

Gamla Bruksområdet – möte i Folkets hus den 18 februari 2010





Miljöprojekt Gusum

– Fokus på Bruksområdet





Förslag till agenda den 18 feb, kl 18.30 – 20.30

- Välkomna och presentation av deltagare
- Inledning
- Kort uppdatering sen sist
- Presentation av Lodab (företaget, kvalitetssystem, maskinell utrustning, tidplan, utförande etc)
- Bruksområdet - förutsättningar
- Information i projektet
- Sammanfattning



Kort uppdatering projektet sedan sist



VALDEMARSVIKS
KOMMUN

Gusums bruk



Juli 2008



Delområden





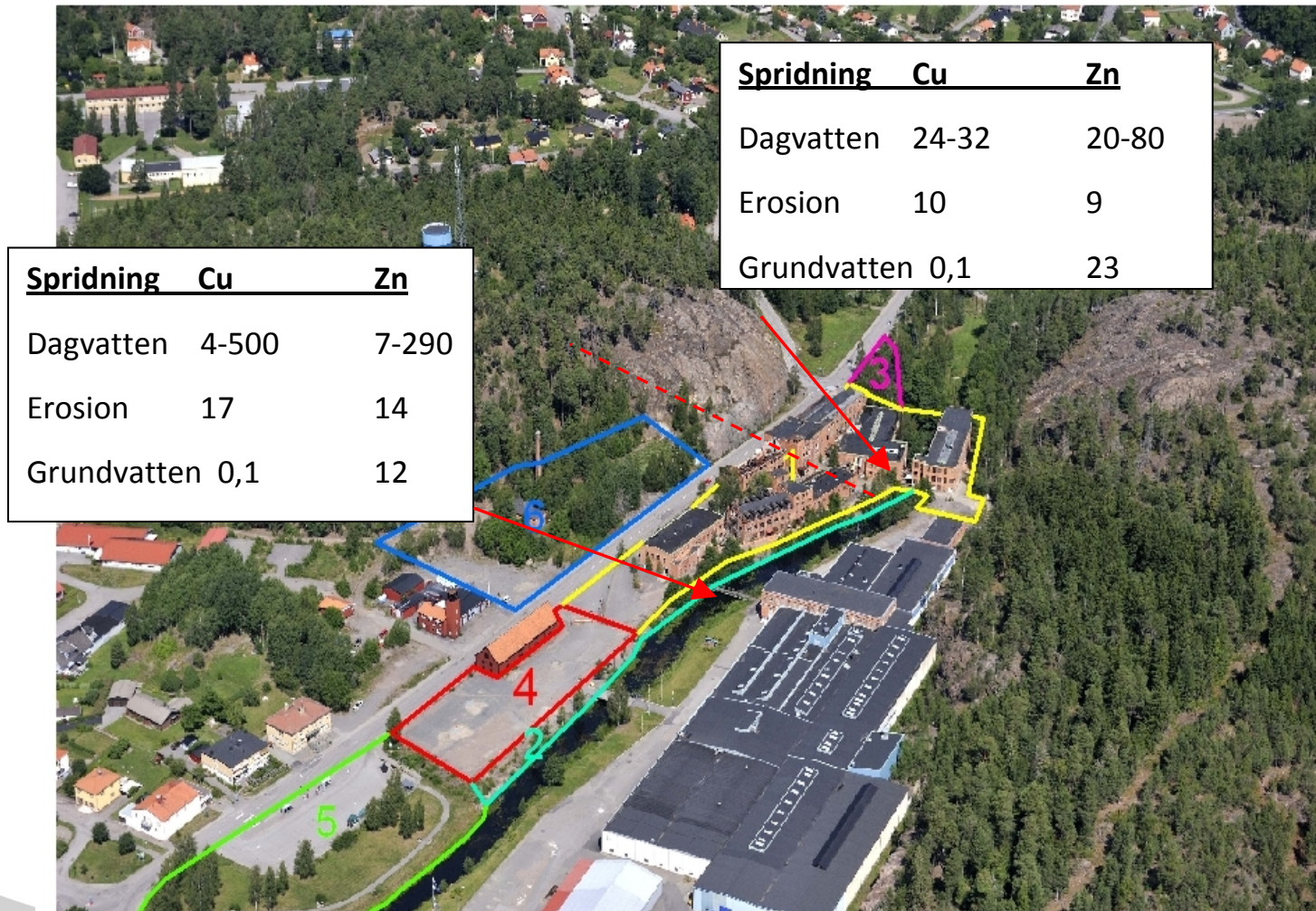
Föroreningsmängder

- Cirka 16 000 ton byggnadsmaterial
- 82 000 ton fyllning + 2000 ton tjärasfalt

Delområde	Industriområdet	Åbrinken	N:a slänten	Asfaltsplanen	Busstationen	Värmecentralen	SUMMA
As	180	20	65	65	15	35	380
Cd	90	20	50	20	3	3	186
Cr	530	110	60	245	190	240	1375
Cu	32000	15000	39000	24000	1000	1200	112200
Hg	3	1	0,2	1			5
Ni	670	120	70	260	150	140	1410
Pb	2000	480	1100	1300	250	150	5280
Zn	52000	13000	35000	19000	2000	1400	122400
Sn	360	1100	310	150		7	1927



