

Vattenskyddsområde Boalt grundvattentäkt

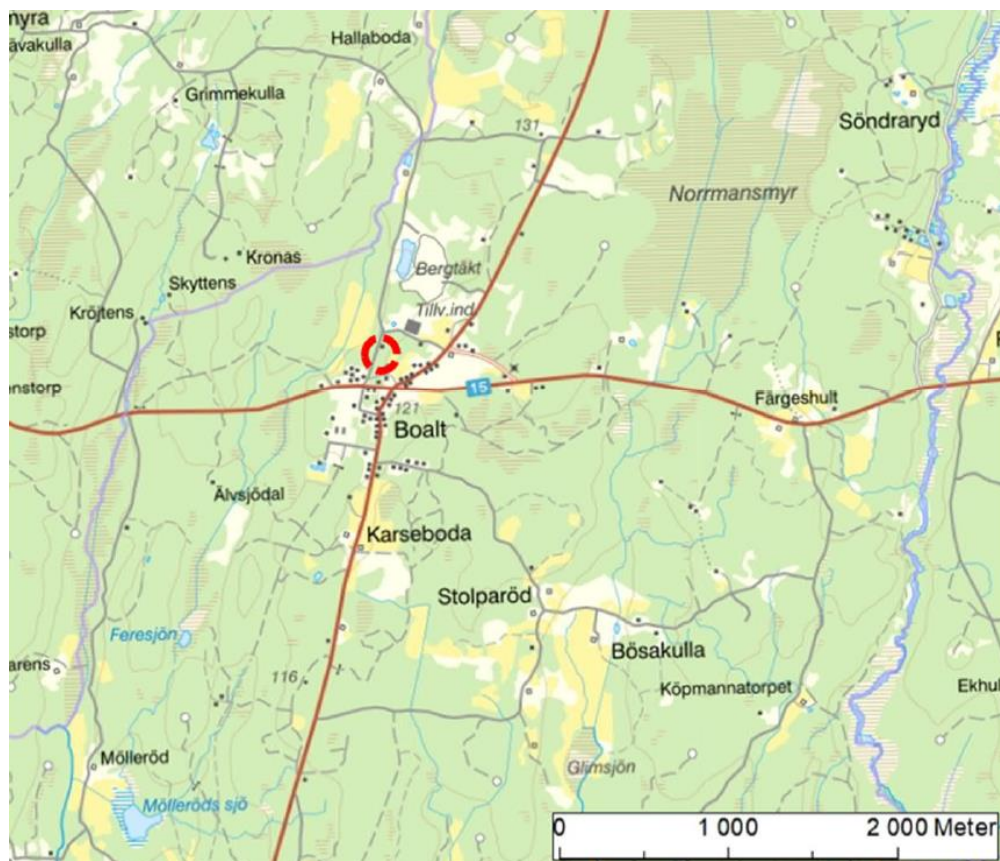
Samråd med anledning av nytt vattenskyddsområde för Boalt vattentäkt

Allmän information

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

Grundvattenuttaget görs ur en bergborrad brunn strax norr om Boalts tätort.

Vattentäkten försörjer ca 200 abonnenter. Vattentäkten omfattas av ett vattenskyddsområde som fastställdes 1983 enligt gamla inaktuella riktlinjer och behöver därmed ses över. Detta samråd 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 för Boalts grundvattentäkt är ungefärligt inringat i rött. I bakgrunden syns Lantmäteriets topografiska webbkarta © 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
 - Vägunderhåll
 - Järnvägsvallar

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 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 så kallad primärzon och det kan finnas flera primärzoner inom vattenskyddsområdet.



För att komma fram till lämplig 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.

