
TEKNISKT UNDERLAG LÄSANSVISNING

LIDKÖPINGS KOMMUN OCH GÖTENE KOMMUN

KINNEVIKEN VATTENSKYDDSSOMRÅDE

UPPDRAGSNUMMER 1311805000

**TEKNISK UNDERLAG MED FÖRSLAG TILL VATTENSKYDDSSOMRÅDE OCH
SKYDDSFÖRESKRIFTER**



2016-09-12

Sweco Environment AB
Vattenresurser, Göteborg

FÖRORD

Föreliggande dokument är en läsanvisning till en rad delrapporter vilka utgör beslutsunderlag vid fastställande av Kinnevikens vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter. Läsanvisningen innehåller en presentation av vilket beslutsunderlag som återfinns i de olika delarna. En presentation av det projekt som föregått ansökan om fastställande ges också i detta dokument.

Helen Eklund
Uppdragsledare

Innehållsförteckning

1	Arbetet med vattenskyddsområde för Kinnevik	2
2	Bakgrund och motiv för inrättande av vattenskyddsområde	2
3	Syfte och användning av det tekniska underlaget	3
4	Underlagsmaterial	3
5	Läsanvisning för det tekniska underlaget olika delar	4

1 Arbetet med vattenskyddsområde för Kinnevik

Lidköpings kommun och Götene kommun använder Vätern som allmän dricksvattentäkt med råvattenintagen belägna på tre olika platser i Kinnevik.

På uppdrag av Lidköpings kommun och Götene kommun har Sweco Environment AB i Göteborg upprättat tekniskt underlag med förslag till vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter för vattentäkten Kinnevik.

Projektgruppen har utgjorts av följande personer;

Sweco Environment:

<i>Helen Eklund</i>	<i>Uppdragsledare</i>
<i>Elodie Benac</i>	<i>Handläggare</i>
<i>Nils Kellgren</i>	<i>Expert</i>
<i>Tove Karnstedt</i>	<i>Kvalitetsansvarig</i>

Götene Vatten och Värme AB:

<i>Jan Andersson</i>	<i>VA-chef (har gått i pension under arbetets gång)</i>
<i>Daniella Danielson</i>	<i>VA-chef</i>

Teknisk Service, Lidköpings kommun:

<i>Pernilla Bratt</i>	<i>VA-chef</i>
-----------------------	----------------

Miljö-Hälsa, Lidköpings kommun och Götene kommun:

<i>Johan Stern</i>	<i>Miljö- och hälsoskyddschef</i>
<i>Andreas Gustafsson /Johan Ekblad</i>	<i>Miljö- och hälsoskyddsinspektörer</i>

Efter beslut i kommunfullmäktige i Lidköpings kommun och Götene kommun lämnas ansökan till Länsstyrelsen i Västra Götaland för fastställande av vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter.

2 Bakgrund och motiv för inrättande av vattenskyddsområde

Vattenskydd enligt miljöbalken syftar ytterst till att främja en hållbar utveckling som innebär att nuvarande och kommande generationer tillförsäkras en hälsosam och god miljö. En sådan utveckling bygger på insikten att naturen har ett skyddsvärde och att människans rätt att förändra och bruka naturen är förenad med ett ansvar att förvalta naturen väl.

I Naturvårdsverkets handbok för vattenskyddsområden från 2010 anges att syftet med vattenskyddsområden är att ge vattenförekomster, som är viktiga för dricksvattenförsörjningen, ett tillräckligt gott skydd så att råvattentillgångar säkras i ett långsiktigt perspektiv – ett flergenerationsperspektiv. Vattenförekomster och vattentäkter måste därför skyddas mot såväl nutida som framtida risker. Risker kan vara tillfälliga utsläpp i samband med olyckshändelser samt kontinuerliga diffusa och koncentrerade läckage. Skyddet för viktiga råvattentillgångar bör ha en mycket hög prioritet för att syftet med skyddet ska kunna uppnås.

2 (6)

TEKNISKT UNDERLAG LÄSANSVISNING
2016-09-12

KINNEVIKEN VATTENSKYDDSOMRÅDE

3 Syfte och användning av det tekniska underlaget

Det tekniska underlaget är beslutsunderlag vid fastställande av vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter. Syftet är inte och kan inte vara att utgöra ett fullständigt eller tillräckligt underlag för att bedöma specifika ansökningar om tillstånd enligt skyddsföreskrifterna. Skälen är bl.a. att varje ansökan, verksamhet och plats utgör en unik kombination av detaljerade förutsättningar som i alla varianter inte kan förutses i detta underlag.

