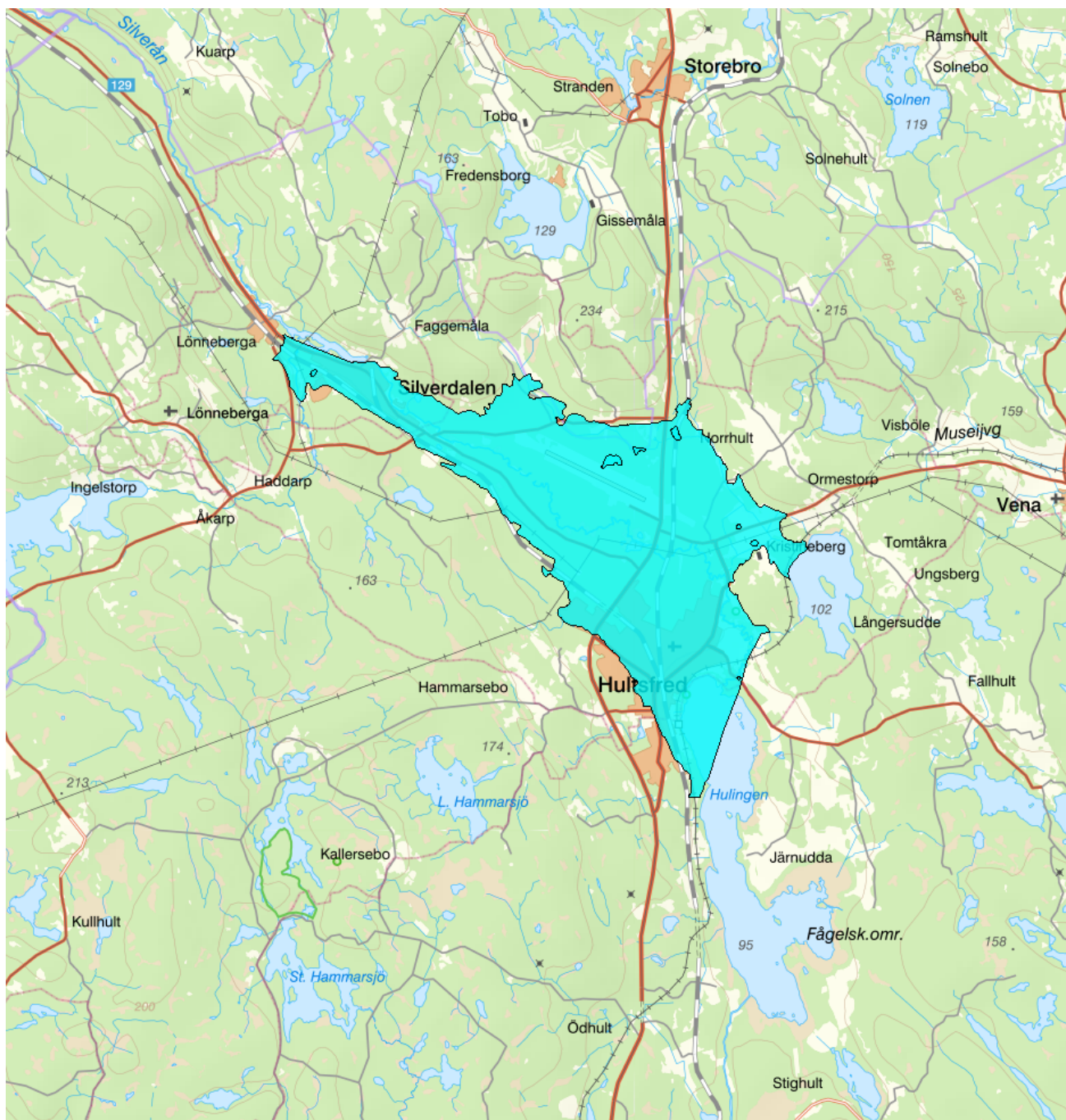


Hultsfredsdelat - WA63408104 / SE637690-150126



| | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Vattenkategori | Grundvatten | Län | Kalmar - 08 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommuner | Hultsfred - 0860 Vimmerby - 0884 |
| Distrikt | 4. Södra Östersjön - SE4 | Yta (km²) | 24,4 |
| Huvudavrinningsområde | Emån - SE74000 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA63408104>

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 tillgänglig i ordinarie databaser.