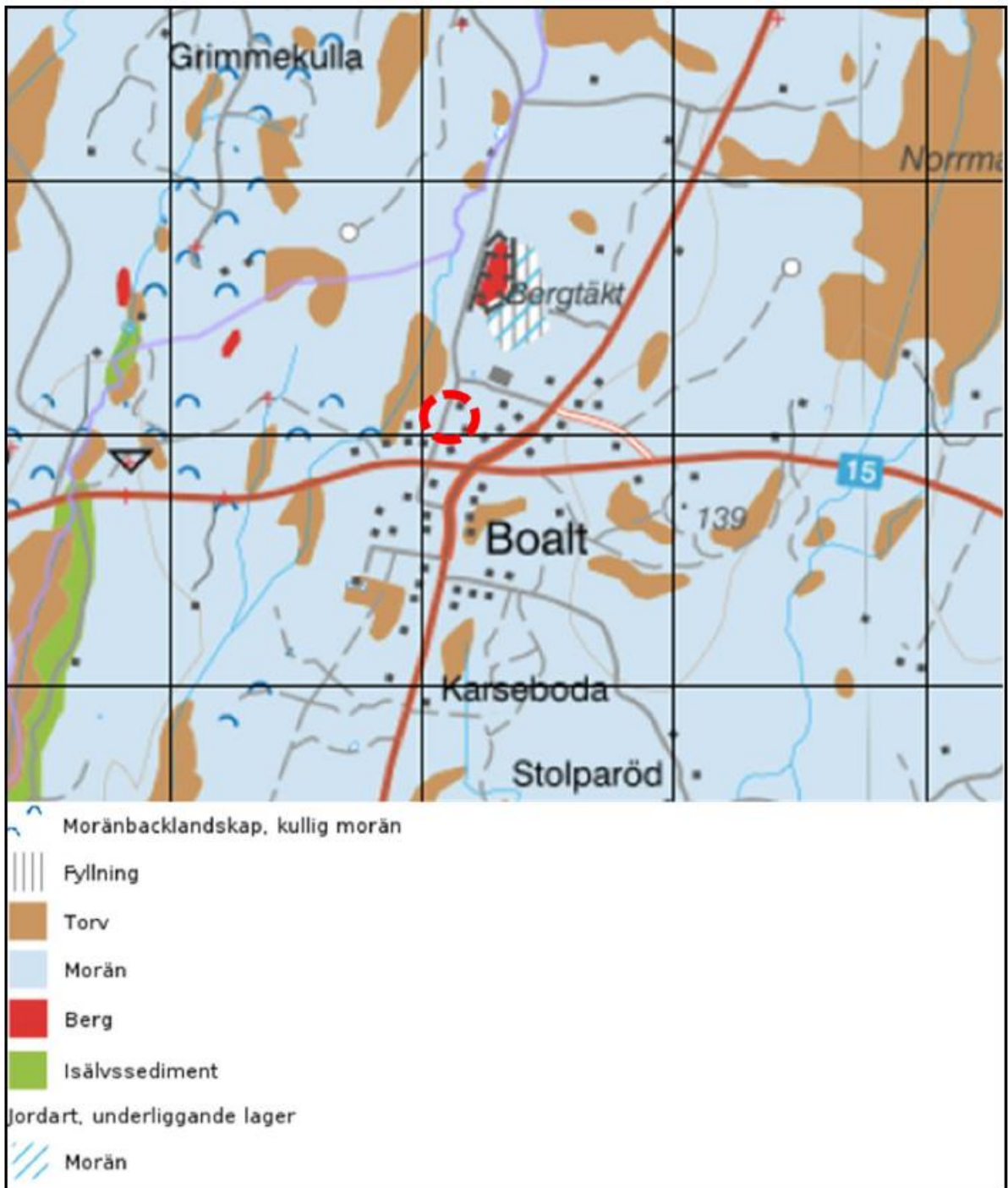
SBVT har nu kommit så långt att det finns ett förslag för indelning av zoner och utformning av föreskrifter. I processen ingår även att alla som berörs av skyddsområdet skall få ta del av information och tycka till innan Östra Göinge kommun fastställer skyddsområdet. Detta samråd är en del i denna process.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

Geologi och hydrogeologi

Enligt SGU:s berggrundskarta utgörs berggrunden av gnejs vid läget för vattentäkten. I närområdet finns flera diabasförekomster (hyperitdiabas) som löper i NNO-SSV riktning. Diabasen är en hård bergart som generellt är låggenomsläpplig. Det finns inga markerade sprickzoner i närheten av uttagsbrunnen. Den generella sprickriktningen kan uppskattas vara ungefär SSV-NNO baserat på de närmst belägna större sprickzonerna och även baserat på diabasgångarnas riktning. I övergångszonen mellan diabas och omgivande bergart kan dock berget vara med vattenförande.

Vattentäkten 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. Grundvattenbildningen till berg är generellt svårt att bedöma och beror bland annat på bergets egenskaper såsom sprickfrekvens och den hydrauliska kontakten mellan berg och ovanliggande jordlager. Grundvattenbildningen till berg beror även på vattenuttagets storlek i berggrunden eftersom detta medför en sänkning av grundvattnets trycknivå i berg och därmed induceras en ökad grundvattenbildning till berg.

Jordlagren i området kring uttagsbrunnarna utgörs av morän. Enligt tillståndsansökan för den före detta bergtäkten i norr är moränen finkornig (Ahlin, 2001a). Strax väster om vattentäkten finns ett område med organiska jordar. Jorddjupet i området kring vattentäkten kan uppskattas till 3-5 m enligt SGU:s jordartskarta.



