

# Protokoll för grundvattenobservation - SGU, version 2020-10

* Observatör	_____	Höjdmätn. noggrannhet	± 0-5 cm - 1	<input type="checkbox"/>
* Organisation	_____		± 5-50 cm - 2	<input type="checkbox"/>
* Datum & tid	_____ kl.		± 50-250 cm - 3	<input type="checkbox"/>
(*) ID Stationsregistret (t ex 00189972)	_____		Osäkert - 4	<input type="checkbox"/>
(*) Stations-ID (SGU-ID, t ex 20012_239)	_____			
(*) Rörbeteckning (t ex R7605)	_____	Metod för höjdmätning	RTK - 1	<input type="checkbox"/>
(*) Andra ID-beteckningar	_____		Vanlig GPS - 2	<input type="checkbox"/>
* Namn på observationsplats	_____		Avvägd från fix - 3	<input type="checkbox"/>
Adress	_____		Annan:	_____
Fastighetsbeteckning	_____			
Kommun	_____			
* Programnamn <sup>1</sup> / projektnamn	_____			
Vattenförekomst-ID	WA			
* Koordinat (Sweref 99 TM)	N _____ E _____		± _____	(m)
Röröverkantens höjd över havet (m ö h)	_____			
(anges i RH2000)				

* Fältbedömd grundvattenmiljö	Berg- Kristallin berggrund - 1 <input type="checkbox"/>	* Observationsplatstyp	Brunn i berg - 1 <input type="checkbox"/>
	Berg- Sedimentär berggrund - 2 <input type="checkbox"/>		Brunn i jord, okänd typ - 2 <input type="checkbox"/>
	Berg-Okänd - 3 <input type="checkbox"/>		Brunn i jord, grävd - 3 <input type="checkbox"/>
	Jord- Morän och svallsediment - 4 <input type="checkbox"/>		Brunn i jord, rörfilter > 3 tum - 4 <input type="checkbox"/>
	Jord- Isälvsmaterial - 5 <input type="checkbox"/>		Brunn, okänd typ - 5 <input type="checkbox"/>
	Jord- Morän o isälvsmtl under finkorniga jordar (t ex lera) - 6 <input type="checkbox"/>		Rör eller spets ≤ 3 tum - 6 <input type="checkbox"/>
	Jord-Okänd - 7 <input type="checkbox"/>		Källa, okänd typ - 7 <input type="checkbox"/>
			Källa, dränerad via rör el. likn. - 8 <input type="checkbox"/>
			Källa, källhorisont - 9 <input type="checkbox"/>
			Källa, källmyrsbildning - 10 <input type="checkbox"/>
			Källa, punktkälla - 11 <input type="checkbox"/>
			Källa, utbyggd till vattentäkt - 12 <input type="checkbox"/>
Jordart (välj en eller lämna tomt - avser grundvattenförande lagret)	Grus eller grövre - 1 <input type="checkbox"/>	Hydrogeologiskt läge	Inströmningsområde - 1 <input type="checkbox"/>
	Sand - 2 <input type="checkbox"/>		Intermediärt läge - 2 <input type="checkbox"/>
	Morän - 3 <input type="checkbox"/>		Utströmningsområde - 3 <input type="checkbox"/>
	Silt - 4 <input type="checkbox"/>		
	Moränlera - 5 <input type="checkbox"/>	Magasinsslutenhet	Öppet - 1 <input type="checkbox"/>
	Lera - 6 <input type="checkbox"/>		Slutet - 2 <input type="checkbox"/>
	Gyttja - 7 <input type="checkbox"/>		Okänt - 3 <input type="checkbox"/>
	Torv - 8 <input type="checkbox"/>		
	Okänd - 9 <input type="checkbox"/>		

Protokollnr: \_\_\_\_\_

<sup>1</sup> Programnamnet stäms av med datavärd

# BEDÖMD PÅVERKAN PÅ OBSERVATIONSPLATS

Potentiell påverkan inom ca 100 m från observationsplats

Kommentar potentiell påverkan  
(specificering av verksamhet, aktiv/nedlagd status...)