Allmän beskrivning


Typ av grundvattenmagasin: Sand- och grusförekomst Akviferstyp: Porakvifer Geologisk period: Kvarter Det finns ovanligt goda uttagsmöjligheter i bästa del av grundvattenmagasin, storleksordningen > 125 l/s (ca > 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 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.

Beskrivning

Skyddade områden

| Område | Kvalitetskrav | Områdestyp | EUID |
|-----------------|--|------------------------------------|---------------------|
| Hultsfredsdelat | Krav enligt dricksvattenföreskrifterna | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 | SEA7SE637690-150126 |

Statusklassning

| Status | Klassificering |
|----------------------|---|
| - Kvantitativ status |  God |
| - Kemisk status |  God |
| Fosfat | |
| Nitrat |  God |
| Nitrit | |
| Klorid |  God |
| Sulfat |  God |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Ammonium | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Arsenik | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Bekämpningsmedel - alla ämnen | |
| Bekämpningsmedel - enskilt ämne | |
| Bly och blyföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Bensen | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| 1,2-diklorethan | |
| Kadmium och kadmiumföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | <input checked="" type="checkbox"/> God |
| Polyaromatiska kolväten (PAH) | |
| Triklormetan (kloroform) | |
| Benso(a)pyrene | |
| Trikloreten och Tetrakloreten | |
| 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 checked="" type="checkbox"/> God |
| PFAS 11 | <input checked="" type="checkbox"/> God |

Beskrivning av trender

Uppåtgående trend

| Parameter | Version |
|-----------|---------|
| | |

Oförändrad

| Parameter | Version |
|------------------|----------------|
| Bekämpningsmedel | Arbetsmaterial |

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 gruvarbete | |
| Punktkällor - Vattenbruk | |
| Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor | |
| Diffusa källor - Jordbruk | |
| Diffusa källor - Transport och infrastruktur | <input checked="" type="checkbox"/> Betydande påverkan |
| Diffusa källor - Enskilda avlopp | |
| Diffusa källor - Skogsbruk | |
| Diffusa källor - Urban markanvändning | |
| Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor | <input type="checkbox"/> Ej klassad |

Diffusa källor - Företradad mark/gammal industrimark

Diffusa källor - Materialtäkt

Vattenuttag - Jordbruk

Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

Betydande påverkan

Vattenuttag - Tillverkningsindustri

Vattenuttag - Andra relevanta uttag

Konstjord vattenåterföring

Annan signifikant påverkan

Grundvattennivåförändringar

Ej klassad

Okänd påverkan

Ej klassad

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 (5 st)

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Totalkostnad | Flaggor |
|---|--|-----------------|----------|---------|-------------|--------------|---------|
| Revidering vattenskyddsområde - Nedsjön | Vattenskyddsområde - Revidering | Hultsfredsdelat | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Revidering vattenskyddsområde - Silverdalen | Vattenskyddsområde - Revidering | Hultsfredsdelat | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Sök tillstånd vattenuttag - Silverdalen | Tillstånd för vattenuttag | Hultsfredsdelat | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Trafikåtgärd barriärer och sponter | Åtgärder vid olycksrisk | Hultsfredsdelat | | | 2022 - 2027 | | |
| Övriga åtgärder för att säkerställa god grundvattenstatus | Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status | Hultsfredsdelat | | | - | | |

