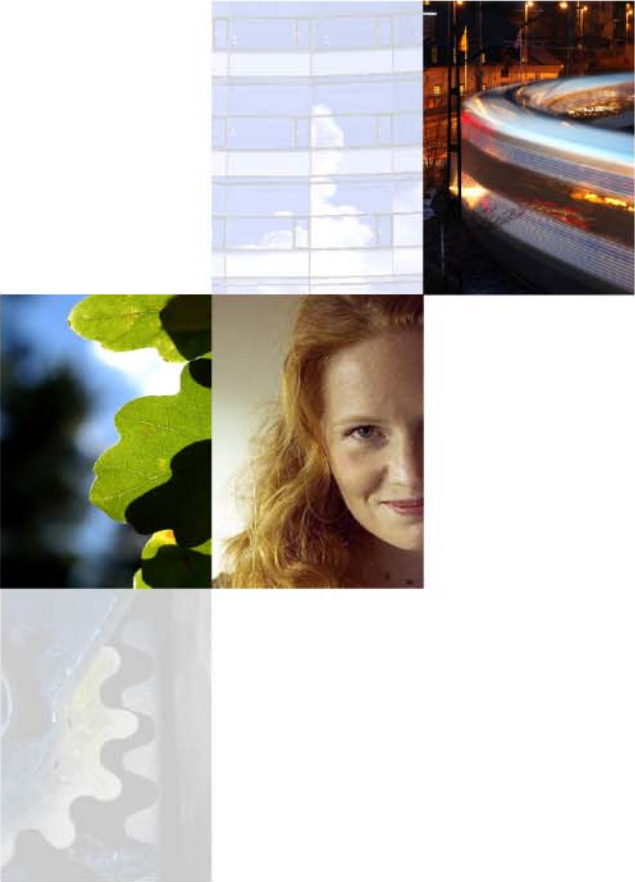




Miljöprojekt Gusum

Lägesrapport

Genomfört under 2007 (sedan aprilmötet)

- Slutrapport - Miljömedicinsk utredning
- Undersökningar av sediment och ytvatten i Gusumån, Byngaren, Byngsboån och Strolången (steg 1)
- Undersökningar av grundvatten och mark i Gusums samhälle
- Kartlägga kvarvarande undersökningsbehov för att få ett komplett beslutsunderlag avseende risker, åtgärdsbehov, kostnader etc för Gamla bruksområdet, Gusumsån respektive Gusums samhälle
(Ansökan om ytterligare medel)
- Provtagning i PCB-utfyllnaden – Kontrollerat föroreningsförekomst

Syftet med undersökningarna av grundvatten och mark

- Bedöma om grundvatten i Gusum har förhöjda halter av metaller i första hand koppar, zink, bly och kadmium
- Avgränsa föroreningarna i djupled i mark i Gusums samhälle (utanför gamla bruksområdet)
- Underlag för kunna bestämma mängden markföroreningar i kommande utredningar.



Sättning av grundvattenrör vid GS 3.
Foto: Samir Ezziyani, SGI

Installation av grundvattenrör (Nov 2007)



