

# SAMRÅDSUNDERLAG

## Ansökan om tillstånd för vattenverksamhet för Landeryd 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**

Ensucon 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 761106674  
[mercedes.assarsson@ensucon.se](mailto:mercedes.assarsson@ensucon.se)

Projektnummer:

211890

Datum:

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

Version

1.0

## Sammanfattning

### Bakgrund

Hylte kommun har ett flertal vattentäkter som försörjer kommunen med dricksvatten. Landeryds vattentäkt ligger i anslutning till tätorten och försörjer cirka 350 personer med dricksvatten. Anläggningen i Landeryd startades år 1960.

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

### Verksamhet

För grundvattenbrunnarna i Landeryd planeras fortsatt uttag av 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 120 m<sup>3</sup>/dygn mätt som årsmedelvärde och ett maximalt uttag på 200 m<sup>3</sup>/dygn som får högst användas tre månader i följd.

Verksamheten antas ha betydande miljöpåverkan och är tillståndspliktig i enlighet med 11 kap. 5§ miljöbalken (1998:808) och därför hålls inget undersökningssamråd. Detta samrådsunderlag ligger till grund för ett avgränsningssamråd, vilket är det första momentet inför inlämning av ansökan om tillstånd. Avgränsningssamrådet syftar till att inhämta synpunkter på planerad verksamhet i detta fall redan pågående verksamhet, i ett tidigt skede i tillståndsprövsprocessen och att avgränsa omfattningen av miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

### Alternativ

Alternativa lokaliseringar har ej utretts vidare.

Idag tas dricksvatten från grundvattenbrunnar. Den ytvattenförekomsten som finns i området är Österån. 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 grundvattentäkten stängs och det skulle innebära att Hylte kommun inte kan fullgöra den lagstadgade skyldigheten att säkert tillhandahålla dricksvatten av tillräcklig mängd och kvalitet för boende i Landeryd.

I dagsläget saknas reservvattentäkt för dricksvatten till flera av tätorterna i Hylte kommun, inklusive Landeryd.

## Miljökonsekvenser

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

## INNEHÅLL

1	Inledning.....	8
1.1	Syfte.....	8
1.2	Tillståndsprocess vattenverksamhet .....	8
1.3	Avgränsning av samrådsunderlag.....	9
1.4	Samrådsrets .....	9
2	Områdesbeskrivning.....	11
2.1	Geologi och hydrogeologi.....	12
2.2	Vattenförekomster .....	14
2.3	Kulturmiljö.....	15
3	Verksamhetsbeskrivning .....	17
3.1	Vattentäkt och influensområde .....	17
	Alternativ .....	19
3.2	Alternativa lösningar.....	19
3.3	Nollalternativ .....	19
4	Bedömningsunderlag .....	20
4.1	FN:s globala hållbarhetsmål.....	20
4.2	Nationella miljö kvalitetsmålen .....	21
4.3	Regionala och lokala miljömål.....	21
4.4	Miljö kvalitetsnormer.....	22
4.5	Hänsynsreglerna och hushållningsbestämmelserna .....	22
4.6	Rikssintressen .....	22
4.7	Skyddade områden.....	23
4.8	Sumpskog .....	24
4.9	Planer och program .....	24
5	Miljö påverkan .....	26
5.1	Påverkan på vatten .....	26
5.2	Boendemiljö .....	27

5.3	Markmiljö & geologi.....	28
5.4	Kulturmiljö.....	28
5.5	Förorenade områden .....	28
5.6	Sammanfattning förväntad miljöpåverkan .....	28
6	Kumulativa effekter .....	30
7	Risker och olyckor.....	31
8	Kontroll av verksamheten.....	32
9	Sammanställning av utredningar inför Miljökonsekvensbeskrivning .....	33
10	Förslag till innehållsförteckning i Miljökonsekvensbeskrivning.....	34
11	Förslag till avgränsning i Miljökonsekvensbeskrivning .....	35
12	Referenser.....	36

## **BILAGA 1. FASTIGHETSBETECKNING**

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

## Administrativa uppgifter

Verksamhetsutövare och sökande:	Hylte kommun
Organisationsnummer:	212000- 1207
Adress:	Storgatan 8
Postadress:	314 80 Hyltebruk
Fastighetsbeteckning:	Fastighetsbeteckning (för specifik fastighetsbeteckning se bilaga 1 med karta)
Fastighetsägare:	Hylte kommun.
Vattenförekomster:	Landeryd (WA97282794)
Kommun och län:	Hylte kommun, Hallands län
Kontaktperson:	Adam Winstedt
Telefon, e-post:	+46 70-839 65 19, adam.winstedt@hylte.se
Tillsynsmyndighet:	Länsstyrelsen i Hallands län
Miljökonsult:	Ensucion AB Stortorget 6 222 23 Lund
Kontaktpersoner:	Kontaktpersoner på uppdragsledare.
Telefon, e-post:	Mercedes Assarsson: +46 761 10 66 74 mercedes.assarsson@ensucion.se
Juridiskt ombud:	Ensucion 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 dricksvattentillgång, kvalitet och täktens kapacitet bidrar till en tryggare, säkrare och mer hållbar strategi för kommunen och kommande generationer. För en långsiktig dricksvattenförsörjning krävs åtgärder i kommunens fysiska planering, vilka är förenligt med lagen om allmänna vattentjänster (2006:412). Hylte kommun (Kommunen) är skyldig enligt lagen att säkerställa en god vattenförsörjning och att i första hand tillgodose det genom ett allmänt vatten och avloppsanläggning (Regeringskansliet, 2024). Kommunen har ett befintligt lokalt vattenuttag för tätorten Landeryd. Detta uttag saknar idag beslut om vattendom, och för att säkra en långsiktig och hållbar vattentillgång anser kommunen att en sådan upprättas. Vattentäkt definieras i miljöbalkens 11 kap. 5§ (1998:808) som bortledning av yt- eller grundvatten för vattenförsörjning, värmeutvinning eller bevattning. Uttag av grundvatten som dricksvattenresurs räknas som en vattenverksamhet.

