



Öppet möte, Gusum, 2012-06-18

STATUS OCH KOMMANDE ARBETEN



Agenda

- Introduktion av Lars Beckman
- Bruksområdet
 - Statusrapport, från 2010 till 2012
 - Resultat, riskbedömning, åtgärdsutredning
 - Vad händer nu?
 - Tidplan
- Gusumsån
 - Kort lägesrapport
 - Vad händer härnäst?
- Framtida planer för gamla bruksområdet



Utgångspunkt för arbeten från hösten 2009

- Bruksområdet: NV har beviljat åtgärdsmedel (65 Mkr) och utredningsmedel (0,9 Mkr)
- Gusumsån: NV har beviljat 3 Mkr för huvudstudie
- Gusums samhälle: NV har beviljat 250 000 kr





VALDEMARSVIKS
KOMMUN

BRUKSOMRÅDET



Uppföljning av rivning

- Slutfördes sommaren 2010
- Även oljesanering slutfördes
- Budget: 19 MSEK
- Utfall: 13 MSEK
- Återanvändning av rena rivningsmassor





Bruksområdet

- 2011
 - Genomförande av kompletterande utredningar inom område 4-5
 - Voith slutför huvudstudieutredning och avvecklar verksamheten
 - Länsstyrelsen slutför ansvarsutredningen
 - I samråd med länsstyrelsen beslutas att genomföra utredningar av Voiths sida. Syfte att få med delar som behöver åtgärdas inom bef projekt



Bruksområdet (forts.)

- Projektplan för Voiths område upprättas
- Installation av grundvattenrör samt jordprovtagning (lakförsök)
- Samordning med upprepad grundvattenprovtagning (kommunen utför själva)



Bruksområdet (forts.)

- 2012
 - Slutredovisning av rivning och saneringsarbeten till länsstyrelsen
 - Upprättande av samordnad riskbedömning
 - Uppdatering av åtgärdsutredning och nya kostnadskalkyler
 - Riskvärdering
 - Förankring med länsstyrelsen och Naturvårdsverket
 - Upphandling av konsult för projektering och förberedelser