Förorenade områden - 1	
Deponier - 2	
Industri - 3	
Gruvdrift - 4	
Jordbruk - 5	
Bilväg - 6	
Järnväg - 7	
Flygplats - 8	
Enskilda avlopp - 9	
Skogsbruk - 10	
Urban markanvändning - 11	
Gles bebyggelse - 12	
Materialtäkt - grus/sand - 13	
Materialtäkt - berg - 14	
Större vattenuttag - 15 (t ex. kommunal vattentäkt, jordbruk, industri...)	
Konstgjord infiltration - 16	
Ytvatteninträngning - 17	
Nivåhöjande åtgärd - 18 (t ex dämning, igenläggning av diken...)	
Nivåsänkande åtgärd - 19 (t ex dränering, dikning...)	
Annan (t ex luftförorening, torvtäkt, spill...) - 20	
Ingen - 21	

## Observationsplatsens skick

(t ex trasigt eller tungt lock, rötter mellan brunnsringar, rost, stillastående vatten, "oljefilm" på ytan, körskador...)

---

---

---

---

---

## OBSERVATIONSPLATSENS UTFORMNING - KÄLLA

Flöde uppskattat

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| sipprar < 0,5 l/s - 1  | <input type="checkbox"/> |
| porlar 0,5 - 3 l/s - 2 | <input type="checkbox"/> |
| forsar 3 - 10 l/s - 3  | <input type="checkbox"/> |
| forsar 10 - 50 l/s - 4 | <input type="checkbox"/> |
| brusar > 50 l/s - 5    | <input type="checkbox"/> |

Geometri

- Längd (m): \_\_\_\_\_  
Bredd (m): \_\_\_\_\_  
Djup (m): \_\_\_\_\_

Flöde uppmätt (l/s)

\_\_\_\_\_

Flödesriktning, 1-360 °

(T ex 90 ° om det rinner mot öster)

Metod för uppmätt flöde

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Flygel - 1   | <input type="checkbox"/> |
| Hink - 2     | <input type="checkbox"/> |
| Flottör - 3  | <input type="checkbox"/> |
| Spårämne - 4 | <input type="checkbox"/> |

Utfällning

- |            |                          |
|------------|--------------------------|
| Järn - 1   | <input type="checkbox"/> |
| Mangan - 2 | <input type="checkbox"/> |
| Kalk - 3   | <input type="checkbox"/> |

## OBSERVATIONSPLATSERNS UTFORMNING - BRUNN/GRUNDVATTENRÖR

Grundvattennivå från röröverkant (m)

\_\_\_\_\_

Totaldjup från röröverkant (m)

\_\_\_\_\_

Dimension, innerdiameter (mm)

\_\_\_\_\_

Röröverkant från mark (m)

\_\_\_\_\_

Vid ojämn brunnskant - utgå från kantens lägsta punkt!

Rening

(före åtkomstpunkt för vattenprov)

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Ingen - 1                       | <input type="checkbox"/> |
| pH-höjande åtgärder i brunn - 2 | <input type="checkbox"/> |
| pH-filter - 3                   | <input type="checkbox"/> |
| Filtrering - 4                  | <input type="checkbox"/> |
| Avhärdning - 5                  | <input type="checkbox"/> |
| UV-ljus - 6                     | <input type="checkbox"/> |
| Uranfilter - 7                  | <input type="checkbox"/> |

Material

- |                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Rostfritt stål - 1   | <input type="checkbox"/> |
| Järn - 2             | <input type="checkbox"/> |
| Betong - 3           | <input type="checkbox"/> |
| Sten - 4             | <input type="checkbox"/> |
| Tegel - 5            | <input type="checkbox"/> |
| Trä - 6              | <input type="checkbox"/> |
| Plast - 7            | <input type="checkbox"/> |
| Plexiglas - 8        | <input type="checkbox"/> |
| Polyeten - 9         | <input type="checkbox"/> |
| Inget (ofodrat) - 10 | <input type="checkbox"/> |

Annan:

\_\_\_\_\_

## OBSERVATIONSPLATSENS ANVÄNDNING OCH TILLRINNING

(\*) Används/har använts primärt som

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| Kommunal vattentäkt - 1                     | <input type="checkbox"/> |
| Enskild vattentäkt - 2                      | <input type="checkbox"/> |
| Samfällid vattentäkt (minst 10 hushåll) - 3 | <input type="checkbox"/> |
| Större lantbruk - 4                         | <input type="checkbox"/> |
| Observationsrör - 5                         | <input type="checkbox"/> |
| Annan - 6                                   | <input type="checkbox"/> |
| Vet ej - 7                                  | <input type="checkbox"/> |

Användningsfrekvens

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Permanent - 1                | <input type="checkbox"/> |
| Mest vintersäsong - 2        | <input type="checkbox"/> |
| Mest sommarsäsong - 3        | <input type="checkbox"/> |
| Sporadiskt/fritidsboende - 4 | <input type="checkbox"/> |
| Aldrig - 5                   | <input type="checkbox"/> |
| Okänd - 6                    | <input type="checkbox"/> |