Idag sker dricksvattenuttag genom närbelägna brunnar för tätorten Landeryd. Det finns idag inga andra lokala dricksvattenuttag, utan orten är beroende av redan driftsatta brunnar. Anläggningen i Landeryd startade år 1960 och försörjer med dricksvatten cirka 350 personer. Uttagsmängden eller lokalisering för uttagsbrunnar bedöms inte förändras i framtiden. Syftet med en vattendom är att säkra och säkerställa dricksvattenförsörjningens kapacitet och kvalitet i Landeryd. Vattentäkten är en vattenverksamhet enligt 11 kapitel Miljöbalken och för att bibehålla kommunens befintliga uttagsbrunnar inom Landeryd (se Bilaga 1 för fastighetsbeteckning) krävs tillstånd.

Hylte kommun ämnar lämna in en tillståndsansökan för vattenverksamhet, inklusive miljökonsekvensbeskrivning (MKB) och tillhörande underutredningar under år 2025. Ansökan kommer att lämnas in till Vänersborgs tingsrätt, där Mark-och miljödomstolen är placerad för avgörande i frågan.

## 1.1 Syfte

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

## 1.2 Tillståndsprocess vattenverksamhet

Det finns två typer av samråd i vid 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 planerade arbeten och pågående ansökningsprocess, skapa en dialog med och inhämta synpunkter från berörda myndigheter, enskilda och allmänheten för att sedan möjliggöra en avgränsning av MKB:n, 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 påverkan, effekt och konsekvens för varje relevant miljöaspekt. I MKB:n kommer det att föreslås lämpliga försiktighets- och skyddsåtgärder.

Det område som kan komma att påverkas av verksamheten benämns som influensområde och är likställt med det område som utgör vattenskyddsområdet runt tälten, se Figur 2. Brunnsområdet antas vara influensområde utifrån ett konservativt perspektiv om cirka 500 meter.

### 1.4 Samrådsrets

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

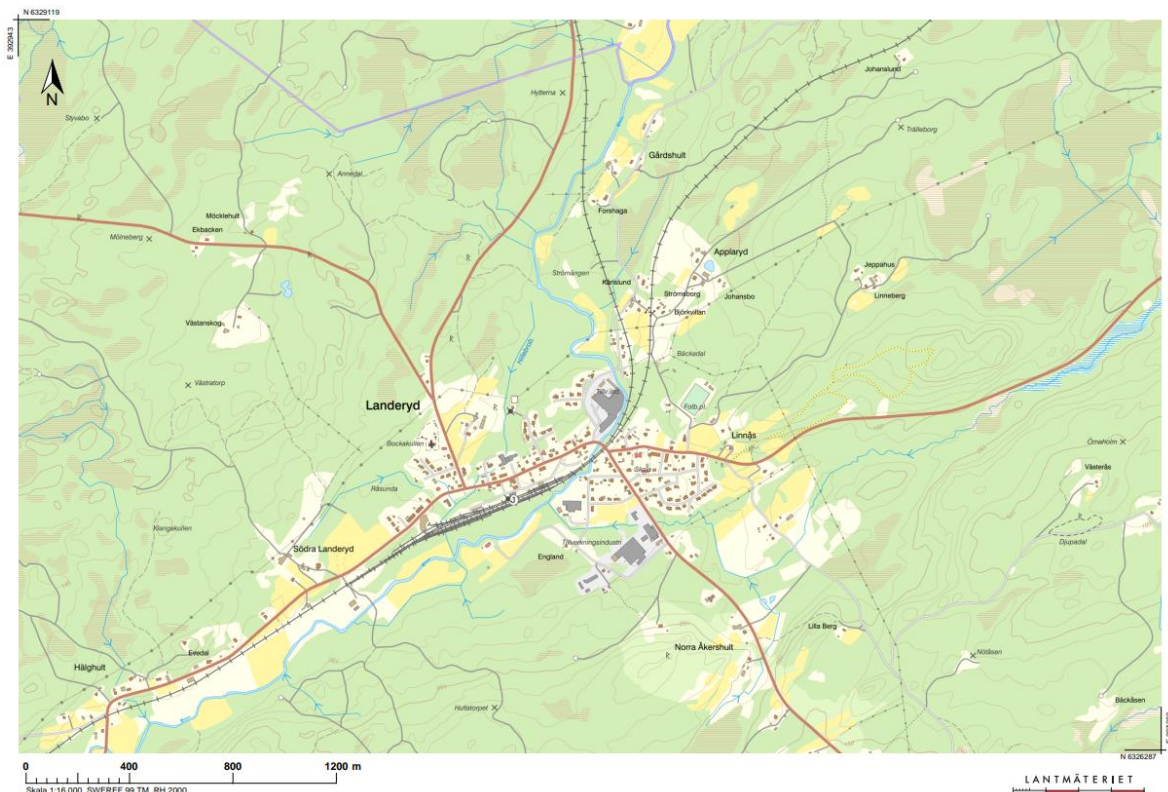
Förslag till samrådsrets:

- Relevanta avdelningar inom Hylte kommun
- Relevanta vattenvårdsförbund
- Naturskyddsförening lokal avdelning
- Fiskevårdsförbund
- Fastighetsägare inom ca 500–1000 meter från planerad verksamhet
- Verksamheter inom ca 500–1000 meter från planerad verksamhet
- Sveriges geologiska institut (SGU)
- Havs- och Vattenmyndigheten
- Länsstyrelsen i Halland
- Naturvårdsverket (NVV)
- Försvarsmakten

Samrådet föreslås att utföras som ett skriftligt samråd och även med 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.