Föroreningsspredning från Bruksområdet, västra sidan (kilo per år)





Åtgärdsalternativ 3

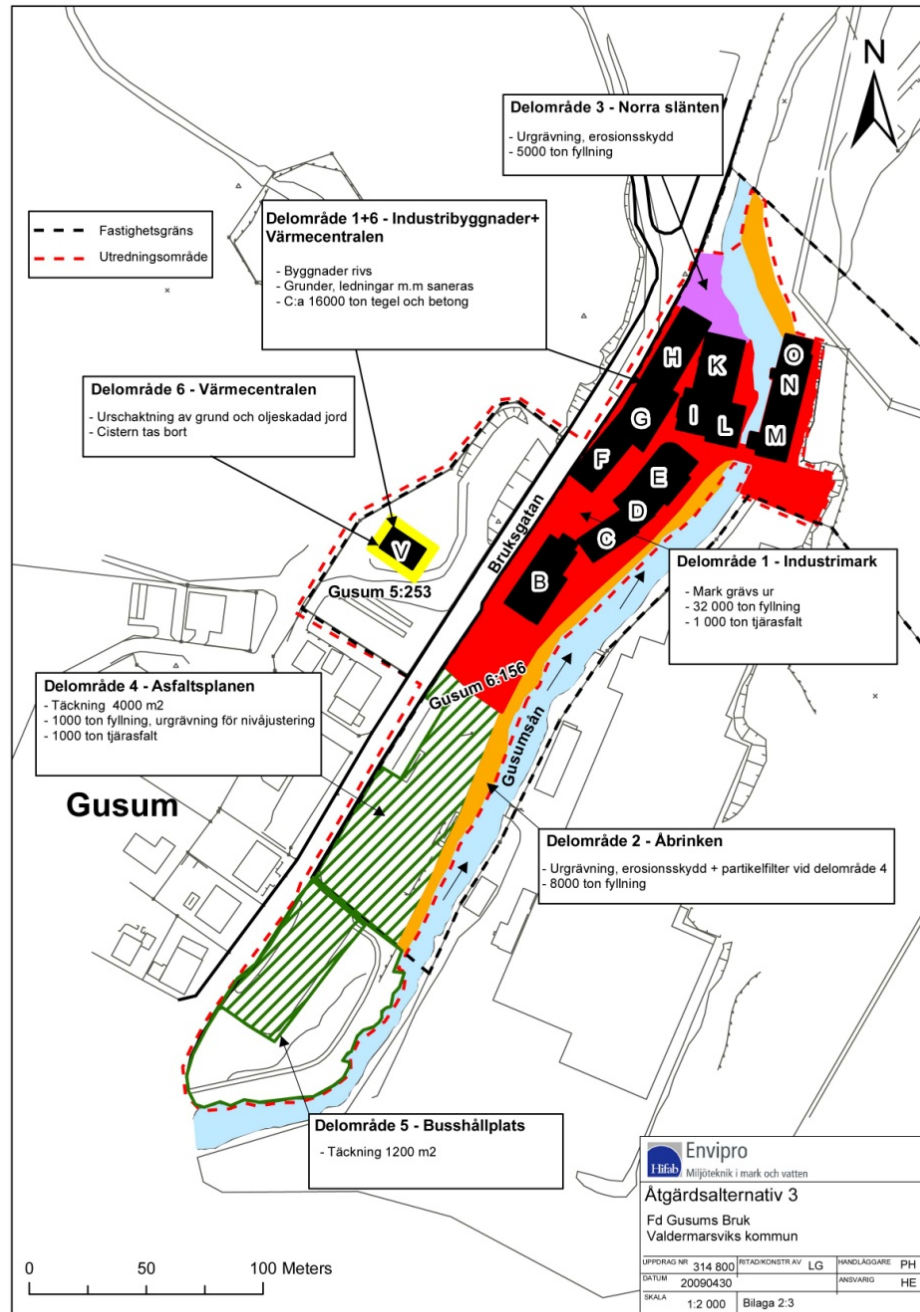
Byggnaderna:

- FA sanering och löst avfall, slam i ledningar.
- Sanering och rivning till grund (sanering grunden).

Marken:

- Schakt fyllning industriområdet
- Schakt grunder, ledningar industriområdet
- Schakt grunder, cisterner och oljeskadad jord värmecentralen

Åtgärdsinriktad projektering
delområden 4-6.





