

Vattenskyddsområde Immeln grundvattentäkt

Samråd med anledning av nytt vattenskyddsområde för Immeln vattentäkt

Allmän information

Skåne Blekinge Vattentjänst AB (SBVT) har på uppdrag av Östra Göinge kommun tagit fram förslag till nytt vattenskyddsområde för Immeln grundvattentäkt.

Grundvattenuttag görs ur totalt tre borrhade brunnar, inom två vattentäktssområden som ligger cirka 500 m från varandra. Vattentäkterna försörjer abonnenterna i Immeln tätort samt Gyvik. Detta samrådsunderlag fungerar som information för berörda närboende som kommer att hamna inom skyddsområdet. I samband med samrådet ges möjlighet att inlämna kommentarer till förslaget skyddsområde och föreslagna föreskrifter.



Översiktskarta där läget Immeln grundvattentäkt är ungefärligt markerade med cirklar. Kartan är hämtad från www.eniro.se, 2021-09-20, © Lantmäteriet/Metria.

Varför ett nytt vattenskyddsområde?

Vi tar många gånger tillgången till rent dricksvatten för givet men får inte glömma att vi har en skyldighet att skydda grundvattnet så att även kommande generationer också har tillgång till rent vatten. Man kan säga att vi lånar vatten av våra barn. Med ett allt hårdare tryck på våra grundvattenresurser i takt med utbyggnad och sjunkande grundvattennivåer lokalt till följd av klimatförändringar är det mycket viktigt att vi arbetar aktivt för att upprätthålla ett gott skydd för våra vattenresurser. Enligt EU:s ramdirektiv för vatten är det ett krav att alla större vattentäkter skall ha ett tillhörande vattenskyddsområde.

Syfte

- ☐ Att skydda vattentillgången för framtiden och bibehålla en god vattenkvalitet ur ett flergenerationsperspektiv
- ☐ Att minska risken för såväl punktvisa föroreningsrisker som diffusa utsläppskällor.

Föroreningar

Aktiviteter och markanvändning som kan utgöra en risk att föroreningar sprids från punktkällor är till exempel:

- ☐ Miljöfarlig verksamhet
- ☐ Bensinstationer
- ☐ Cisterner (Olja)
- ☐ Växthus
- ☐ Olyckor på väg, järnväg
- ☐ Materialtäkter
- ☐ Deponier

Aktiviteter och markanvändning som kan utgöra en risk att föroreningar sprids från diffusa källor är till exempel:

- ☐ Läckage av näringsämnen
- ☐ Läckage från avloppsnät
- ☐ Spridning av bekämpningsmedel inom
 - Kyrkogårdar, idrottsplatser, skjutbanor
 - Vägar och järnvägar

Hur går man till väga för att inrätta ett nytt vattenskyddsområde?

Havs- och vattenmyndigheten har tagit fram en handledning för hur arbetet med att ta fram ett vattenskyddsområde skall gå till.

Huvudprincipen vid inrättandet av ett vattenskyddsområde är att en riskbedömning genomförs, det vill säga att risker behöver identifieras, analyseras och värderas. Slutsatserna från riskbedömningen bör ligga till grund för avgränsning och eventuell zonindelning av vattenskyddsområdet samt motivera föreslagna föreskrifter.

Generellt är det störst skyddsbehov i direkt närhet av uttagsbrunnen men även zoner där mycket grundvattenbildning sker kan vara primärzon och det kan finnas flera primärzoner inom vattenskyddsområdet.

För att komma fram till lämplig en indelning krävs utredning och beskrivning av tillrinningsområdet. Frågor som måste besvaras är bland annat var bildas grundvattnet? Hur ser det naturliga skyddet ut för grundvattenmagasinet? Hur snabbt kan en vattenpartikel någonstans inom tillrinningsområdet transporteras till brunnen? Vilken markanvändning och vilka aktiviteter finns det inom tillrinningsområdet som skulle kunna innebära att en förorening kan transporteras till brunnen?