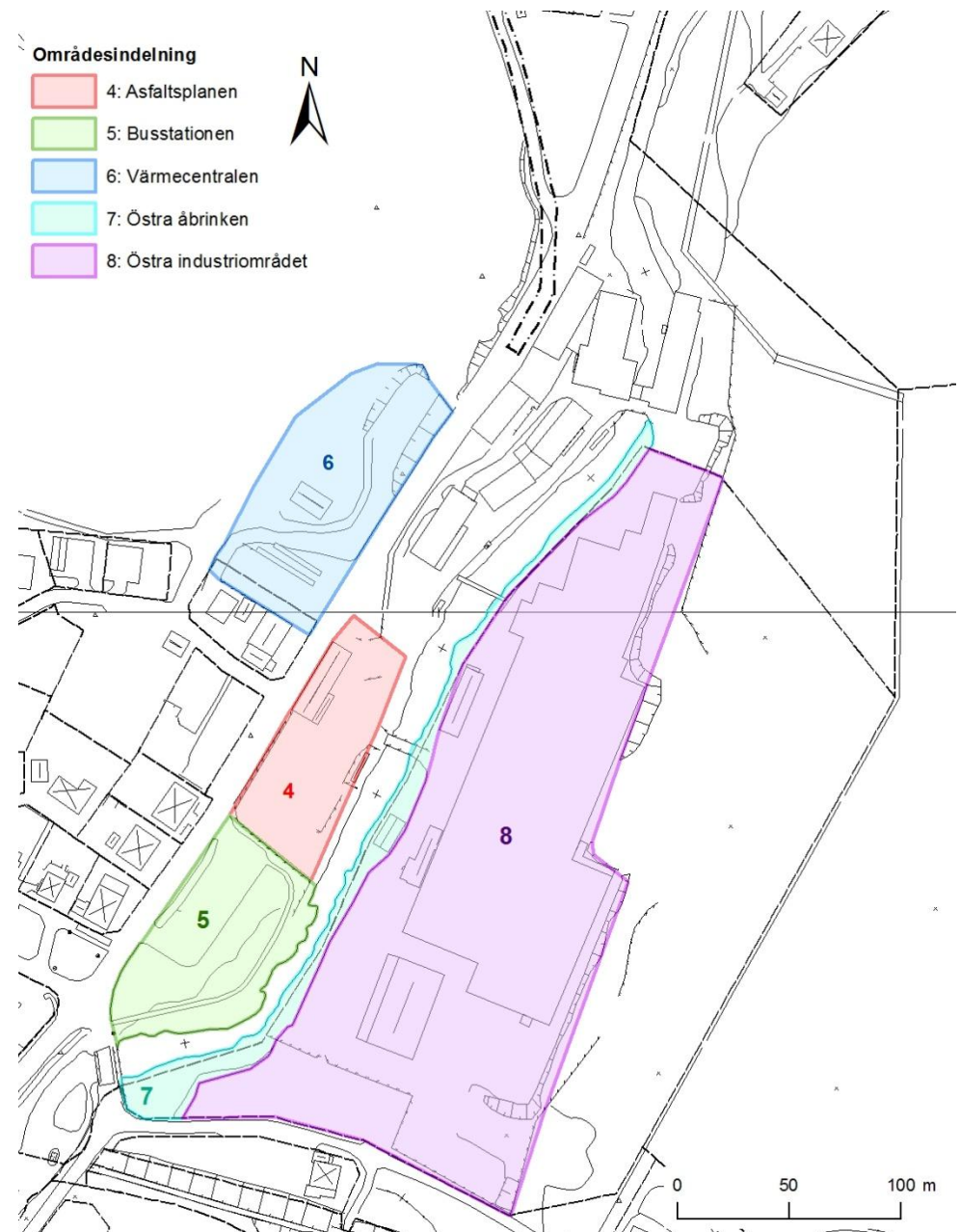
Planerade åtgärder omr. 1-3

- Schaktsanering av kontaminerad fyllning (omr 1, 3).
- Bortschaktning av underjordsinstallationer (omr 1)
- Geotekniska förstärkningsåtgärder mot Gusumsån (omr 2)
- Anläggande av erosionsskydd och partikelfilter mot Gusumsån (omr 2)
- Budget: 49 Mkr