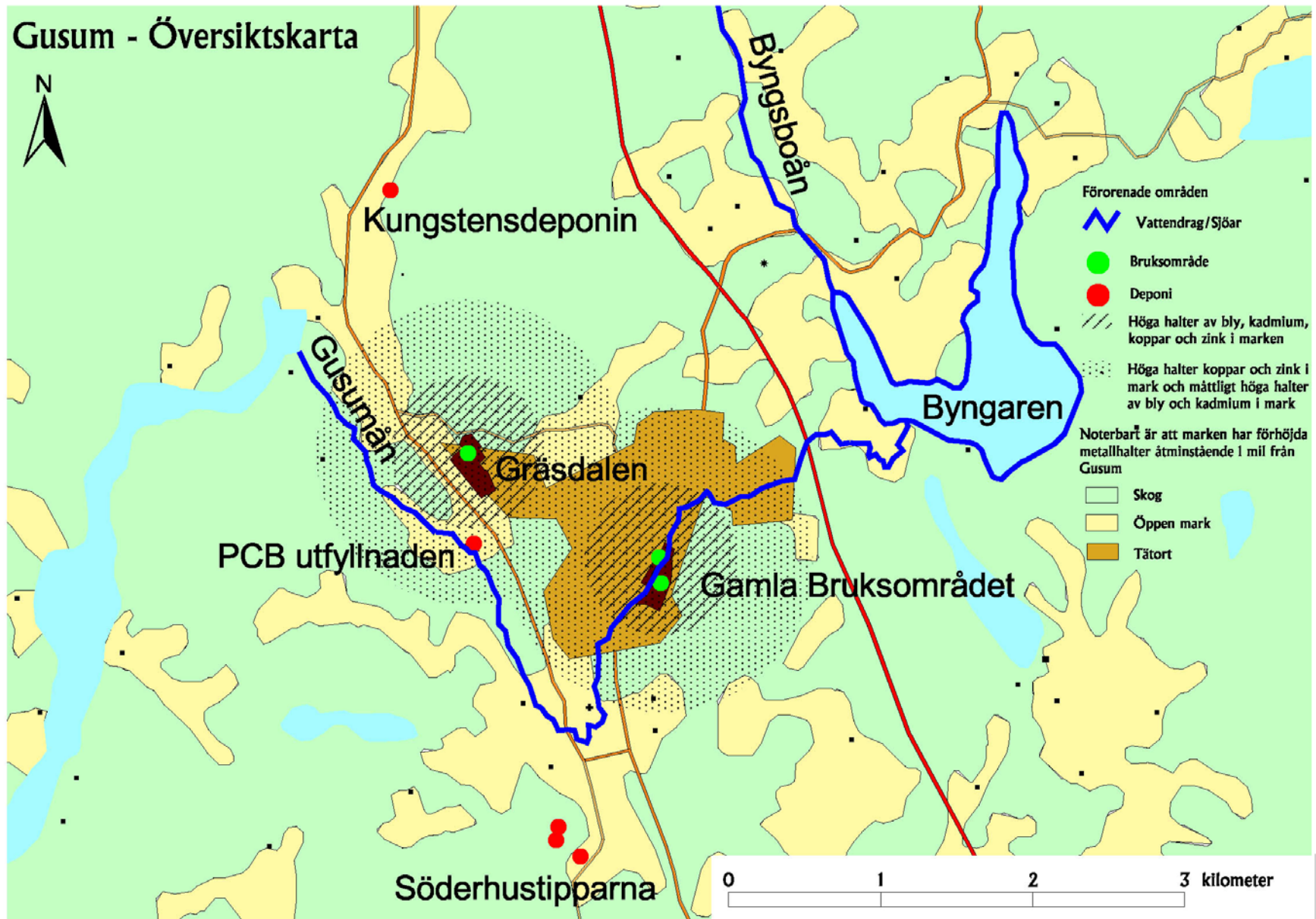
Bedömda åtgärdskostnader

Moment	Åtgärdsalternativ (Mkr)				
	<i>Alt 1</i>	<i>Alt 2</i>	<i>Alt 3</i>	<i>Alt 4</i>	<i>Alt 5</i>
Rivning av byggnader	7	7	7	7	7
Omhändertagande av rivningsavfall	5	5	7	7	7
Marksanering inkl. återfyllning, klassning mm	-	11	40	59	62
Permanent skyddstäckning	1	1	1	-	-
Erosionskydd mot Gusumsån	-	2	2	3	3
Skyddsåtgärder under åtgärd	2	3	4	5	5
Projektering, projektledning, miljökontroll	3	4	7	8	8
Summa	18	36	68	89	92



Översiktlig tidplan **Åtgärder mark** Gamla bruksområdet

Moment	2009	2010	2011	2012			2013		2014	2015				
	Augusti- december	Januari- augusti	September- december	Januari- februari	Mars- december	Januari- mars	April- juni	Juli- november	November- december	Januari- mars	April- december	Januari- september	Oktober- december	Januari- december
Projektering														
Förb. Undersökningar														
Identifiering skyddsåtgärder														
Saneringsplan														
Tillståndsans./ MKB														
Miljökontroll														
Entreprenad- handlingar														
Upphandling														
Förb.entreprenad														
Geotekniska åtgärder														
Sanering														
Återställning														
Efterkontroll/uppföljning														
	↔	← 2010 →	← 2011 →	← 2012 →			← 2013 →	← 2014 →	↔					







