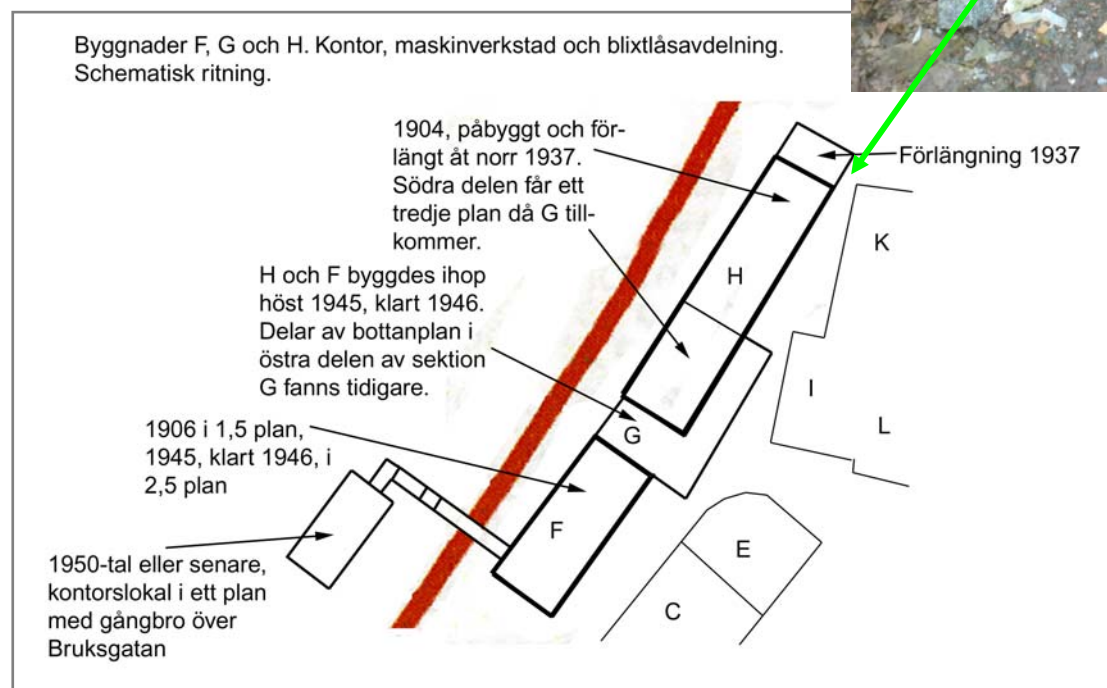


Provtagning av slam i brunn utanför hus H, Gamla Bruksområdet

Syfte

Syftet med aktuell provtagning är att denna, tillsammans med de provtagningar av slam i brunnar som utförts tidigare (Sweco, 2009), ska ge underlag till att bedöma spridningen av föroreningar från Gamla Bruksområdet till Gusumsån via brukets industriavloppsledningar. Byggnadsbeteckningar följer de som tagits fram inom projektet (Albin Lindqvist, 2009).

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: Kartbild från Albin Lindqvist, Gusums Bruk, kulturhistorisk utredning (2009)

Metod

Slammet i aktuell brunn utanför hus H (se figur 1) provtogs 2008-09-24 i samband med grundvattenprovtagningen på Bruksområdet. Provtagningen utfördes av Valdemarsviks kommun (Anders Krigsman, Annette Källman) och planerades tillsammans med projektets tekniska stöd (Hifab/Envipro).

Brunnsbotten ligger ca 1,5 m under markytan. I botten av brunnen påträffades fuktigt/vått slam, 5-8 cm tjockt. Det hade varit torrt väder innan provtagningen och det var inget inflöde av vatten i brunnen vid provtagningstillfället. Prover för analys uttogs med hjälp av ett långt plaströr (diam ca 15 mm) och placerades direkt i diffusionstäta plastpåsar.

Proverna skickades kylda för analys samma dag de togs. Proverna har analyserats på innehåll av metaller enligt ALS paket M-2 (med tillägg antimon och tenn); GC/MS screening på volatila föroreningar enligt OJ 13-A; samt olja och PAH och enligt OJ-20 E respektive OJ-1.

Analysmanställning av metaller och PAH framgår i tabell 1 nedan. Förutom spår av trikloreten, påträffades inga flyktiga organiska föroreningar. Analysrapporter i sin helhet bifogas i bilaga 1a-1c.

ELEMENT	SAMPLE	Bruket brunn vid P17 Slam 080924
As	mg/kg TS	11,6
Cd	mg/kg TS	13
Co	mg/kg TS	22,1
Cr	mg/kg TS	172
Cu	mg/kg TS	12000
Hg	mg/kg TS	1,38
Ni	mg/kg TS	133
Pb	mg/kg TS	833
V	mg/kg TS	88,1
Zn	mg/kg TS	31000
Sb	mg/kg TS	14,4
Sn	mg/kg TS	475
TS_105°C	%	21
fraktion >C6-C16	mg/kg TS	810
fraktion >C16-C35	mg/kg TS	11000
PAH, summa 16	mg/kg TS	670
PAH, summa canc.	mg/kg TS	310
PAH, summa övriga	mg/kg TS	370
glödrest av TS	%	62
glödförlust av TS	%	38
TOC	% av TS	22

Tabell 1: Sammanställning av metallinnehåll i analyserat slam från brunnen utanför hus H.