

# SAMRÅDSUNDERLAG

## Ansökan om tillstånd för vattenverksamhet för Långaryd vattentäkt

Hylte kommun  
2025-03-07



**Kund**

Hylte kommun  
Storgatan 8  
314 80 Hyltebruk  
Tel: +46 345 180 00  
Org. nr. 212 000-1207

**Konsult**

Ensicon AB  
Stortorget 6  
222 23 Lund  
Tel: +46 793 37 99 83  
<https://ensucon.se/>  
Org. nr. 559161-3608

**Uppdragsledare**

Mercedes Assarsson  
Tel: +46 761106674  
[mercedes.assarsson@ensucon.se](mailto:mercedes.assarsson@ensucon.se)

**Handläggare**

Ida Woxlin  
Tel: +46 73 067 69 86  
[ida.woxlin@ensucon.se](mailto:ida.woxlin@ensucon.se)

**Granskad av**

Mercedes Assarsson  
Tel: +46 076 110 66 74  
[Mercedes.assarsson@ensucon.se](mailto:Mercedes.assarsson@ensucon.se)

Projektnummer:

211 890

Datum:

2024-12-10, reviderad 2025-03-07

Version

2.0

## Sammanfattning

### Bakgrund

Hylte kommun har ett flertal vattentäkter som försörjer kommunen med dricksvatten. Långaryds vattentäkt ligger i anslutning till tätorten och försörjer cirka 70 personer, en skola, en förskola och ett servicehem. Långaryds vattentäkt och grundvattenförekomst anses ha mycket god vattenföring och skulle även potentiellt sett kunna utgöra en reservvattentäkt. Anläggningen i Långaryd startades år 1976.

Föreliggande samrådsunderlag syftar till att inleda processen för en ansökan om vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken för aktuell vattentäkt och vattenverksamhet. Genom en tillståndsprövning avser kommunen säkerställa den nuvarande och framtida dricksvattenförsörjningens kapacitet och kvalitet för samhälle i Långaryd.

### Verksamhet

För tåkten i Långaryd planeras fortsatt uttag av grundvatten som råvatten för dricksvattenproduktion. Hylte kommun behöver nyttja och skydda de grundvattenresurser som finns inom kommunen på ett hållbart sätt för att kunna försörja kommuninvånarna med dricksvatten. Hylte kommun avser att söka tillstånd för uttag av grundvatten av en mängd på 25 m<sup>3</sup>/dygn, mätt som årsmedelvärde och ett maxuttag på 40 m<sup>3</sup>/dygn, som får högst användas tre månader i följd.

### Alternativ

Alternativa lokaliseringar har ej utretts vidare. Idag tas dricksvatten från grundvattenbrunn. Den ytvattenförekomsten som finns i området är Nissan. Att nyttja ytvatten för dricksvattenförsörjning skulle kunna vara ett alternativ. Vid en omställning av dricksvattenförsörjning baserat på ytvatten skulle det krävas annan typ av behandling innan vattnet kan gå ut till konsumenter. Ett fungerande system finns redan för dricksvattenförsörjning genom uttag av grundvattnet. Av den anledning, bedöms alternativet med uttag av ytvatten inte kostnadseffektiv och osäkert i relation till mängd dricksvatten som behövs.

Nollalternativet är att grundvattenuttag fortsätter utan tillstånd och juridisk skydd.

Huvudalternativ. Genom fortsatt tillgång till grundvatten innebär att Hylte kommun kan fortsätta att fullgöra den lagstadgade skyldigheten att säkert tillhandahålla dricksvatten av tillräcklig mängd och kvalitet för boende i Landeryd.

Alternativa lokaliseringar för uttag av grund- eller ytvatten, har ej utretts vidare.

## Miljökonsekvenser

Utöver en grundvattensänkning bedöms annan påverkan på naturmiljö, kulturmiljö eller andra intressen inom influensområdet inte föreligga. Sammanfattningsvis bedöms vattentäkten i Långaryd medföra liten påverkan på omgivningen.

## INNEHÅLL

SAMRÅDSUNDERLAG .....	1
Bakgrund .....	3
Verksamhet .....	3
Alternativ .....	3
Miljökonsekvenser .....	4
Innehåll .....	5
Bilaga 1. Fastighetsbeteckning (sekretess) .....	6
Bilaga 2. Brunnar inom Influensområdet .....	6
1    Inledning .....	8
1.1    Syfte .....	8
1.2    Tillståndprocess vattenverksamhet .....	8
1.3    Avgränsning av samrådsunderlag .....	9
1.4    Samrådsrets .....	10
2    Områdesbeskrivning .....	12
2.1    Geologi och hydrogeologi .....	12
2.2    Vattenförekomster .....	14
2.3    Potentiellt förorenade områden .....	15
2.4    Kulturmiljö .....	16
3    Verksamhetsbeskrivning .....	18
3.1    Vattentäkt och influensområde .....	18
4    Alternativ .....	20
4.1    Alternativa lösningar .....	20
4.2    Nollalternativ .....	20
5    Bedömningsunderlag .....	21
5.1    FN:s globala hållbarhetsmål .....	21
5.2    Nationella miljö kvalitetsmålen .....	22
5.3    Regionala och lokala miljömål .....	22
5.4    Miljö kvalitetsnormer .....	23

5.5	Hänsynsreglerna och hushållningsbestämmelserna .....	23
5.6	Riksentressen .....	23
5.7	Skyddade områden .....	24
5.8	Sumpskog .....	25
5.9	Planer och program .....	25
6	Miljöpåverkan .....	26
6.1	Påverkan på vatten .....	26
6.2	Boendemiljö .....	27
6.3	Markmiljö & geologi .....	28
6.4	Kulturmiljö .....	28
6.5	Förorenade områden .....	28
6.6	Sammanfattning förväntad miljöpåverkan .....	28
7	Kumulativa effekter .....	29
8	Risker och olyckor .....	30
9	Kontroll av verksamheten .....	31
10	Sammanställning av utredningar inför MKB .....	32
11	Förslag till innehållsförteckning i MKB .....	33
12	Förslag till avgränsning i MKB .....	34
13	Referenser .....	35

## **BILAGA 1. FASTIGHETSBETECKNING (SEKRETESS)**

## **BILAGA 2. BRUNNAR INOM INFLUENSOMRÅDET**

## Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare och sökande:	Hylte kommun
Organisationsnummer:	212000–1207
Adress:	Storgatan 8
Postadress:	Hyltebruk
Fastighetsbeteckning:	Fastighetsbeteckning begärs med sekretess
Fastighetsägare:	Hylte kommun
Vattenförekomster:	Långaryd
Kommun och län:	Hylte kommun, i Hallands län.
Kontaktperson:	Adam Winstedt
Telefon, e-post:	+46 70-839 65 19, <a href="mailto:adam.winstedt@hylte.se">adam.winstedt@hylte.se</a>
Tillsynsmyndighet:	Länsstyrelsen i Halland
Miljökonsult:	Ensucon AB Stortorget 6 222 23 Lund
Kontaktpersoner:	
Telefon, e-post:	Mercedes Assarsson, +46 761 10 66 74 <a href="mailto:Mercedes.assarsson@ensucon.se">Mercedes.assarsson@ensucon.se</a>
Juridiskt ombud:	Ensucon AB Storgatan 6 222 23 Lund

## 1 INLEDNING

Vattenförsörjning har varit uppe för diskussion då rådande klimatförändringar och nationella miljömål kräver att den fysiska planeringen blir mer robust och hanteras på ett tryggt sätt (Boverket, 2018). Att säkerställa Hylte kommuns dagvattenkvalitet och täktens kapacitet bidrar till en tryggare, säkrare och mer hållbar strategi för Hylte kommun och kommande generationer gällande dricksvattentillgång och kvalitet. För en långsiktig dricksvattenförsörjning krävs åtgärder i kommunens fysiska planering vilket är förenligt med lagen om allmänna vattentjänster (2006:412). Kommunen är skyldig enligt lagen att säkerställa en god vattenförsörjning och att i första hand tillgodose det genom en allmän VA-anläggning (Regeringskansliet, 2024).

Hylte kommun har ett befintligt lokalt grundvattenuttag för Långaryd. Detta uttag saknar vattendom, och för att säkra en långsiktig och hållbar vattentillgång avser kommunen att en sådan bör upprättas. Vattentäkt definieras i miljöbalkens 11 kap. 5§ (1998:808) och avses bortledning av yt- eller grundvatten för vattenförsörjning, värmeutvinning eller bevattning. Uttag av grundvatten som dricksvattenresurs räknas som vattenverksamhet. Syftet med en vattendom är att säkra och säkerställa dricksvattenförsörjningens kapacitet och kvalitet i Långaryd. Det finns idag inga andra lokala dricksvattenuttag, utan orten är idag beroende av redan driftsatta brunnar. Uttagsmängden eller lokalisering för uttagsbrunnar bedöms inte förändras i framtiden.

Kommunen tog över ansvaret för Långaryd vattenverk år 1976. En nybyggnation skedde under 1981.

Hylte kommun ämnar lämna in en tillståndsansökan för vattenverksamhet, inklusive miljökonsekvensbeskrivning (MKB), samrådsredogörelse och tillhörande underutredningar. Ansökan kommer att lämnas in till Vänersborgs tingsrätt, där Mark-och miljödomstolen är placerad för tillståndsprövning i frågan.

### 1.1 Syfte

Syftet med föreliggande samrådsunderlag är att inleda processen för tillståndsansökan om en vattendom för Långaryds vattentäkt enligt 11 kap. Miljöbalken.

Hylte kommun (Kommunen) avser att ansöka om tillstånd för att bibehålla Långaryds uttag av grundvatten från befintlig brunn och tillhörande anordningar.

