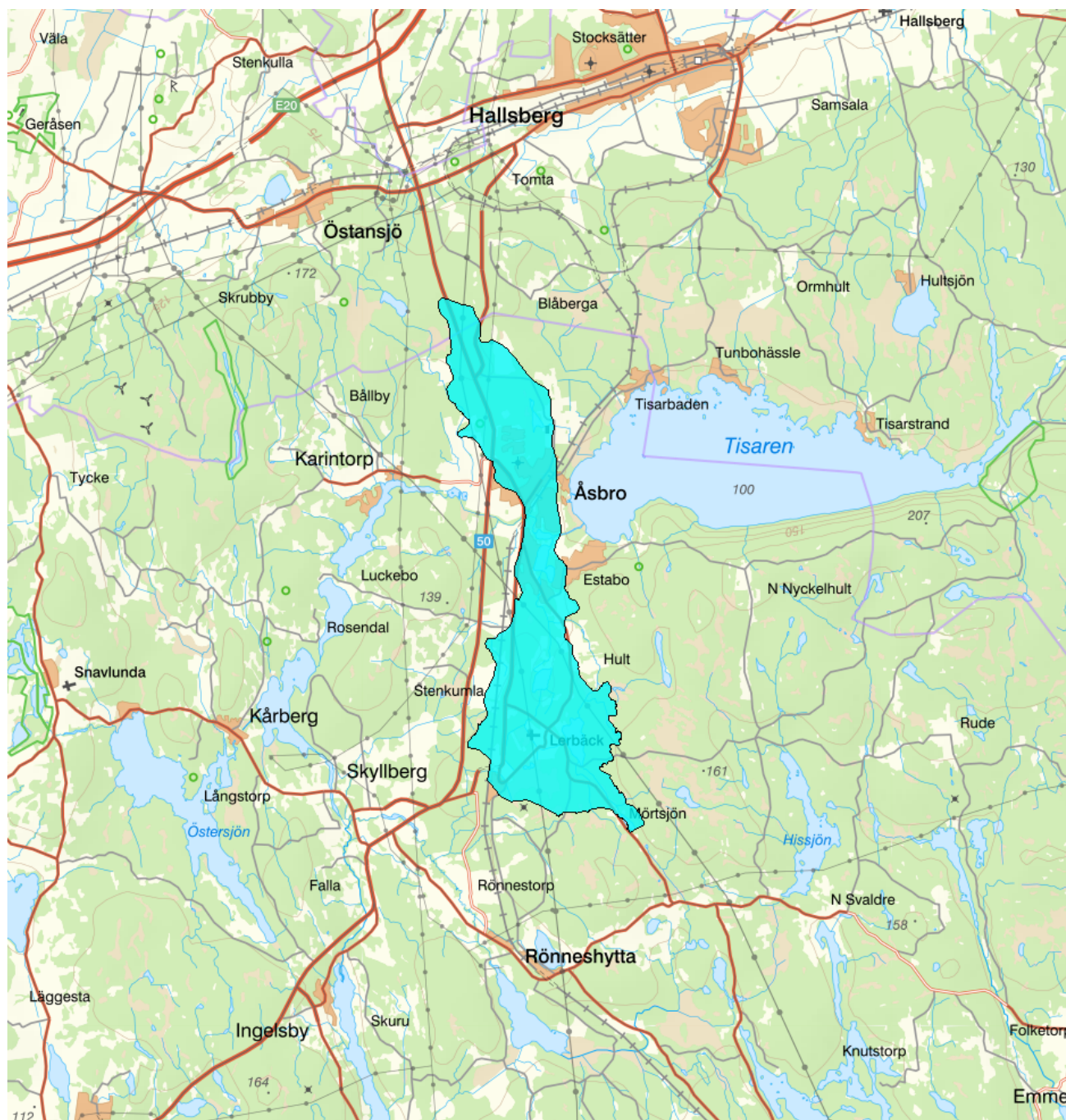


**Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet - WA65982498 / SE653993-145691**


Förlängning av förvaltningscykel 2

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Örebro - 18
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Askersund - 1882
<b>Distrikt</b>	3. Norra Östersjön - SE3		Hallsberg - 1861
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Nyköpingsån - SE65000;Motala ström - SE67000	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	14,1