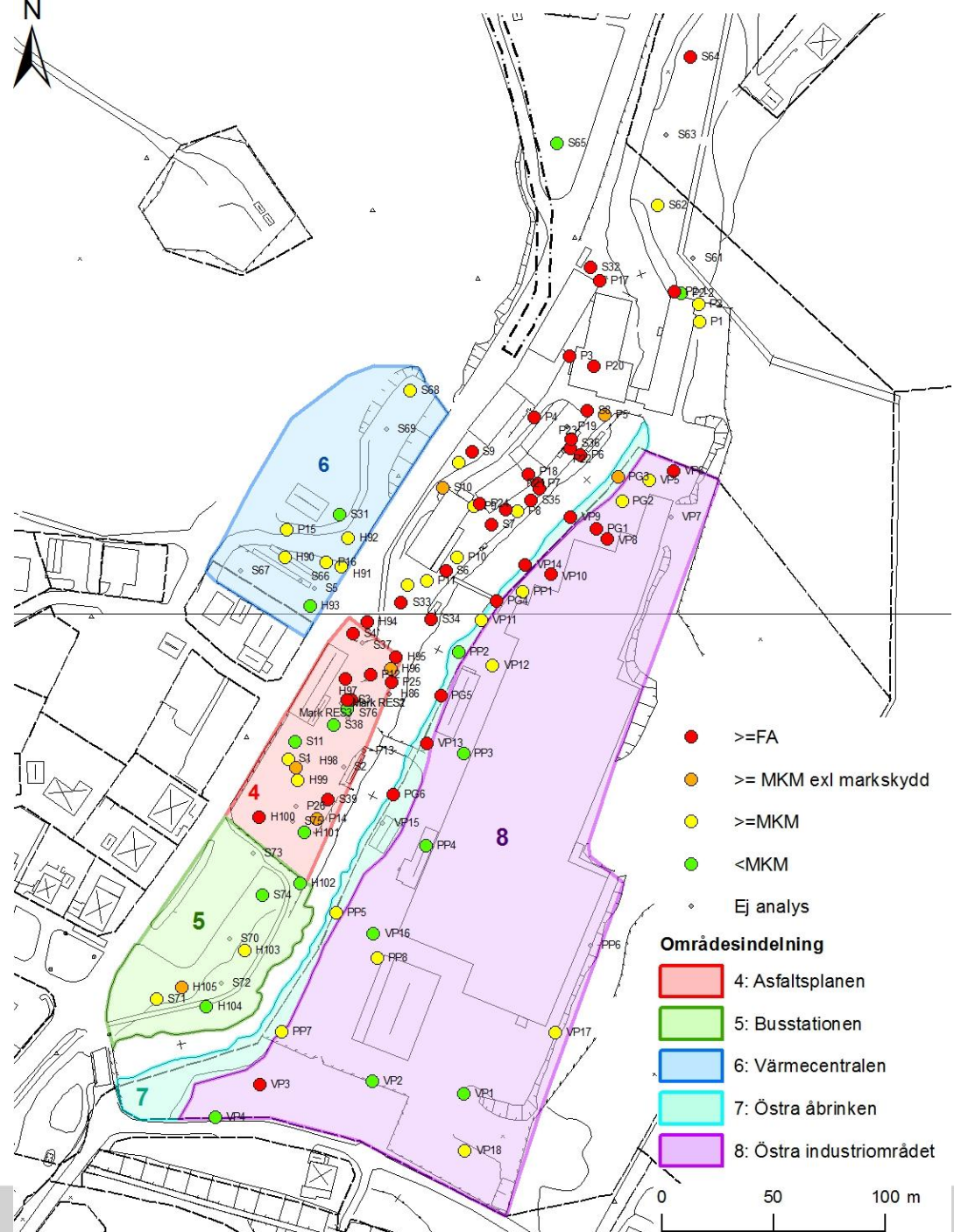
Nya delområden





VALDEMARSVIKS
KOMMUN

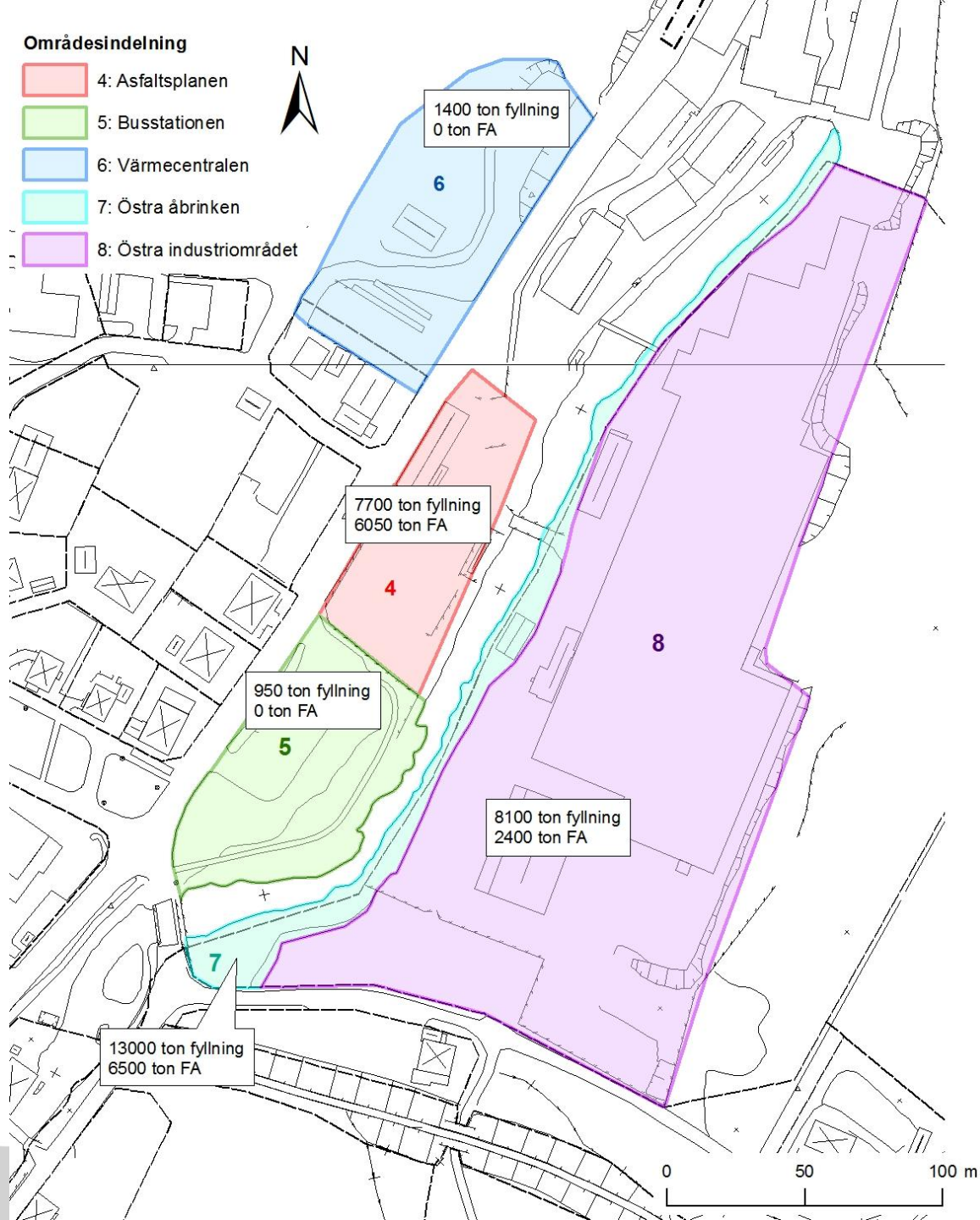