Kommunen avser att söka tillstånd för uttag av grundvatten av en mängd på 25 m<sup>3</sup>/dygn, mätt som årsmedelvärde och ett maxuttag på 40 m<sup>3</sup>/dygn, som får högst användas tre månader i följd.

### 1.2 Tillståndsprocess vattenverksamhet

Det finns två typer av samråd inför inlämning av en tillståndsansökan för vattenverksamhet; undersökningssamråd och avgränsningssamråd. Undersökningssamrådets syfte är att fastställa om vattenverksamheten kommer att innebära en betydande miljöpåverkan. Då Hylte kommun



bedömer att vattenverksamheten kommer att innebära betydande miljöpåverkan kommer inte ett undersökningssamråd att hållas. Detta samrådsunderlag ligger därmed till grund för ett avgränsningssamråd.

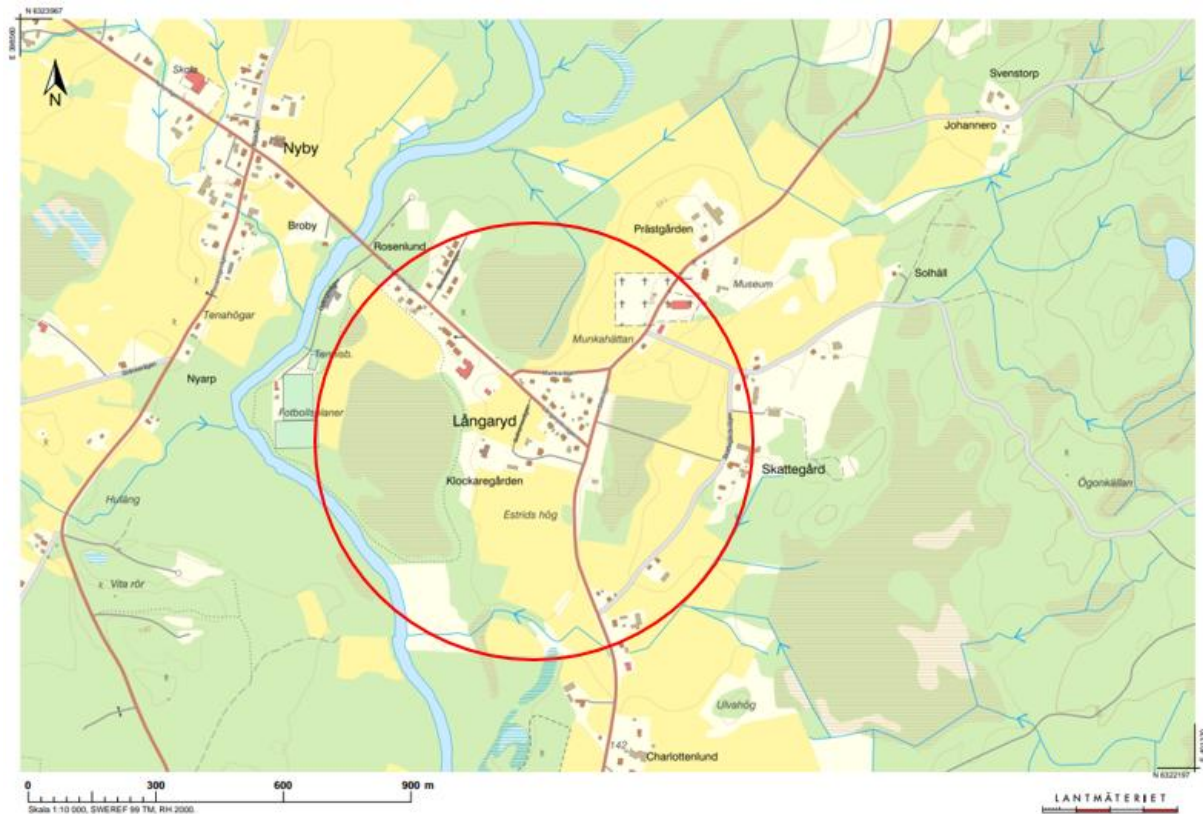
Syftet med föreliggande samrådsunderlag är att informera om vattenverksamheten, den pågående ansökningsprocess, skapa en dialog med och inhämta synpunkter från berörda myndigheter, enskilda och allmänheten för att sedan möjliggöra en avgränsning av miljökonsekvensbeskrivning (MKB), vilket är ett krav för att få tillstånd för planerad vattenverksamhet. Inkomna synpunkter kommer att sammanställas i en samrådsredogörelse.

### 1.3 Avgränsning av samrådsunderlag

Samrådsunderlaget avgränsas i huvudsak till att belysa de miljöeffekter som bedömts vara av vikt för hälso- och miljöpåverkan såväl lokalt, regionalt och globalt och som uppstår i förhållande till den planerade vattenverksamheten. Samrådsunderlaget beskriver övergripande de aspekter som kan medföra en miljöpåverkan.

Medan efterkommande MKB kommer att gå igenom mer djupgående analyser av både miljöpåverkan, effekter och konsekvenser för varje relevant miljöaspekt som berörs av vattenverksamheten. I MKB:n kommer det även att föreslås lämpliga försiktighets- och skyddsåtgärder.

Långaryds vattentäkt omfattas av ett vattenskyddsområde, se avsnitt 5.7.1. I föreliggande samrådsunderlag avgränsas däremot influensområdet i enlighet med det område som preliminärt bedöms att påverkas av verksamheten. Detta som benämns som influensområde är likställt med det område som utgör en radie om 500 meter runt tälten, se Figur 1. Brunnssområdet antas vara influensområde utifrån ett konservativt antagande om cirka 500 metersradie.



Figur 1. Röd ringmarkering visar på ungefärligt och preliminär bedömning av influensområde (Lantmäteriet, 2024).

## 1.4 Samrådsrets

Ett avgränsningssamråd med Länsstyrelsen Halland planeras genomföras skriftlig under december 2024 alternativt januari 2025. Utöver det kommer samråd hållas med andra myndigheter och särskilt berörda. Samrådsretsen kommer att avgränsas i samråd med Länsstyrelsen.

Förslag till samrådsretsen:

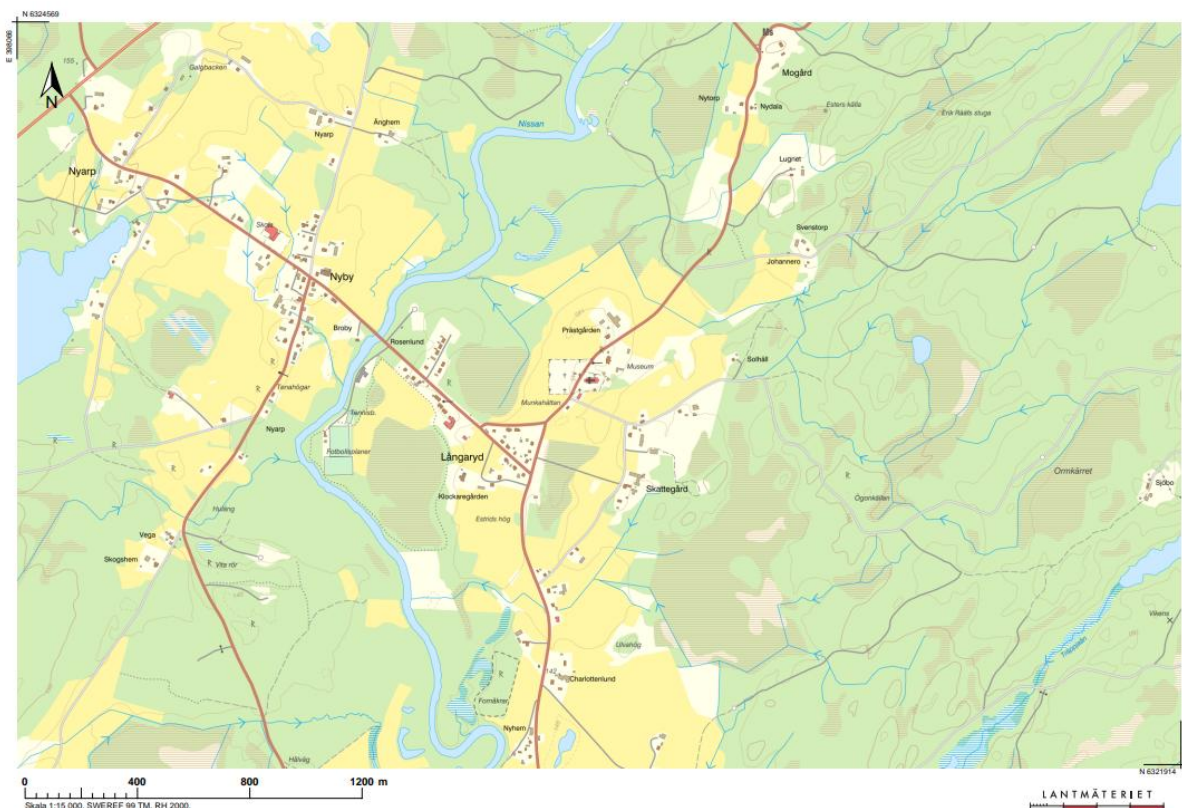
- Relevanta avdelningar inom Hylte kommun
- Relevanta vattenvårdsförbund
- Ev. Fiskevårdsförening eller förbund
- Ev. lokal naturskyddsförening
- Fastighetsägare inom cirka 500–1000 meter från vattenverksamheten
- Verksamheter inom cirka 500–1000 meter från vattenverksamhet
- Sveriges geologiska institut (SGU)
- Havs- och Vattenmyndigheten
- Länsstyrelsen i Halland
- Naturvårdsverket (NVV)
- Försvarsmakten

Samrådet föreslås att utföras som ett skriftligt samråd. Kommunen avser även göra annonsering i sedvanliga medier samt direkt tillskrivning av samrådskretsen ovan. Ackompanjerad av annonsering och publiceringen på Hylte kommuns hemsida, kommunens sedvanliga anslagstavlor och informationskanaler. Annonsering föreslås göras i Hallandsposten.