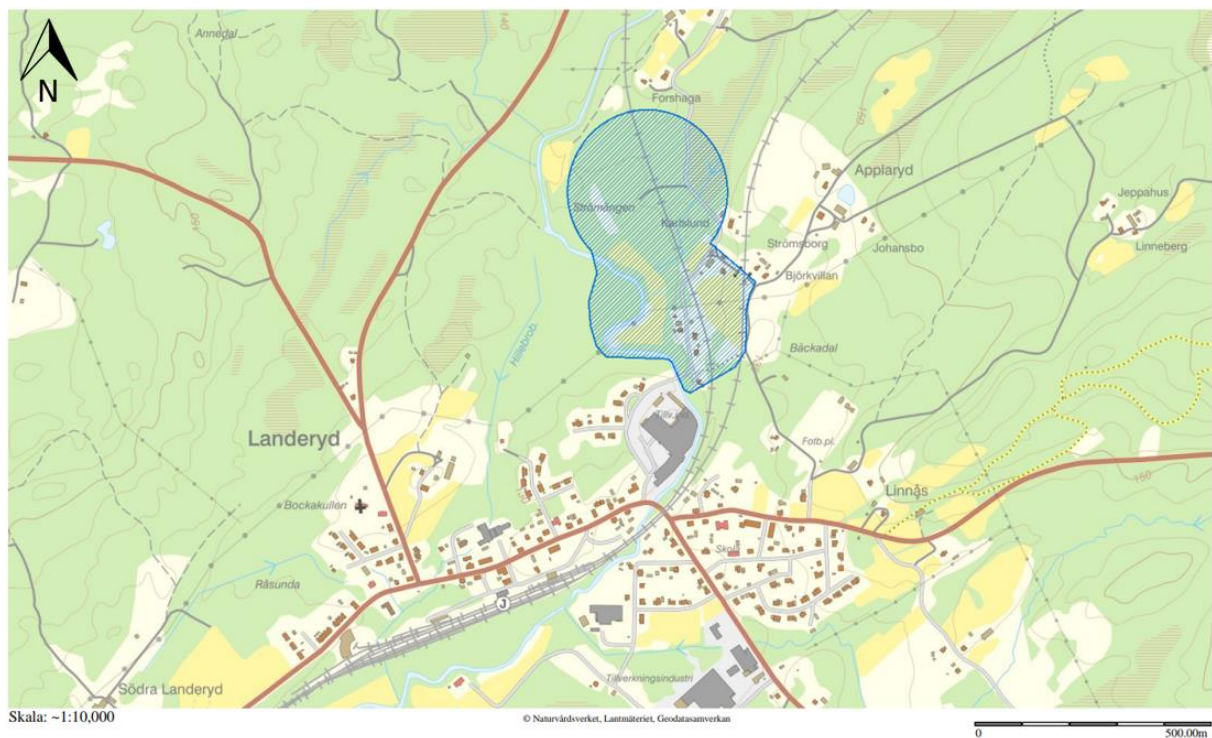
## 2 OMRÅDESBESKRIVNING

Landeryd är ett gammalt stationssamhälle med järnvägshistoria som idag är en mindre tätort, se . Tätorten befinner sig cirka sex mil nordost om Halmstad i Hylte kommun, Hallands län. I Landeryd bor det cirka 400 personer och har service så som förskola, grundskola, idrottsplats med mera (Hylte kommun, 2024c). Genom tätorten löper en järnvägslinje med tillhörande järnvägsstation. Till tätorten ansluter väg 730, 731, 732 och 734. Landeryd omges till stor del av skogs- och åkermark. Genom tätorten rinner vattendraget Österån (VISS, 2024b).



Figur 1. Översiktskarta över Landeryd med omnejd (Lantmäteriet, 2024).

Det finns ett fastslaget vattenskyddsområde från 1995 med tillhörande skyddsföreskrifter med yttre- och inre skyddszoner kring Landeryds vattentäkt. Vattenskyddsområdet är markerat i Figur 2 (Länsstyrelsen Hallands län, 1995).

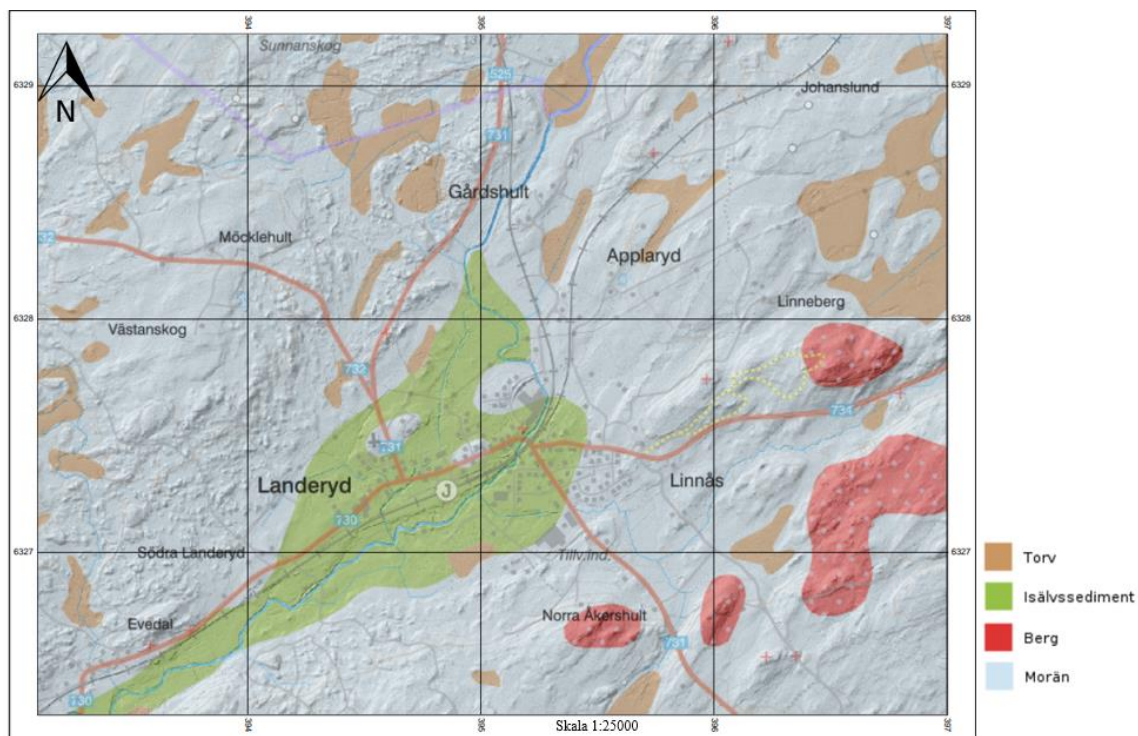


Figur 2. Blått markerat vattenskyddsområde samt utpekade influensområde i föreliggande samrådsunderlag. Modifierad karta av Ensucon AB (Naturvårdsverket, 2024a).