För att besvara dessa frågor studeras området noga och de naturliga förutsättningarna, sårbarheten, vägs mot nuvarande och potentiella framtida risker. Transporttiderna för en eventuell förorening beräknas och med bland annat detta som underlag kan skyddsbehovet tas fram.

SBVT har nu kommit så långt att det finns ett förslag för indelning av zoner och utformning av föreskrifter. I processen ingår även att alla som berörs av skyddsområdet skall få ta del av information och tycka till innan Östra Göinge kommun fastställer skyddsområdet. Detta samråd är en del i denna process. Här redogörs därför för liggande förslag till skyddsområde och föreskrifter och framtaget underlag. Samrådet är en möjlighet för berörda att informera sig och lämna synpunkter på förslaget.



Vägledning om inrättande och förvaltning av vattenskyddsområden



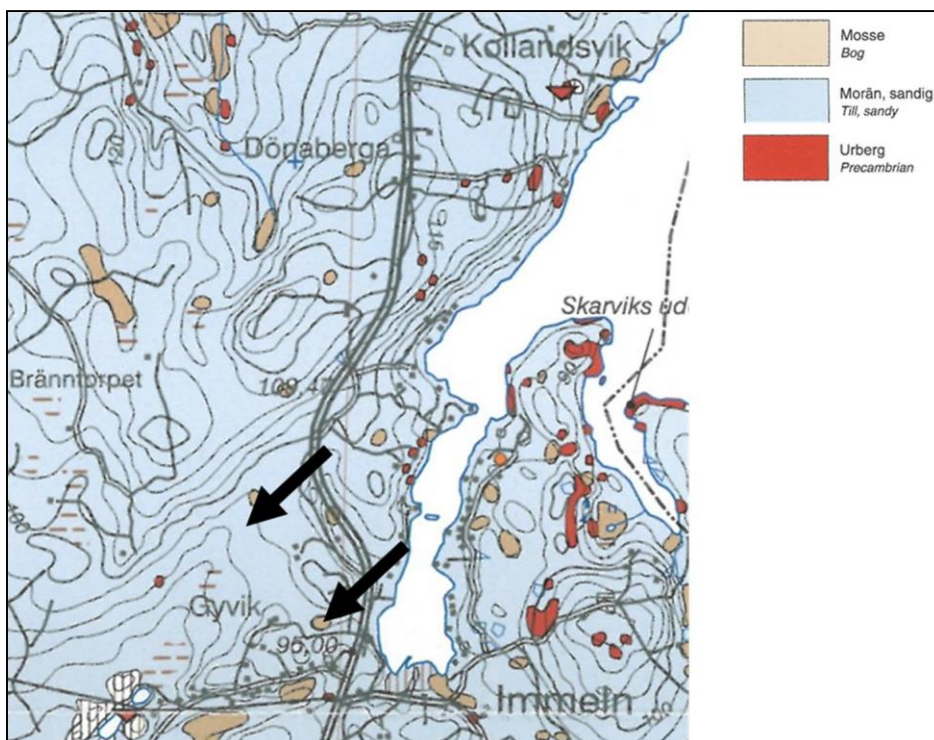
Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s berggrundskarta utgörs berggrunden i området av finkornig rödgrå/grå åderomvandlad gnejs. I området finns förskiffrade zoner. Sjön Immeln sammanfaller med en sprickzon i berget.

Jordlagren i området kring uttagsbrunnarna utgörs av sandig morän, se figur nedan. Noteringar från borrning av brunn VV visar på en blockig morän. Jorddjupet vid läget för uttagsbrunnarna ligger inom intervallet 20–30 m enligt SGU:s jorddjupskarta.

Hur stor andel av nettonederbörden som bildar grundvatten beror bland annat på geologi och markanvändning. Vattentäkterna ligger i utkanten av ett mindre samhälle och omges till övervägande del av naturmark varför en stor del av nettonederbörden kan antas infiltrera och bilda grundvatten i jordlagren.