## 2 OMRÅDESBESKRIVNING

Långaryd är en småort som tidigare var ett gammalt hantverks- och handelscentrum. Långaryd har en idrottsplats, bygdelokal och ett äldreboende, med mera. Småorten befinner sig cirka sex mil nordost om Halmstad i Hylte kommun, Hallands län, se Figur 2. Centralorten Hyltebruk med tillhörande service ligger cirka 1 mil sydväst från Långaryd (Hylte kommun, 2024). Småorten omges till stor del av skogs- och åkermark.

Långaryd grundvattentäkt tillhör Nissans avrinningsområde om omfattas av Nissans vattenråd och Västerhavets vattendistrikt (VISS, 2024).

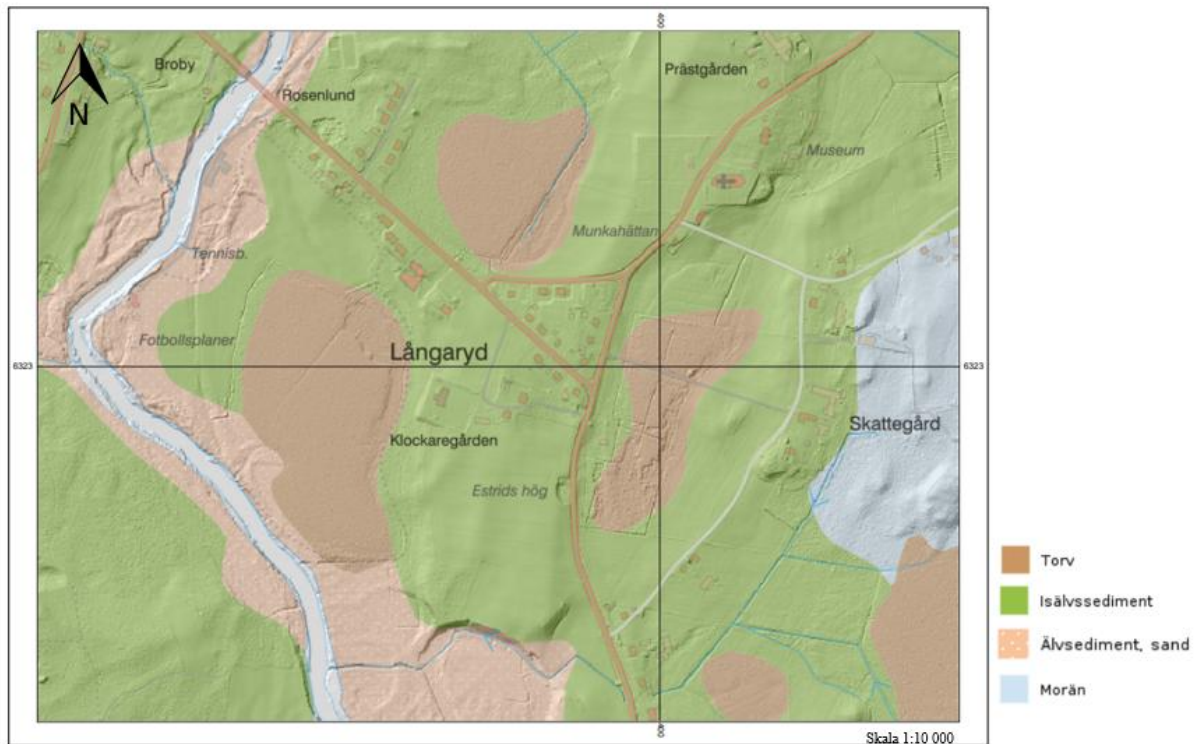


Figur 2. Översiktskarta över Långaryd med omnejd (Lantmäteriet, 2024).

### 2.1 Geologi och hydrogeologi

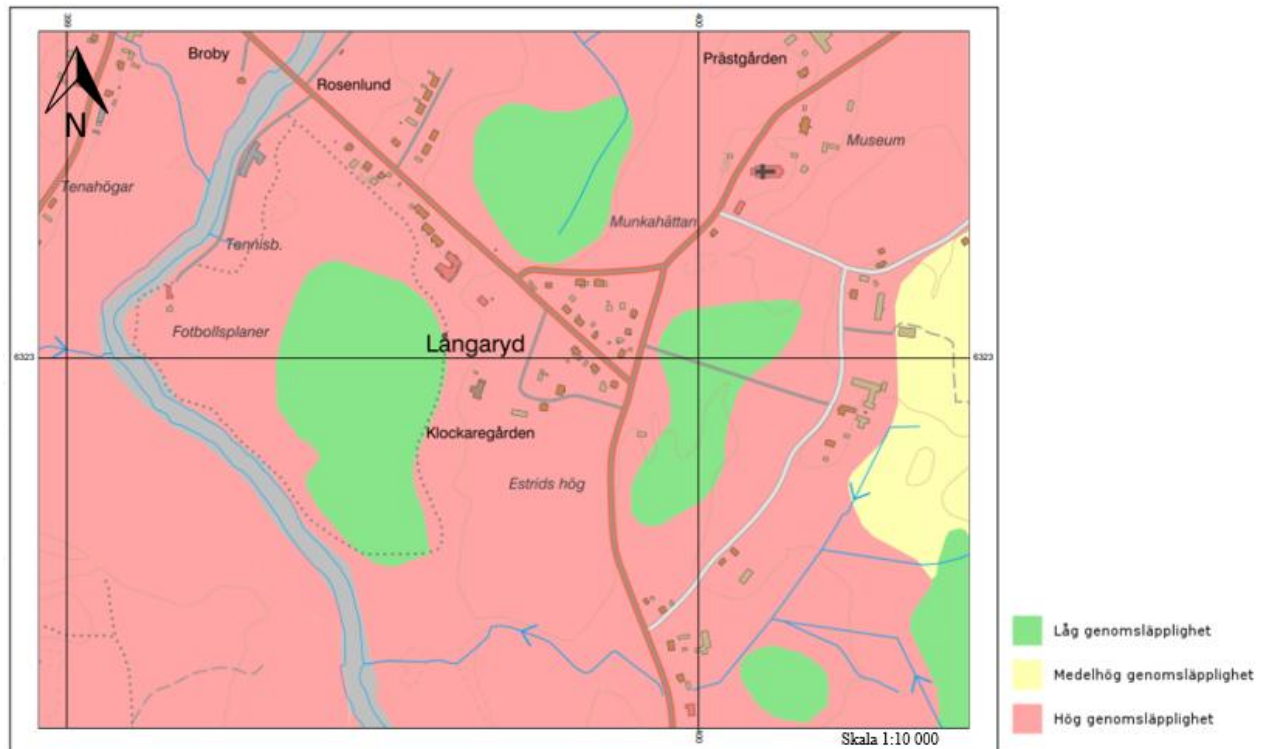
Jordarten inom influensområdet utgörs i huvudsak av isälvsediment, se Figur 3. Det förekommer älvssediment i området kring vattendraget Nissan, även torv förekommer på tre ställen inom influensområdet. I öster strax utanför influensområdet finns ett område som domineras av morän. Jorddjupet är i huvudsak uppskattat till cirka 20–30 meter inom influensområdet (SGU, 2024; SGU, 2024).

Berggrunden i influensområdet utgörs i huvudsak av gnejs. I utkanten av nordvästra delen av influensområdet består berggrunden av granit (SGU, 2024). I Figur 4 presenteras jordarternas genomsläpplighet vid aktuellt område. Influensområdet domineras av hög genomsläpplighet med inslag av medel genomsläpplighet (SGU, 2024).



Figur 3. Karta över jordartstyper och topografi i området (SGU, 2024).





Figur 4. Genomsläppligheten vid området (SGU, 2024).

## 2.1.1 Brunnar

Inom aktuellt influens- och brunnsområde har det identifierats brunnar på totalt 17 fastigheter som framför allt är enskilda vattentäkter och energibrunnar, se bifogad bilaga 2 (SGU, 2024).

## 2.2 Vattenförekomster

Nedan beskrivs de yt- och grundvattenförekomster som återfinns i anslutning till vattenverksamhetsområdet.

### 2.2.1 Ytvattenförekomster

Ytvattenförekomsten Nissan (WA94128230) är ett lugnflytande vattendrag som rinner igenom Långaryd och delvis inom influensområdet. Nissan uppnår ej god kemisk status och en måttligt ekologisk status. Vattenkvalitén i Nissan uppnår ej god kemisk status på grund av bromerade difenyler (PBDE) och kvicksilver. Gränsvärdena för PBDE överskrids i alla Sveriges ytvattenförekomster. Utsläpp av PBDE har under lång tid skett i både Sverige och utomlands vilket lett till långväga luftburen spridning och storskalig atmosfärisk deposition av dessa ämnen (VISS, 2024).