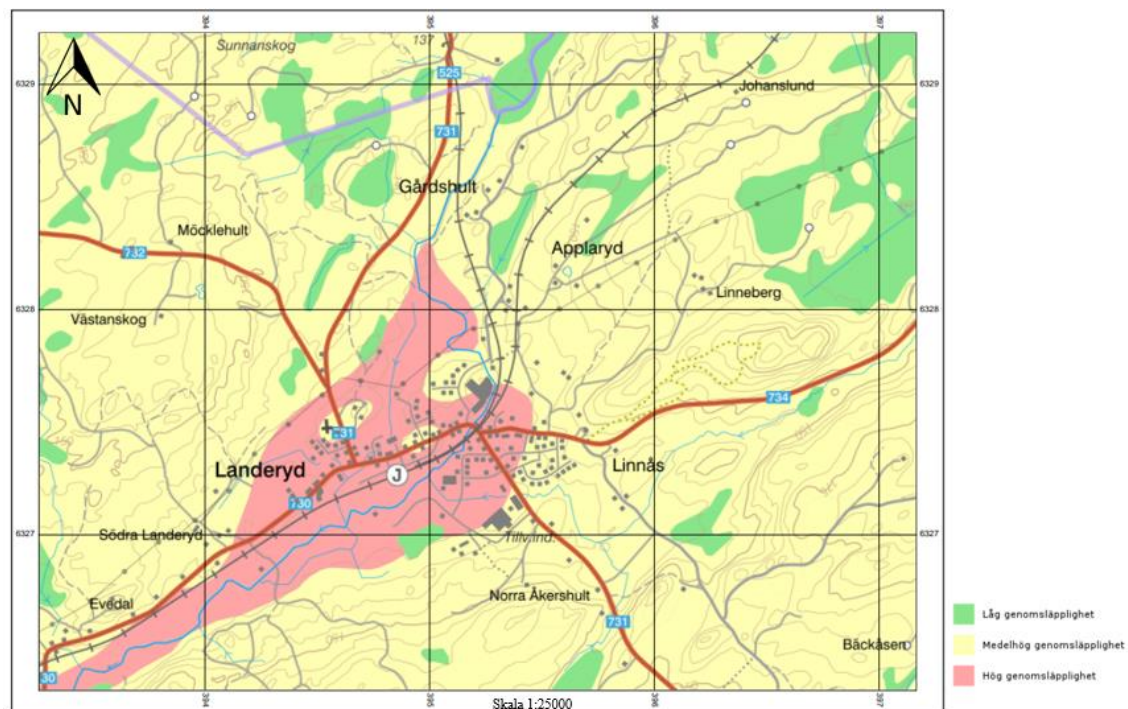
## 2.1 Geologi och hydrogeologi

Jordarten i influensområdet utgörs i huvudsak av isälvsediment och morän med ett skattat jorddjup om cirka 3–5 meter, se Figur 3 (SGU, 2024d; SGU, 2024e). Berggrunden i området utgörs av gnejs (SGU, 2024b). I Figur 4 presenteras jordarternas genomsläpplighet vid aktuellt område. Influensområdet domineras av medel- till hög genomsläpplighet (SGU, 2024c). Akvifären och tåkten befinner sig i dalgången där Österån flyter fram. Öster och väster om täkterna och Österån, avgränsas tillrinningen till tåkten av höjdryggar i landskapet. Österån rinner förbi tåkten genom marken karakteriserad som moränmark med inslag av torv.





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



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

### 2.1.1 Brunnar

Inom aktuellt influensområde och grundvattentäkt har det identifierats brunnar på totalt 38 fastigheter som framför allt är enskilda vattentäkter och energibrunnar, se bilaga 2 (SGU, 2024a).

## 2.2 Vattenförekomster

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

### 2.2.1 Ytvattenförekomster

Inom influensområdet finns ytvattenförekomsten Österån (WA51733296). Enligt Länsstyrelsens datainformationstjänst (VISS) är dess klassning (2024) uppnår Österån uppnår måttlig ekologisk status och ej god kemisk status. Anledning att vattenkvaliteten för ytvatten inte uppnår god kemisk status beror på förekomst av ämnen som bromerade difenylter (PBDE) och kvicksilver.

Gränsvärdena för PDBE överskrider i alla Sveriges ytvattenförekomster. Utsläpp av PDBE har under lång tid skett i både Sverige och utomlands, det är ett resultat av långväga luftburen spridning och storskalig atmosfärisk deposition av dessa ämnen (VISS, 2024b).

### 2.2.2 Grundvattenförekomster

Grundvattenförekomsten i Landeryd (WA97282794) breder ut sig över hela influensområdet. Grundvattenförekomsten tillhör Västerhavets vattendistrikt samt huvudavrinningsområde Nissan - SE101000 (VISS, 2024a).

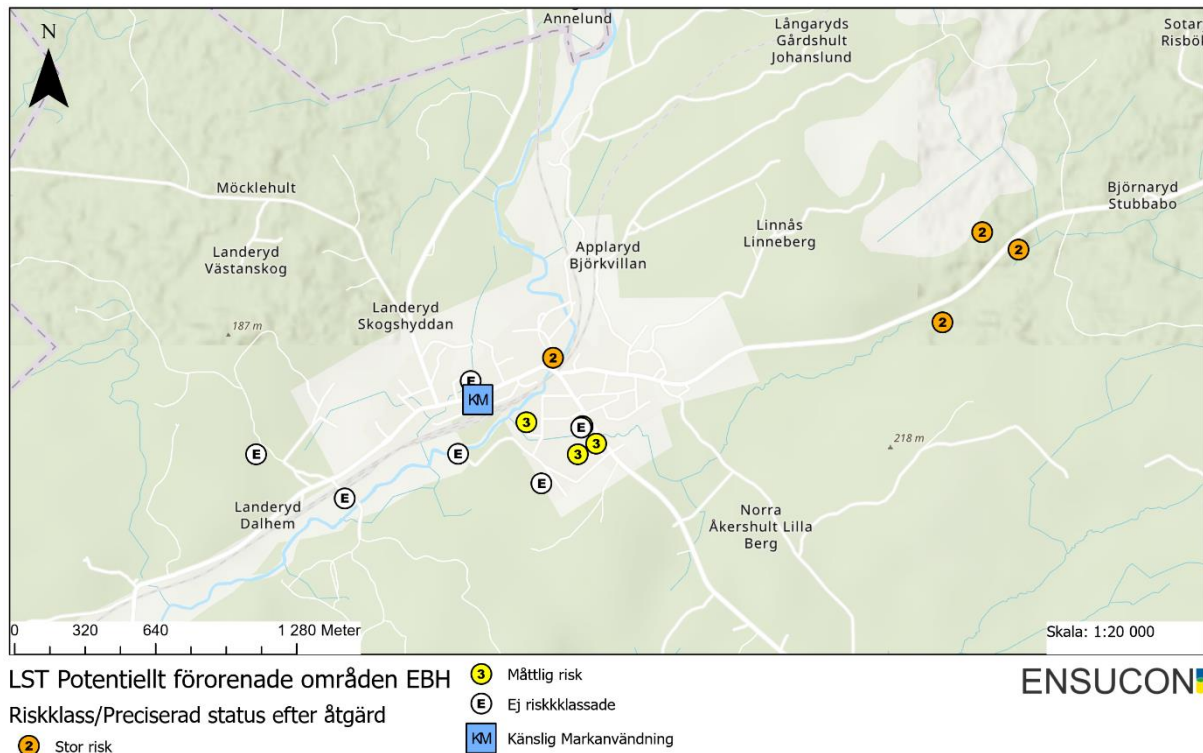
Grundvattenförekomsten bedöms ha en god kemisk och kvantitativ status. Den kemiska statusen grundas på en bedömning av nitrit, nitrat, klorid, sulfat, ammonium, arsenik, bekämpningsmedel, bly och blyföreningar, bensen, kadmium och kadmiumföreningar, PAH, triklormetan, benzo(a)pyren, trikloreten, tetrakloreten, konduktivitet, koppar, krom, nickel, och nickelföreningar. SGU:s riktvärden överskrider inte för analyserade parametrar enligt undersökning genomförd 2013–2017 (VISS, 2024a).