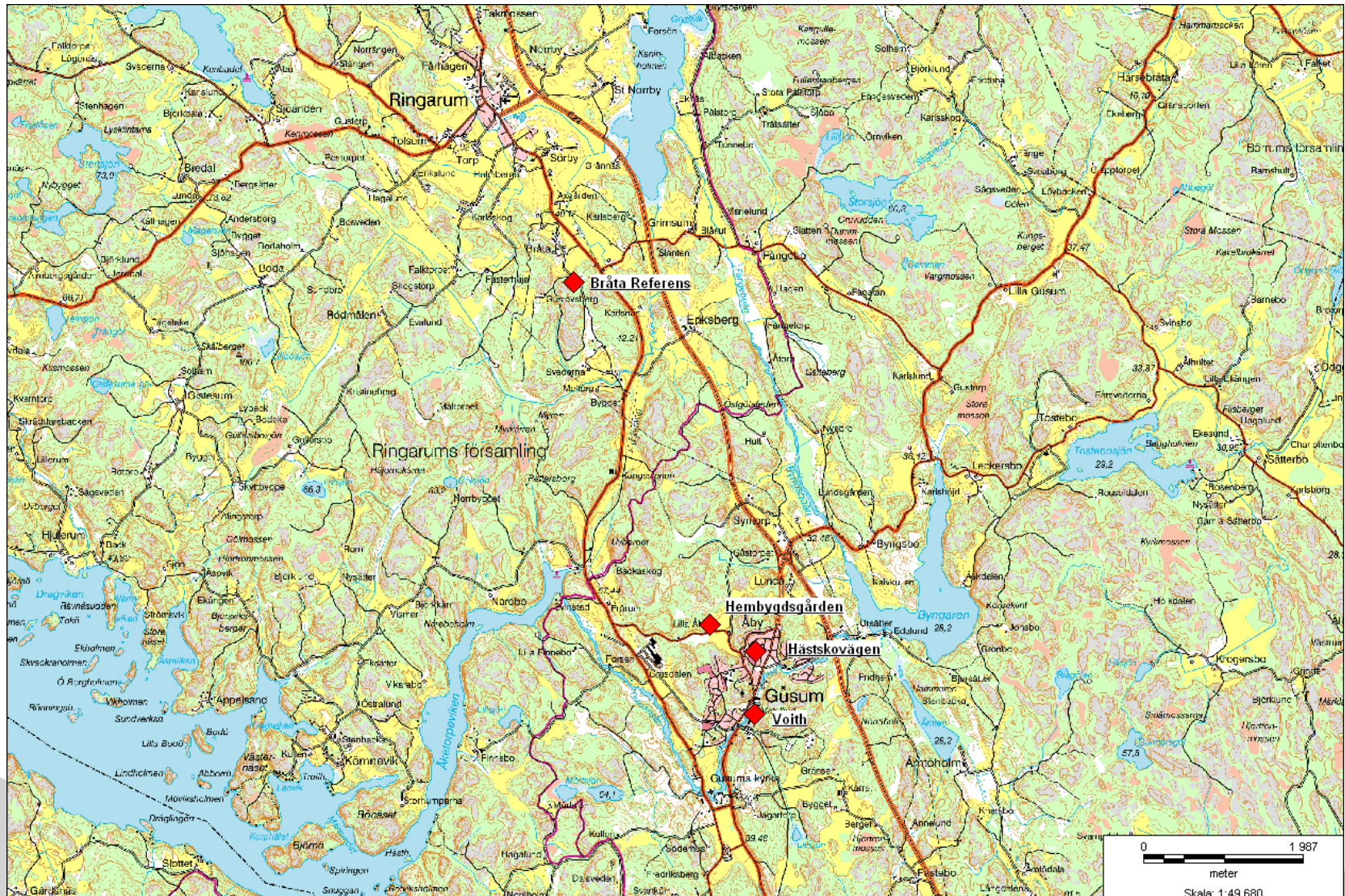
Huvudstudie etapp 2 Gusums samhälle (2009-11)

Planerade utredningar (2009-2011):

- **Partiklar i luft** (olika partikelstorlek, olika nivåer)
- Uppföljande provtagning av metallhalter i bl a bär, grönsaker, svamp
- Karaktärisering av **ekologiskt störda områden** (hur ligger föroreningarna bundna, läckage nu/framtiden. Åtgärdsalternativen?).
- **Åtgärdsbedömning och upprättande av hanteringsplan.**
- Ansökan om evt åtgärdsmedel 2011.
- Evt åtgärder 2012 - 2014.