## 2.2.2 Grundvattenförekomster

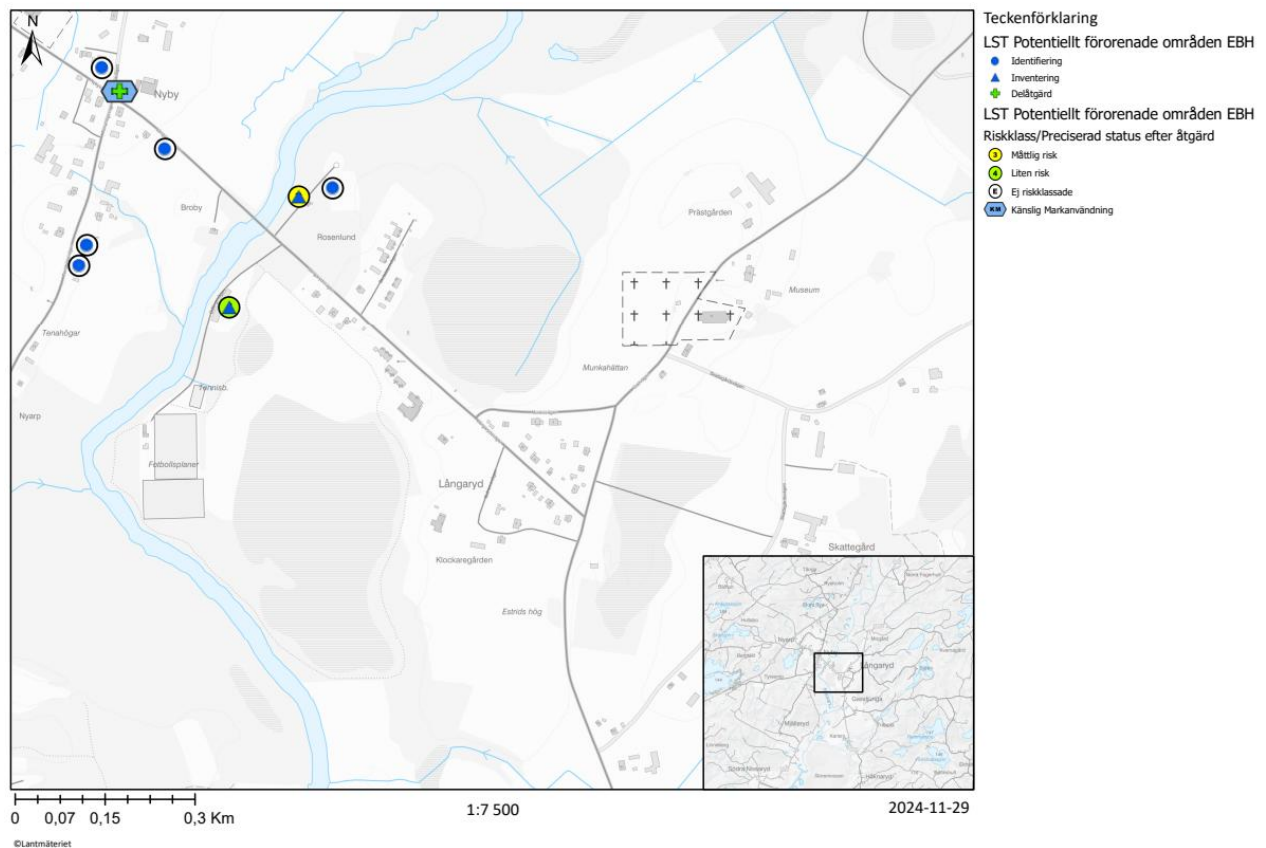
Grundvattenförekomsten för grundvattentäkten i Långaryd är Skeppshult-Långaryd (WA19771394). Grundvattenförekomsten och tillrinningsområdet följer Nissans dalgång mellan Skeppshult och Långaryd. Grundvattenförekomsten och tillrinningsområdet överlappar även med andra grundvattenförekomster och tillrinningsområden ända upp till Vättern, närmast är Hulugård-Risamossen (WA17150520) (VISS, 2024; VISS, 2024).

Grundvattenförekomsten Skeppshult-Långaryd (WA19771394) bedöms ha en god kemisk och kvantitativ status. Den kemiska statusen grundas på en bedömning av förekomst av ämnen som nitrit, nitrat, klorid, sulfat, ammonium, arsenik, bekämpningsmedel, bly och blyföreningar, bensen, kadmium och kadmiumföreningar, PAH, triklormetan, benso(a)pyren, trikloret, tetrakloreten, konduktivitet, koppar, krom, nickel, och nickelföreningar. SGU:s riktvärden överskrider inte för de analyserade parametrar enligt undersökningar genomförda under 2013–2017 (VISS, 2024).

## 2.3 Potentiellt förorenade områden

Inom influensområdet finns det inga objekt i Länsstyrelsens databas över potentiellt förorenade objekt (EBH).

Objekten som finns strax utanför influensområdet, cirka 50–100 meter, utgörs av en Avfallsdeponi - icke farligt, farligt avfall (ID 191716, riskklass 3) och en Verkstadsindustri - utan halogenerade lösningsmedel (ID 106285, riskklass 4), se Figur 5. Det finns även ett avloppsreningsverk som ej är riskklassat (ID 106244). Cirka 300 meter väster om influensområdet befinner sig en oklassad verkstadsindustri (ID 106236) samt en bilverkstad (ID 106239). Ytterligare ett avloppsreningsverk befinner sig cirka 270 meter nordväst om influensområdet (ID 106182). Det finns även ett utpekade område för känslig markanvändning (ID 106157) cirka 400 meter nordväst om influensområdet. Strax norr om detta område finns även ett identifierat objekt, ej riskklassat (ID 106278) (Länsstyrelserna, 2024).



Figur 5. Översikt över potentiell förorenade områden i området (Länsstyrelserna, 2024).

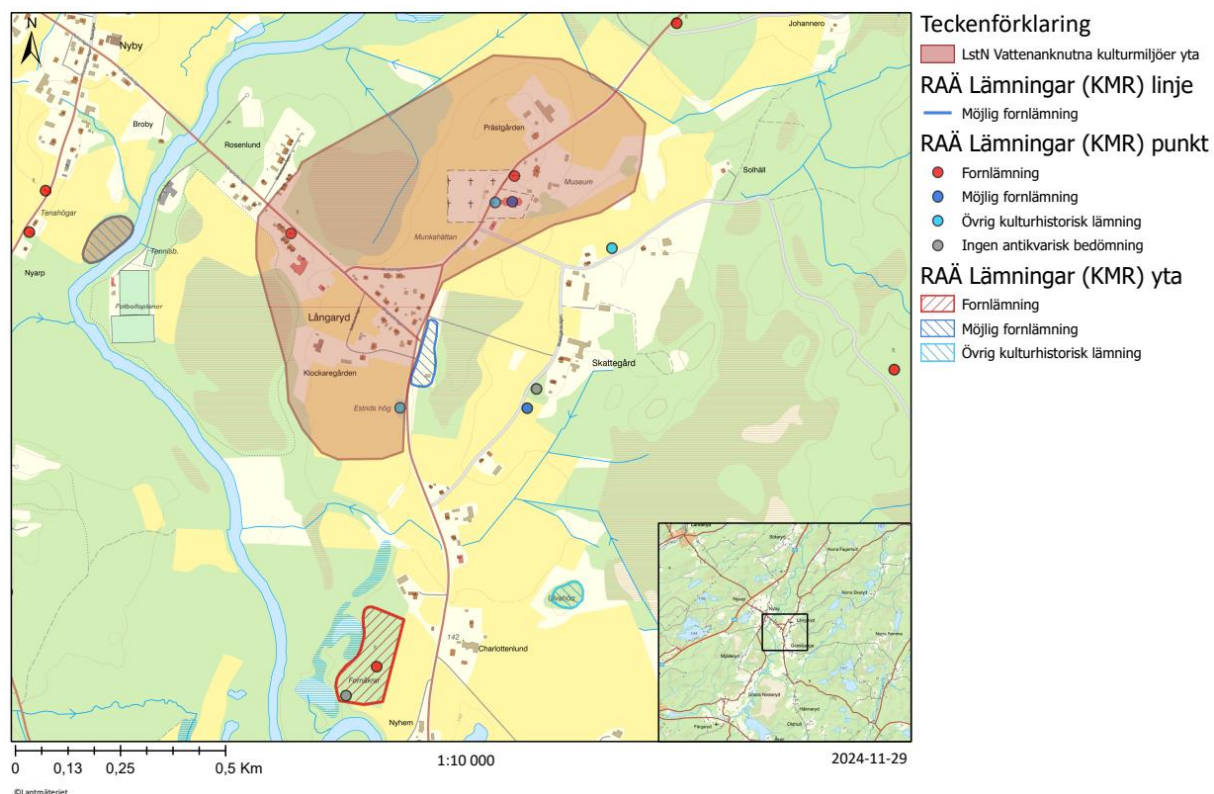
## 2.4 Kulturmiljö

Fornlämningar är skyddade enligt kulturmiljölagen (1988:950), vilket innebär att dessa inte får skadas, flyttas eller göra ingrepp på. Vid påträffad fornlämning under ett pågående arbete ska arbetet vid det berörda området avbrytas omedelbart och påträffad fornlämning ska anmälas till länsstyrelsen enligt 2 kap. 10 § kulturmiljölagen.

Inom influensområdet befinner sig två fornlämningar (L1998:9104, L1998:9184), se Figur 6. Det finns även sex övriga kulturhistoriska lämningar (L1998:9111, L1996:7695, L1998:9952, L1998:9385, L1998:9874, L1998:9651) samt en stenkammargrav (L1998:9650). En fornåker (L1998:9476) samt en fornlämning (L1997:178) är belägen söder om influensområde. Cirka 200 meter väster om influensområdet befinner sig en övrig kulturhistorisk lämning (L1998:9185) samt cirka 300 meter öster om influensområdet (L1998:9187) (Riksantikvarieämbetet, 2024).

En av de övriga kulturhistoriska lämningarna (L1996:7695) är Långaryds kyrka, vilket även bedöms vara ett kyrkligt kulturminne (Länsstyrelsen Hallands län, 2024).





Figur 6. Översikt över fornlämningar och övriga kulturvärden i området (Länsstyrelsen Hallands län, 2024).

### 3 VERKSAMHETSBESKRIVNING

Hylte kommun behöver nyttja och skydda de grundvattenresurser som finns inom kommunen på ett hållbart sätt för att kunna säkerställa och försörja kommuninvånarna med dricksvatten. Anläggningen i vattentäkten i Långaryd har använts för grundvattenuttag av kommunen sedan år 1976 och försörjer cirka 70 personer samt en skola, förskola och Höstro servicehem (prioriterad abonnent). För brunnen i Långaryd planeras fortsatt uttag av grundvatten som råvatten för dricksvattenproduktion såsom det redan görs idag.