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 |
|---|---------------------------------|-----------------|----------|---------|-------------|--------------|---------|
| Sök tillstånd vattenuttag - Silverdalen | Tillstånd för vattenuttag | Hultsfredsdelat | | 1 st | 2022 - 2027 | 300 000 kr | |
| Revidering vattenskyddsområde - Nedsjön | Vattenskyddsområde - Revidering | Hultsfredsdelat | | 1 st | 2022 - 2027 | 690 000 kr | |

| | | | | | |
|---|--|-----------------|---------|-------------|---------------|
| Revidering vattenskyddsområde - Silverdalen | Vattenskyddsområde - Revidering | Hultsfredsdelat | 1 st | 2022 - 2027 | 690 000 kr |
| Revidering av vattenskyddsområde - Nedsjön | Vattenskyddsområde - Tillsyn | Hultsfredsdelat | 1 st | - | |
| Vattenskyddsområde Silverdalen | Vattenskyddsområde - Tillsyn | Hultsfredsdelat | 1 st | - | |
| Trafikåtgärd barriärer och sponter | Åtgärder vid olycksrisk | Hultsfredsdelat | | 2022 - 2027 | |
| Åtgärder av vägdagvatten - Hultsfred | Åtgärder vid olycksrisk | Hultsfred | 6 000 m | 2022 - 2027 | 66 000 000 kr |
| Övriga åtgärder för att säkerställa god grundvattenstatus | Övriga åtgärder för att säkerställa kvantitativ status | Hultsfredsdelat | | - | |

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 |
|---|------------------------------|------------------|----------|----------|-----------|-------------|---------|----------------|
| Sanering- Impregneringsverket Hultsfred | Schaktning av förorenad jord | 6373490 - 550323 | | Planerad | 70 000 m3 | 2014 - 2016 | | 120 000 000 kr |

Genomförda åtgärder (7 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|--|---|-------------------|---|---------|-------------|---------|---------------|
| Sanering-Batterifabriken Hultsfred | Efterbehandling av miljögifter | 6373088 - 549959 | | 1 st | 2017 - 2019 | | 45 000 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Kuwait (nedlagd 1994) i Hultsfred på adressen Oskarsgatan 18 | Efterbehandling av miljögifter | 6374648 - 1501456 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 500 000 kr |
| Anlagd våtmark | Våtmark för näringsretention | 6373096 - 552152 | | 0,3 ha | 2009 - 2009 | | |
| Anlagd våtmark | Våtmark för näringsretention | 6373100 - 552160 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 1 ha | 1997 - 1997 | | |
| Anlagd våtmark | Våtmark för näringsretention | 6373129 - 552059 | Minskning Totalkväve kg/år Minskning Totalfosfor kg/år | 0,3 ha | 2009 - 2009 | | |
| VA-planering - Hultsfred kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Hultsfred | | 1 st | - 2013 | | |
| VA-planering - Vimmerby kommun | Övrig åtgärd – ej specificerad i åtgärdsbiblioteket | Vimmerby | | 1 st | - 2013 | | |

Miljöövervakning

| ÖvervakningsstationProgram | | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|----------------------------|---|--|---------------------|-----------------------|
| Vimmerby_3 | NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer | Omdrevsstationer Grundvattenkemi | 84_3 | Vimmerby_3 |
| Vimmerby_3 | NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer | Trendobjekt grundvattenkemi | 84_3 | Vimmerby_3 |
| Vimmerby | NMÖ, Grundvattennätet | Grundvattennivå | | |
| Vimmerby | NMÖ, Grundvattennätet | Grundvattennivå | | |
| Vimmerby | NMÖ, Grundvattennätet | Grundvattennivå | | |
| Vimmerby | NMÖ, Grundvattennätet | Grundvattennivå | | |
| Vimmerby | NMÖ, Grundvattennätet | Grundvattennivå | | |
| Vimmerby | NMÖ, Grundvattennätet | Grundvattennivå | | |
| Nedsjön | RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning | Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön | 1862 | Nedsjön |
| Silverdalen | RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning | Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Södra Östersjön | 1864 | Silverdalen |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|----------------------------|---------------------|------------------------------------|
| Hultsfredsdelat | SEA7SE637690-150126 | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 |
| Vattenskyddsområden | | |
| Nedsjön - 2011696 | | |
| Silverdalen - 2011698 | | |

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 Kalmar

E-post H-DL-Beredningssekreteriatet@lansstyrelsen.se

Hemsida <http://www.lansstyrelsen.se/kalmar/sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/beredningssekr.aspx>