Mark och grundvatten





VALDEMARSVIKS
KOMMUN

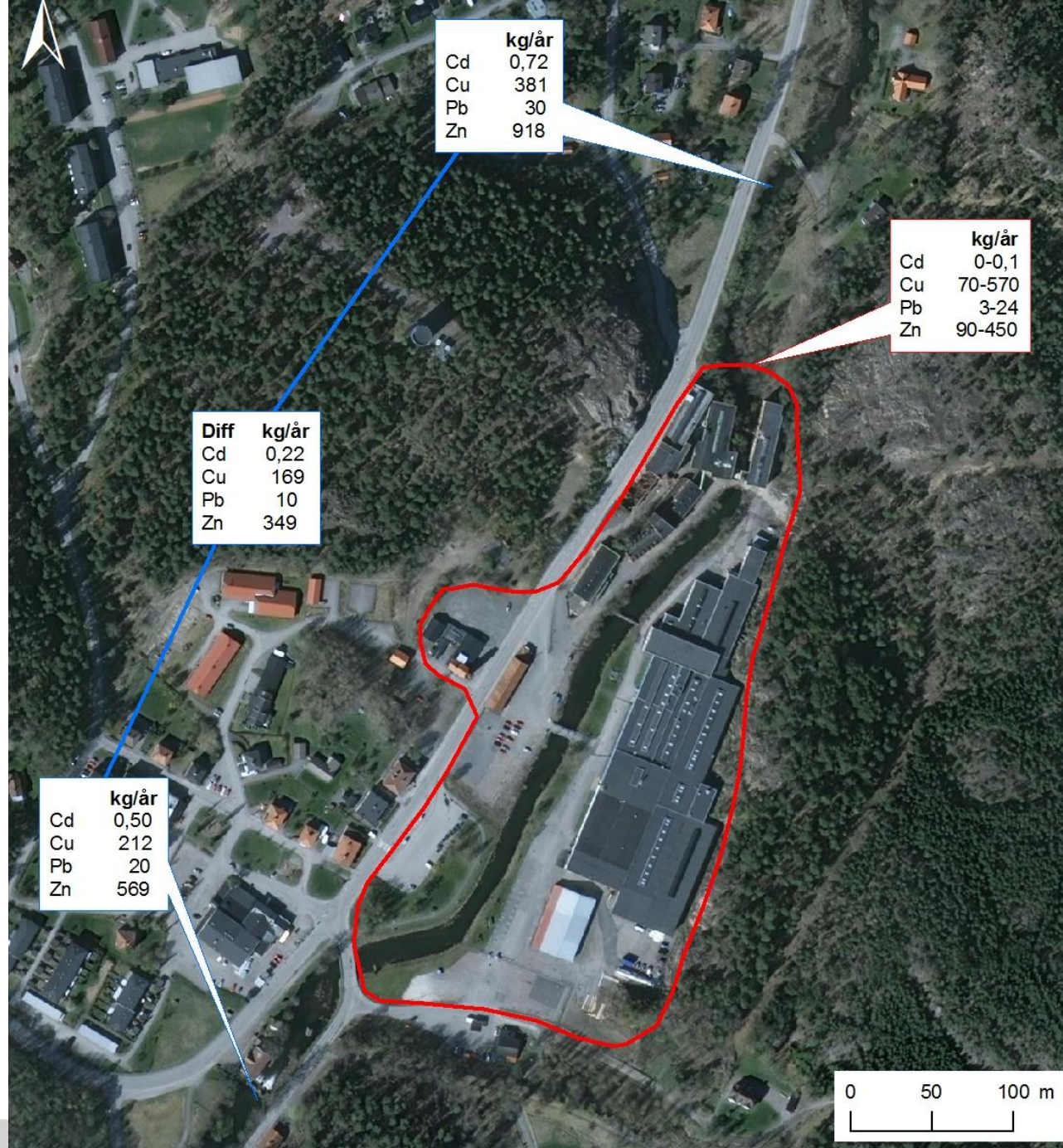
Mängder fyllning och Farligt Avfall (FA)