Lokaler partikelfällor



Huvudstudie etapp 2 Gusumsån (2009-11)

Planerade utredningar (2009-11) :

- **Bottenkartering** (ackumulation/transport)
- **Kompletterande sediment och vattenundersökning** (bedömn av spridning, avgränsning)
- **Referensundersökningar** (underlag för massbalans och mätbara åtgärds mål)
- Åldersdatering (sker omlagring av sed?). Isotopundersökning (resuspension?)
- Biologiska undersökningar (fördjupade)
- Sekventiell lakning (andel tillgänglig förorening)
- Fördjupad riskbedömning
- Åtgärdsutredning och åtgärdsinriktade undersökningar (ej finansierade än)
- **Ansökan om evt åtgärdsmedel 2011.**
- Evt åtgärder 2012 - 2014.



Referensprovtagning vattensystemet



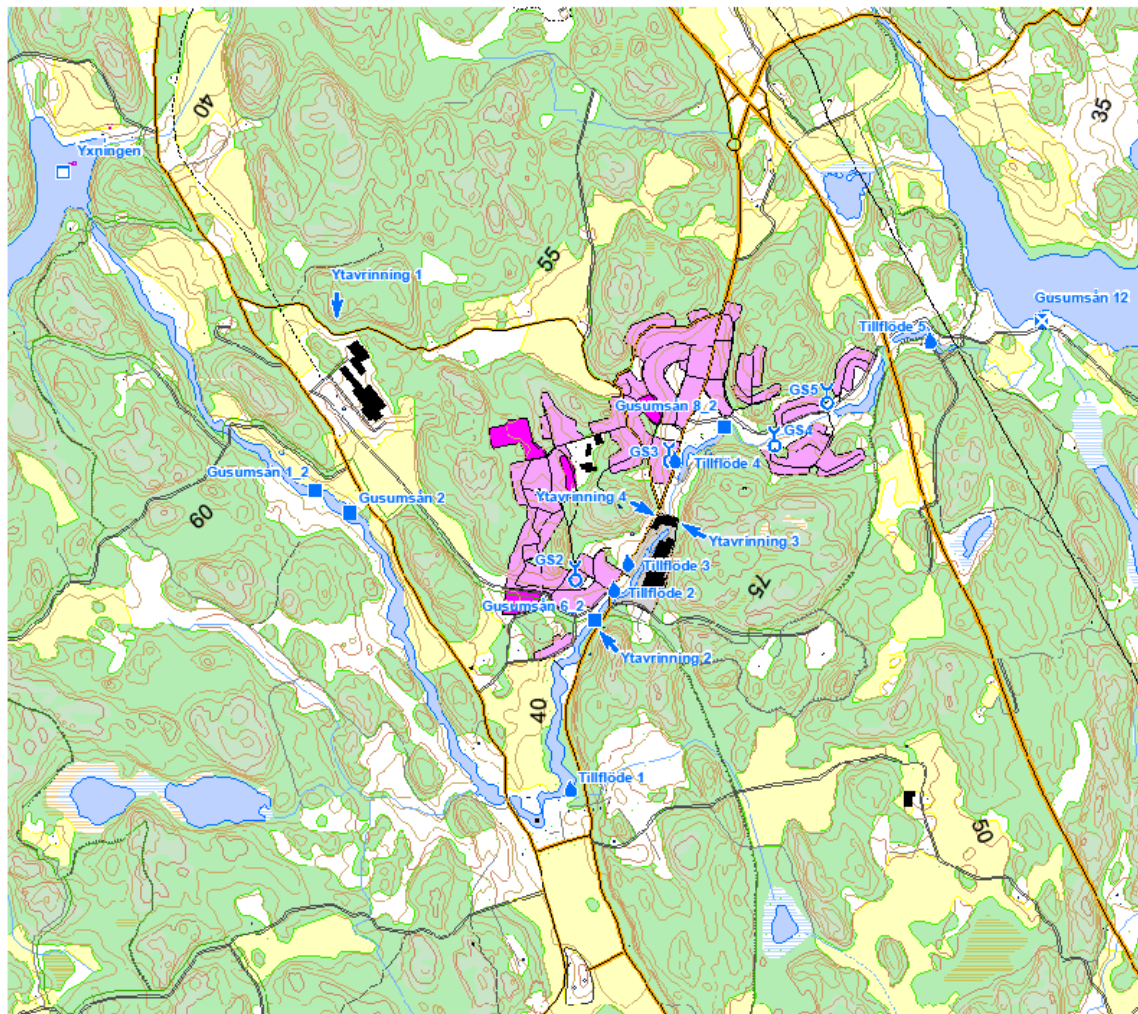
Gusumsån och Gusums samhälle
Huvudstudie etapp 2
Valdemarsviks kommun
Referensundersökning
(Gusumsån)

Projektnr. 09512430100

BILAGA 3a

Skala (A3) 1:17000

Datum 2009-10-14



TECKENFÖRKLARING

- Ytavrinning
- Sedimentfälla och ytvattenprovtagning (stickprov och passiv provtagning)
- Sedimentfälla
- Ytvattenprovtagning (stickprov och passiv provtagning)
- Tillflöden (stickprov)
- Grundvatten

