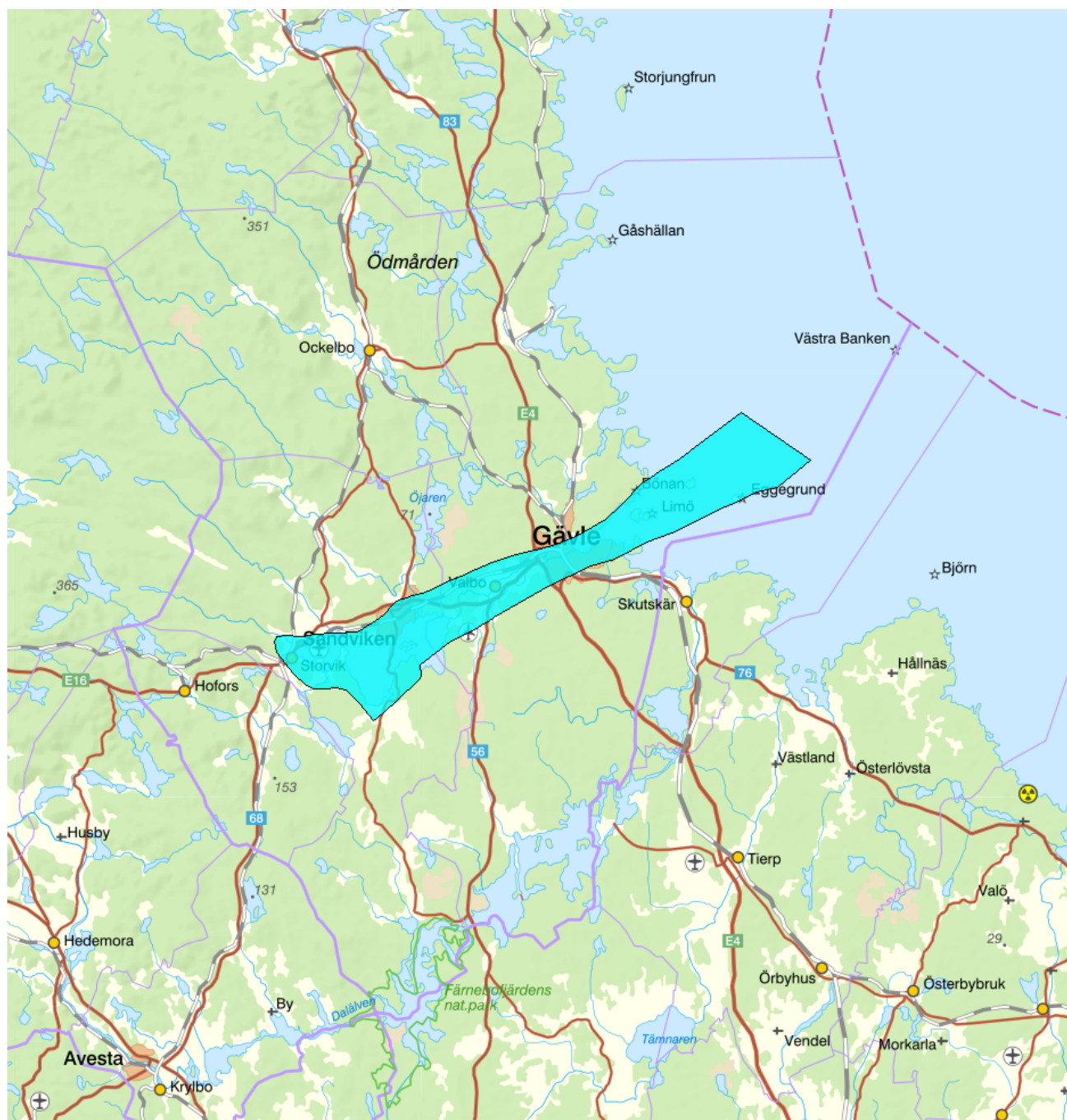


Sandstenförekomst Gävle-Sandviken - WA81382160 / SE673104-157612

Förlängning av förvaltningscykel 2

| | | | |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| Vattenkategori | Grundvatten | Län | Gävleborg - 21 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommuner | Gävle - 2180 Sandviken - 2181 |
| Distrikt | 2. Bottenhavet (nationell del) - SE2 Kustområde - SE50051; Testeboån - | Yta (km²) | 573,2 |
| Huvudavrinningsområde | SE51000; Kustområde - SE51052; Gavleån - SE52000; Kustområde - SE52053; SE2659 - SE2659 | | |

Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA81382160>

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: Sedimentär bergförekomst. Akviferstyp: Ej bedömd. Geologisk period: Jotnium. Bedömd uttagsmöjlighet: 600 - 2 000 l/h. Den geometriska noggrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig och baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material.

Miljö kvalitetsnorm**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 |
|-----------|---------|
| | |

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

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

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.

Genomförda åtgärder (12 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspann | Flaggor | Totalkostnad |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|----------|---------|-------------|---------|--------------|
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Caltex (nedlagd 1970) i Gävle på adressen Nygatan 2 | Efterbehandling av miljögifter | 6729209 - 1572817 | | 1 st | 2011 - 2012 | | 85 000 kr |
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1976) i Sandviken på adressen Årsundavägen 944 | Efterbehandling av miljögifter | 6711320 - 1551165 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 85 000 kr |
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Esso (nedlagd 1985) i Sandviken på adressen Baldersgatan 12 | Efterbehandling av miljögifter | 6723292 - 1553141 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 85 000 kr |
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Gulf (nedlagd 1970) i Sandviken på adressen Gävlevägen 80 | Efterbehandling av miljögifter | 6723390 - 1553061 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 85 000 kr |
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Shell (nedlagd 1981) i Sandviken på adressen Storgatan 42/Gävlevägen 58 | Efterbehandling av miljögifter | 6723435 - 1553416 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 85 000 kr |
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Texaco (nedlagd 1984) i Sandviken på adressen Sandstensvägen 41 | Efterbehandling av miljögifter | 6720463 - 1550616 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 85 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1970) i Gävle på adressen Hattmakarg. 13C/Ruddammsg. 42 | Efterbehandling av miljögifter | 6729634 - 1573294 | | 1 st | 1900 - 2014 | | 85 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - BP (nedlagd 1991) i Gävle på adressen Skogmursvägen 35 | Efterbehandling av miljögifter | 6727467 - 1572688 | | 1 st | 1900 - 2012 | | 500 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - dinX (nedlagd 1978) i Gävle på adressen Södra Kungsgatan 32 | Efterbehandling av miljögifter | 6728770 - 1573465 | | 1 st | 1900 - 2013 | | 85 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Fina (nedlagd 1978) i Gävle på adressen Södra Skeppsbron 20 | Efterbehandling av miljögifter | 6729537 - 1574084 | | 1 st | 2011 - 2012 | | 500 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - Hydro (nedlagd 1989) i Sandviken på adressen Gävlevägen 88 | Efterbehandling av miljögifter | 6723300 - 1552653 | | 1 st | 2009 - 2010 | | 500 000 kr |
| Åtgärdad f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1971) i Gävle på adressen Valbovägen 309 | Efterbehandling av miljögifter | 6724624 - 1565095 | | 1 st | 1900 - 2014 | | 85 000 kr |

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 att Kvantitativ status inte uppnås 2021

Risk att Kemisk status inte uppnås 2027

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2027

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 | Ja | |
| Area | 573 km ² | |
| Skala | 1:250000 | |
| Skal beskrivning | | |
| Medeldjup | 0 m | |
| Medel mäktighet | 0 m | |
| Djupintervall | | |
| Anslutna akvatiska ekosystem | Nej | |
| Grundvattenberoende terrestra ekosystem | Ja | |
| Geologisk formation | Porakvifer med måttliga uttagsmöjligheter | |
| Vertikal orientering | Horisontell med stor lateral utbredning | |
| Kapacitet | 0 tusen m ³ | |
| Kommentar | | |
| Referens | PM - Information om Leverans av koppling mellan Natura 2000-områden och GVF | |



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 | 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 Gävleborg

E-post miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se
Hemsida <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>