VALDEMARSVIKS
KOMMUN

Spridning från bruks- området





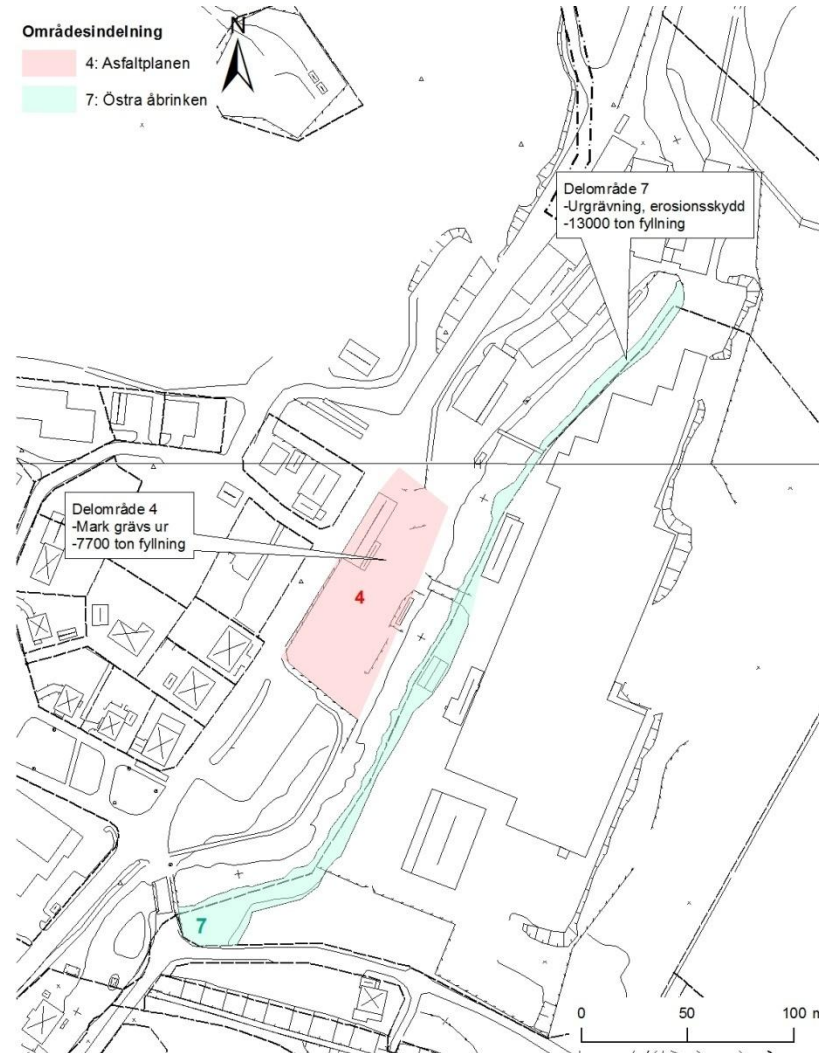
Varför behövs åtgärder?