Provnummer	X	Y
Gusumsån 1_2	1539365	6460971
Gusumsån 2	1539512	6460643
Gusumsån 6_2	1540530	6460197
Gusumsån 8_2	1541071	6460999
Gusumsån 12	1542392	6461442
GS2	1540447	6460364
GS3	1540839	6460860
GS4	1541277	6460923
GS5	1541497	6461101
Ytavrinning 1	1539455	6461509
Ytavrinning 2	1540587	6460113
Ytavrinning 3	1540940	6460572
Ytavrinning 4	1540727	6460661
Yxningen	1538316	6462061

Koordinatsystem: RT90 25 gon v

0 500 1000 m





VALDEMARSVIKS
KOMMUN



Gusumsån och Gunsums samhälle
Huvudstudie etapp 2
Valdemarsviks kommun
Referensundersökning
(sjösystemet)

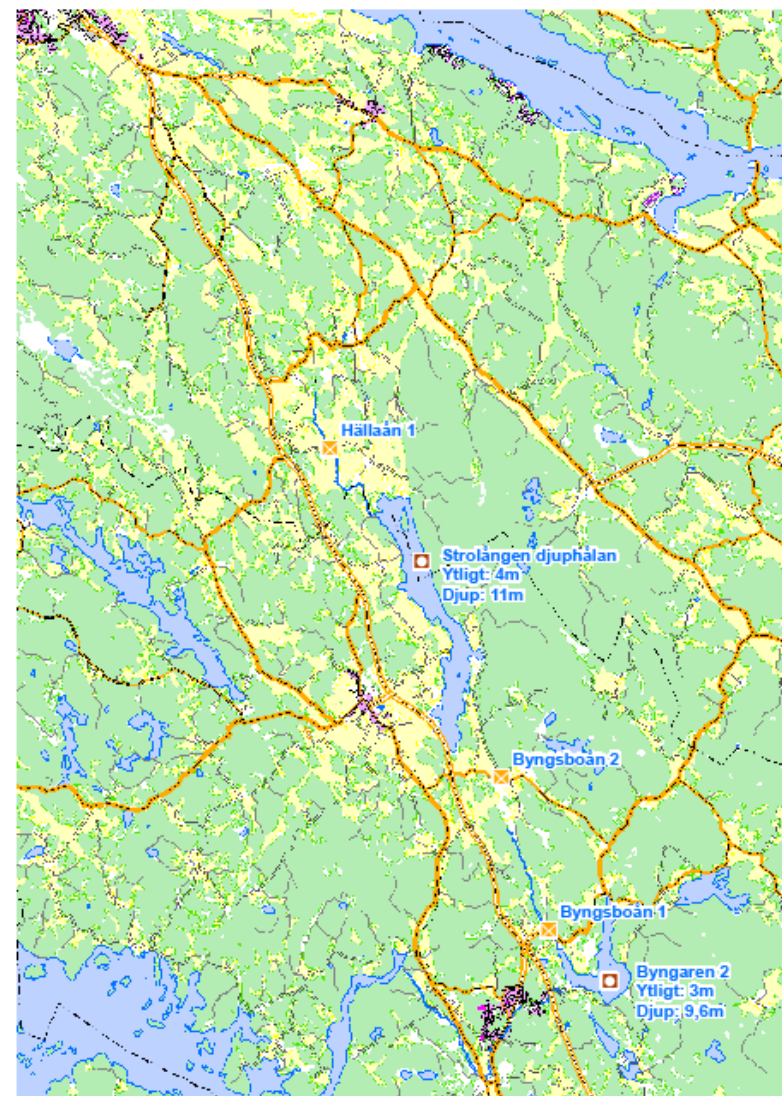
Projektnr. 09512430100
Skala (A4) 1:110000
Datum 2009-12-08

Bilaga 3c

Uppdragsledare: H. Eriksson

Handläggare: H. Eriksson

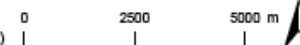
Underlag: Copyright Lantmateriet, Ärendenr M2004/2092, Rätt av: D. Björkert



Teckenförklaring

□ Sedimentfälla och ytvattenprovtagning (stickprov)

✕ Ytvattenprovtagning (stickprov och passiv provtagning)







Presentation av Lodab (företaget, KMA-system, maskinell utrustning mm)



Förutsättningar - Bruksområdet (adm, praktiska)

