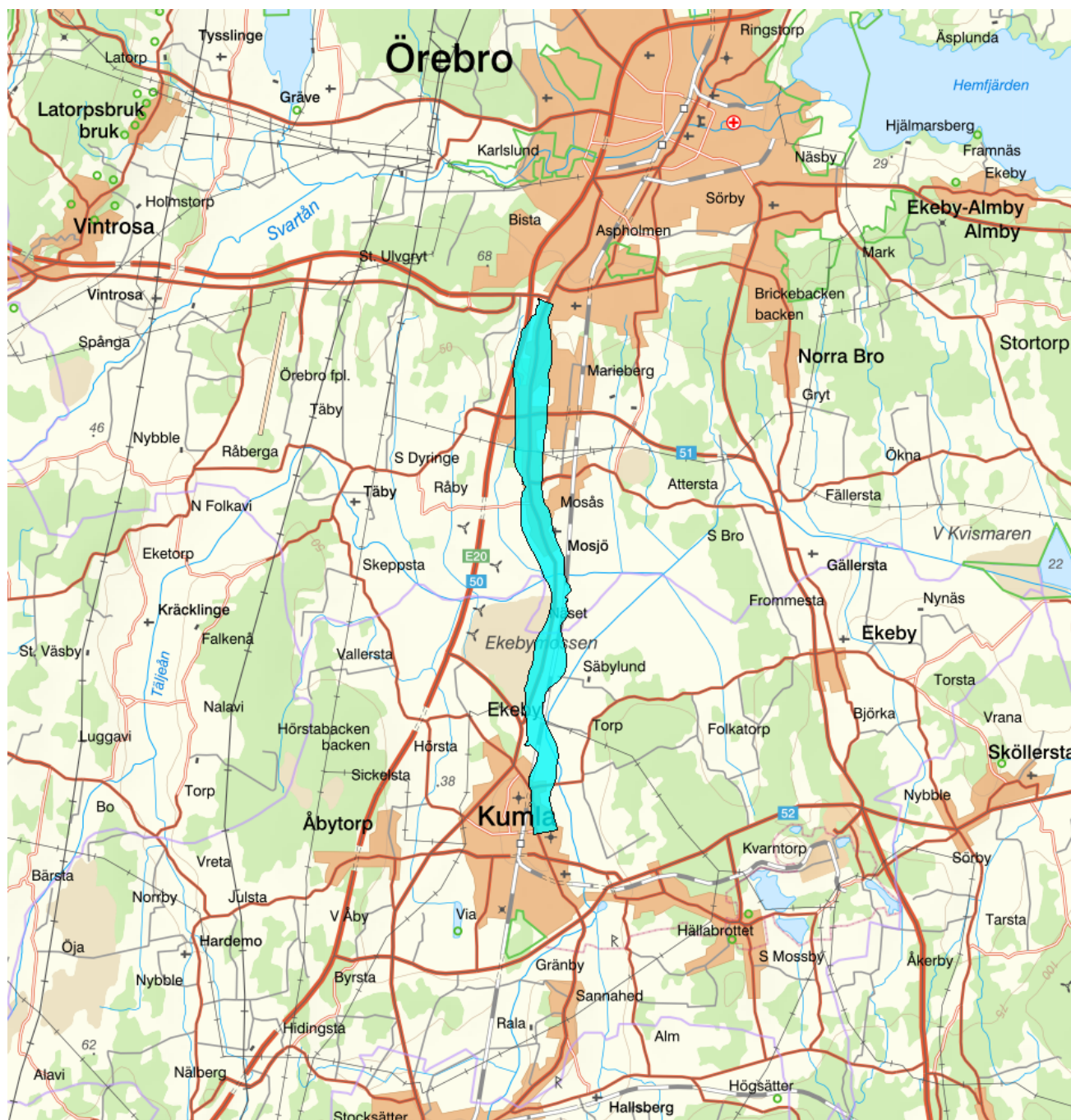


Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet - WA71962529 / SE656300-146249



Vattenkategori	Grundvatten	Län	Örebro - 18
Typ	Vattenförekomst	Kommuner	Kumla - 1881
Distrikt	3. Norra Östersjön - SE3		Örebro - 1880
Huvudavrinningsområde	Norrström - SE61000	Yta (km²)	7,7