För ändamålet avser Hylte kommun söka tillstånd för uttag av grundvatten av en mängd på 15 m<sup>3</sup>/dygn mätt som årsmedelvärde och ett maxuttag på 25 m<sup>3</sup>/dygn som högst användas tre månader i följd.

#### 3.1 Vattentäkt och influensområde

Täkten sker i naturligt grundvattnen från jorden, uttag görs genom en grusfilterbrunn som är borrarad på ett djup om 30–35 meter. Vattenuttag producerade i medeltal 14 m<sup>3</sup> dricksvatten per dygn under år 2020. Nuvarande maximal förbrukningen uppgår till 25 m<sup>3</sup>/dygn och maximalkapaciteten för råvattenpumpen ligger på 72 m<sup>3</sup>/dygn. Brunnen har en diameter om 129 mm (Hylte kommun, 2019).

Råvatten och dricksvatten har en provtagningsfrekvens på fyra gånger per år. Vattenkvaliteten på dricksvattnet från Långaryds vattentäkt bedöms som tjänlig. Grundvattenförekomsten Skeppshult - Långaryd, till vilken Långaryd uttag tillhör, bedöms ha god kemisk och kvantitativ status (VISS, 2024).

Det finns idag ett vattenskyddsområde med tillhörande skyddsföreskrifter för Långaryd från år 1998, vilket kommunen avser att uppdatera efter vattendomen har vunnit laga kraft, se avsnitt 5.7.1 (Hylte kommun, 1999).

I föreliggande dokument avses det preliminärt bedömda influensområdet vara en radie om cirka 500 meter runt vattentäkten, se Figur 1. Brunnsområdet avser en radie om cirka 1000 meter runt täkten. I samband med kommande MKB kommer kommunen att utreda hur stort framtida vattenuttag kommer att vara. Omfattningen av det slutgiltiga influensområdet kan fastställas efter den fördjupad hydrologisk undersökning som avses göras.

##### 3.1.1 Kontroll av dricksvattnets kvalitet

Dricksvattenföreskrifter har antagits av Livsmedelsverket efter Europaparlamentets och rådets direktiv (LIVSFS 2022:12) för att säkerställa god dricksvattenkvalitet till allmänheten (Livsmedelsverket, 2023).

Gränsvärden för PFAS-ämnen, arsenik, bly och kadmium skärptes år 2023 och följaktligen även den lagstiftning som gäller kommunalt dricksvatten och det dricksvatten som kommer från offentliga verksamheter (Livsmedelsverket, 2022).

Analys av råvattenkvaliteten görs av kommunen för att säkerställa att det inte föreligger läckage av näringsämnen från jordbruk, föroreningstransport eller dylikt. Analysomfattningen är kemisk och mikrobiologisk av inkommande vatten till vattenverket.

## 4 ALTERNATIV

Enligt miljöbalkens 6 kapitel om miljöbedömningar ska alternativa lokaliseringar samt alternativa utformningar för ansökt vattenverksamhet redovisas i miljökonsekvensbeskrivningen (MKB). Nedan presenteras befintlig vattenverksamheten, nollalternativet samt alternativa lokaliseringar som föreslås ligga till grund för bedömningar och jämförelser i kommande MKB.

### 4.1 Alternativa lösningar

#### 4.1.1 Ytvatten

Idag tas dricksvatten från en grundvattenbrunn. Ytvattenförekomster finns i närheten i form av sjöar eller åar i området. Då omställning till dricksvattenförsörjning baserat på ytvatten kräver annan typ av behandling innan vattnet kan gå ut till konsument och ett fungerande system redan finns för grundvattnet, bedöms alternativ med ytvatten som resurs som mindre tillfredställande. Att flytta vattenproduktionen i Långaryd till en ytvattentäkt där kvalitetskraven för allmänna vattentäkter måste säkerställas, skulle kräva investeringar i ett nytt vattenverk med en förändrad beredning, jämfört med nuvarande förhållanden. Skulle en ytvattentäkt bli aktuell medför detta generellt sett ett större investeringar för att hålla riskerna för vattenuttaget på låga nivåer. Detta skulle då medföra ökade risker, eventuella konflikter med andra samhällsliga och privata intressen för naturvård, vård och omsorg etcetera skulle uppkomma. Av ovanstående anledningar bedöms grundvattenuttaget som mest fördelaktigt och föreslås som huvudalternativet.

#### 4.1.2 Alternativa lokaliseringar

Då befintliga brunnar redan används för grundvattenuttag av god kvalitet och kvantitet, har inte några alternativa lokaliseringar utretts i föreliggande samrådsunderlaget och projekt.

### 4.2 Nollalternativ

Nollalternativet skulle innebära att Hylte kommun inte kan fullgöra den lagstadgade skyldigheten att säkert tillhandahålla dricksvatten av tillräcklig mängd och kvalitet för boende i Långaryd. Uttag av grundvatten skulle fortsätta utan juridisk skydd.

## 5 BEDÖMNINGSUNDERLAG

I följande avsnitt redogörs för de lagar, förordningar och mål som ligger till grund för samrådsunderlaget och som efterföljande upprättande av MKB, där det kommer att tas hänsyn till och göra en avstämning mot.

### 5.1 FN:s globala hållbarhetsmål

År 2015 antogs Agenda 2030 och dess 17 globala hållbarhetsmål. Dessa mål ska medföra en socialt, ekonomiskt och miljömässigt hållbar utveckling för alla världens länder, till och med år 2030. Med en hållbar utveckling menas det att dagens behov och resursutnyttjande inte ska äventyra kommande generationers möjlighet att tillgodose sina behov (FN-förbundet, 2024).

Agenda 2030 inkluderar alla länder, oavsett inkomst- eller utvecklingsnivå, dock är agendan inte juridiskt bindande, utan som FN beskriver det ”en deklaration och ett frivilligt åtagande”. Ansvaret för att målen ska kunna bli uppfyllda ligger på FN:s medlemsländers regeringar, men för att målet ska nås kan FN bidra med stöd under landets genomförande. Trots detta är det även viktigt att olika aktörer som kommuner, organisationer, forskare och näringsliv engagerar sig i arbetet, eftersom alla människor påverkas av resultatet från Agenda 2030:s globala hållbarhetsmål (FN-förbundet, 2024).

I Tabell 1 listas FN:s globala hållbarhetsmål upp. De som anses relevanta för ansökan för vattenverksamhet är markerade med fetstil, resterande mål bedöms ej berörda av den.

Tabell 1. Översikt av FN:s globala hållbarhetsmål. De hållbarhetsmål som bedöms relevanta för planerad vattenverksamhet är markerade i fetstil.

FN:s Globala hållbarhetsmål	
Mål 1: Ingen fattigdom	Mål 10: Minskad ojämlikhet
Mål 2: Ingen hunger	<b>Mål 11: Hållbara städer och samhällen</b>
<b>Mål 3: God hälsa och välbefinnande</b>	<b>Mål 12: Hållbar konsumtion och produktion</b>
Mål 4: God utbildning för alla	Mål 13: Bekämpa klimatförändringarna
Mål 5: Jämställdhet	Mål 14: Hav och marina resurser
Mål 6: Rent vatten och sanitet	Mål 15: Ekosystem och biologisk mångfald
Mål 7: Hållbar energi för alla	Mål 16: Fredliga och inkluderande samhällen
Mål 8: Anständiga arbetsvillkor och ekonomisk tillväxt	Mål 17: Genomförande och globalt partnerskap
<b>Mål 9: Hållbar industri, innovationer och infrastruktur</b>	

En avstämning mot relevanta hållbarhetsmål kommer att göras i kommande arbete med upprättande av MKB.

## 5.2 Nationella miljö kvalitetsmålen

Sveriges riksdag har beslutat om 16 nationella miljö kvalitetsmål samt det övergripande generationsmålet för en hållbar samhällsutveckling. Det innebär att nuvarande och kommande generationer ska tillförsäkras en god och hälsosam miljö utifrån ekologiska, sociala och ekonomiska aspekter. Miljö kvalitetsmålen fungerar som riktvärden för miljö arbetet i Sverige och beskriver det tillstånd i den svenska miljön som miljö arbetet ska leda till (Naturvårdsverket, 2024).

Det övergripande generationsmålet innebär att vi till nästa generation ska lämna över ett samhälle där de stora miljö problemen i Sverige är lösta, utan att orsaka ökade miljö- och hälsoproblem utanför Sveriges gränser. Etappmålen är steg på vägen för att nå generationsmålet och ett eller flera av miljö kvalitetsmålen. Miljö kvalitetsmålen innehåller också ett antal preciseringar som tydliggör målens innebörd (Naturvårdsverket, 2024).

Samtliga nationella miljö kvalitetsmål finns angivna i Tabell 2. De miljö mål som bedöms vara relevanta för planerad verksamhet är markerade med fetstil i tabellen.

Tabell 2. Översikt av Sveriges miljö mål. De miljö mål som bedöms relevanta för planerad vattenverksamhet är markerade med fetstil.

Nationella miljö kvalitetsmål	
Begränsad klimatpåverkan	<b>Grundvatten av god kvalitet</b>
Frisk luft	Hav i balans samt levande kust och skärgård
Bara naturlig försurning	Myllrande våtmarker
Giftfri miljö	<b>Levande skogar</b>
Skyddande ozonskikt	Ett rikt odlingslandskap
Säker strålmiljö	Storslagen fjällmiljö
Ingen övergödning	<b>God bebyggd miljö</b>
<b>Levande sjöar och vattendrag</b>	<b>Ett rikt växt- och djurliv</b>

En avstämning mot relevanta miljö mål kommer att göras i kommande arbete med upprättande av MKB.

