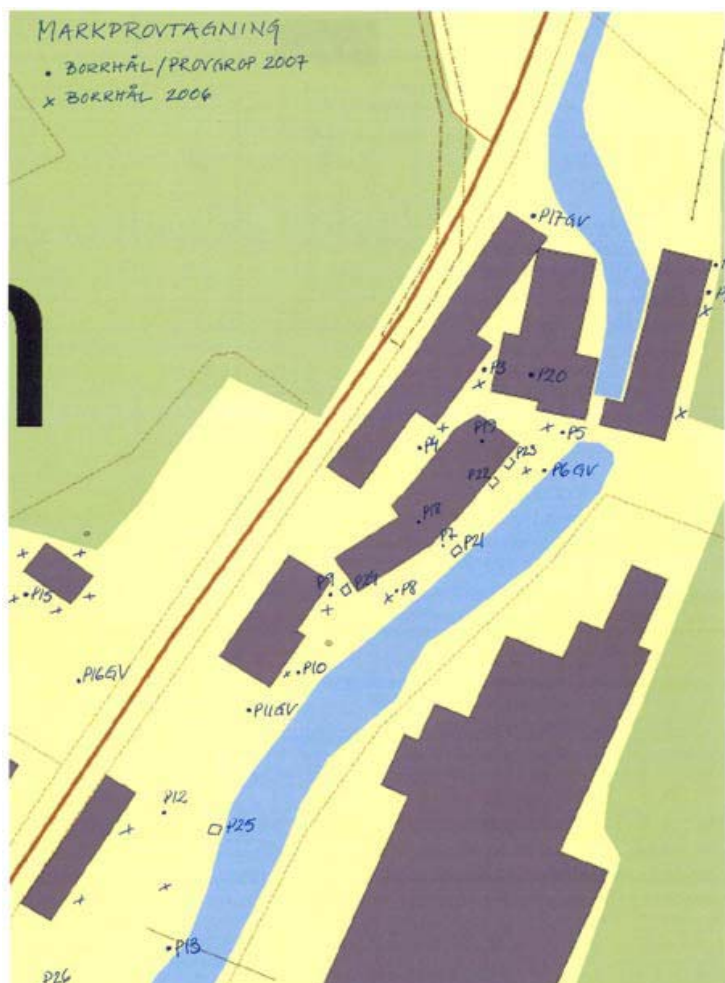


Grundvattenprovtagning Gamla Bruksområdet 2008

Syfte

Syftet med denna grundvattenprovtagning var att komplettera tidigare provtagning på Gamla Bruksområdet (Allren, 2007) för att få ett mått på metallhalter i filtrerade grundvattenprover, från tillfällen med relativt lågt respektive relativt högt flöde i Gusumsån. Tidigare grundvattenprovtagning på bruksområdet gjordes i oktober 2007 och analyser gjordes då på ofiltrerade prover.

Föreliggande PM ger endast en redovisning av provtagningsmetod och resultat. Utvärderingen görs i den sammanfattande rapporten "Riskbedömning och åtgärdsutredning, fd Gusums Bruk" (Hifab Envipro, 2009).



Figur 1: Grundvattenrör på Gamla Bruksområdet (Allren, 2007). Grundvattenrören är i figuren betecknade P6GV, P11GV, P14GV, P16GV, P17GV (P14GV ligger strax SV om borrhälspunkt P26 nederst i bild).

Beteckningarna på provpunkter följer benämningen i tidigare utredningar (Allren, 2007). Se karta, figur 1. Grundvattenrören installerades i samband med Allrens provtagning 2007. En mera detaljerad karta återfinns i ”Kompletterande markundersökning inför åtgärd på fd Gusums Bruk” (SGI, 2009, bilaga 1).

Metod

Provtagningen har utförts av Valdemarsviks kommun (Anders Krigsman, Magnus Broström) och planerats tillsammans med projektets tekniska stöd (Hifab/Envipro). Samordning har skett med ytvattenprovtagningen i maj vid Bruksområdet (se separat PM för ytvatten 2008).

Provtagning utfördes den 9 maj samt den 24 september 2008. Vid tillfället i maj var flödet i Gusumån 0,55-0,7 m³/s och i september 1,7-1,8 m³/s. Fältnoteringar samt fältmätningar av pH och vattentemperatur utfördes, se bilaga 2. Aktuella flödesuppgifter tillhandahölls av Kent Lindqvist, Sondera AB.



Figur 2: Omsättning av grundvattenrör 6 (P6GV) i maj 2008. .

Vattenproverna har tagits upp med separat bailer för respektive grundvattenrör och proverna för metallanalyser har filtrerats direkt i fält. Provtagningskärl för respektive analys tillhandahölls av anlitat analyslaboratorium (ALS). Flaskor för organisk analys toppfylldes.

Proverna skickades kylda för analys samma dag de togs. Vattenprover har analyserats på innehåll av metaller enligt ALS paket V-2; GC/MS screening på volatila föroreningar enligt OV 13-A; samt oljeindex enligt OV-20 C.

Resultat

Halterna av metaller i filtrerade vattenprover, samt halterna av VOC och olja, framgår av bilagorna 1a – 1d.

Halterna av olja och VOC har legat under rapporteringsgräns.

I bilaga 2 redovisas fälldata från provtagningstillfällena den 9 maj resp 24 september 2008.

Noteras kan att grundvattennivåerna innan omsättning är 15-50 cm högre vid provtagningen i maj jämfört med den i september i alla grundvattenrören (P6, P11, P14 och P16) utom i det djupaste röret, P17, där den istället är något högre i september.

Bilaga 1a – 1d
Bilaga 2

Analysrapporter
Fälldata