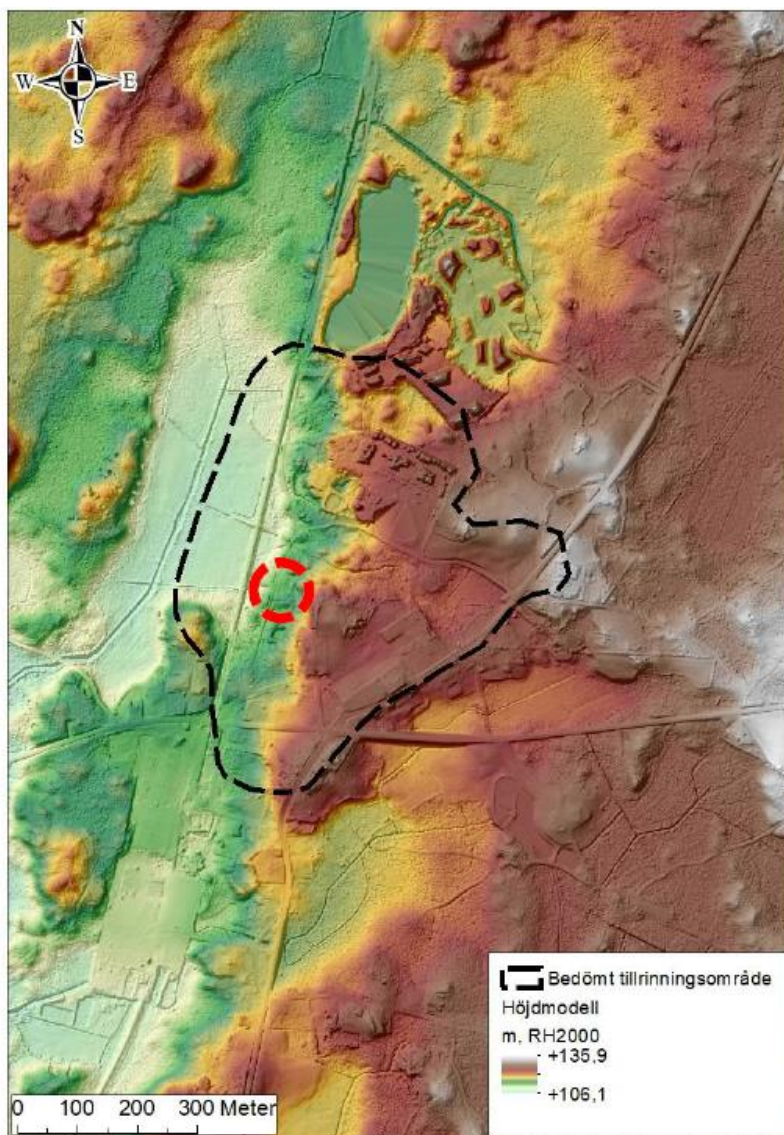
Utsnitt ur SGU:s digitala jordartskarta där läget för vattentäkten är ungefärligt markerat med en röd ring.

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.

Tillrinningsområdets storlek vid ett varaktigt uttag på 30 m³/d, motsvarande uppskattat framtida uttag, och en grundvattenbildning på 25-50 mm/år motsvarar cirka 22-44 hektar vilket kan jämföras med det topografiskt avgränsade tillrinningsområdet som omfattar knappt 23 ha.

I figuren nedan visas ett översiktligt avgränsat tillrinningsområde till vattentäkten. Avgränsningen av tillrinningsområdet baseras i huvudsak på topografin och ytvattendelare med ett tillägg för ett område strax nedströms (väster) om vattentäkten där vattentäktens påverkansområde också kan tänkas breda ut sig. Det redovisade tillrinningsområdet omfattar drygt 29 ha. Detta ligger inom det ovan redovisade intervallet för den area som krävs för att uppnå balans mellan uttag och grundvattenbildning.



Överslagsmässigt avgränsat tillrinningsområde där läget för vattentäkten är ungefärligt markerat med röd ring.

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 Boalt vattentäkt är:

- ☐ Avloppsvatten
- ☐ Dagvatten, fordonstvätt
- ☐ Anläggningar för uppvärmning
- ☐ Olyckor
- ☐ Vägdagvatten och upplag
- ☐ Skogsbruksmaskiner
- ☐ Virkesupplag
- ☐ Plantering, skogsgödsling och askåterföring
- ☐ Täktverksamhet, schakt- och återfyllnadsarbeten
- ☐ Miljöfarlig verksamhet

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.

Den primära zonen sträcker sig ca 90-100 m från vattentäkten i nord-sydlig riktning, med stöd av beräknade transportsträckor. I östlig riktning sträcker sig

zonen ca 70–110 m med stöd av beräknade transportsträckor tillsammans med topografin. Zonen omfattar uttagsbrunnens närområde och det brantaste partiet i östlig riktning, där yt- och grundvattenavrinning kan förväntas gå förhållandevis snabbt. Den sekundära zonen sträcker sig till vattendelaren i öst och nordost. I nordlig riktning sträcker sig zonen knappt 400 m från vattentäkten och i sydlig riktning knappt 300 m från vattentäkten. Den föreslagna sekundära zonen omfattar 21,5 hektar. Detta motsvarar ungefär den nedre delen av intervallet för det totala tillrinningsområdet som baserat på vattenbalansberäkningar kan uppgå till 22–44 ha. Zonindelningen bygger på utförda beräkningar samt geologi och 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, borrning 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. 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