

## Hedenslund-Runbergsvreten - WA70155566 / SE66683-155954



### Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Uppsala - 03
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Heby - 0331
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	11,3
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Dalälven - SE53000;Tämnarån - SE54000		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA70155566>

### 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: Sand- och grusförekomst

Akviferstyp: Porakvifer

Geologisk period: Kvarter

Det finns utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen 25-125 l/s (ca 2 000-10 000 m<sup>3</sup>/d).

Den geometriska nogrannheten på magasinets avgränsning är god. Avgränsningen baserad på lokala jordarts- och/eller hydrogeologiska kartor

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

- Kemisk status

Arsenik

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Benso(a)pyrene

Krom

Nickel och nickelföreningar

PFAS 11

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

Parameter	Version

**Oförändrad**

Parameter	Version

**Nedåtgående trend**

Parameter	Version
Klorid	Arbetsmaterial

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

Förändrade grundvattennivåer

Klorid/Sulfat

Miljögifter

Näringsämnen

Organisk/syretärande förorening

Saltvatteninträning  
 Mikrobiell förorening  
 Övriga miljöproblem  
 Skada på förbundna ytvatten  
 Skada på förbundna landmiljöer

## Påverkanskällor ?

### Klassificering

Punktkällor - Förenade 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 - Förenad mark/gammal industrimark  
 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

## 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 miljö kvalitetsnormerna 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.

**Risk**

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

**Klassificering****Riskbedömning**

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

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
Tärnsjö	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Trendobjekt grundvattenkemi	23_11	Tärnsjö_11
Tärnsjö	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Trendobjekt grundvattenkemi	23_8	Tärnsjö_8
Tärnsjö				
Tärnsjö				
Tärnsjö				
Tärnsjö				
Tärnsjö				
Ulebo Kvarn	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Trendobjekt grundvattenkemi	23_9	Ulebo Kvarn
Ulebo Kvarn	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennätet grundvattenkemi	23_9	Tärnsjö_9
Tärnsjö	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Tärnsjö	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENi1	Nitratkänsliga områden

**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	11 km <sup>2</sup>	
Skala	1:50000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	5 m	
Medel mäktighet	9 m	
Djupintervall	20-50 m	
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
Kapacitet	102004 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

Grundvatten innan versionshantering  
SGU  
SGU\_2013  
2016\_1

### Datum

2011-05-09 12:09  
2011-10-17 13:47  
2013-06-26 12:03  
2017-06-20 09:22

### Cykel

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

### Vattentyp

Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst  
Vattenförekomst

## Kontakta Länsstyrelsen i Uppsala

**E-post** [vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se](mailto:vattenforvaltning.uppsala@lansstyrelsen.se)

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/upsala/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/sjoar-och-vattendrag/Pages/default.aspx>