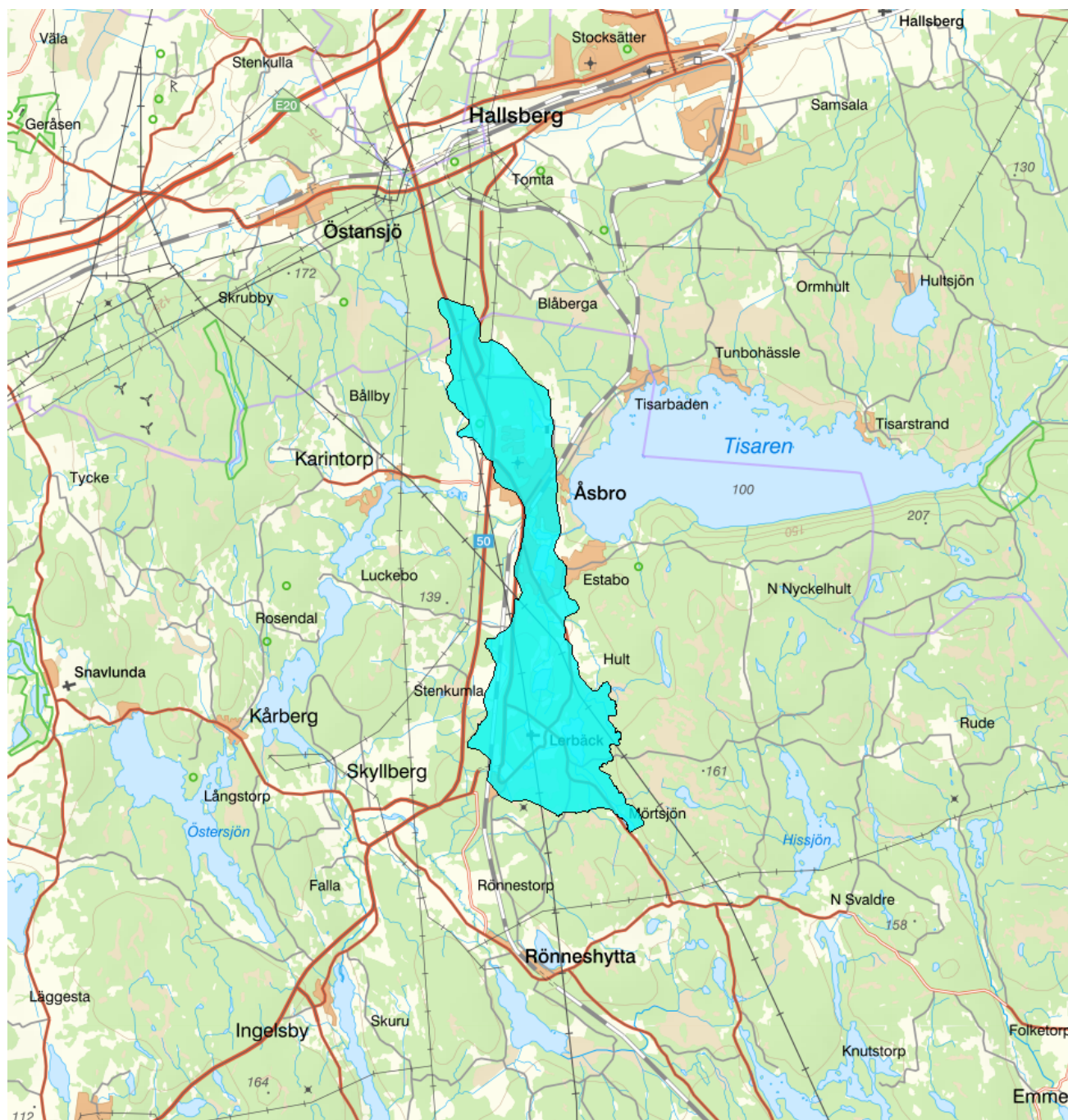


Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet - WA65982498 / SE653993-145691



Vattenkategori	Grundvatten	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Askersund - 1882
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Hallsberg - 1861
Huvudavrinningsområde	Nyköpingsån - SE65000; Motala ström - SE67000	Yta (km²)	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: Kwartär

Det finns utmärkta eller ovanligt goda uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen 25-125 l/s (ca 2 000-10 000 m³/d).

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

Miljö kvalitetsnorm

Kemisk status grundvatten

Version: Beslutad

Kvalitetskrav

■ God kemisk grundvattenstatus

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För de grundvattenförekomster där det inte föreligger någon risk fastställs således normen god kemisk grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kemisk grundvattenstatus. För att förstå vad normen innebär mer konkret får man titta på de riktvärden som fastställts för grundvattenförekomsten. Riktvärdena är en del av själva miljö kvalitetsnormen och är direkt tillämpliga i t.ex. en provningssituation. Ett riktvärde får alltså i princip inte överskridas.

Kvantitativ status

Kvalitetskrav

■ God kvantitativ status

Enligt SGU:s föreskrifter om miljö kvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljö kvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatt för risk att inte uppnå god kvantitativ status till nästföljande målår eller vara utsatt för risk att inte bibehålla god kvantitativ status till nästföljande målår. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljö kvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljö kvalitetsnormer för samtliga grundvattenförekomster. För grundvattenförekomster med god status fastställs således normen god kvantitativ grundvattenstatus. Detta görs för att säkerställa att principen om försämringsförbudet upprätthålls och det blir också en konsekvent hantering i förhållande till hur normerna för ytvattenförekomster fastställs. Miljö kvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kvantitativ grundvattenstatus

Beskrivning
























Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE653993-145691

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	■ God
- Kemisk status	■ God

Fosfat

Nitrat	 God
Nitrit	 God
Klorid	 God
Sulfat	 God
Ammonium	 God
Arsenik	 God
Bekämpningsmedel - alla ämnen	 God
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	 God
Bly och blyföreningar	 God
Bensen	 Ej klassad
1,2-dikloreten	 Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	 God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	 Ej klassad
Polyaromatiska kolväten (PAH)	 Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	 Ej klassad
Benso(a)pyrene	 Ej klassad
Trikloreten och Tetrakloreten	 Ej klassad
Konduktivitet	 God
Koppar	 God
Krom	 God
Nickel och nickelföreningar	 God
Zink	 Ej klassad
PFAS 11	 God

Beskrivning av trender**Uppåtgående trend**

Parameter	Version

Oförändrad

Parameter	Version

Nedåtgående trend

Parameter	Version

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

Punktkällor - Förorenade områden

 Betydande påverkan

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

 Betydande påverkan

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

Konstjord 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.

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 3 (2 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Minska olycksrisk vid Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet	Åtgärder vid olycksrisk	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		24 000 m	2022 - 2027		
Revidera vattenskyddsområde för vattentäkt Åsbro, Askersund	Vattenskyddsområde - Revidering	Hallsberg-Kumlaåsen, Åsbroområdet		1 st	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (5 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, 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

Planerade eller pågående åtgärder (1 st)

Åtgärder som planeras att genomföras eller håller på att genomföras.

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Status	Storlek	Tidsspann	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

Genomförda åtgärder (5 st)

Åtgärder som har genomförts i eller kring vattenförekomsten eller har en effekt på vattenförekomsten

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	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		

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	SEA7SE653993-145691	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

Vattenskyddsområden

Åsbro - 2004048

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inget grundvattenberoende terrestrert ekosystem har identifierats

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