Sättning av grundvattenrör vid GS 3.
Foto: Samir Ezziyani, SGI

Provpunkter – Grundvatten och markundersökning



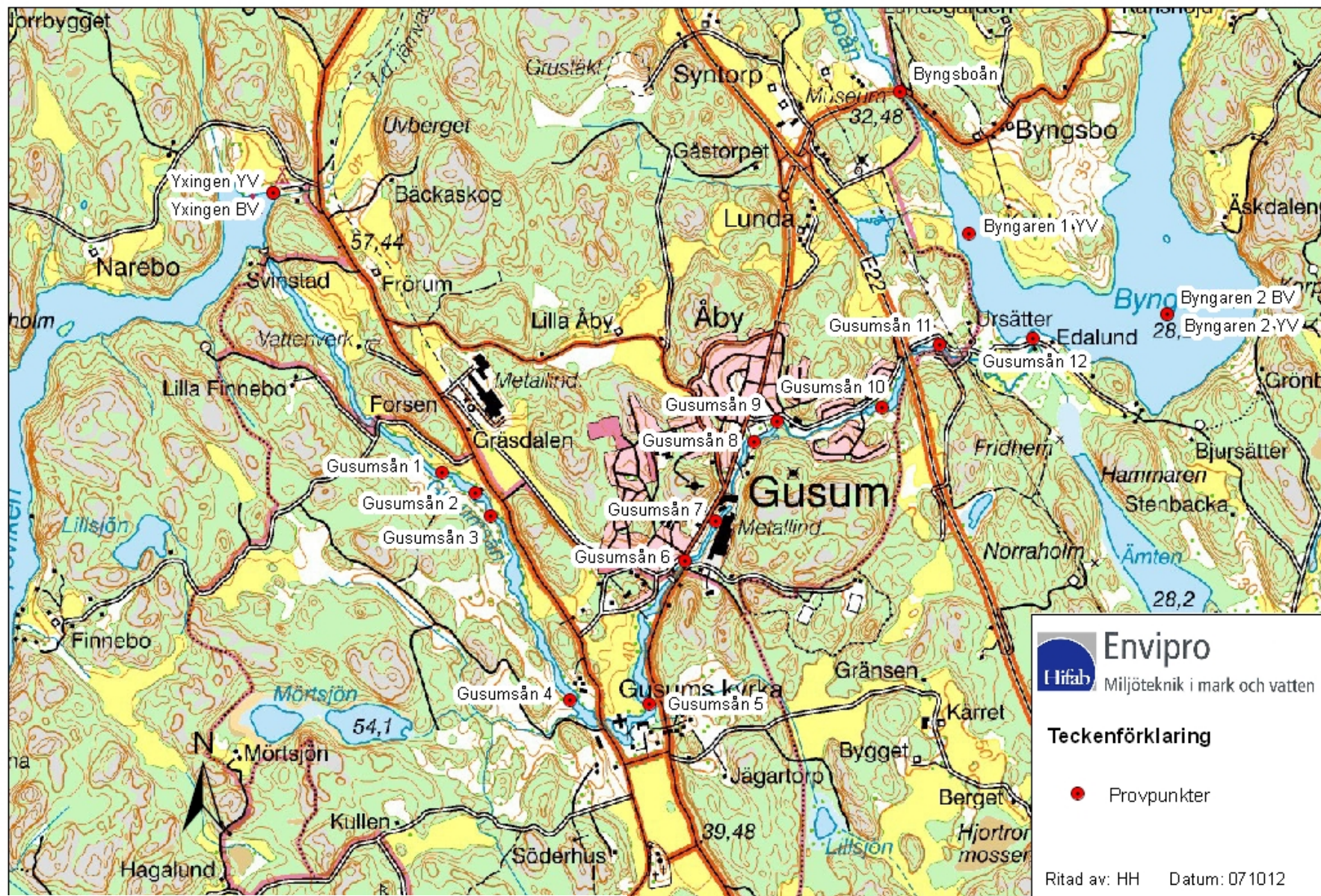
Resultat - Grundvatten och mark i Gusums samhälle

- I det översta jordskiktet (0-20 cm) uppmäts förhöjda halter av koppar, zink och kadmium, halterna avtar sedan snabbt med ökande markdjup.
- I två av punkterna (GS2 och GS3) påträffades koppar, zink och kadmium djupare ned i marken (0,5- 2 meter). (sannolikt pga omblandning av jord t ex grävning)
- Låga halter av metaller uppmättes i grundvattnet, i de 6 stycken undersökta rören (utanför gamla bruksområdet).