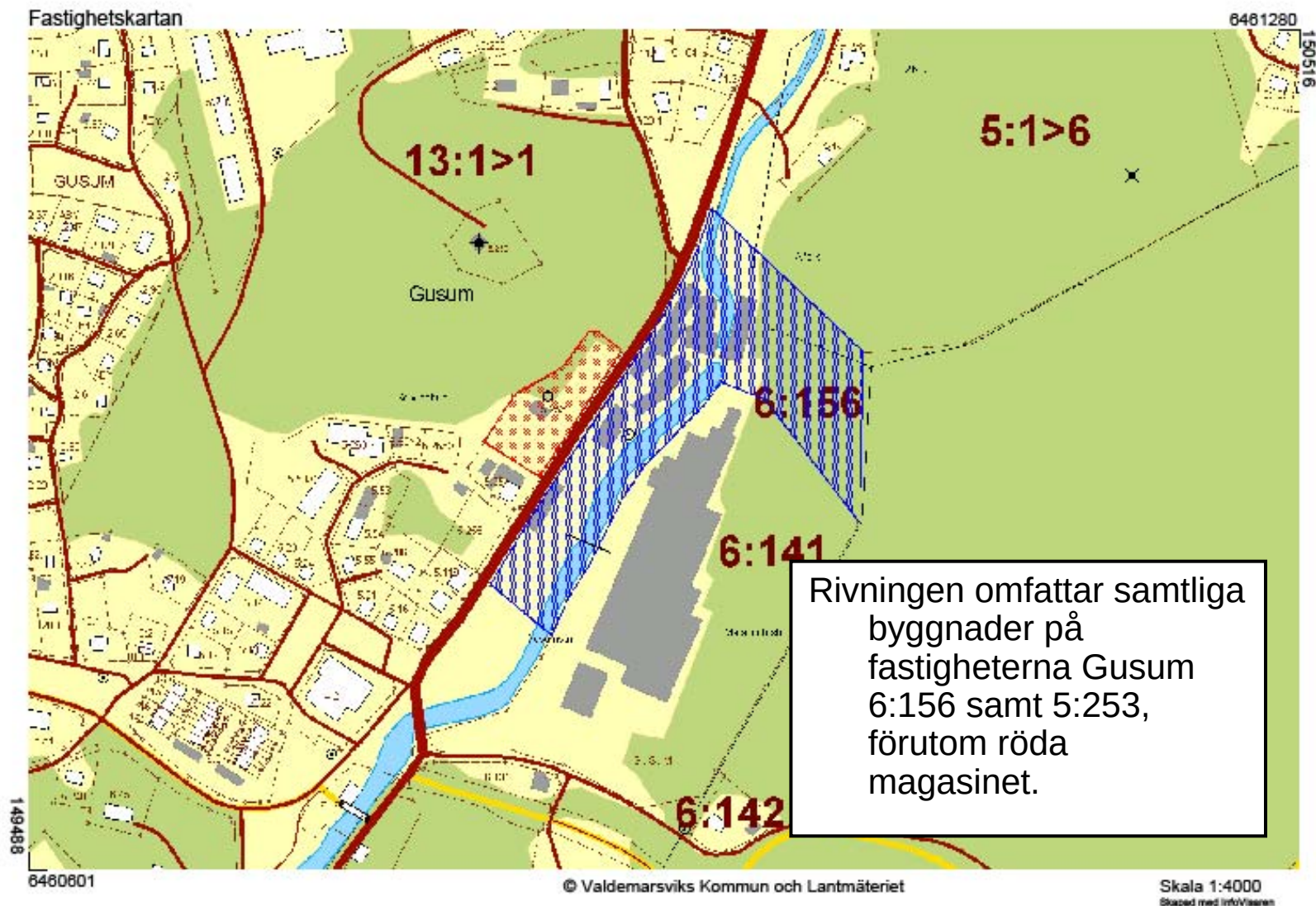


VALDEMARSVIKS
KOMMUN





Gamla bruksområdet i Gusum



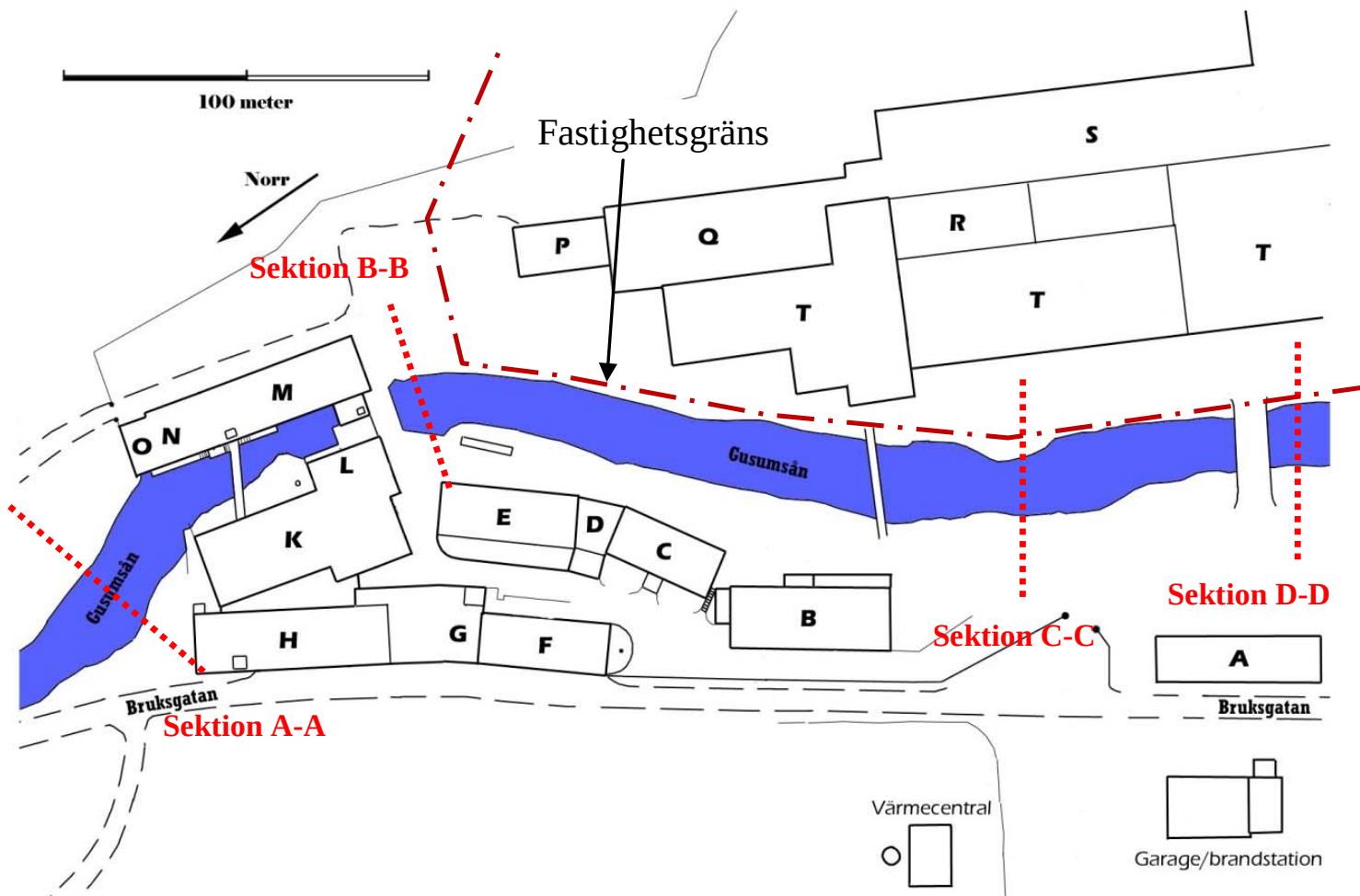


Gamla bruksområdet i Gusum

- Konkursbo - konkursförvaltare vid Glimstedts. Kommunen har rådgivning över fastigheterna.
- Ingen verksamhet på fastigheterna idag (förutom TeknVs reglering av dammen).
- Gusum 6:156 inhägnad.
- Området centralt beläget (Bruksgatan) på båda sidor Gusumsån.
- Bostäder och verksamhet (Voith) i anslutning.



Markstabilitet - profiler





Gamla bruksområdet i Gusum

- Huvudstudie enligt NVs kvalitetsmanual ger väl undersökta byggnader och mark/fyllning.
- Saneringsmedel beviljade. Rapportering etc enligt NVs kvalitetsmanual och Istys bidragsbeslut.
- Valdemarsviks kommun är huvudman för genomförande av saneringsåtgärderna (byggherre), inkl efterföljande miljökontroll.
- Saneringen och rivningen genomförs som utförandeentreprenad.
- Lodab generalentreprenör för saneringen av byggnaderna och rivningen.
- Byggherrens miljökontrollant samt kvalitetsansvarig enl PBL (Golder)



