

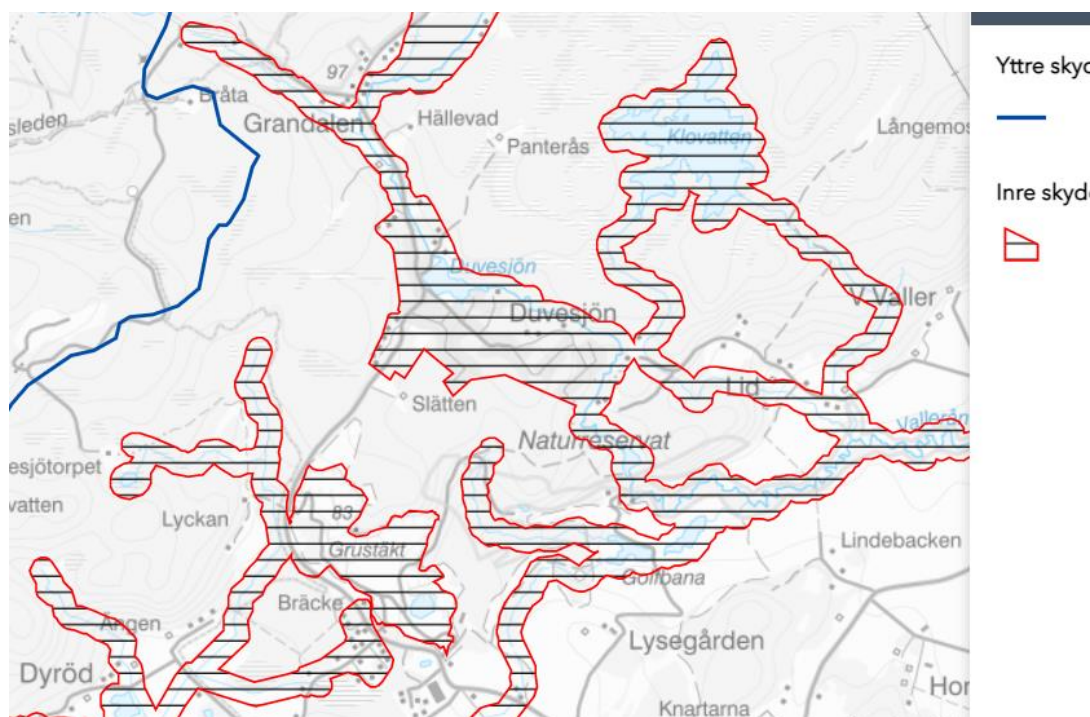
## Synpunkter angående samråd om vattenskyddsområde och skyddsföreskrifter för Lysegårdens vattentäkt i Kungälv.

### Bakgrund.

**Kungjort förslag till vattenskyddsområde med vattenskyddsföreskrifter finns på respektive kommuns hemsida för Göta älv.**

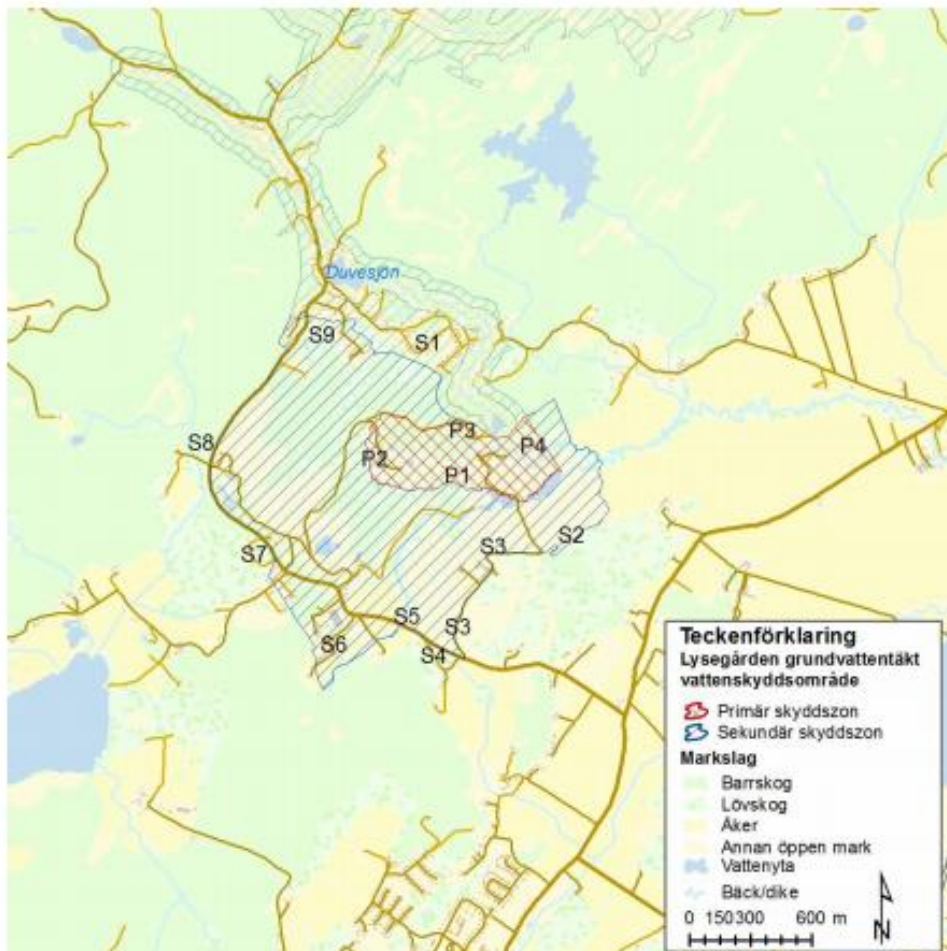
Helhetsgrepp för ett starkt vattenskydd <https://gavso.se/vattenskyddsomradets-avgransning>