## 5.3 Regionala och lokala miljö mål

Länsstyrelsen i Halland har inget regionalt åtgärdsprogram för miljö mål. Däremot utvärderas de nationella miljö målen varje år (Länsstyrelsen Hallands län, u.d.). Länsstyrelsens bedömning är att Halland har liknande utmaningar som finns nationellt samt att det i dagsläget inte finns någon positiv trend för något av miljö målen. Länsstyrelsen uppger att det finns behov av ytterligare åtgärder för att nå målen (Länsstyrelsen Hallands län, 2024; Länsstyrelsen Hallands län, 2024).

Hylte kommun har i dagsläget inga egna fastställda lokala miljö mål men är under framtagande i form av en energi- och klimatmål, som bland annat innefattar, mål om hur kommunen ska minska sin klimatpåverkan (Hylte kommun, 2024).

## 5.4 Miljökvalitetsnormer

Miljökvalitetsnormer (MKN) är juridiskt bindande styrmedel som regleras i miljöbalkens femte kapitel. En miljökvalitetsnorm ska tas fram på vetenskapliga grunder och anger den miljökvalitet som människan och/eller miljön kan anses tåla. För närvarande finns miljökvalitetsnormer för:

- Luftkvalitet gällande utomhusluft (SFS 2010:477)
- Omgivningsbuller (SFS 2004:675)
- Vattenförekomster vilket innefattar: havsmiljö (SFS 2010:1341), badvatten (SFS 2008:218) samt vattenförvaltning (SFS 2004:660)
- Fisk- och musselvatten (SFS 2001:554)

En bedömning mot relevanta miljökvalitetsnormer kommer att göras i kommande arbete med upprättande av MKB.

## 5.5 Hänsynsreglerna och hushållningsbestämmelserna

De allmänna hänsynsreglerna återfinns i kapitel 2 i miljöbalken. Reglerna innebär bland annat att den ansvarige verksamhetsutövaren ska ha tillräcklig kunskap om verksamheten eller åtgärden, att skadeförebyggande åtgärder ska vidtas samt att verksamheten eller åtgärden ska lokaliseras till en lämplig plats. Reglerna innefattar även hushållning av råvaror samt användning av bästa möjliga produkt och teknik.

I kapitel 3 i miljöbalken redovisas grundläggande bestämmelser för hushållning av mark- och vattenresurser. Här anges bland annat att mark- och vattenområden ska användas för det eller de ändamål för vilka områdena är mest lämpade, med hänsyn till deras beskaffenhet, läge och föreliggande behov. Vidare anges att ekologiskt känsliga mark- och vattenområden så långt som möjligt ska skyddas mot åtgärder som kan skada naturmiljön.

En avstämning mot dessa kommer att göras i kommande arbete med upprättande av MKB.

## 5.6 Riksintressen

Riksintressen är områden som är särskilt betydelsefulla ur ett nationellt perspektiv och behandlas i 3 och 4 kap. i miljöbalken. Detta innebär att dessa områden inte får skadas vid exempelvis planering och genomförande av stadsbyggnads- eller infrastrukturprojekt. Om flera riksintressen berör samma område och de inte har förenliga ändamål, behöver en avvägning mellan olika riksintressen göras. Riksintressen för totalförsvaret har alltid förtur i relation till andra riksintressen.

Nedan redogörs för de riksintresseområden som berörs av vattenverksamheten.

### 5.6.1 Riksintresse naturvård

Det finns inga riksintressen för naturvård inom influensområdet. Det finns däremot ett riksintresse för naturvård cirka 800 meter söder om influensområdet, Storemossen-Färgån. Mossen är en värdefull våtmark med biotop och naturvärde för exempelvis fåglar (Naturvårdsverket, 2024a).

### 5.7 Skyddade områden

För att den biologiska mångfalden ska bevaras behöver natur skyddas. Inom miljöarbetet så har naturskyddet en viktig del och det finns idag flera olika skyddsformer i Sverige. Naturreservat är den vanligaste skyddsformen medan nationalparker och riksintresseområden i form av Natura 2000-områden är de starkaste skyddsformerna för skyddad natur i Sverige (Naturvårdsverket, 2024a). Utöver det finns andra skyddsformer såsom skydd för landskapsbilden, naturminnen, vattenskyddsområden, biotopskyddsområden och naturvårdsavtal. Bestämmelser för skyddade områden lagstadgas i 7 kap miljöbalken (Naturvårdsverket, 2024b).

Samrådsunderlaget har avgränsats till att inkludera samtliga skyddade områden inom en kilometers radie från planerad verksamhet. En avstämning mot dessa kommer att göras i MKB:n.

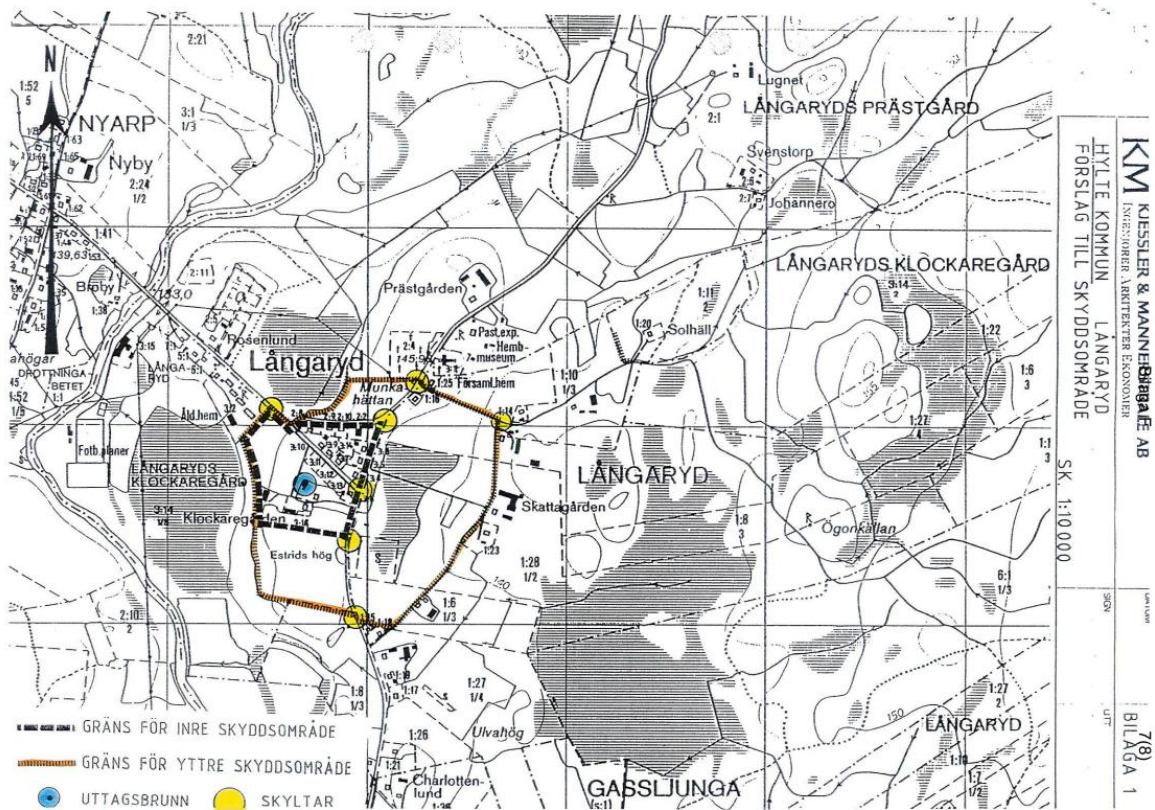
Inga skyddade områden, förutom ett vattenskyddsområde, befinner sig inom aktuellt influensområde.

#### 5.7.1 Vattenskyddsområde

Vattenskyddsområden är en skyddsform som används för att skydda yt- eller grundvattentäkter som används eller kan komma att användas för dricksvattenuttag. Skyddsformen är reglerad i miljöbalken och upprättas av länsstyrelser med särskilda föreskrifter baserad på vattenskyddsområdets förutsättningar och särskilda skyddsbehov. Föreskrifterna reglerar åtgärder och verksamheter som kan komma att påverka råvattnets vattenkvalitet (Havs och vattenmyndigheten, 2023).

Långaryds grundvattentäkt omfattas idag av ett vattenskyddsområde som Miljö- och hälsoskyddsnämnden i Hylte kommun framställde till kommunfullmäktige (1998-12-09, § 172) att fatta beslut i frågan. Beslutet togs av kommunfullmäktige i Hylte kommun (1999-02-17, Kf §3, Dnr 98/ks0212-341) (Hylte kommun, 1999). Aktuellt vattenskyddsområde kommer eventuellt att uppdateras i ett senare skede efter att ett fastställt influensområde har utretts och vattendomen har vunnit laga kraft.





Figur 7. Långaryds vattenskyddsområde (Hyfte kommun, 1999) .

## 5.8 Sumpskog

Influensområdet omfattar områden med sumpskog i samtliga väderstreck. Sumpskog kan vara skyddsvärd och ha höga naturvärden (Vattenatlas, 2024).

## 5.9 Planer och program

Nedan redogörs för berörda planer och program. En avstämning mot dessa kommer att göras i MKB:n.

### 5.9.1 Översiktsplan

Hylte kommuns översiktsplan 2019 tog laga kraft 2020-12-17. Översiktsplanen lyfter bland annat vikten av långsiktig och hållbar vattenförsörjning i kommunen. Det pekas ut att alla kommuninvånare ska en trygg dricksvattenförsörjning samt att tillgången till vatten ska skyddas. Enligt kommunens beräkningar på ökad befolkningsmängd kommer även vattenanvändningen öka i samma takt, vilket gör det särskilt viktigt att ta hänsyn till framtida behov vid planering av kommunens vattenförsörjning (Hyfte kommun, 2020).