Grundvattenbildningen till berg är generellt svårt att bedöma och beror bl.a. på bergets egenskaper såsom sprickfrekvens och den hydrauliska kontakten mellan berg och ovanliggande jordlager.



Utsnitt ur SGU:s jordartskarta där läget för vattentäkterna är ungefärligt markerade med svarta pilar.

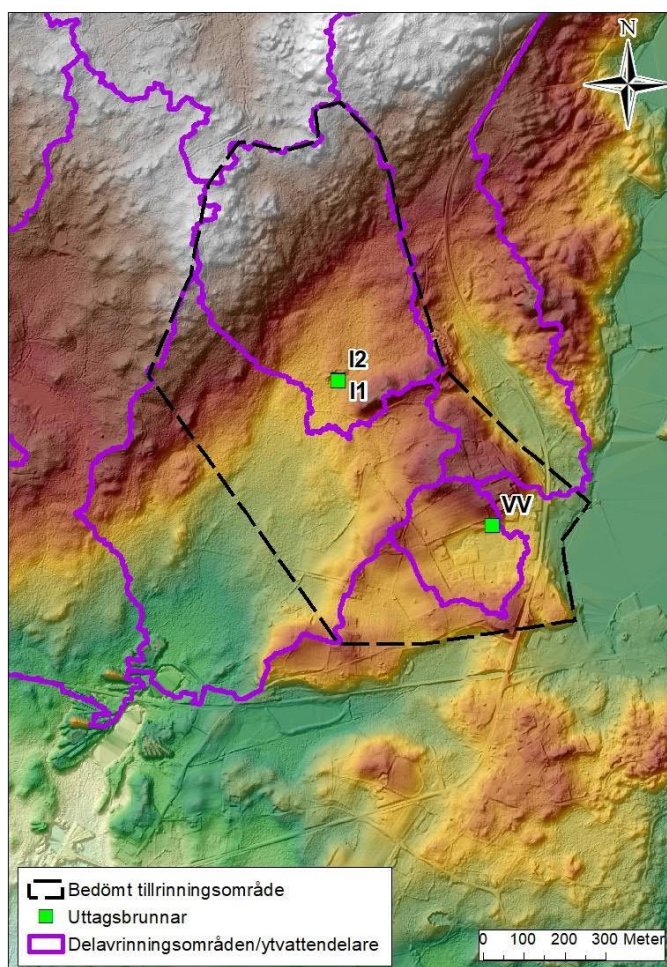
Tillrinningsområdet

Tillrinningsområdet till grundvattentäkten kan som en första ansats antas motsvara det område som krävs för att på årsbasis uppnå vattenbalans mellan grundvattenbildning och grundvattenuttag. Hur stort detta nybildningsområde är beror således på uttagets storlek och den bedömda grundvattenbildningen.

Enligt gällande tillstånd medges ett uttag om högst $120 \text{ m}^3/\text{dygn}$ i genomsnitt över året från samtliga tre uttagsbrunnar (I1, I2 och brunn VV). Med en grundvattenbildning om $50 \text{ mm}/\text{år}$ till berg motsvarar detta uttag ett erforderligt tillrinningsområde på 88 hektar.

Baserat på framförallt topografin (förekommande yt- och grundvattendelare) har ett tillrinningsområde till samtliga tre uttagsbrunnar avgränsats översiktligt se figur vid sidan.

Området omfattar cirka 80 hektar. Detta är således något mindre än de ovan angivna 88 hektaren. Ett tillrinningsområde till en grundvattentäkt i kristallint berg kan vara svårt att avgränsa med precision



Överslagsmässigt avgränsat tillrinningsområde där läget för vattentäkterna är ungefärligt markerat.

Riskinventering

I Havs- och vattenmyndighetens Principer för riskbedömning i arbetet med vattenskyddsområde ges ett förslag på arbetsgång vid utförandet av riskbedömning inför framtagandet av ett vattenskyddsområde som har använts.