### 2.2.3 Potentiellt förorenade områden

I Landeryd, utanför influensområdet, finns det objekt i Länsstyrelsens databas över potentiellt förorenade objekt, se Figur 5. Objekt cirka 150–700 m söder om influensområdet utgörs av fyra verkstadsindustrier – som hanterar/at halogenerade lösningsmedel, objekten ID 106158 riskklassat 2, samt ID 106250, ID 10622 och ID 106226 som har klassats med riskklass 3. En grafisk industri, ID 106300, cirka 500 m söder om influensområdet har klassats till riskklass 3. Cirka 1,5 km öster om influensområdet har det identifierats tre nerlagda deponier med riskklass 2 (Länsstyrelserna, 2024a).

Landeryds lokala avloppsreningsverk ligger utanför influensområdet.

Det finns inga tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter inom influensområdet enligt Länsstyrelsernas kartlager för ”Tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter”. Uppströms Österån finns däremot en torvtäkt (B-verksamhet) (Länsstyrelserna, 2024b).



Figur 5. EBH-karta som visar potentiellt förorenade områden i Landeryd. Karta från EBH-stödet (Länsstyrelserna, 2024a).

## 2.3 Kulturmiljö

Fornlämningar är skyddade enligt kulturmiljölagen (1988:950), vilket innebär att dessa inte får skadas. 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.

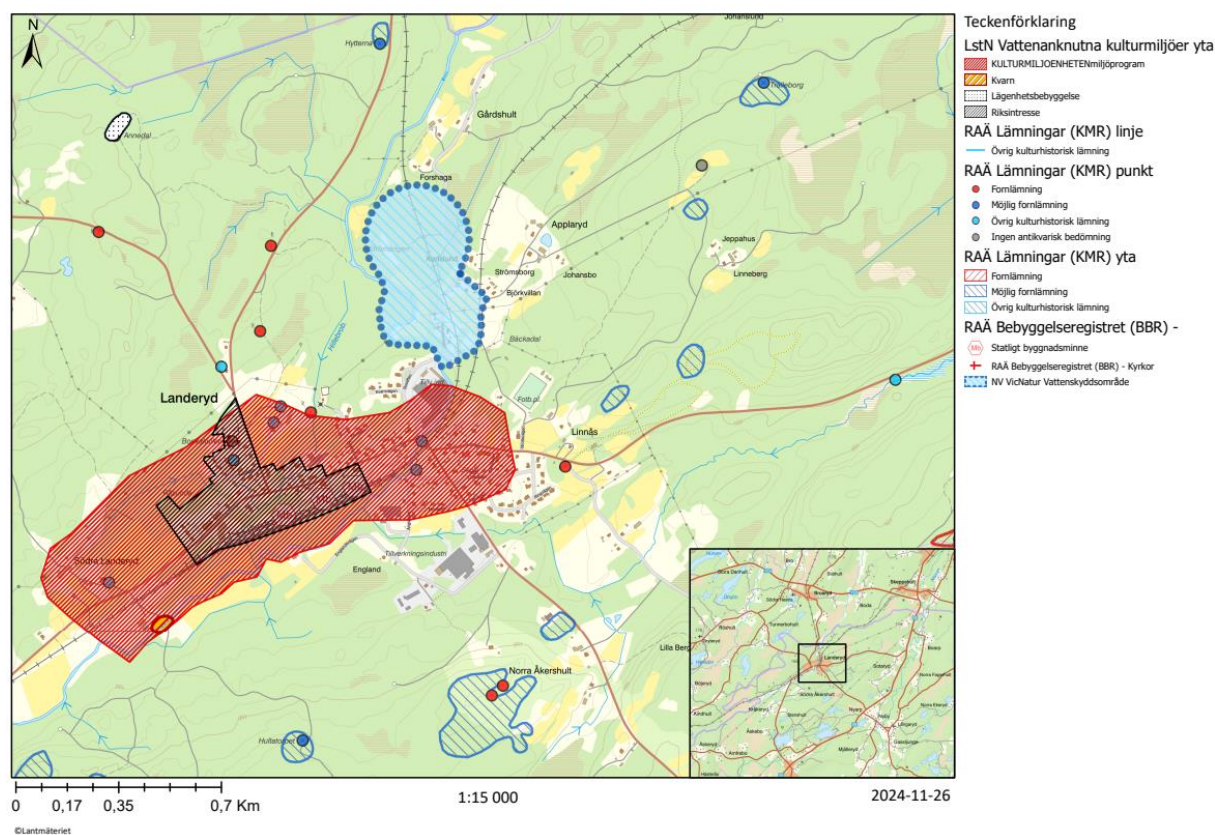
Det finns inga registrerade fornlämningar inom aktuellt influensområde, se Figur 6. Det finns däremot två fornlämningar registrerad cirka 300–400 meter väster och sydväst om influensområdet (L1998:9193, L1998:9684, L1998:9924). Det finns även en fornlämning (L1998:9657) registrerad sydöst om influensområdet (Riksantikvarieämbetet, 2024).