## 5.9.2 Detaljplan

Det finns i dagsläget två upprättade detaljplaner inom Långaryd. (Dp Lå 525) omfattar bostäder och vård och är från år 1992. (Dp Lå 517) omfattar bostäder och allmänt ändamål och är från år 1988. Ingen detaljplan omfattar aktuell vattentäkt, men båda detaljplanerna befinner sig helt eller delvis inom influensområdet (Hylte kommun, 2024).

# 6 MILJÖPÅVERKAN

Följande avsnitt beskriver förutsättningar och potentiell påverkan som ansökt vattenverksamhet förväntas kunna ge på olika miljöaspekter. De potentiella effekterna avser befintlig och fortsatt vattenverksamhet. Eventuella skyddsåtgärder och underutredningar som kan vara nödvändiga till följd av fortsatt grundvattenuttaget kommer att utredas och beaktas i samband med kommande arbete med upprättande av MKB.

Bedömningarna i följande avsnitt är preliminära och kan komma att revideras i samband med kommande MKB.

## 6.1 Påverkan på vatten

### 6.1.1 Ytvattenförekomster

Nissan (WA94128230) rinner delvis igenom influensområdet, cirka 400 meter från vattentäkten (VISS, 2024). Vattendraget uppnår måttlig ekologisk status och ej god kemisk status. Uttag av grundvatten inom ramen för kommande ansökan anses inte påverka ytvattenkvaliteten i Nissan negativt. Utredning kring vattenkvalitet och eventuell påverkan på vatten kommer att utföras i kommande arbete med upprättande av MKB.

### 6.1.2 Grundvattenförekomster

Grundvattenförekomsten Skeppshult-Långaryd (WA19771394) befinner sig inom influensområdet (VISS, 2024). Hylte kommun har tagit ut grundvatten från Långaryd sedan år 1976. Uttag av grundvatten påverkar alltid grundvattennivåerna och grundvattengradienten i området, men i varierande grad. Det relativt ringa uttaget i förhållande till hela akvifären Långaryd gör att verksamheten varken bedöms påverka den kemiska eller den kvantitativa statusen negativt.

För risker kopplade till dricksvattenproduktionen har Hylte kommun tagit fram riskanalys och kritiska styrpunkter HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points). Dessa säkrar en god dricksvattenkvalitet hos användaren (Hylte kommun, 2020). Det föreligger inte någon risk att människors hälsa påverkas negativ av vattenverksamheten.

### 6.1.3 Jordbruk

Inom influensområdet till vattenuttaget finns åkermark. Gödsel som sprids på åkermarken kan bidra till att nitrat sprids till grundvattnet. För mycket gödsel eller spridning av gödsel vid fel

tidpunkt (beroende av nederbörd, temperaturer mm) kan leda till förhöjda värden av näringsämnen och bakterier som sprids till yt- och grundvattnet.

#### 6.1.4 Dag- och spillvattennät

Inom aktuellt brunnsområde för tåkten befinner sig Långaryds avloppsreningsverk, belägen cirka 600 meter nordväst om tåkten. Inget dagvatten leds till ortens reningsverk. Dagvattnet rinner ut i Nissan. Delar av dagvattnet infiltrerar i dagvattendiken. Avloppsreningsverket släpper ut renat vatten i Nissan. Det renade vattnets påverkan på tåktens vattenkvalitet bedöms som liten med tanke på utspädningseffekt och strömmande vatten. Risk ökar vid översvämning av Nissan då åns vatten svämmar över på land och kan infiltrera ner till grundvattnet på ett annat onormalt sätt. En större avloppsledning ligger inom 100 m från vattentäktzonen.

Negativ påverkan på ledningar vid grundvattenuttag bedöms vara minimal. Risk för sättningar i marken runt ledningar är liten på grund av hållfasta jordlager och ledningar som legat i marken länge. Risk för inläckage i ledningar minskar vid eventuell grundvattensänkning.

#### 6.1.5 Naturmiljö

Naturvärden bedöms inte påverkas av uttag av grundvatten från Långaryds vattentäkt. Inom influensområdets gränser finns idag inga områden med högt skyddsvärde förutom sumpskogar. Områden med sumpskog kan eventuell påverkas av ett stort grundvattenuttag, dessa ligger däremot inte i direkt anslutning till grundvattenuttagen och uttaget bedöms som ringa i förhållande till hela akvifären. Risk bedöms som liten att sumpskogarna skulle avvattnas och ta permanent skada.

Vid en eventuell sänkt grundvattennivå kommer inte växter i markskiktet eller odlade grödor att påverkas då dessa inte bildar rotsystem som når ner till grundvattenytan. Större vegetation som träd med djupare rotsystem kan löpa större risk att påverkas då de kan ha utvecklat djupa rotsystem som sträcker sig ner till grundvattnet. Eventuell påverkan på träd kan däremot bli temporär då träden kan bilda nya, djupare rötter.

Skogsbruket bedöms inte påverkas av uttag av grundvatten från Långaryds vattentäkt.

Eventuell påverkan kommer att utredas och beskrivas i MKB: n.

### 6.2 Boendemiljö

#### 6.2.1 Bostadsbebyggelse

Det finns i dagsläget två detaljplaner inom influensområdet runt Långaryds vattentäkt. Ingen detaljplan omfattar aktuell vattentäkt, men båda detaljplanerna befinner sig helt eller delvis inom influensområdet (Hylte kommun, 2024).

Marken i influensområdet bedöms inte som sättningskänslig, vilket innebär att bostäderna i området inte riskerar att påverkas negativt av fortsatt grundvattenuttaget.

## 6.2.2 Enskilda brunnar

Inom aktuellt influensområdet har det identifierats brunnar på åtta fastigheter, se bifogad bilaga 2. Ett brunnsområde om 500 meter runt influensområdet har även undersökts, där det har identifierats brunnar på ytterligare nio fastigheter. Med antagande att uttaget av grundvatten för dricksvattenförsörjning i Långaryd redan har varit aktivt sedan år 1976, bedöms fortsatt nyttjande inte påverka brunnarna på fastigheterna negativt.

## 6.3 Markmiljö & geologi

Inom influensområdet domineras marken av isälvsediment. Längst ån finns även älvsediment (sand). I väst finns morän och i tre mindre områden finns torv, se Figur 3 (SGU, 2024). Isälvsediment har låg sättningsbenägenhet, vilket också normalt gäller för morän. Moräns sammansättning kan dock påverka sättningsbenägenheten.

Pumpning av grundvatten har skett under en längre tid och kommunen har inga rapporterade skador som uppstått på grund av detta. I stort bedöms risken för sättningar på vägar och byggnader som mycket liten.

## 6.4 Kulturmiljö

Influensområdet omfattar flera fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar, se avsnitt 2.4. En fornåker är belägen söder om influensområdet. Inom influensområdet befinner sig Långaryds kyrka, vilken har bedömts vara ett kyrkligt kulturminne, se Figur 6 (Riksantikvarieämbetet, 2024; Länsstyrelsen Hallands län, 2024).

Grundvattenuttaget bedöms inte påverka fornlämningar eller övriga kulturvärden som finns inom eller i närheten av influensområdet. De jordarter som förekommer vid fornlämningarna är normalt sett inte sättningsbenägna och kommer troligtvis inte att påverkas av sänkta grundvattennivåer.

## 6.5 Förorenade områden

Inom influensområdet finns det inga objekt i Länsstyrelsens MIFO-databas över potentiellt förorenade objekt, däremot finns det potentiellt förorenade områden strax utanför influensområdet, se avsnitt 2.3. En bedömning av påverkan av potentiellt förorenade områden kommer att utredas i kommande arbete med upprättande av MKB.

## 6.6 Sammanfattning förväntad miljöpåverkan

Hylte kommun har nyttjat Långaryds vattentäkt avseende grundvattenuttag sedan anläggningens driftstart år 1976. Grundvattenuttag påverkar alltid grundvattennivåerna och grundvattengradienten men i varierande grad. Påverkan av aktuellt uttag beräknas inte vara så stor att den kommer ge negativa effekter på natur- och boendemiljön. Inga provpumpningar har dock utförts av kommunen, vilket planeras genomföras under år 2025 och inför upprättande av MKB: n.

## 7 KUMULATIVA EFFEKTER

Kumulativa effekter kan vara antingen additiva, synergistiska eller motverkande. En additiv effekt uppstår när två eller flera effekter tillsammans leder till en effekt som är lika stor som summan av de individuella effekterna. En synergistisk effekt innebär att effektkombinationen blir större än summan av de enskilda aktiviteterna. En motverkande kumulativ effekt innebär att effekterna från fler än en aktivitet blir mindre än summan av var och en (Naturvårdsverket, 2023c).

Eventuella kumulativa effekter kommer att utredas vid upprättande av kommande MKB.

## 8 RISKER OCH OLYCKOR

Risker i förhållande till vattenverksamhet bedöms uppstå vid särskilda externa händelser och bedöms främst vara kopplade till spill och läckage från trafikolyckor inom grundvattentäkten. Vid en sådan olycka kan förorenings spridning ske till både mark, grund- och ytvatten. Eventuella identifierade risker kommer att utredas vidare i upprättande av kommande MKB.

## 9 KONTROLL AV VERKSAMHETEN

Förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll är tillämplig på verksamheten. Ett egenkontrollprogram enligt förordningen, kommer att upprättas först när myndighetsbeslut är taget i frågan, för att samtliga försiktighetsmått skall kunna implementeras.

Aktuell vattenverksamhet att prövas är redan ett pågående grundvattentäkt, där nödvändiga kontroller redan genomförs. Kommunen avser fortsätta med föreliggande kontroller.

