

# KONTROLLPROGRAM GAMMALSBO

## 1 KONTROLLPUNKTER

Tabell 1: Sammanställning av kontrollpunkter, Gammalsbo.

Beteckning	Typ av provpunkt		X	Y	Z
HG01	Grundvattenrör	Mark	6312668,85	129878,62	136,77
		Rörkant	6312668,83	129878,64	137,18
HG02	Grundvattenrör	Mark	6312722,86	129807,27	134,43
		Rörkant	6312722,79	129807,29	135,53
HG03	Grundvattenrör	Mark	6312627,33	129820,64	134,40
		Rörkant	6312627,39	129820,58	135,09
HG04	Ytvattenpunkt	Vattenyta	6312664,09	130028,82	131,06
GV3	Grundvattenrör	Mark	6312611.236	129895.965	133.276
		Rörkant	6312611.236	129895.965	134.326
GV5	Grundvattenrör	Mark	6312587.304	129687.98	137.288
		Rörkant	6312587.304	129687.98	137.848



Figur 1: Karta över kontrollpunkter, Gammalsbo.

## 2 METODIK

Utförd provtagning dokumenteras i fältprotokoll. Mätningar och laboratorieresultat dokumenteras och jämförs med tidigare värden samt lämpliga gräns- och riktvärden.

Provtagning av yt- och grundvatten utförs två gånger per år (april och oktober).

Provtagning utförs av personal med dokumenterad kunskap i vattenprovtagning.

**Observera att provvolym, antal och typ av provkärl måste stämmas av med det laboratorium som man ska använda för analyser.**

Bilaga 6

Provtagning utförs enligt följande:

1. Grundvattennivån mäts i grundvattenrören innan omsättning och provtagning.
2. Rådande förhållanden för provtagningstillfället beskrivs, t ex väder, flöde i vattendragen, tillrinning av grundvatten mm.
3. Grundvattnet omsätts innan provtagning. Vid dålig tillrinning kan detta göras dagen innan provtagning. Grundvattenrörens vatten töms med bailer eller pump.
4. Provtagning görs med utrustning av inerta material. Utrustningen förvaras så att den inte smutsas ner mellan provtagningarna. Om slangar används sköljs dessa med avjoniserat vatten mellan provtagningstillfällena och därefter med det vatten som skall provtas.
5. Vid provtagning av ytvatten hålls provtagningsflaskan om möjligt under vattenytan mot vattnets strömningsriktning. Det är viktigt att undvika att det vatten som passerat handen kommer in i flaskan.
6. Vid provtagning används engångshandskar vilka byts mellan varje provtagningspunkt.

## 3 ANALYSER

Tabell 2: Analyssammanställning, Gammalsbo.

Analyspaket	Provmängd	Provtagningskärl	Kontrollpunkt
pH	250 ml	Plastflaska-250 ml	HG01
Konduktivitet	500 ml	Kemflaska-500 ml Rör	HG02
Alkalinitet	50 ml	för metallanalys-50 ml	HG03
BOD7			HG04
COD(Cr)			GV3
Ammonium			GV5
Ammoniumkväve			
Totalkväve			
Totalfosfor			
Klorid			
Sulfat			
Kalcium			
Kalium			
Magnesium			
Natrium			
Mangan			

Järn			
Aluminium			
BTEX, alifater, aromater, PAH	100 ml	Glasflaska, brunt glas	HG01 HG02 HG03 HG04 GV3
Metaller (As, Pb, Cd, Co, Cu, Cr, Ni, V, Zn, Hg, Ba)	Hg-30 ml Övriga metaller-50 ml	Hg-flaska 30 ml Övriga metaller-rör för metallanalys	HG01 HG02 HG03 HG04 GV3 GV5
PCB7	1000 ml	Glasflaska	HG01 HG02 HG03
PFAS 11 st enligt SLV	500 ml x 2	Plastflaska 500 ml x 2	HG01
Pentaklorfenol	1000 ml	Mörk glasflaska	GV5
Kresoler + fenoler	1000 ml	Mörk glasflaska	GV3