Cirka 200–400 meter väst och sydväst om influensområdet finns tre övriga kulturhistoriska lämningar registrerade (L1998:9990, L1998:9604, L1998:9516). Två övriga kulturhistoriska



lämningar (L1998:9191, L1998:9567) finns registrerade cirka 200 – 400 meter söder om influensområdet. Cirka 500 meter sydöst och norr om influensområdet finns två möjliga fornlämningar (L1997:143, L1998:9103) (Riksantikvarieämbetet, 2024).

Cirka 400 meter sydväst om influensområdet befinner sig även ett riksintresse för kulturmiljövård, vilket omfattar den välbevarade järnvägsmiljön, se mer i avsnitt 5.6.1. Inom riksintresset befinner sig även Landeryds kyrka som är ett kyrkligt kulturminne. Enligt Länsstyrelsen Halland överlappar riksintresset även med ett område med vattenanknutna kulturmiljöer som ingår i kommunens kulturmiljöprogram (Länsstyrelsen Hallands län, 2024a).



Figur 6. Översikt över kulturmiljövården i och runt Landeryd. Karta från Länsstyrelsen Halland, modifierad av Ensucon AB (Länsstyrelsen Hallands län, 2024a).



### 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 Landeryd har använts för grundvattenuttag sedan 1960 och försörjer för närvarande cirka 350 personer. För brunnarna i Landeryd planeras fortsatt uttag av grundvatten som råvatten för dricksvattenproduktion såsom det redan görs idag. Hylte kommun avser att söka tillstånd för uttag av grundvatten av en mängd på 120 m<sup>3</sup>/dygn mätt som årsmedelvärde och ett maxuttag på 200 m<sup>3</sup>/dygn som högst användas tre månader i följd.

#### 3.1 Vattentäkt och influensområde

Vattnet tas ut från tre borrhållade djupvattenbrunnar (borra 1, borra 2 och den nya borra 3 från 2017) med ett djup på mellan 50 och 170 meters vars intaget finns vid ett djup mellan 30 och 80 meter. Samtliga brunnar har en kapacitet om 125 m<sup>3</sup>/dygn. Diametern är 200 mm för samtliga brunnar och råvattenpumparna har en kapacitet på 7 m<sup>3</sup>/h. (Hylte kommun, 2017).

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

Det finns framtaget ett vattenskyddsområde med tillhörande skyddsföreskrifter från år 1995 som kommunen håller på att uppdatera (Länsstyrelsen Hallands län, 1995).

I föreliggande dokument avses influensområdet vara brunnsområde med en radie om cirka 500m till 1000 meter. Brunnsområdet antas vara influensområdet utifrån ett konservativt antagande. I samband med kommande MKB kommer kommunen att utreda hur stort framtida vattenuttag kommer att vara samt 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-ämnena, 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 6 kapitel miljöbalken om miljöbedömningar ska alternativa lokaliseringar samt alternativa utformningar för planerad vattenverksamhet redovisas i MKB. Nedan presenteras planerad verksamhet, nollalternativet samt alternativa lokaliseringar som föreslås ligga till grund för bedömningar och jämförelser i kommande miljökonsekvensbeskrivning (MKB).

### 4.1 Alternativa lösningar

#### 4.1.1 Ytvatten

Idag tas dricksvatten från grundvattenbrunnar. Österån är den ytvattenförekomst som är belägen inom influensområdet. 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 hantering av dricksvatten genom grundvattenuttag, bedöms alternativ med ytvatten som mindre tillfredsställande resurs. Att flytta vattenproduktionen i Landeryd till en ytvattentäkt, där kvalitetskraven för allmänna vattentäkter säkerställs, 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 vattenskyddsområde för att hålla riskerna för vattenuttaget på låga nivåer. Detta skulle medföra en ökad risk för konflikter med andra samhälleliga och privata intressen för naturvård, friluftsliv, näringsliv etc. Av ovanstående anledningar bedöms grundvattenuttaget som mest fördelaktigt och som första alternativet.

#### 4.1.2 Alternativ lokalisering

Då befintliga brunnar redan används för uttag har inte några alternativa lokaliseringar utretts i förevarande projekt. I dagsläget saknas reservvattentäkt för flera av tätorterna i Hylte kommun, inklusive Landeryd. Vid en nödsituation saknar Landeryds samhälle en hållbar lösning. Tankbilar kan försörja samhället enbart under en kortare tid. Dessutom bedöms det finnas osäkerhet kring en upprustning av den befintliga täkten eller upprättandet av en ny täkt i närområdet som mycket stor respektive och belägen med stora kostnader.

### 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 Landeryd. I dagsläget saknas reservvattentäkt för flera av tätorterna i Hylte kommun, inklusive Landeryd.

## 5 BEDÖMNINGСУNDERLAG

I följande avsnitt redogörs för de lagar, förordningar och mål som ligger till grund för samrådsunderlaget och som efterföljande MKB kommer att ta 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”. Ansvar 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 planerad vattenverksamhet är markerade med fetstil, resterande mål bedöms ej berörda av vattenverksamheten.

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 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>
Levande sjöar och vattendrag	<b>Ett rikt växt- och djurliv</b>

En avstämning mot relevanta miljö mål kommer att göras vid upprättande av kommande 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 någon av miljö målen. Länsstyrelsen uppger att behov finns, av ytterligare åtgärder för att nå målen (Länsstyrelsen Hallands län, 2024b; Länsstyrelsen Hallands län, 2024c).

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

## 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 upprättande av kommande 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 upprättande av kommande 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 påtagligt 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 planerad verksamhet. En avstämning mot dessa kommer att göras i MKB:n.

### 5.6.1 Riksintresse kulturmiljövård

En liten del av riksintresset för kulturmiljövård ingår i den sydvästra delen av vattenskyddsområdet. Riksintresset utgörs av ett stationssamhälle med en välbevarad järnvägsmiljö vid en mindre järnvägsknutpunkt. I området finns stationshus, lokstallar och järnvägsbostäder från perioden kring sekelskiftet 1900 (Riksantikvarieämbetet, 2012).

## 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. Naturresevat 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 ansökt vattenverksamhet. En avstämning mot dessa kommer att göras i MKB:n.

### 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, 2020).

Hylte kommun har ett vattenskyddsområde som sträcker sig inom aktuellt influensområde, Landeryds VV. Det befintliga vattenskyddsområdet beslutades av Länsstyrelsen 1995-08-28 (Naturvårdsverket, 2024a).

