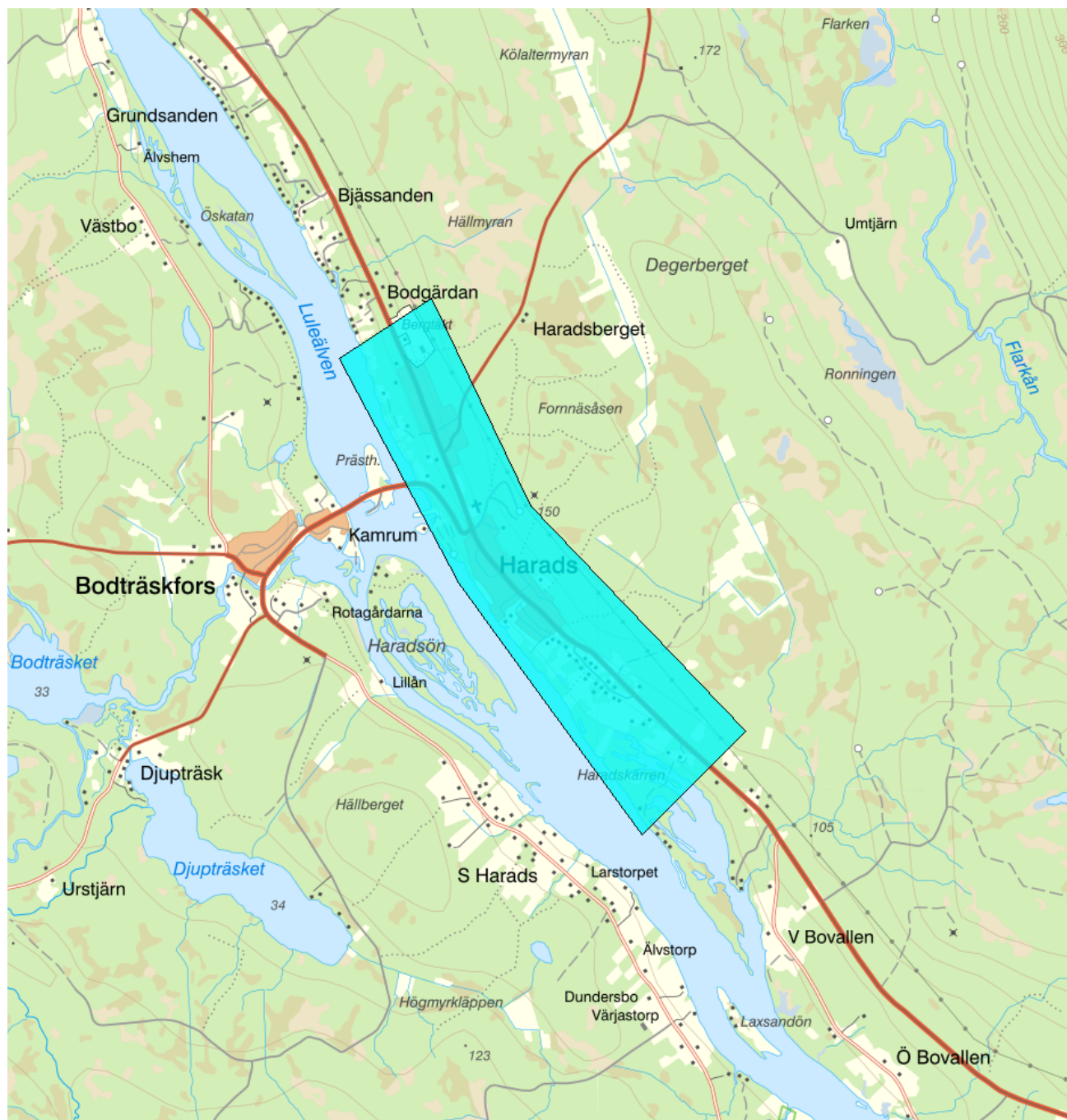


SE734112-173318 - WA68808577 / SE734112-173318



Förvaltningscykel 2 (2010 - 2016)

| | | | |
|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Vattenkategori | Grundvatten | Län | Norrbottnen - 25 |
| Typ | Vattenförekomst | Kommun | Boden - 2582 |
| Distrikt | 1. Bottenviken (nationell del) - SE1 | Yta (km²) | 6,5 |
| Huvudavrinningsområde | Luleälven - SE9000 | | |


Mer information <http://viss.lansstyrelsen.se/Waters.aspx?waterMSCD=WA68808577>

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.

