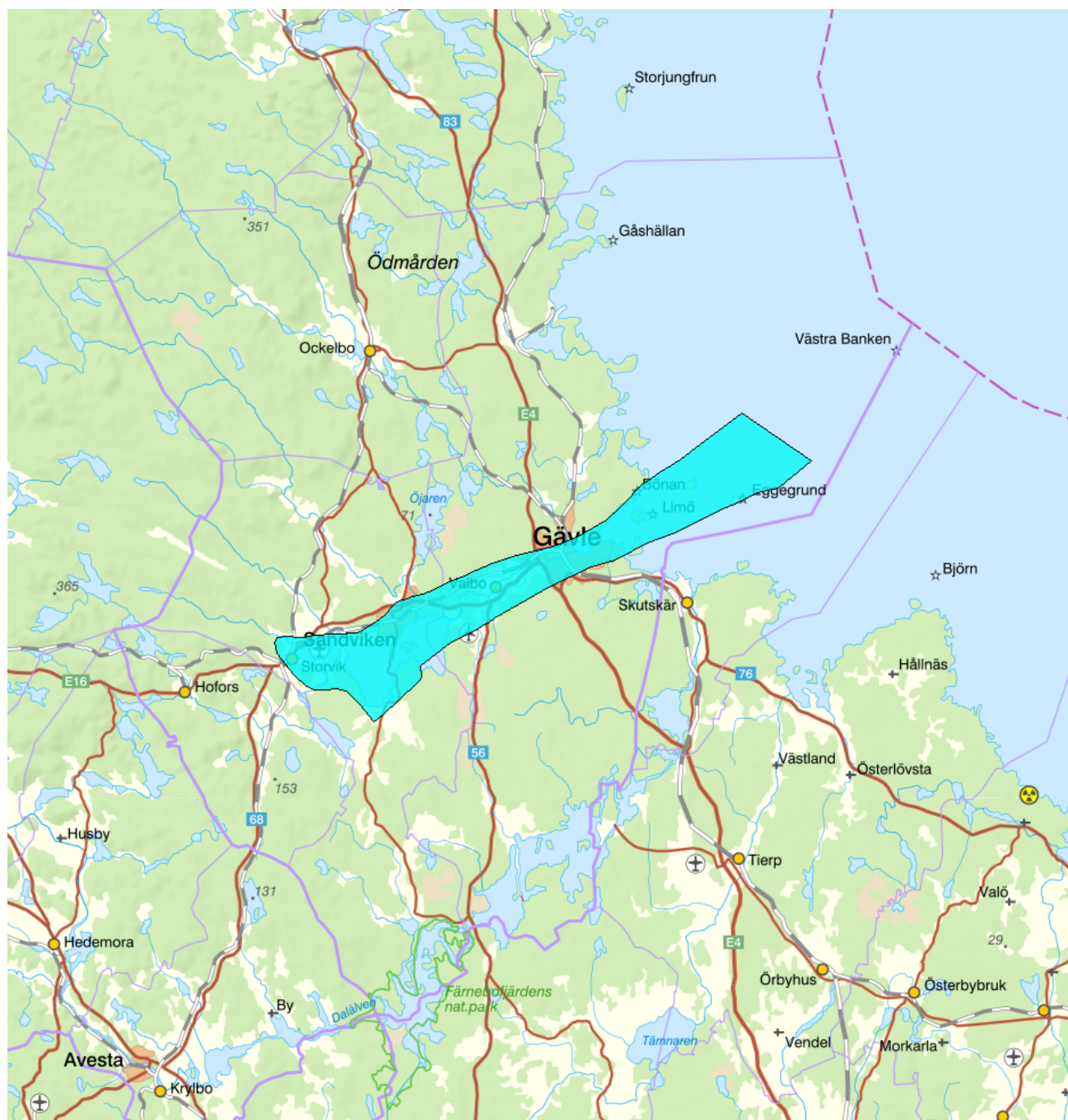


**Sandstenförekomst Gävle-Sandviken - WA81382160 / SE673104-157612**


<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Gävleborg - 21
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommuner</b>	Gävle - 2180 Sandviken - 2181
<b>Distrikt</b>	2. Bottenhavet (nationell del) - SE2	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	573,2
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Kustområde - SE50051; Testeboån - 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 att tillgå 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 nogrannheten på magasinets avgränsning är översiktlig och baserad på regionala hydrogeologiska kartor eller annat översiktligt material.

## Miljökvalitetsnorm

### Kemisk status grundvatten

Version: Beslutad

#### Kvalitetskrav

God kemisk grundvattenstatus

Enligt SGU:s föreskrifter om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatta för risk att inte uppnå god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar eller vara utsatta för risk att inte bibehålla god kemisk grundvattenstatus till nästföljande målar. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljökvalitetsnormer 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. Miljökvalitetsnormen 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 miljökvalitetsnormen 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 miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten (SGU-FS 2013:2) ska Vattenmyndigheten meddela miljökvalitetsnormer för grundvattenförekomster som vid kartläggning och analys bedömts vara utsatt för risk att inte uppnå god kvantitativ status till nästföljande målar eller vara utsatt för risk att inte bibehålla god kvantitativ status till nästföljande målar. Om en grundvattenförekomst inte bedömts vara i risk behöver således inte miljökvalitetsnormer för vattenförekomsten fastställas enligt SGU:s föreskrifter. Vattenmyndigheten har dock valt att fastställa miljökvalitetsnormer 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. Miljökvalitetsnormen anger att målsättningen för grundvattenförekomsten är god kvantitativ grundvattenstatus

#### Beskrivning

### Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Limön	Gynnsam bevarandestatus	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet Natura 2000 SCI Habitatdirektivet	SE0630239

### Statusklassning

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

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

### Beskrivning av trender

#### Uppåtgående trend

Parameter	Version

#### Oförändrad

Parameter	Version

#### Nedåtgående trend

Parameter	Version

### Miljöproblem och påverkanskällor

#### 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

Ej betydande påverkan

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](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.

### 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


### Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Limön	SE0630239	Natura 2000 SPA Fågeldirektivet , Natura 2000 SCI Habitatdirektivet

### Grundvattenberoende terrestra ekosystem

Följande grundvattenberoende terrestra ekosystem har identifierats

Limön

Natura 2000 id	Natura 2000 Natur typ	Säkerhet			
SE0630239	7230 - Rikkärr	Säker			
<b>Motivering och metod för bedömningen</b>					
I Natura 2000-området Limön förekommer den högt värderade grundvattenkänsliga naturtypen "Rikkärr". Natura 2000-området har identifierats som grundvattenberoende ekosystem med hydraulisk kontakt till grundvattenförekomsten Isälvsavlagring Gävle-Sandviken. Bedömningen baseras på en inventeringsrapport från Gävle kommun ( <a href="http://old.gavle.se/PageFiles/105019/Inventeringsrapport%20Lim%C3%B6n.pdf">http://old.gavle.se/PageFiles/105019/Inventeringsrapport%20Lim%C3%B6n.pdf</a> ). Bedömningen klassas som säker.					
<b>Referenser som stöd för motiveringen</b>					
ID	Namn	Författare	År	URL	Fil
54799	Databeskrivning -Koppling mellan grundvattenberoende naturtyper och grundvattenförekomster utförd av SGU	SGU	2019		

### 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](mailto:miljoanalys.gavleborg@lansstyrelsen.se)**Hemsida** <http://www.x.lst.se/x/amnen/Vattendirektivet/>