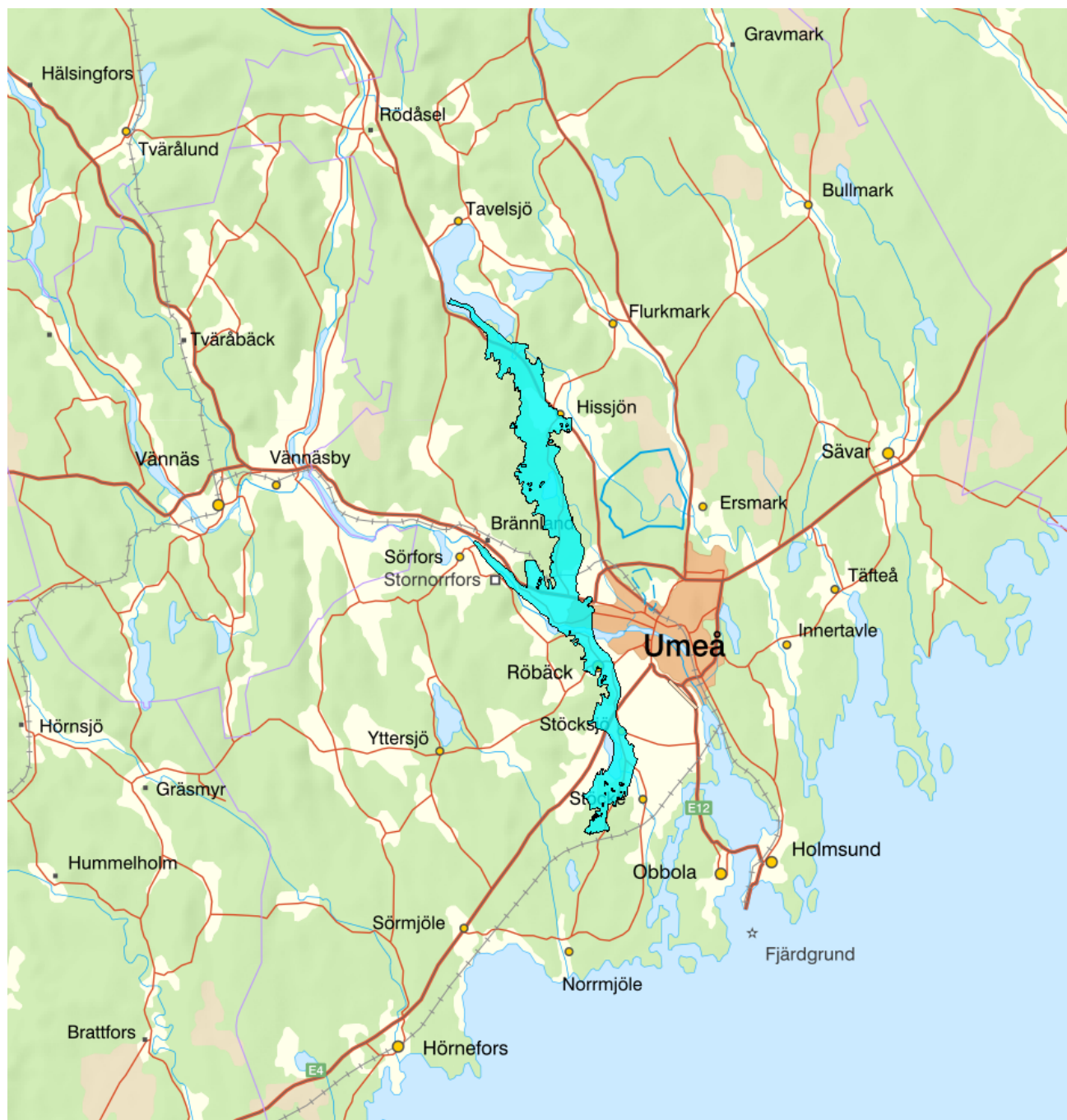


**Vindelälvsåsen, Umeåområdet - WA44509634 / SE709160-171345**


Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

<b>Vattenkategori</b>	Grundvatten	<b>Län</b>	Västerbotten - 24
<b>Typ</b>	Vattenförekomst	<b>Kommun</b>	Umeå - 2480
<b>Distrikt</b>	1. Bottenviken (nationell del) - SE1	<b>Yta (km<sup>2</sup>)</b>	57
<b>Huvudavrinningsområde</b>	Tavleån - SE27000; Umeälven - SE28000; Kustområde - SE28029		

**Mer information** <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA44509634>

**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 m<sup>3</sup>/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

När den kemiska grundvattenstatusen har klassificerats till god eller otillfredsställande fastställs miljö kvalitetsnormen för grundvattenförekomsten till god kemisk status om det inte har beslutats om några undantag (4 kap 5 § vattenförvaltningsförordningen och 10 och 15 §§ samt bilaga 1 SGU-FS 2008:2).