Miljökvalitetsnorm**Kemisk status grundvatten**

Version: Beslutad

Kvalitetskrav
 God kemisk grundvattenstatus

När den kemiska grundvattenstatusen har klassificerats till god eller otillfredsställande fastställs miljökvalitetsnormen 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 miljökvalitetsnormen 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 |
|-----------------|--|------------------------------------|---------------------|
| SE734112-173318 | Krav enligt dricksvattenföreskrifterna | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 | SEA7SE734112-173318 |

Statusklassning

| Status | Klassificering |
|---------------------------------------|---|
| - Kvantitativ status |  God |
| - Kemisk status |  God |
| Nitrat |  God |
| Bekämpningsmedel | |
| Klorid |  God |
| Sulfat |  God |
| Ammonium |  God |
| Arsenik | |
| Bly och blyföreningar | |
| Bensen | |
| 1,2-dikloreten | |
| Kadmium och kadmiumföreningar | |
| Kvicksilver och kvicksilverföreningar | |
| Polyaromatiska kolväten (PAH) | |
| Triklormetan (kloroform) | |
| Benso(a)pyrene | |
| Trikloretan och Tetrakloretan | |
| Konduktivitet |  God |
| Koppar |  God |
| Krom | |
| Nickel och nickelföreningar | |
| Zink | |

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

Övriga miljöproblem

Påverkanskällor ?**Klassificering**

1 Punktkällor

 Ej klassad

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

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 - Täktverksamhet

3.5 Vattenuttag - Andra signifikanta vattenuttag

4 Konstjord infiltration

4.1 Konstjord vattenåterföring - Utsläpp p.g.a. konstjord infiltration

4.2 Konstjord vattenåterföring - Återinfiltration

4.3 Konstjord vattenåterföring - Återflöde efter upphörd gruvverksamhet

4.4 Konstjord 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

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 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 | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|---|------------------------------------|---------------------|----------|---------|----------------|--------------|---------|
| Tillstånd vattenuttag Harads | Tillstånd för vattenuttag | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Tillstånd vattenuttag Harads | Tillstånd för vattenuttag | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Tillstånd vattenuttag Harads | Tillstånd för vattenuttag | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Inrätta vattenskyddsområde Harads | Vattenskyddsområde - Inrätta | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Revidering av vattenskyddsområde Harads norra | Vattenskyddsområde - Revidering | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Revidering av vattenskyddsområde Harads södra | Vattenskyddsområde - Revidering | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2027 | | |
| Tillsyn av vattenskyddsområde (2012849). | Vattenskyddsområde - Tillsyn | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2021 | | |
| Tillsyn av vattenskyddsområde (2012948). | Vattenskyddsområde - Tillsyn | SE734112- 173318 | | 1 st | 2022 - 2021 | | |

Genomförda åtgärder (1 st)

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

| Åtgärd | Åtgärdskategori | Åtgärdsplats | Effekter | Storlek | Tidsspänn | Totalkostnad | Flaggor |
|--|-----------------------------------|----------------------|----------|---------|----------------|--------------|---------|
| Markundersökt f.d. bensinstation (SPIMFAB) - OK (nedlagd 1972) i Boden på adressen Edeforsvägen 60 | Efterbehandling av miljögifter | 7341350 - 1732768 | | 1 st | 2009 - 2010 | 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 2015

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2015

Risk att Kemisk status inte uppnås 2021

■ Ingen risk

Risk att Kvantitativ status inte uppnås 2021

■ Ingen risk

Miljöövervakning

| Övervakningsstation | Program | Undersökning | Programspecifikt ID | Programspecifikt namn |
|---------------------|---|--|---------------------|-----------------------|
| Harads södra | RVK, Råvattenkontroll, urval för vattendirektivsövervakning | Grundvattenkemi, råvattenkontroll, Bottenviken | 2380 | Harads södra |

Skyddade områden

| Område | EUID | Områdestyp |
|----------------------------|---------------------|------------------------------------|
| SE734112-173318 | SEA7SE734112-173318 | Dricksvattenförsörjning, Artikel 7 |
| Vattenskyddsområden | | |
| Harads - 2012849 | | |
| Harads (8:83) - 2012948 | | |

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 | Ja | |
| Area | 6 km ² | |
| Skala | 1:250000 | |
| Skal beskrivning | | |
| Medeldjup | 0 m | |
| Medel mäktighet | 0 m | |
| Djupintervall | | |
| Anslutna akvatiska ekosystem | Nej | |
| Grundvattenberoende terrestra ekosystem | Nej | |
| Geologisk formation | Akvifer med otillräckliga uttagsmöjligheter | |
| Vertikal orientering | Övrig | |
| Kapacitet | 0 tusen m ³ | |
| 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 |

Kontakta Länsstyrelsen i Norrbotten**E-post** BD-DL-beredningssekretariatet@lansstyrelsen.se**Hemsida** <http://www.lansstyrelsen.se/norrboten/Sv/miljo-och-klimat/vatten-och-vattenanvandning/vattenforvaltning/Pages/default.aspx>