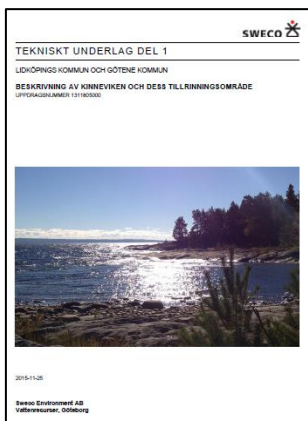
4 Underlagsmaterial

Utredningsarbetet har baserats på genomgång och analys av befintligt material, delvis tillhandahållet av Lidköpings kommun och Götene kommun:

Underlagsmaterialet har främst utgjorts av:

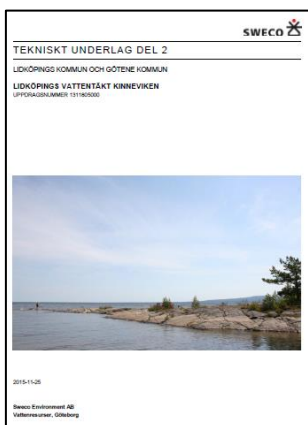
- A. Den ekonomiska kartan i digitalt format
- B. Naturvårdsverkets allmänna råd om vattenskyddsområden NFS 2003:16
- C. Naturvårdsverkets handbok med allmänna råd om vattenskyddsområde, Handbok 2010:5
- D. ÖP 2010, Översiktsplan för Lidköpings kommun
- E. ÖP 2010, Översiktsplan för Götene kommun
- F. Detaljplaner och andra kommunala planer
- G. Råvattenkvalitet vid vattenverk, Lidköping
- H. Råvattenkvalitet vid vattenverk, Götene
- I. Vattendomar
- J. Naturvårdsverkets rapport 4913 - Bedömningsgrunder för miljö kvalitet sjöar och vattendrag, 1999
- K. Dricksvattenförsörjning i förändrat klimat, underlagsrapport till Klimat- och sårbarhetsutredningen, Svenskt Vatten, oktober 2007
- L. Ramdirektiv för vatten, 2000/60/EG, Europeiska Unionen
- M. Föreskrifter om dricksvatten, SLVFS 2001:30, omtryck LIVSFS 2011:3 Livsmedelsverket
- N. Råvattenkontroll – Krav på råvattenkvalitet, Svenskt Vatten, 2008-12-08
- O. SGU:s internetbaserade brunnsarkiv
- P. Geologiska kartan, skala 1:50 000 (www.sgu.se – kartgenerator).
- Q. Hydrogeologiska kartan (www.sgu.se – kartgenerator)

5 Läsanvisning för det tekniska underlaget olika delar



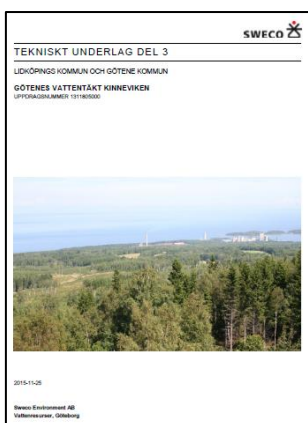
Del 1: Beskrivning av Kinnevikens och dess tillrinningsområde

Denna del utgör en beskrivning av de grundläggande förutsättningarna, karaktären, i det område som föreslås bli vattenskyddsområde för Kinnevikens. Beskrivningen omfattar nuvarande markanvändning och hydrologiska förutsättningar. Här redovisas en bedömning av områdets sårbarhet för påverkan från föroreningar samt hur vattenkvaliteten är. Avslutningsvis presenteras vilka andra sorters skyddade områden som förekommer inom det förslagna vattenskyddsområdet.



Del 2: Lidköpings vattentäkt Kinnevikens

Denna del utgör en beskrivning av Lidköpings kommuns vattentäktverksamhet i Kinnevikens. Anläggningarnaas utformning beskrivs liksom försörjningsområde och den juridiska rådigheten över vattentäkterna. Här redovisas också en kort sammanfattning av de planbestämmelser som berör eller kommer att beröras av vattentäkterna eller vattenskyddsområdet.



