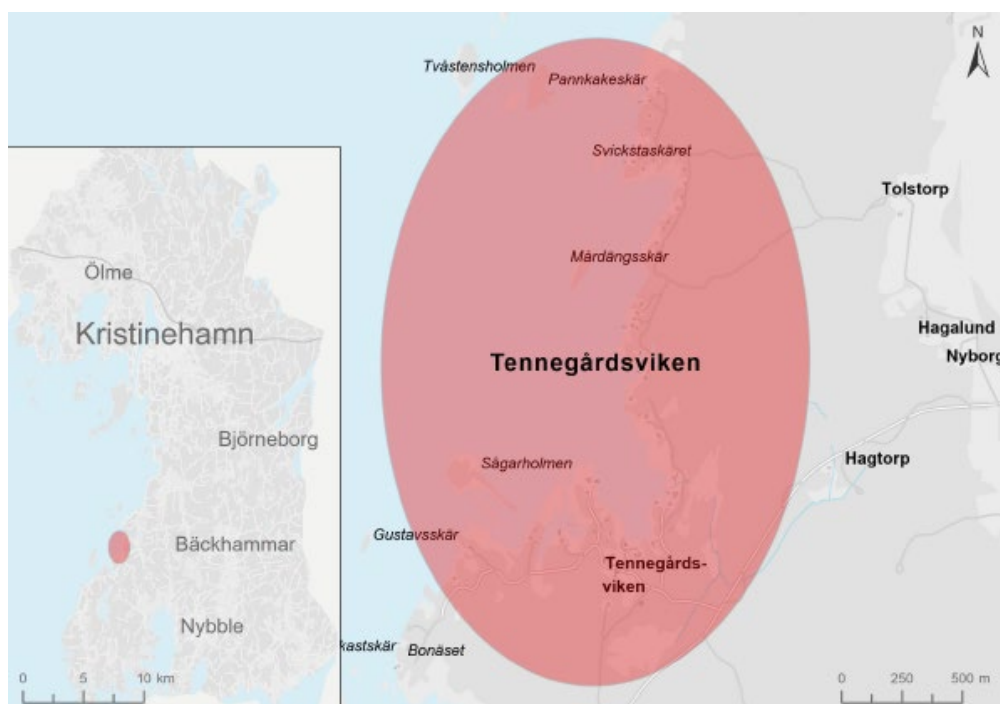
Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	18 stycken
Permanentboende	4 stycken eller 22 %
Ekologisk status	<i>Ölmeviken</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Ölmeviken</i> : God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Inga problem med dricksvatten rapporterade enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Ingen påverkan på badplats.

Huvuddelen av hushållen har enskilda avloppslösningar. Enskilda vattenförsörjningar av olika typer finns i området. Området är inventerat till viss del och krav har ställts på bristfälliga avlopp. Det råder hög skyddsnivå för miljöskydd i området eftersom Ölmeviken är övergödd och avloppen kan innebära ytterligare en risk för påverkan på recipienten. Bitvis är det tätt bebyggt nära stranden. Trots detta råder det normal skyddsnivå för hälsoskydd i området då avstånden mellan avloppsanläggningarna är tillräckliga och inga risker kopplade till förorening av vattentäkter kan ses i dagsläget. Marken i området består av berg.

I.3.3 Tennegårdsviken



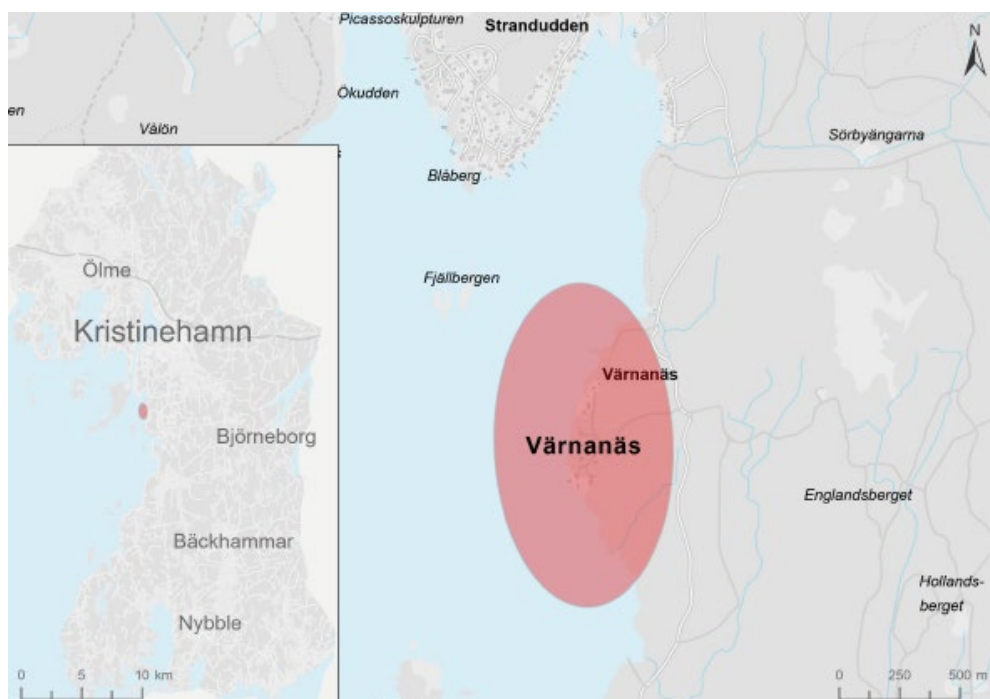
Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	44 stycken
Permanentboende	6 stycken eller 14 %
Ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandsjön</i> : God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Otillräckliga uppgifter när det dricksvatten enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Ingen påverkan på badplats.
- Området saknar detaljplan och områdesbestämmelser.

Hushållen har små avloppsanläggningar och enskilda vattentäkter av olika typer. Tennegårdsviken har hög skyddsnivå för hälsoskydd och små avlopp bedöms kunna ha en stor påverkan på enskilda vattentäkter. Fastigheterna ligger i ett led, och enligt tidigare utredningar ofta ganska lågt i förhållande till grundvattennivån. Detta ökar risken för förorening av vattentäkter i området. Man ser däremot ingen större risk för onormal näringstillförsel av näringsämnen till recipienten, vilket leder till att det råder normal skyddsnivå för miljöskydd i området. Marken i området består till största delen av berg, tunt jordlager på berg och några små områden av sandig morän.

I.3.4 Värnanäs



Områdesbeskrivning

Befintlig bebyggelse	11 stycken
Permanentboende	2 stycken eller 18 %
Ekologisk status	<i>Värmlandssjön</i> : Otillfredsställande
Mål ekologisk status	<i>Värmlandssjön</i> : God ekologisk status 2039

- Området är inte klassat som ett ”större sammanhangsområde” enligt LAV § 6.
- Inga problem med dricksvatten rapporterade enligt kommunens miljö- och stadsbyggnadsförvaltning.
- Ingen direkt påverkan på badplats.
- Värnanäs är inte detaljplanelagt och det finns inte heller några områdesbestämmelser.

Hushållen har små avloppsanläggningar, övervägande torr- och mullösningar, och enskilda vattentäcker av olika typer. Tomterna ligger mestadels i ett led och punktvist är det tätt bebyggt, vilket leder till en hög skyddsnivå för hälsoskydd. Eftersom det är få hus i området blir inte näringstillförseln så stor till recipienten, vilket innebär att det råder normal skyddsnivå för miljöskydd i området. Marken i området består av sandig morän och berg.