### 5.7.2 Strandskydd

Strandskydd är en skyddsform som är lagstadgad i 7 kap. Miljöbalken och syftar till att långsiktigt trygga förutsättningar för allemansrättslig tillgång till strandområden samt att bevara goda livsmiljöer för djur- och växtlivet på land och i vatten.

En av brunnarna för vattentäkten befinner sig cirka 35 meter från närmsta vattenförekomst och befinner sig därmed inom strandskyddat område, inget ärende om dispens finns enligt besked från kommunen.

## 5.8 Sumpskog

Det finns omkringliggande områden med sumpskog i närheten till influensområdet, cirka 400–600 meter både nordöst och nordväst om influensområdet. 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 kommande MKB.

### 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 ha en trygg dricksvattenförsörjning samt att tillgången till vatten ska skyddas. Enligt kommunens beräkningar på ökad befolkningsmängd, kommer även vattenanvändningen att öka i samma takt. Vilket gör det särskilt viktigt att ta hänsyn till framtida behov vid planering av kommunens vattenförsörjning (Hylte kommun, 2020b).

### 5.9.2 Detaljplaner

Det finns i dagsläget tolv upprättade detaljplaner för olika områden i Landeryd. En liten del av det södra influensområdet omfattas av detaljplan La 532. Övriga detaljplaner befinner sig inte inom aktuellt influensområde (Hylte kommun, 2024a).

- La 500 (från 1973)
- La 501 (från 1977)
- La 503 (från 1980)
- La 512 (från 1981)
- La 514 (från 1981)
- La 515 (från 1981)
- La 518 (från 1988)
- La 519 (från 1990)
- La 522 (från 1991)
- La 526 (från 1993)
- La 530 (från 1998)
- La 531 (från 2003)
- La 532 (från 2010)



- La 533 (från 2022)

## 6 MILJÖPÅVERKAN

Följande avsnitt beskriver förutsättningar och potentiell påverkan som föreslagen vattenverksamhet förväntas kunna ge på de olika miljöaspekter. Eventuella skyddsåtgärder och underutredningar som kan vara nödvändiga till följd av vattenverksamheten kommer att utredas och tas fram i samband med kommande MKB.

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

### 6.1 Påverkan på vatten

#### 6.1.1 Ytvattenförekomster

Österån (WA51733296) rinner igenom influensområdet (VISS, 2024b). Vattendraget uppnår måttlig ekologisk status och ej god kemisk status. Uttag av grundvatten inom ramen för denna ansökan anses inte påverka ytvattenkvaliteten i Österån negativt. Utredning kring vattenkvalitet och eventuell påverkan på vatten kan komma att utföras i kommande MKB.

#### 6.1.2 Grundvattenförekomster

Majoriteten av grundvattenförekomsten Landeryd (WA97282794) befinner sig inom influensområdet (VISS, 2024a). Hylte kommun har tagit ut grundvatten för Landeryd sedan år 1960. Uttag av grundvatten påverkar alltid grundvattennivåerna och grundvattengradienten i området, men i varierande grad. Det relativt ringa uttaget i förhållande till hela akvifären Landeryd 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, 2020a). Det föreligger inte någon risk att människors hälsa påverkas negativt av vattenverksamheten.

#### 6.1.3 Jordbruk

Inom influensområdet till grundvattenuttaget finns åkermark. Gödsel som sprids på åkermarken kan bidra till att nitrat läcker till grundvattnet. För mycket gödsel eller spridning av gödsel vid fel tidpunkt (beroende av nederbörd, temperaturer med mera) kan leda till förhöjda värden av näringsämnen och bakterier i grundvattnet.

Jordbruket i Landeryd innefattas av inre- och yttre skyddszon kopplat till vattenskyddsområdet (influensområdet), där hantering och lagring av gödsel och bekämpningsmedel ej får förekomma utan medgivande och efterföljande av eventuella föreskrifter från miljö- och hälsoskyddsnämnden (Länsstyrelsen Hallands län, 1995)

Eventuell påverkan kommer att utredas i kommande MKB.

### 6.1.4 Dag- och spillvattennät

Inom tätorten Landeryd finns ett avloppsreningsverk med tillhörande ledningar. Avloppsreningsverket ligger utanför influensområdet och släpper sitt renade vatten till Österån nedströms influensområdet. Dagvatten leds inte till ortens reningsverk. Dagvattnet leds till Österån i flera utsläppspunkter. Dagvattnet infiltrerar också till viss del i dagvattendiken.

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

Eventuell påverkan kommer att utredas i MKB: n.

### 6.1.5 Naturmiljö

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.

Områden med sumpskog kan påverkas av ett stort grundvattenuttag, dock ligger dessa inte i direkt anslutning till grundvattenuttagen och uttagsmängden bedöms som ringa i förhållande till hela akvifären. Risken bedöms som liten att sumpskogarna skulle avvattnas och ta skada.

Skogsbruk bedöms inte påverkas av uttag av grundvatten från vattentäkten.

Eventuell påverkan kommer att utredas i MKB: n.

## 6.2 Boendemiljö

### 6.2.1 Bostadsbebyggelse

Det finns i dagsläget tolv detaljplaner i influensområdet runt Landeryds vattentäkt, varav den senaste är från 2022 (La 533). Syftet med denna är att möjliggöra byggnation av ny skola, förskola och eventuell gymnastikhall i Landeryd tätort. Övriga detaljplaner är äldre och redan genomförda.

Marken i influensområdet bedöms inte som sättningskänslig, vilket innebär att bostäderna i området inte riskerar att påverkas negativt av grundvattenuttaget. Dock gör anläggande av nya hårdgjorda ytor att den naturliga grundvattenbildningen minskar, och risken för ökad att ökad mängd förorenat dagvatten sprids vidare direkt till recipienten.

### 6.2.2 Enskilda brunnar

Inom aktuellt influensområdet finns brunnar på två fastigheter, se bilaga 2. Ett brunnsområde om 500 meter runt influensområdet har även undersökts, där brunnar på 36 fastigheter har identifierats. Med antagande att uttaget av grundvatten för dricksvattenförsörjning i Landeryd, redan har varit aktivt sedan år 1960, bedöms fortsatt nyttjande inte påverka brunnarna (se bilaga 2 för karta över brunnarna).

Eventuell påverkan kommer att utredas i kommande MKB.