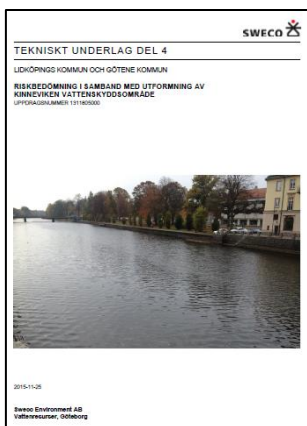
Del 3: Götenes vattentäkt Kinnevikens

Denna del utgör en beskrivning av Götens kommuns vattentäktverksamhet i Kinnevikens. Anläggningarnaas utformning beskrivs liksom försörjningsområde och den juridiska rådigheten över vattentäkterna. Här redovisas också en kort sammanfattning av de planbestämmelser som berör eller kommer att beröras av vattentäkterna eller vattenskyddsområdet.

4 (6)

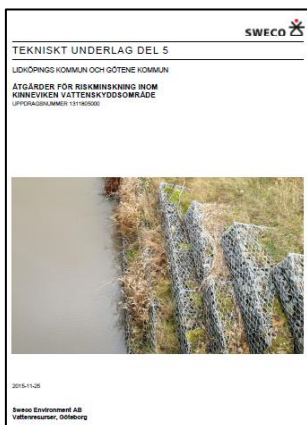
TEKNISKT UNDERLAG LÄSANVISNING
2016-09-12

KINNEVIKEN VATTENSKYDDSOMRÅDE



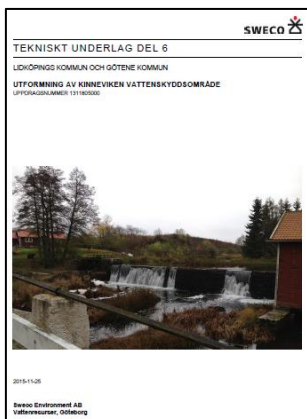
Del 4: Riskbedömning i samband med utformning av Kinnevikens vattenskyddsområde

Denna del utgör en beskrivning av de riskkällor som finns inom det område som bedöms komma att utgöra vattenskyddsområde för Lidköpings och Götenes vattentäkter i Kinnevikens. Därtill finns en analys av förekommande riskkällor vilken antyder om behov av åtgärder finns i syfte att uppnå riskminskning.



Del 5: Åtgärder för riskminskning inom Kinnevikens vattenskyddsområde

Denna del beskriver vilka olika sorters åtgärder, utöver inrättande av vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter som kan tillämpas för att uppnå ett ökat vattenskydd för Kinnevikens.



Del 6: Utformning av Kinnevikens vattenskyddsområde

Denna del beskriver grunderna samt metodiken för avgränsning av vattenskyddsområde. Här redovisas de faktorer samt beräkningar som legat till grund för den utformning som föreslås för Kinnevikens vattenskyddsområde. I bilaga presenteras förslag till vattenskyddsområde för Kinnevikens.

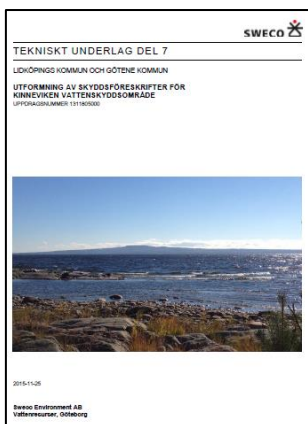


Bild tillkommer

Bild tillkommer

Del 7: Utformning av skyddsföreskrifter för Kinnevikens vattenskyddsområde

Denna del beskriver syfte och bakgrund kopplat till den åtgärd som avser införande av restriktioner, skyddsföreskrifter, inom Kinnevikens vattenskyddsområde. I bilagor till denna del presenteras förslag till skyddsföreskrifter samt den generella lagstiftning som gäller inom alla vattenskyddsområden i Sverige.

Del 8: Redogörelse av information till berörda (ännu ej genomfört)

Denna del beskriver genomförande och resultat av den information som ges till berörda inför beslut om att skicka ansökan till länsstyrelsen om att fastställa vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter för Kinnevikens.

Del 9: Redogörelse av myndighetssamråd (ännu ej genomfört)

Denna del beskriver genomförande och resultat av det myndighetssamråd som sker inför beslut om att skicka ansökan till länsstyrelsen om att fastställa vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter för Kinnevikens.