

# Sveriges geologiska undersöknings författningssamling

ISSN 1653-7300

---

## **Föreskrifter om ändring i Sveriges geologiska undersöknings föreskrifter (SGU-FS 2013:2) om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten;**

**SGU-FS 2016:1**

Utkom från trycket  
den 12 maj 2016

beslutade den 25 april 2016.

Sveriges geologiska undersökning (SGU) föreskriver<sup>1</sup> med stöd av 4 kap. 8 a § förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön att bilagorna 1 och 3 till verkets föreskrifter (SGU-FS 2013:2) om miljökvalitetsnormer och statusklassificering för grundvatten ska ha följande lydelse.

---

Denna författning träder ikraft den 1 juni 2016.

På Sveriges geologiska undersöknings vägnar

LENA SÖDERBERG

HELENA KJELLSON

---

<sup>1</sup> Jfr Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/118/EG av den 12 december 2006 om skydd för grundvatten mot föroreningar och försämring (EUT L 372, 27.12.2006, s 19, Celex 32006L0118), senast ändrat genom Kommissionens direktiv 2014/80/EU av den 20 juni 2014 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/118/EG av den 12 december 2006 om skydd för grundvatten mot föroreningar och försämring (EUT L 182, 21.6.2014, s 52 Celex 32014L0080).

# Bilaga 1

## Generella riktvärden för grundvatten på nationell nivå och utgångspunkter för att vända trender

Tabell. Riktvärden för grundvatten på nationell nivå<sup>1</sup> och utgångspunkter för att vända trender.

Parameter	Enhet	Riktvärde för grundvatten	Utgångspunkt för att vända trend
Nitrat	mg/l	50	20
Nitrit	mg/l	0,5	0,1
Fosfat	mg/l	0,6	0,1
Aktiva ämnen i bekämpningsmedel inkl. metaboliter, nedbrytnings- och reaktionsprodukter	µg/l	0,1 0,5 totalt	Detekterat
Klorid	mg/l	100	50; Västkusten 75
Konduktivitet	mS/m	150	75
Sulfat	mg/l	100	50
Ammonium	mg/l	1,5	0,5
Arsenik	µg/l	10	5
Kadmium	µg/l	5	1
Bly	µg/l	10	2
Kvicksilver	µg/l	1	0,05
Trikloretan + Tetrakloretan	µg/l	10	2
Kloroform (Triklormetan)	µg/l	100	50
1,2-dikloretan	µg/l	3	0,5
Bensen	µg/l	1	0,2
Benso(a)pyrene	ng/l	10	2
Summa 4 PAH:er, Benso(b)fluoranten Benso(k)fluoranten Benso(ghi)perylen Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	100	20

<sup>1</sup> Riktvärdena är framtagna enligt förfarandet angivet i bilaga 3. Referensvärden på nationell nivå enligt bilaga 2 har använts. Användningen av grundvattnet för dricksvattenförsörjning har beaktats. Grundvattnets påverkan på ytvattens ekosystem ska beaktas när grundvattenförekomsten står i förbindelse med ytvatten. Halter som anges i direktivet om miljökvalitetsnormer inom vattenpolitikens område (2008/105/EG) kan användas som utgångspunkt för att beräkna vilket riktvärde för grundvatten en grundvattenförekomst bör ha för att inte försämrade ekologiska eller kemiska kvaliteten på förbundna ytvattenförekomster. I beräkningarna ska hänsyn tas till utspädning och nedbrytning av kemiska ämnen.

# Bilaga 3

## Förfarande för fastställande av riktvärden för grundvatten

Riktvärden för grundvatten ska fastställas för alla förorenande ämnen med ursprung i mänskliga verksamheter eller indikatorer för dessa som vid kartläggning och analysförfarandet enligt 3 kap. 1 § 1 och 2 förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön, bedömts vara orsaken till att grundvattenförekomsten angetts vara utsatt för risk att inte uppnå god grundvattenstatus, med särskilt beaktande av följande ämnen: arsenik, kadmium, bly, kvicksilver, ammonium, klorid, sulfat, trikloreten, tetrakloreten, konduktivitet, nitrit och fosfat.

1. Fastställandet av riktvärden ska grundas på
  - A. grundvattnets påverkan på anslutande akvatiska och grundvattenberoende terrestra ekosystem,
  - B. risk för störning av pågående eller potentiell legitim användning av grundvattnet eller för annan störning av grundvattnets funktion
  - C. hydrogeologiska egenskaper, med information om bakgrundsvärden och vattenbalans.
2. Vid fastställandet av riktvärden ska hänsyn tas till de förorenande ämnens ursprung, eventuella naturliga förekomst, toxikologiska egenskaper, spridningsbenägenhet, persistens och potential för bioackumulering.
3. När höga bakgrundsvärden av ämnen eller joner eller deras indikatorer förekommer på grund av naturgivna förutsättningar ska hänsyn tas till dessa bakgrundsvärden i den relevanta grundvattenförekomsten vid fastställandet av riktvärden. Vid fastställandet av bakgrundsvärden bör följande principer beaktas:
  - A. Fastställandet av bakgrundsnivåerna bör baseras på karaktäriseringen av grundvattenförekomster i enlighet med SGUs föreskrift 2013:1 och på resultaten av övervakningen av grundvattnet i enlighet med SGUs föreskrift 2014:1. Vid övervakning och vid tolkning av analysdata ska hänsyn tas till att flödesförhållanden och grundvattenkemi varierar både i djupled och sidled inom grundvattenförekomsten.
  - B. Det kan vara lämpligt att välja en delmängd prover för vilka indikatorer visar en avsaknad av mänsklig verksamhet. Uppgifter om geokemiska processer som frigör ämnen från det geologiska materialet bör också beaktas, om de finns tillgängliga.
  - C. I de fall där övervakningsdata inte ger en tillräcklig bild av bakgrundnivåerna i grundvattenförekomsten eller gruppen av grundvattenförekomster kan statistiska referensresultat användas, t.ex. de typologianpassade bakgrundsvärden som finns i SGU:s Bedömningsgrunder för grundvatten.

4. Fastställandet av riktvärden bör stödjas av en kontrollmekanism för de uppgifter som samlats in, på grundval av en utvärdering av uppgifternas kvalitet, analytiska överväganden och av bakgrundsvärden för ämnen som kan förekomma både naturligt och till följd av mänsklig verksamhet.