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA65982498>

**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

## Miljö kvalitetsnorm

### Statusklassning

#### Klassificering

#### Status

- Kemisk status

■ God

Arsenik

Bly och blyföreningar

Kadmium och kadmiumföreningar

Benso(a)pyrene

Krom

Nickel och nickelföreningar

PFAS 11

■ God

### Beskrivning av trender

#### Uppåtgående trend

Parameter	Version

#### 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**
 Betydande påverkan

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

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
VISSIMPROVEMENT0036292	PFAS 11		Miljögifter	Punktkällor - Förorenade områden

**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.

<b>Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 st)</b>								
Förslag på åtgärder som är möjliga att genomföra eller skulle behöva genomföras för att nå god vattenstatus.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Totalkostnad	Flaggor	
Fördjupad kartläggning, Askersund och Hallsbergs kommun	Fördjupad kartläggning grundvatten	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		1 st	-			
Revidera vattenskyddsområde för vattentäkt Åsbro, Askersund	Vattenskyddsområde - Revidering	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		1 st	2022 - 2027	690 000 kr		
Tillsyn vattenskyddsområde - Åsbro	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		1 st	-	12 000 kr		
Minska olycksrisk vid Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet	Åtgärder vid olycksrisk	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		24 000 m	2022 - 2027	260 000 000 kr		
Åtgärdsutredning, Askersund och Hallsbergs kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		1 st	-	9 600 kr		
<b>Planerade eller pågående åtgärder (1 st)</b>								
Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad
Efterbehandling av miljögifter - Åsbro gamla och nya impregnering inkl. sedimenten i Tisaren	Efterbehandling av miljögifter	6539750 - 503820		Planerad	1 st	-		30 000 000 kr
<b>Genomförda åtgärder (5 st)</b>								
Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten								
Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspänn	Flaggor	Totalkostnad	
BP Gustavsgatan, Borgs Billackering	Efterbehandling av miljögifter	6576871 - 471871		1 st	2001 - 2001			
Grustäkt Vissboda	Efterbehandling av miljögifter	6542267 - 502749		1 st	2010 - 2010			
Texaco Åsbro	Efterbehandling av miljögifter	6534606 - 502492		1 st	2006 - 2006			
Åsbro Impregnering Gamla	Efterbehandling av miljögifter	6539750 - 503820		1 st	2017 - 2017			
Åsbro Impregnering Nya (ScanPole Sverige AB)	Efterbehandling av miljögifter	6539031 - 503577		1 st	2015 - 2015			

**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
Hallsberg	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Trendobjekt grundvattenkemi	17_11	Hallsberg_11
Spånbrokällan	RMÖ, Grundvatten påverkat av jordbruk eller tätort, Örebro län	Vattenkemi i grundvatten		Spånbrokällan
Åsbro vattentäkt	RMÖ, Grundvatten påverkat av jordbruk eller tätort, Örebro län	Vattenkemi i grundvatten		Åsbro vattentäkt
Åsbro vattentäkt	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Norra Östersjön	4290	Åsbro vattentäkt
Hallsberg	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Hallsberg	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		
Hallsberg	NMÖ, Grundvattennätet	Grundvattennivå		

**Skyddade områden**

Område	EUID	Områdestyp
Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet <b>Vattenskyddsområden</b> Åsbro - 2004048	SEA7SE653993-145691	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	14 km <sup>2</sup>	
Skala	1:50000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	5 m	
Medel mäktighet	9 m	
Djupintervall	0-20 m	
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
Kapacitet	126833 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 Örebro**

**E-post** [T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se](mailto:T-DL-beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se)

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