

**Tubbaryd (tidigare namn: Högdal) - WA44689595 / SE622891-144055**

**Förlängning av förvaltningscykel 2**

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Blekinge - 10
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Karlshamn - 1082
<b>Distrikt</b>	4. Södra Östersjön - SE4	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	0,1
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Mieån - SE85000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA44689595>

**Viktigt att tänka på ang. grundvattenförekomsternas utbredning**

Grundvattenförekomsterna som redovisas i VISS är framtagna för vattenförvaltningens syften. De är ett urval av SGUs hydrogeologiska data, och vid hydrogeologiska bedömningar bör det alltid ske en kontroll om ytterligare information finns att tillgå i ordinarie databaser.

**Allmän beskrivning**

Typ av grundvattenmagasin: Annan förekomst

Akviferstyp: ej bedömd

Geologisk period: ej bedömd

Uttagsmöjligheten är inte bedömd

Den geometriska noggrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig. Baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material.

**Miljökvalitetsnorm****Statusklassning****Klassificering****Status**

- Kemisk status

■ Otillfredsställande

Arsenik

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Benso(a)pyrene

Krom

Nickel och nickelföreningar

PFAS 11

■ God

**Beskrivning av trender****Uppåtgående trend**

Parameter	Version
Konduktivitet	Arbetsmaterial

**Oförändrad**

Parameter	Version
-----------	---------

**Nedåtgående trend**

Parameter	Version
-----------	---------

**Miljöproblem och påverkanskällor****Miljöproblem****Klassificering**

Förändrade grundvattennivåer

Klorid/Sulfat

Miljögifter

Näringsämnen

Organisk/syretärande förorening

Saltvatteninträngning

Mikrobiell förorening

Övriga miljöproblem

Skada på förbundna ytvatten

Skada på förbundna landmiljöer

## Påverkanskällor ?

### Klassificering

Punktkällor - Förorenade områden

Punktkällor - Deponier

Punktkällor - IED-industri

Punktkällor - Inte IED-industri

Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

Punktkällor - Vattenbruk

Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

Diffusa källor - Jordbruk

Diffusa källor - Transport och infrastruktur

Diffusa källor - Enskilda avlopp

Diffusa källor - Skogsbruk

Diffusa källor - Urban markanvändning

Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor

Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

■ Betydande påverkan

Diffusa källor - Materialtäkt

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Konstgjord vattenåterföring

Annan signifikant påverkan

Grundvattennivåförändringar

Okänd påverkan

Historisk förorening

## Förbättringsbehov

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljökvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0036393	PFAS 11		Miljögifter	Diffusa källor - Förorenad mark/gammal industrimark

## Åtgärder

Här presenteras de föreslagna och genomförda åtgärderna för vattenförekomsten.

## Juridiskt bindande åtgärder i Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram

Vattenmyndigheternas åtgärdsprogram innehåller de åtgärder som myndigheter och kommuner behöver genomföra för att miljökvalitetsnormerna ska följas. Åtgärdsprogrammen för respektive vattendistrikt hittar du på [www.vattenmyndigheterna.se](http://www.vattenmyndigheterna.se).

Åtgärderna i åtgärdsprogrammet är administrativa åtgärder som är juridiskt bindande. Dessa syftar till att bana väg för de åtgärder som

genomförs direkt i vattenmiljöerna för att förbättra vattnets ekologiska och kemiska status.

## Möjliga, planerade, pågående och genomförda åtgärder för bättre vattenkvalitet

Nedan visas genomförda och planerade åtgärder samt föreslagna åtgärder som kan behöva genomföras för att uppnå bättre vattenkvalitet. Åtgärderna är inte juridiskt bindande, utan en del i den långsiktiga planeringen för bättre vatten. Det kan finnas ytterligare åtgärder som av olika anledning ännu inte blivit registrerade. Vattenmyndigheterna välkomnar synpunkter och konkreta förbättringsförslag på föreslagna åtgärder.

### Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (8 st)

Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Fördjupad kartläggning för att utreda vilka förorenade områden inom gvf Tubbaryd som behöver åtgärdas för att undvika förorening av grundvattnet.	Fördjupad kartläggning grundvatten	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)		1 st	-		
Fördjupad kartläggning grundvatten	Fördjupad kartläggning grundvatten	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)		1 st	-		
Förebyggande av vägsaltpåverkan från E22 inom gvf Tubbaryd.	Förebyggande av vägsaltpåverkan	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)		0,2 km	-		
Effektivare och säkrare användning av växtnäring inom gvf Tubbaryd.	Miljöskyddsåtgärder enligt miljöstödet	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)		0,1 ha	-		
Uppumpning och rening av grundvatten från förbjudna bekämpningsmedel (BAM (2,6-diklorbenzamid, atrazine och atrazinedesethyl) inom gvf Tubbaryd.	Pump and treat	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)		1 m3	-		
Uppumpning och rening av grundvatten inom grundvattenförekomsten Tubbaryd för att ta bort eller minska halten av 2,6-diklorbenzamid (BAM) som är ett förbjudet ämne i bekämpningsmedel.	Pump and treat	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)			-		
Inrätta vattenskyddsområde för vattentäkten Karlshamn 1G.	Vattenskyddsområde - Inrätta	Tubbaryd (tidigare namn: Högadal)		1 st	-		
Vattenskyddsområde - Inrätta	Vattenskyddsområde - Inrätta	Karlshamn		1 st	-		

### Risk

Risken för att en miljökvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

#### Klassificering

#### Riskbedömning

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2027

**Miljöövervakning**

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Tubbaryd	RMÖ, Blekinge län, Grundvatten påverkat av jordbruk eller tätort	Övervakning av grundvattenkvalitet		Tubbaryd
Tubbaryd	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön	2432	Tubbaryd

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden
Tubbaryd (tidigare namn: Högdal)	SEA7SE622891-144055	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

**Geologisk beskrivning**

*Utgående modul som kommer ersättas av en ny med ny data. Så informationen här är föråldrad och speglar det som gällde för förvaltningscykel 2 (2010-2016)*

	Värde	Version: Arbetsmaterial
Skiktad	Nej	
Area	0,1 km <sup>2</sup>	
Skala	1:250000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	0 m	
Medel mäktighet	0 m	
Djupintervall		
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med måttliga uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
Kapacitet	0 tusen m <sup>3</sup>	
Kommentar		
Referens		

*OBS! Bra att känna till om värden som finns i motiveringen till parametern Naturlig grundvattenbildning*

Denna beräkning är ett teoretiskt mått på hur mycket grundvatten som kan bildas inom förekomsten. Det ska inte likställas med möjligt grundvattenuttag i förekomsten. För bedömning av möjligt grundvattenuttag, se allmänbeskrivning ovan.

**Vattenversion**

*I följande versioner har detta objekt existerat*

Version	Datum
Grundvatten innan versionshantering	2011-05-09 12:09
SGU	2011-10-17 13:47
SGU_2013	2013-06-26 12:03
2016_1	2017-06-20 09:22

  

Cykel	Vattentyp
Förvaltningscykel 1 (2004 - 2009)	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)	Vattenförekomst
Förlängning av förvaltningscykel 2	Vattenförekomst
Förvaltningscykel 3 (2017 - 2021)	Vattenförekomst

**Kontakta Länsstyrelsen i Blekinge**

**E-post** [K-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se](mailto:K-DL-beredningssekretariat@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/blekinge/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattendirektivet/Pages/index.aspx>