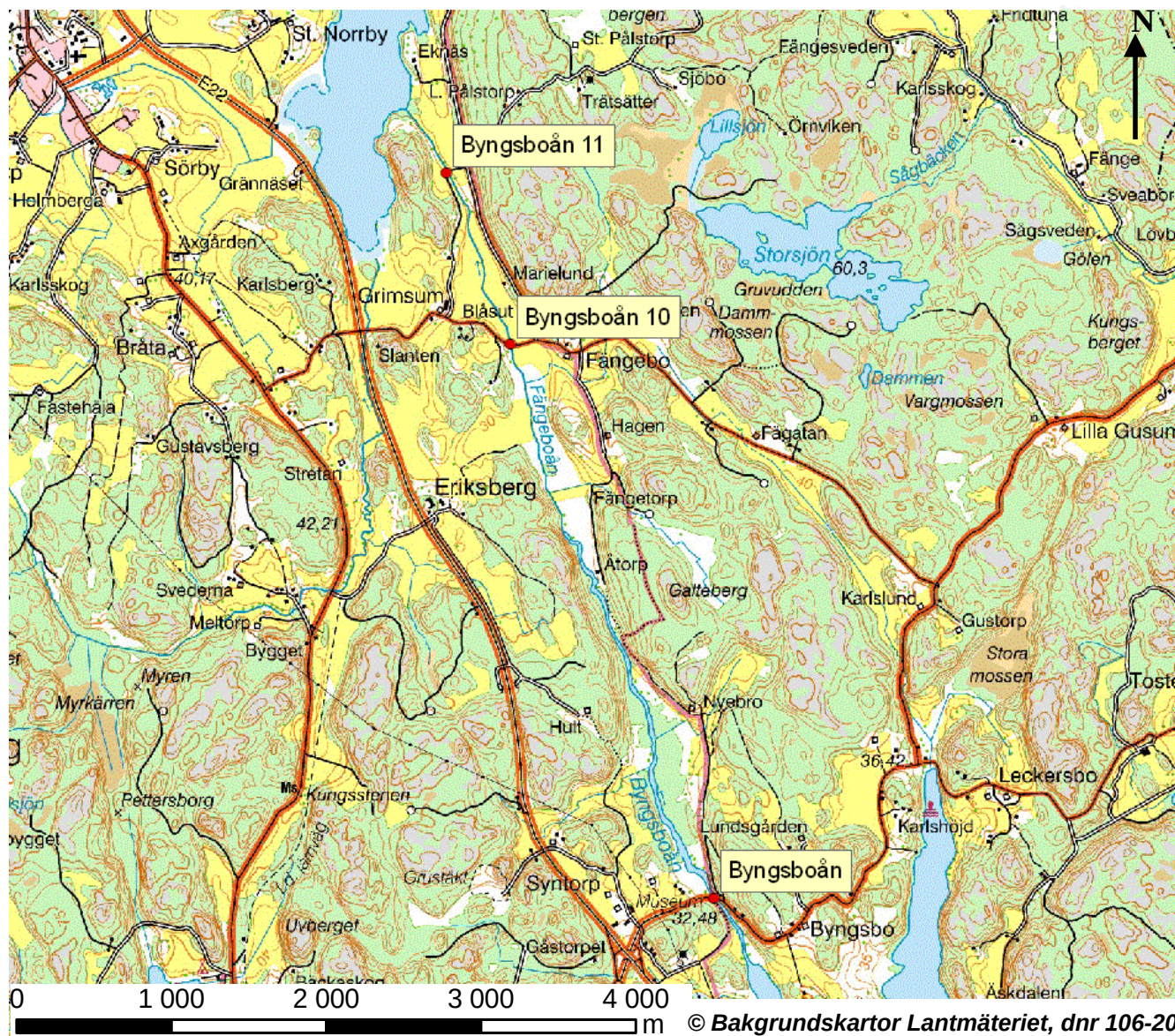
Syftet med undersökningarna av sediment och ytvatten

- Redovisa en sammanställning av resultaten från tidigare genomförda provtagningar av sediment och vatten i området
- Genom en förnyad provtagning få en ögonblicksbild av dagens föroreningsituation i sediment och ytvatten i **Gusumån**, Byngaren, Byngsboån och Strolången.
- Klargöra behovet av ytterligare undersökningar

Provpunkter – Gusumsån (sediment och ytvatten)



Provpunkter – Byngsboån (sediment och ytvatten)



Provpunkter – Strolången (sediment och ytvatten)



© Bakgrundskartor Lantmäteriet, dnr 106-2004/188

LÄNSSTYRELSEN



ÖSTERGÖTLAND

Resultat - Ytvatten

- Halterna av metaller och organiska ämnen generellt är låga.
- Koppar och zink uppvisar enstaka analyser från Gusumsån högre halter jämfört med Yxningen (referens).
- Det bör dock påpekas att provtagning endast utförts som stickprov vid ett tillfälle. Eventuella haltvariationer på grund av flöde och årstid har därmed inte kunnat undersökas.

Resultat - Sediment

- **Klart förhöjda halter** av framförallt **koppar och zink**, men även *krom, kvicksilver, tenn, bly och PCB (både PCB7 och dioxinlika)* i **Gusumsån och Byngaren** jämfört med Yxningen. förhöjda halter av koppar och zink återfinns i Byngsboåns och Strolångens sediment.
- **Tydliga haltökningar** kan ses framförallt **nedströms Gräsdalens utsläppspunkt** (gäller *PCB, koppar och zink*) och **nedströms bruksområdet i Gusums samhälle** (gäller *PCB, koppar, zink, krom, kvicksilver, tenn och bly*).
- **Generellt ökar halterna** av föroreningar (metaller och PCB) **mot djupet** vilket tolkas som att dagens föroreningsbelastning är lägre än den historiska belastningen. (Undantag t ex nedströms PCB-deponin.)
- **Ytsedimenten** i stora delar av **Gusumsån** samt även **Byngaren** uppvisar **förhöjda halter av både metaller och PCB**. I sedimenten i Byngsboån och Strolången har PCB inte kunnat påvisas.