De riskkällor som identifierats som relevanta att beakta för Immeln vattentäkt är:

- Skogsbruk
- Trafik
- Fordonstvätt
- Avloppsvatten, enskilt/kommunalt
- Vägdagvatten, upplag och förvaring
- Anläggningar för uppvärmning
- Täktverksamhet och schaktningsarbete

Skyddsområdets avgränsning

Baserat på framtaget underlag, som här sammanfattningsvis redovisats, har gränserna för ett skyddsområde för tagits fram. Att bestämma vilka uppehållstider som är lämpliga för att ge grundvattenresursen ett fullgott skydd är en svår och omfattande uppgift. Eftersom kunskaperna om vattentäktens tillrinningsområde är begränsade och till stor del bygger på kartstudier bedöms det ej finnas underlag för att göra exempelvis en platsspecifik bedömning av vilka uppehållstider som ska tillämpas vid avgränsningen av aktuellt skyddsområde.

Utgångspunkten för avgränsning av primär och sekundär skyddszon inom ett vattenskyddsområde är enligt Naturvårdsverkets handbok 2010:5 beräknade uppehållstider och transporttider i grundvattenmagasinet. Handboken är numera upphävd men bedömningen är att dessa riktlinjer ändå kan vara relevanta att använda som ett underlag vid avgränsningen av vattenskyddsområdet, eftersom det i Havs- och vattenmyndighetens nya riktlinjer saknas konkret vägledning avseende hur ett vattenskyddsområde bör avgränsas.

De föreslagna primära zonerna omfattar 5 ha respektive 9 ha. Den föreslagna sekundära zonen omfattar knappt 70 ha. Zonindelningen bygger i hög grad på sprickzonernas bedömda utbredning samt topografi. Avgränsningen är också anpassad utifrån identifierbara gränser i terrängen, där så är möjligt, till exempel följer zongränsen vägar och fastighetsgränser där det bedöms rimligt och relevant.

Skyddsföreskrifter

För vattenskyddsområdets olika zoner föreslås nya skyddsföreskrifter som delges i samrådsunderlaget.

Syftet med föreskrifterna är att avvärja eller minska risken för kvalitetsförsämringar i grundvatten på kort och på lång sikt. Föreskrifterna begränsar verksamheter som kan innebära förhöjd risk för att dricksvattnet förorenas.

Detta görs antingen genom reglering av hantering av potentiellt miljö- och hälsofarliga ämnen eller genom reglering av till exempel markanvändning, borrhning och grävning i syfte att reducera risken för spridning av miljö- och hälsofarliga ämnen från såväl punkt- som diffusa utsläppskällor.

Riktlinjerna vid utformningen av föreskrifter är att uppnå syftet vilket till viss del kan innebära inskränkningar i markanvändningen. Inskränkningarna är formulerade som förbud, tillståndsplikt eller anmälningsplikt. Ansökan om tillstånd görs hos kommunens nämnd för miljöfrågor. Om tillstånd ges kan detta var förknippat med villkor. Även anmälan görs till kommunens nämnd för miljöfrågor som också är tillsynsmyndighet. Huvudman för vattentäkten är Östra Göinge kommun. Förutom förbud eller krav på anmälan/tillstånd enligt dessa föreskrifter kan det också finnas förbud eller krav på anmälan/tillstånd enligt annan lagstiftning.

Vad händer nu?

Efter genomförda samråd skall alla inkomna yttranden och synpunkter sammanställas för att sedan skickas in tillsammans med ett slutgiltigt förslag till nytt vattenskyddsområde till Östra Göinge kommun. Sedan kan slutligen det nya vattenskyddsområdet inrättas.

Hur kan jag framföra mina synpunkter?

Fastighetsägare och andra som berörs av skyddsområdet kan i samband med samrådet framföra sina synpunkter t.o.m. 2025-12-19. Synpunkter skall vara skriftliga samt innehålla uppgifter om synpunktslämnarens namn och adress/fastighetsbeteckning.

Eventuella synpunkter skickas som brev till SBVT AB,

Att: Matilda Johansson,

Bruksgatan 1a,

295 31 Bromölla

eller som e-post till info@sbvt.se