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA71962529>

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

Berggrunden i området utgörs främst av granit och sandsten. Berggrundens överyta varierar mellan 10 och 30 m ö h, med lägsta nivåerna strax sydöst om Kumla samhälle. Två förkastningar stryker i öst-västlig riktning genom området. Båda förkastningarna understiger en förskjutning med 50 meter i vertikalled. Området befinner sig under högsta kustlinjen, som i området ligger på ca 150-160 m ö h. Jordarterna enligt den jordartsgeologiska kartan utgörs främst av postglaciala leror och morän med inslag av glacial lera, gyttjelera och torv. Genom området, längs med dalgången, sträcker sig en rullstensås, Kumlaåsen, i nord-sydlig riktning. Åsen utmärks i kartan av sorterat material i form av isälvssand och isälvsgrus. Åsen täcks till stor del av de postglaciala leror och svallsediment som avlagrats efter det att isen dragit sig tillbaka från området.

Typ av grundvattenmagasin: Sand- och grusförekomst

Akviferstyp: Porakvifer

Geologisk period: Kvartär

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

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt [🔗](#)

Kvantitativ status

Kvalitetskrav

God kvantitativ status

Referenser

Miljö kvalitetsnormer för yt- och grundvattenförekomster i Norra Östersjöns vattendistrikt [🔗](#)

Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
Fosfat	
Nitrat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nitrit	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorid	<input checked="" type="checkbox"/> God
Sulfat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ammonium	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Arsenik	<input checked="" type="checkbox"/> God

Bekämpningsmedel - alla ämnen	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Bekämpningsmedel - enskilt ämne	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Bensen	<input checked="" type="checkbox"/>	God
1,2-dikloretan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Triklormetan (kloroform)	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Benso(a)pyrene	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Trikloretan och Tetrakloretan	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
Konduktivitet	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Koppar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Krom	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Nickel och nickelföreningar	<input checked="" type="checkbox"/>	God
Zink	<input type="checkbox"/>	Ej klassad
PFAS 11	<input checked="" type="checkbox"/>	God

Beskrivning av trender

Uppåtgående trend

Parameter	Version

Oförändrad

Parameter	Version

Nedåtgående trend

Parameter	Version

Miljöproblem och påverkanskällor

Påverkanskällor ?

	Klassificering
Punktkällor - Förorenade områden	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Punktkällor - Deponier	
Punktkällor - IED-industri	
Punktkällor - Inte IED-industri	
Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift	
Punktkällor - Vattenbruk	
Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Jordbruk	<input type="checkbox"/> Ej klassad
Diffusa källor - Transport och infrastruktur	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
Diffusa källor - Enskilda avlopp	
Diffusa källor - Skogsbruk	
Diffusa källor - Urban markanvändning	<input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan
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

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 (1 st)

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Minska olycksrisk vid Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet	Åtgärder vid olycksrisk	Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet		12 000 m	2022 - 2027		

Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (4 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
Efterbehandling av miljögifter - Kumla och Örebro kommun	Efterbehandling av miljögifter	6560825 - 508513		1 st	-		
Fördjupad kartläggning, Örebro och Kumla kommun	Fördjupad kartläggning grundvatten	Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet		1 st	-		
Minska olycksrisk vid Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet	Åtgärder vid olycksrisk	Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet		12 000 m	2022 - 2027	130 000 000 kr	
Åtgärdsutredning, Örebro och Kumla kommun	Åtgärdsutredning - övervakningsbehov	Hallsberg-Kumlaåsen, Kumla-Mosås-Mariebergområdet		1 st	-	9 600 kr	

Genomförda åtgärder (1 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
--------	-----------------	--------------	----------	---------	-----------	--------------	---------

Schakt vid bygge Efterbehandling av miljögifter 6566569 - 508480 1 st 2014 - 2014

Miljöövervakning

ÖvervakningsstationProgram		Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Gällö brunn	RMÖ, Grundvatten påverkat av jordbruk eller tätort, Örebro län	Vattenkemi i grundvatten		Gällö brunn
MOSÄS	RMÖ, Grundvattenförekomster, Örebro län	Vattenkemi i grundvatten	135143	MOSÄS

Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Känsliga jordbruksområden	SENI1	Nitratkänsliga områden

Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Inget grundvattenberoende terrestrert ekosystem har identifierats

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) (aktuell)	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>