Gamla bruksområdet i Gusum

- Totalt ca 16 000 ton rivningsmassor (tegel, betong, lättbetong, trä, puts).
- Farligt avfall och förorenade byggnadsmaterial till godkänd mottagare (Tekniska verken, Link).
- Bottenplattor lämnas. Saneras. Igengjutning brunnar och genomföringar.
- Rena massor nyttjas för avslutningen av Toverum.
- Krossning i huvudsak vid Toverum men även på plats.



Förutsättningar

Behövliga anmälningar/lov i samband med aktuella rivningsarbeten på bruksområdet

- Anmälan 28§ till länsstyrelsen
- Rivningsanmälan PBL till kommunen
- Anmälan om krossning till länsstyrelsen
- Förhandsanmälan till Arbetsmiljöverket





VALDEMARSVIKS
KOMMUN





VALDEMARSVIKS
KOMMUN

Information om projektet



Information om Miljöprojekt Gusum

- Nyhetsbrev, kommunens hemsida, konferenser
- Gusum-infos hemsida, byalaget
- Möten med allmänheten
- Lokalt projektkontor
- Studiebesök
- Webb kamera
- Skyltning
- Mer?





Övrigt

Frågor och information:

Annette Källman, tfn 0123 – 191 00

annette.kallman@valdemarsvik.se