Att trygga möjligheten att använda Vänersborgsviken och Göta älv som vattentäkter varje dag, både idag och i framtiden kräver ett ständigt pågående arbete. Inom vattenskyddsområdet behöver kommunerna ta ett helhetsgrepp för att skydda vattentäkterna från föroreningar som kan störa eller i värsta fall omöjliggöra vattenverkens produktion av ett hälsosamt dricksvatten. Detta kan kommunerna inte göra på egen hand. Ett starkt vattenskydd bygger på ett samarbete mellan kommunerna och de som bor, verkar och vistas i området och med andra myndigheter.



## Utkast från 2016 till Lysegården vattenskyddsområde.

UPPDRAGSNUMMER 1311703000 TEKNISKT UNDERLAG MED FÖRSLAG TILL VATTENSKYDDSSOMRÅDE OCH SKYDDSFÖRESKRIFTER.



Figur 6. Föreslagen utbredning av vattenskyddsområde för Lysegårdens grundvattentäkt. Numreringen hänvisar till motivering i text. © Lantmäteriverket. Ärende nr M2006/1022.

S6 Gränsen i söder följer bäcken i landskapet. Detta har utifrån underlagsmaterial bedömts stämma hyfsat överens med gränsen för grundvattenmagasinet. Söder om vägen finns ett antal bostadshus och Sand och Trä ABs verksamhet vilka anses utgöra risker för täkten. Detta tillsammans med det genomsläppliga materialet motiverar en gräns längs med grundvattenmagasinet i söder.

S7 Verksamheten vid Sand och Trä ABs kontor där även förorenad mark finns inkluderas inom sekundär zon med hänsyn till riskerna.

S8 Gränsen dras längs med väg 634 som följer ytvattendelaren. Grundvattenmagasinets utbredning bedöms sträcka sig även väster om vägen, men då inga specifika risker identifierats väster om vägen, används de hydrogeologiska beräkningarna för avgränsningen av sekundär zon i väster. Detta stämmer hyfsat överens med vägen som är den naturliga avgränsningen.

S9 I nordväst dras sekundär zon ut för att följa grundvattenmagasinet och för att inkludera den förhöjda risken i området. Området omfattar bostadsbebyggelse.

Vid skogsavverkning med tunga maskiner kan kvicksilver frigöras. En del kvicksilver omvandlas i naturen till den extremt giftiga föreningen metylkvicksilver som kan tas upp av levande organismer. Eftersom metylkvicksilver bryts ned och utsöndras långsamt ansamlas det i vävnaden hos djur.

En ny rapport från Skogsstyrelsen visar att läckage av kvicksilver till sjöar och vattendrag kommer till största delen från skogsmark



Körskador kan öka läckage av kvicksilver till sjöar och vattendrag.

Förslag:

Här nämner vi några åtgärder/krav som behöver införas för skogsområden i närhet av vatten. Fler finns att hämta på. *Inverkan av skogsbruksåtgärder på kvicksilvers transport, omvandling och upptag i vattenlevande organismer. Kunskapsunderlag 2020/1 Skogsstyrelsen*

<https://via.tt.se/data/attachments/00872/5d916059-6716-4aea-83b4-c5c01b24a6b3.pdf>

- Lämna ekologiskt funktionella kantzoner med träd och buskar längs sjöar och vattendrag. Anpassa kantzonernas bredd efter förekomst av utströmningsområden och hänsynskrävande biotoper.

En lämnad kantzon med träd och buskar är en markör i terrängen inom vilken körning, markberedning och stubbskörd inte bör ske. Kantzonen kan förlänga vattnets uppehållstid innan det når vattendraget. Organiskt material och kvicksilver kan fastläggas längs vägen. Dessutom kan en viss nedbrytning av metylkvicksilver ske.

- Gräv inte skydds diken och rensa inte diken som leder vatten från områden med hög metylering direkt till vattendrag.

- Förhindra körskador. Undvik körning nära sjöar och vattendrag, i blöta områden och i utströmningsområden. Förlägg avverkning till de tider på året då marken är frusen.

För Naturskyddsföreningen i Kungälv

Stig Johannesson