Används primärt till

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| Dricksvatten (eller annan hushållsanvändning) - 1  | <input type="checkbox"/> |
| Bevattning (el tvätt av fordon o likn användn) - 2 | <input type="checkbox"/> |
| Djurhållning - 3                                   | <input type="checkbox"/> |

Tillrinning (brunn/rör)

- |                |                          |
|----------------|--------------------------|
| God - 1        | <input type="checkbox"/> |
| Mindre bra - 2 | <input type="checkbox"/> |
| Vet ej - 3     | <input type="checkbox"/> |

Protokollnr: \_\_\_\_\_

# OMSÄTTNING OCH ANALYS AV VATTNET VID FÄLTBESÖK

**Omsättning innan fältbesök**

Brunnen använd kontinuerligt - 1	<input type="checkbox"/>
Brunnen använd i mindre utsträckning - 2 vid enstaka tillfälle veckan innan fältbesök	<input type="checkbox"/>
Brunnen använd obetydligt eller inte alls - 3	<input type="checkbox"/>

**Omsättning i samband med fältbesök**

Uppskattad pumpad volym (L): \_\_\_\_\_

Tid från pumpning till provtagning (h): \_\_\_\_\_

**Vatten taget ur**

Brunn/rör - 1	<input type="checkbox"/>
Kran - 2	<input type="checkbox"/>
Hydrofor/hydropress - 3	<input type="checkbox"/>

**Vatten hämtat med**

Spruta - 1	<input type="checkbox"/>
Sugpump (t ex peristaltisk) - 2	<input type="checkbox"/>
Sänkpump (t ex supernova el amazonpump) - 3	<input type="checkbox"/>
Hämtare/sänkkärl (t ex bailer) - 4	<input type="checkbox"/>

**Fältanalyserade parametrar**

	Värde	Enhet
pH	<input type="text"/>	
Temperatur	<input type="text"/>	°C
Konduktivitet	<input type="text"/>	
Löst syre, in situ	<input type="text"/>	mg/l
Löst syre, i flödescell	<input type="text"/>	mg/l
Löst syre, i kärl	<input type="text"/>	mg/l

Färg \_\_\_\_\_

Lukt \_\_\_\_\_

## INSAMLADE VATTENPROV

**1. ID/märkn:** \_\_\_\_\_

**Analyspaket:** \_\_\_\_\_

**Fältfiltrering för (ange analyser):** \_\_\_\_\_

**Fältfiltrering för (ange analyser):** \_\_\_\_\_

**Lab:** \_\_\_\_\_

**Ringa in antal flaskor:** 1 2 3 4 5

**(\* Ringa in filterstorlek (µm):** 0,45 5 Annan

**(\* Ringa in filterstorlek (µm):** 0,45 5 Annan

**2. ID/märkn:** \_\_\_\_\_

**Analyspaket:** \_\_\_\_\_

**Fältfiltrering för (ange analyser):** \_\_\_\_\_

**Fältfiltrering för (ange analyser):** \_\_\_\_\_

**Lab:** \_\_\_\_\_

**Ringa in antal flaskor:** 1 2 3 4 5

**(\* Ringa in filterstorlek (µm):** 0,45 5 Annan

**(\* Ringa in filterstorlek (µm):** 0,45 5 Annan

**Kommentar omsättning/fältanalys/vattenprov/annat:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

**INSAMLADE VATTENPROV (omfattande provtagning)**

---

**3. ID/märkn:**

---

**Analyspaket:**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**4. ID/märkn:**

---

**Analyspaket:**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**5. ID/märkn:**

---

**Analyspaket:**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**6. ID/märkn:**

---

**Analyspaket:**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**7. ID/märkn:**

---

**Analyspaket:**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**Fältpatrering för (ange analyser):**

---

**Lab:**

---

Ringa in antal flaskor: 1 2 3 4 5

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

**Lab:**

---

Ringa in antal flaskor: 1 2 3 4 5

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

**Lab:**

---

Ringa in antal flaskor: 1 2 3 4 5

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

**Lab:**

---

Ringa in antal flaskor: 1 2 3 4 5

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

**Lab:**

---

Ringa in antal flaskor: 1 2 3 4 5

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

(\*) Ringa in filterstorlek (µm): 0,45 5 Annan

Protokollnr: \_\_\_\_\_