### 6.3 Markmiljö & geologi

Inom influensområdet domineras marken av isälvsediment och morän samt mindre områden av torv (SGU, 2024d). Isälvsediment har låg sättningsbenägenhet, vilket också normalt gäller för morän. Torven är däremot sättningsbenägen. Moränens sammansättning kan dock påverka sättningsbenägenheten.

Pumpning har skett under en längre tid och kommunen har inga rapporterade skador som uppstått på grund av detta. Med antagande enligt ovan bedöms att risken för sättningar på vägar och byggnader är fortsatt liten.

### 6.4 Kulturmiljö

Det finns inga registrerade fornlämningar inom aktuellt influensområde. Det finns däremot fornlämningar och övriga kulturhistoriska lämningar i närheten av influensområdet, se avsnitt 2.3 (Riksantikvarieämbetet, 2024). Grundvattenuttagen bedöms inte påverka fornlämningar som finns i närheten av området. De jordarter som förekommer vid fornlämningarna är normalt sett inte sättningsbenägna (morän).

Vattenverksamheten bedöms inte påverka riksintresset för kulturmiljö som finns i Landeryd, se avsnitt 5.6.1. Andra kulturvärden bedöms inte heller påverkas av uttag av grundvatten från Landeryds vattentäkt då pumpning utförts sedan år 1960 och vid fortsatt uttag genom en vattendom, inte kommer ändra på vare sig kvantiteten eller lokaliseringen för uttaget.

### 6.5 Förorenade områden

Inom influensområdet finns det objekt i Länsstyrelsens MIFO-databas över potentiellt förorenade objekt, se avsnitt 2.2.3. En bedömning av påverkan av potentiellt förorenade områden kommer att utredas i kommande MKB.

### 6.6 Sammanfattning förväntad miljöpåverkan

Hylte kommun har nyttjat Landeryds vattentäkt avseende grundvattenuttag sedan anläggningens uppförande 1960. 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.

## 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, 2023).

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

## 8 RISKER OCH OLYCKOR

Risker i förhållande till föreslagen fortsatt 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 föroreningsspridning 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 kommer att upprättas först när myndighetsbeslut är taget i frågan för att samtliga försiktighetsmått skall kunna implementeras.

Aktuell vattenverksamhet är en redan pågående vattentäkt, där nödvändiga kontroller redan genomförs. Kommunen avser fortsätta med föreliggande kontroller.



## **10 SAMMANSTÄLLNING AV UTREDNINGAR INFÖR MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING**

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

- Hydrogeologisk utredning
- Utredning för fastställande av influensområde, (provpumpning)
- Ev. Naturvärdesinventering (NVI) om det krävs efter hydrogeologisk utredning
- Utredning om vattenverksamhetens påverkan på grundvattennivå och miljön vid maximalt uttag av 200 m<sup>3</sup>/dygn

# 11 FÖRSLAG TILL INNEHÅLLSFÖRTECKNING I MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

MKB:n för 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 MILJÖKONSEKVENSBESKRIVNING

Tillståndsansökan avser vattenverksamhet för uttag av grundvatten för dricksvatten inom Landeryd 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
- Havs- och vattenmyndigheten. (2020). *Vattenskyddsområde*. Hämtat från Havs- och vattenmyndigheten: <https://www.havochvatten.se/avlopp-och-dricksvatten/dricksvatten-och-vattenskydd/vattenskyddsomrade.html>. Hämtad november 2024.
- Hylte kommun. (2017). *Anläggningsbeskrivning och driftsinstruktion*.
- Hylte kommun. (2020a). *Ärendebeskrivning nämndsärende - Yttrande efter granskning av vattenförsörjning*. Samhällsbyggnadskontoret, Hylte.
- Hylte kommun. (2020b). *Översiktsplan för Hylte kommun*.
- Hylte kommun. (2024a). *Detaljplaner Landeryd*. Hämtat från <https://www.hylte.se/bygga-bo-och-miljo/samhallsplanering-och-kartor/detaljplaner#RubrikLanderyd>. Hämtad november 2024.
- Hylte kommun. (2024b). *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. (2024c). *Kommunfakta*. Hämtat från Hylte kommun: <https://www.hylte.se/kommun-och-politik/om-kommunen/kommunfakta>. Hämtad november 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. (2024a). *Informationskarta Halland*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=d0e35de8fe95434ca5fd043d84040116>. Hämtad november 2024.
- Länsstyrelsen Hallands län. (2024b). *Miljötillståndet i Hallands län*. Hämtat från Länsstyrelserna: <https://www.rus.se/regional-arlig-uppfoljning/hallands-lan-2/>. Hämtad november 2024.
- Länsstyrelsen Hallands län. (2024c). *Når 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. (2024a). *EBH-kartan*. Hämtat från EBH-kartan: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=ed0d3fde3cc9479f9688c2b2969fd38c>. Hämtad november 2024
- Länsstyrelserna. (2024b). *Karta över tillståndspliktiga miljöfarliga verksamheter*. Hämtat från <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/arcgis/apps/experiencebuilder/experience/?draft=true&id=ba b2e5bb59bc404cb54328625920aa5f>. Hämtad november 2024.
- Naturvårdsverket. (2023). *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.sverigesmiljomal.se/miljomalen/>. Hämtad okt 2024 den 8 Februari 2021
- 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-allman-na-vattentjanster\\_sfs-2006-412/](https://www.riksdagen.se/sv/dokument-och-lagar/dokument/svensk-forfattningssamling/lag-2006412-om-allman-na-vattentjanster_sfs-2006-412/)

Riksantikvarieämbetet. (2012). *Områden av riksintresse för kulturmiljövården i Hallands län (N) enligt 2 kap 6 § miljöbalken*. Hämtat från [https://www.raa.se/publicerat/varia2012\\_18.pdf](https://www.raa.se/publicerat/varia2012_18.pdf). Hämtad november 2024.

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

SGU. (2024a). *Brunnar*. Hämtat från SGU Kartvisare: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-brunnar.html?zoom=375133.00743362244,6317123.704809871,417917.09300179355,6338067.746697955>

SGU. (2024b). *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. (2024c). *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. (2024d). *Kartvisaren - Jordartskarta*. Hämtat från Sveriges geologiska undersökning: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html#>. Hämtad november 2024

SGU. (2024e). *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/>

VISS. (2024a). *Landeryd*. Hämtat från Vatteninformation Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA97282794>. Hämtad november 2024.

VISS. (2024b). *Österån*. Hämtat från Vatteninformation Sverige: <https://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA51733296>