## 10 SAMMANSTÄLLNING AV UTREDNINGAR INFÖR MKB

I samband med framtagande av MKB:n föreslås följande utredningar att utföras:

- Hydrogeologisk utredning
- Ev. Naturvärdesinventering (NVI) om det krävs efter hydrogeologisk utredning
- Utredning för fastställande av influensområde, (provpumpning)
- Utredning om vattenverksamhetens påverkan på grundvattennivå och miljön vid maximalt uttag av 40 m<sup>3</sup>/dygn



## 11 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MKB

MKB:n i planerad tillståndsansökan föreslås omfatta:

- En icke teknisk sammanfattning.
- En redogörelse för de samråd som har skett, vad som kommit fram i samråden och hur det har beaktats i miljökonsekvensbeskrivningen.
- Redogörelse för avgränsningen och metodiken för miljökonsekvensbeskrivningen
- Redogörelse för bedömningsunderlag.
- Beskrivning av lokalisering.
- Alternativ lokalisering och nollalternativ.
- Områdesbeskrivning där värden i omgivande miljö beskrivs (natur och djurliv, kultur, riksintressen, bebyggelse, pågående markanvändning etc.).
- Beskrivning av den nuvarande verksamheten.
- Identifiering, beskrivning och bedömning av eventuella hälso- och miljöeffekter som verksamheten kan ha på sin omgivning.
- Beskrivning och bedömning av eventuella kumulativa effekter.
- Risk och säkerhet
- Uppgifter om de åtgärder som planeras för att förebygga, hindra, motverka eller avhjälpa negativa miljöeffekter.
- Bedömning av eventuell påverkan på miljökvalitetsnormer och de eventuella åtgärder som behövs för att undvika att verksamheten bidrar till att miljökvalitetsnormer inte följs.
- Överensstämmelse med miljömål, hänsynsregler och hushållningsbestämmelserna.
- Beskrivning av överensstämmelse med kommunala och regionala planer.
- Bedömning av påverkan på riksintressen och andra skyddade områden.
- Förslag till kontrollprogram för verksamheten
- En redogörelse av sakkunskapen hos de som har tagit fram MKB och övrigt underlag.
- Referenslista.

## 12 FÖRSLAG TILL AVGRÄNSNING I MKB

Tillståndsansökan avser vattenverksamhet för uttag av grundvatten för dricksvatten inom Långaryd vattentäkt. MKB: n avgränsas i huvudsak till miljöeffekter som bedömts vara av relevans för hälso- och miljöpåverkan lokalt och regionalt.

Nedan listas de miljöaspekter som föreslås inkluderas i kommande MKB: n.

- Grundvatten
- Vattenkvalitet och påverkan på vattenmiljön
- Påverkan på naturmiljö

Beskrivning och bedömning av kumulativa effekter begränsas till att omfatta påverkan på vattenområden.

Den geografiska avgränsningen av MKB:n föreslås baseras på de hydrologiska och hydrogeologiska påverkansområdena utbredning under den tid som vattenverksamheten äger rum.

Den tidsmässiga avgränsningen föreslås till tio år.

## 13 REFERENSER

- Boverket. (2018). *Fysisk planering för en trygg dricksvattenförsörjning- behov och möjligheter*. Boverket.
- FN-förbundet. (2024). *Agenda 2030 och de globala målen för hållbar utveckling*. Hämtat från FN: <https://fn.se/globala-malen-for-hallbar-utveckling/> Hämtad okt 2024 den 8 Februari 2021
- Hylte kommun. (1999). *Miljö- och hälsoskyddsnämnden: Fastställelse av skyddsområde för grundvattentillgången i Långaryd*. Sammanträdesprotokoll.
- Hylte kommun. (2019). *Långaryds vattenförsörjning - Anläggningsbeskrivning och driftinstruktion*.
- Hylte kommun. (2020). *Ärendebeskrivning nämndsärende - Yttrande efter granskning av vattenförsörjning*. Samhällsbyggnadskontoret, Hylte.
- Hylte kommun. (2020). *Översiktsplan för Hylte kommun*.
- Hylte kommun. (2024). *Detaljplaner Långaryd*. Hämtat från <https://www.hylte.se/bygga-bo-och-miljo/samhallsplanering-och-kartor/detaljplaner#RubrikLangaryd>. Hämtad november 2024.
- Hylte kommun. (2024). *Hylte kommun*. Hämtat från Energi- och klimatplan: <https://www.hylte.se/bygga-bo-och-miljo/energi-och-uppvarmning/energi--och-klimatplan>. Hämtad november 2024.
- Hylte kommun. (2024). *Kommunfakta*. Hämtat från <https://www.hylte.se/kommun-och-politik/om-kommunen/kommunfakta>. Hämtad december 2024.
- Lantmäteriet. (2024). *Min Karta*. Hämtat från <https://minkarta.lantmateriet.se/>. Hämtad november 2024.
- Livsmedelsverket. (2022). *Nu införs nya gränsvärden för bland annat PFAS i dricksvatten*. Hämtat från <https://www.livsmedelsverket.se/om-oss/press/nyheter/pressmeddelanden/nu-infors-nya-gransvarden-for-bland-annat-pfas-i-dricksvatten>
- Livsmedelsverket. (2023). *Gällande lagstiftning*. Hämtat från <https://www.livsmedelsverket.se/om-oss/lagstiftning1/gallande-lagstiftning/livsfs-202212>
- Länsstyrelsen Hallands län. (1995). *Fastställande av skyddsområde och meddelande av skyddsföreskrifter för grundvattentillgång i Landeryd i Hylte kommun*. Halmstad: Länsstyrelsen.
- Länsstyrelsen Hallands län. (2024). *Informationskarta Halland*. Hämtat från Länsstyrelserna: <https://ext->

geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=d0c35de8fe95434ca5fd043d84040116.  
Hämtad november 2024.

Länsstyrelsen Hallands län. (2024). *Miljötillståndet i Hallands län*. Hämtat från Länsstyrelserna :  
<https://www.rus.se/regional-arlig-uppfoljning/hallands-lan-2/>. Hämtad november 2024.

Länsstyrelsen Hallands län. (2024). *När vi miljömålen?* Hämtat från Länsstyrelsen Hallands län:  
<https://www.lansstyrelsen.se/halland/miljo-och-vatten/miljomal/nar-vi-miljomalen.html>. Hämtad november 2024.

Länsstyrelsen Hallands län. (u.d.). *Åtgärdsprogram inom miljömål*. Hämtat från Länsstyrelsen Hallands län:  
<https://www.lansstyrelsen.se/halland/miljo-och-vatten/miljomal/atgardsprogram-inom-miljomal.html>. Hämtad november 2014.

Länsstyrelserna. (2024). *EBH-kartan*. Hämtat från EBH-kartan: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>.  
Hämtad november 2024

Naturvårdsverket. (2023c). *Kumulativa effekter inom specifik miljöbedömning*. Hämtat från Naturvårdsverket - Vägledning och stöd: <https://www.naturvardsverket.se/vagledning-och-stod/miljobalken/miljobedomningar/specifik-miljobedomning/kumulativa-effekter/>  
Hämtad mars 2023

Naturvårdsverket. (2024). *Miljömålen*. Hämtat från Sveriges miljömål:  
<https://www.sverigemiljomal.se/miljomalen/> Hämtad okt 2024 den 8 Februari 2021

Naturvårdsverket. (2024a). *Skyddad natur*. Hämtat från Naturvårdsverket:  
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/skyddad-natur/>. Hämtad maj 2024

Naturvårdsverket. (2024a). *Skyddad natur*. Hämtat från Naturvårdsverket:  
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/skyddad-natur/>. Hämtad november 2024

Naturvårdsverket. (2024b). *Olika former av naturskydd*. Hämtat från Naturvårdsverket:  
<https://www.naturvardsverket.se/amnesomraden/skyddad-natur/olika-former-av-naturskydd/>. Hämtad maj 2024

Regeringskansliet. (November 2024). *Lag (2006:412) om allmänna vattentjänster*. Hämtat från  
[https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2006412-om-allmanna-vattentjanster\\_sfs-2006-412/](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2006412-om-allmanna-vattentjanster_sfs-2006-412/)

Riksantikvarieämbetet. (2024). *Fornsök*. Hämtat från <https://app.raa.se/open/fornsok/>. Hämtad november 2024

- SGU. (2024). *Brunnar*. Hämtat från SGU Kartvisare : <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html?zoom=375133.00743362244,6317123.704809871,417917.09300179355,6338067.746697955>
- SGU. (2024). *Kartvisare - Berggrund 1:50000 - 1:250000*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-berg-50-250-tusen.html?zoom=394597.3485166134,6327448.292940243,395666.9506558177,6327971.893987446>. Hämtad november 2024.
- SGU. (2024). *Kartvisaren - Genomsläpplighet*. Hämtat från Sveriges Geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-genomslapplighet.html?zoom=390034.00989538035,6325252.487757233,400730.0312874231,6330488.498229253>. Hämtad november 2024.
- SGU. (2024). *Kartvisaren - Jordartskarta*. Hämtat från Sveriges geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html#>. Hämtad november 2024
- SGU. (2024). *Kartvisaren - Jorddjup*. Hämtat från <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jorddjup.html?zoom=394062.5474470113,6327186.492416643,396201.75172541983,6328233.694511047>. Hämtad november 2024.
- Vattenatlas. (2024). *Vattenatlas- kartverktyg*. Hämtat från <https://vattenatlas.se/>. Hämtad november 2024.
- VISS. (2024). *Hulugård-Risamossen*. Hämtat från Vatteninformation Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA17150520>. Hämtad november 2024.
- VISS. (2024). *Nissan: Träppjaån - Lillån*. Hämtat från Vatteninformation Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA94128230>. Hämtad november 2024.
- VISS. (2024). *Skeppshult - Långaryd*. Hämtat från Vatteninformation Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA19771394>. Hämtad november 2024.