### Kvantitativ status

#### Kvalitetskrav

God kvantitativ status

När den kvantitativa statusen har klassificerats till god eller otillfredsställande ska miljö kvalitetsnormen för grundvattenförekomsten fastställas till god kvantitativ status om inga undantag har fastställts (4 kap 5 § vattenförvaltningsförordningen och 10 § SGU-FS 2008:2).

## Skyddade områden

Område	Kvalitetskrav	Områdestyp	EUID
Vindelälvsåsen, Umeåområdet	Krav enligt dricksvattenföreskrifterna	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7	SEA7SE709160-171345

## Statusklassning

Status	Klassificering
- Kvantitativ status	<input checked="" type="checkbox"/> God
- Kemisk status	<input checked="" type="checkbox"/> God
Nitrat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bekämpningsmedel	<input checked="" type="checkbox"/> God
Klorid	<input checked="" type="checkbox"/> God
Sulfat	<input checked="" type="checkbox"/> God
Ammonium	<input checked="" type="checkbox"/> God
Arsenik	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bly och blyföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Bensen	<input checked="" type="checkbox"/> God
1,2-dikloretan	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kadmium och kadmiumföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	<input checked="" type="checkbox"/> God
Polyaromatiska kolväten (PAH)	<input checked="" type="checkbox"/> God
Triklormetan (kloroform)	<input checked="" type="checkbox"/> God

Benso(a)pyrene	<input checked="" type="checkbox"/> God
Trikloreteten och Tetrakloreteten	<input checked="" type="checkbox"/> God
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

## Beskrivning av trender

### Uppåtgående trend

Parameter	Version

### Oförändrad

Parameter	Version
Nickel och nickelföreningar	Arbetsmaterial

### Nedåtgående trend

Parameter	Version
Bekämpningsmedel	Arbetsmaterial

## Miljöproblem och påverkanskällor

### Miljöproblem

#### Klassificering

Förändrade grundvattennivåer

Klorid/Sulfat

Miljögifter

Näringsämnen

Övriga miljöproblem

### Påverkanskällor ?

#### Klassificering

#### 1 Punktkällor

1.1 Punktkällor - Förorenade områden

1.2 Punktkällor - Deponier

1.3 Punktkällor - Oljeindustri

1.4 Punktkällor - Lakvatten från gruvdrift

1.5 Punktkällor - Utsläpp till mark

1.6 Punktkällor - Andra signifikanta punktkällor

1.7 Annan miljöfarlig verksamhet

Betydande påverkan

Betydande påverkan

#### 2 Diffusa källor

Ej klassad

2.1 Diffusa källor - Jordbruk

2.2 Diffusa källor - Enskilda avlopp

2.3 Diffusa källor - Urban markanvändning

2.4 Diffusa källor - Andra signifikanta diffusa källor

2.4.1 Diffusa källor - Transport och infrastruktur

2.4.2 Diffusa källor - Skogsbruk

#### 3 Vattenuttag

3.1 Vattenuttag - Jordbruk

3.2 Vattenuttag - Kommunal eller allmän vattentäkt

## 3.3 Vattenuttag - Industri (sammantaget)

3.3.1 Vattenuttag - IPPC-industri

3.3.2 Vattenuttag - Ej IPPC-industri

3.4 Vattenuttag - Tåktverksamhet

3.5 Vattenuttag - Andra signifikanta vattenuttag

## 4 Konstgjord infiltration

4.1 Konstgjord vattenåterföring - Utsläpp p.g.a. konstgjord infiltration

4.2 Konstgjord vattenåterföring - Återinfiltration

4.3 Konstgjord vattenåterföring - Återflöde efter upphörd gruvverksamhet

4.4 Konstgjord vattenåterföring - Annan signifikant infiltration

4.5 Flödesförändringar i grundvatten p.g.a. ändring i markmorfologi

4.6 Grundvattennivåförändringar

## 5 Saltvatteninträngning

5.1 Saltvatteninträngning - Saltvatteninträngning

5.2 Inträngning - Annan signifikant inträngning

6 Annan signifikant påverkan

**Förbättringsbehov**

Förbättringsbehoven anger den effekt som behöver uppnås för att miljö kvalitetsnormen för en vattenförekomst skall kunna följas. Där det finns kunskap om vilka miljöproblem samt vilken påverkan som orsakat den försämrade statusen anges även dessa. För att uppnå förbättringsbehovet behöver åtgärder genomföras men förbättringsbehovet anger inte vilken åtgärd som är lämpligast.

ID	Parameter	Storlek	Miljöproblem	Påverkan
VISSIMPROVEMENT0011607	Bekämpningsmedel	2 ug/l	Miljögifter	1.1 Punktkällor - Förorenade områden

**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.

**Möjliga åtgärder i Förvaltningscykel 2 (6 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 för att utreda förhöjda PFAS-halter i grundvattnet.	Fördjupad kartläggning grundvatten	Vindelälvsåsen, Umeåområdet		1 st	-		

Långsiktigt skydd för större samfälliga och enskilda vattentäkter i Umeå kommun	Vattenskyddsområde - Revidering	Vindelälvsåsen, Umeåområdet Vindelälvsåsen, Vindelområdet	2 st	2016 - 2021
Tillsyn av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vindelälvsåsen, Umeåområdet	1 st	-
Tillsyn av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vindelälvsåsen, Umeåområdet	1 st	-
Tillsyn av vattenskyddsområde	Vattenskyddsområde - Tillsyn	Vindelälvsåsen, Umeåområdet	1 st	-
Barriärer och sponter WA44509634	Åtgärder vid olycksrisk	Vindelälvsåsen, Umeåområdet	3 800 m	-

### Genomförda åtgärder (3 st)

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

Åtgärd	Åtgärdskategori	Åtgärdsplats	Effekter	Storlek	Tidsspann	Totalkostnad	Flaggor
Bortpumpning av grundvatten förorenat med bekämpningsmedel	Pump and treat	7095001 - 753301			2008 -		
Bortschaktning av jord förorenad med bekämpningsmedel	Schaktning av förorenad jord	7096346 - 753171			2003 - 2005		
Inrätta vattenskyddsområden för kommunala vattentäkter i Umeå kommun	Vattenskyddsområde - Inrätta	Umeälvsåsen ovan Bjännberg Vindelälvsåsen, Umeåområdet Vindelälvsåsen, Vindelområdet	4 st		-		

### Risk

Risken för att en miljö kvalitetsnorm inte följs och att en god miljöstatus inte uppnås ,

#### Klassificering

#### Riskbedömning

Risk att Kemisk status inte uppnås 2015

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Risk

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

■ Ingen risk

### Miljöövervakning

Övervakningsstation	Program	Undersökning	Programspecifikt ID	Programspecifikt namn
Salomonsbesök	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000_230	Salomonsbesök
Linnekällan (Röbäck)	NMÖ, Grundvatten trend- och omdrevsstationer	Omdrevsstationer Grundvattenkemi	30000_231	Linnekällan (Röbäck)
Linnekällan (Röbäck)	GRMÖ Grundvattenkemi i Norrland	Omdrevsstationer, Västerbottens län	30000-231	Linnekällan (Röbäck)
Frängstorp	GRMÖ Grundvattenkemi i Norrland	Omdrevsstationer, Västerbottens län	3892	Frängstorp
Frängstorp	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Bottenviken	3892	Frängstorp
Frängstorp	Screening av PFAS i grundvatten, Västerbotten	Screening av PFAS grundvatten		Frängstorp
Hissjö	GRMÖ Grundvattenkemi i Norrland	Omdrevsstationer, Västerbottens län	3898	Hissjö
Hissjö	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Bottenviken	3898	Hissjö
Hissjö	Screening av PFAS i grundvatten, Västerbotten	Screening av PFAS grundvatten		Hissjö

Forslunda	GRMÖ Grundvattenkemi i Norrland	Omdrevsstationer, Västerbottens län	3891	Forslunda
Forslunda	RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning	Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Bottenviken	3891	Forslunda
Forslunda	Screening av PFAS i grundvatten, Västerbotten	Screening av PFAS grundvatten		Forslunda

## Skyddade områden

Område	EUID	Områdestyp
Vindelälvsåsen, Umeåområdet <b>Vattenskyddsområden</b> Ansmark - 2005437 Hissjö - 2005406 Kulla-Forslunda - 2005416 Stöckeby 2:5 - 2005435	SEA7SE709160-171345	Dricksvattenförsörjning, Artikel 7

## Geologisk beskrivning (Förvaltningscykel 2)

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	Nej	
Area	57 km <sup>2</sup>	
Skala	1:50000	
Skal beskrivning		
Medeldjup	5 m	
Medel mäktighet	9 m	
Djupintervall	20-50 m	
Anslutna akvatiska ekosystem	Nej	
Grundvattenberoende terrestra ekosystem	Nej	
Geologisk formation	Porakvifer med mycket goda uttagsmöjligheter	
Vertikal orientering	Horisontell med stor lateral utbredning	
Kapacitet	512661 tusen m <sup>3</sup>	
Kommentar		
Referens		

*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 Västerbotten

**E-post** AC-DL-bersek@lansstyrelsen.se

**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/vasterbotten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>