- Halter över det som klassas som Farligt Avfall (FA) förekommer i jorden
- Öka förutsättningarna för att området ska kunna användas så som det är tänkt i framtiden (hälsa och miljö)
- Reducera, så långt det är möjligt, spridningen idag
- Minimera riskerna för framtida spridning (ras etc.)



Planerade åtgärder omr. 4-8

- Schakt och externt omhändertagande
- Släntjustering
- Erosionsskydd + partikelfilter
- Adm. restriktioner område 5, 6 och 8
- Elimineras FA-halter
- Minskar hälsoriskerna
- Reducerar spridningen!
- Kostnad: 22-26 MSEK



Detaljer, såsom delområdesavgränsning, fastställs inom ramen för projekteringen.



Vad händer nu?

- Komplettering av bidragsansökan, område 4-8: sep 2012
- Etablering av projekteringsorganisation: juni 2012
- Start projektering och förberedelser för tillståndsansökan: juni 2012



Projekterings omfattning

- Slutlig definition av åtgärdsområde, inkl. detaljavgränsning. Slutligt fastställande av mätbara åtgärdsomål
- Utredda möjligheter till siktnings, sortering och möjligheter till återfyllnad på plats
- Klassning av massor inför omhändertagande.
- Teknik för schakt under grundvattenyta och behov av länsvattenhållning
- Detaljerad lokaliseringsutredning. Omfattande extern deponi samt lokal lösning. Vid lokal lösning även förankring av slutligt val inom kommunen och berörda fastighetsägare (samråd etc.).



Projekterings omfattning

- Schaktplan, trafikplan, hur återställning ska ske
- Eventuell uppföljning av referensmättningsprogram
- Utformning av geotekniska skyddsåtgärder mot Gusumsån. Under genomförande och som åtgärd (erosionsskydd)
- Framtagande av underlag för tillståndsansökan (vattendom)



ETAPP 2	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017									
	Aug- dec	Jan- sept	Okt- dec	Jan- okt	Okt- dec	Jan- april	maj- aug	Aug- dec	Jan- apr	maj- nov	Nov- dec	Jan- jun	Jul- dec	Jan- mars	Apr- dec	Jan- apr	Apr- dec
Kompletterande huvudstudieutredningar																	
Förnyad bidragsansökan																	
Upphandling projektering																	
Projektering inkl identifiering skyddsåtgärder och saneringsplan																	
Tillståndsansökan och MKB																	
Miljökontroll																	
Entreprenad- handlingar																	
Upphandling																	
Geotekniska åtgärder																	
Sanering																	
Återställning																	
Efterkontroll och uppföljning																	



VALDEMARSVIKS
KOMMUN

GUSUMSÅN



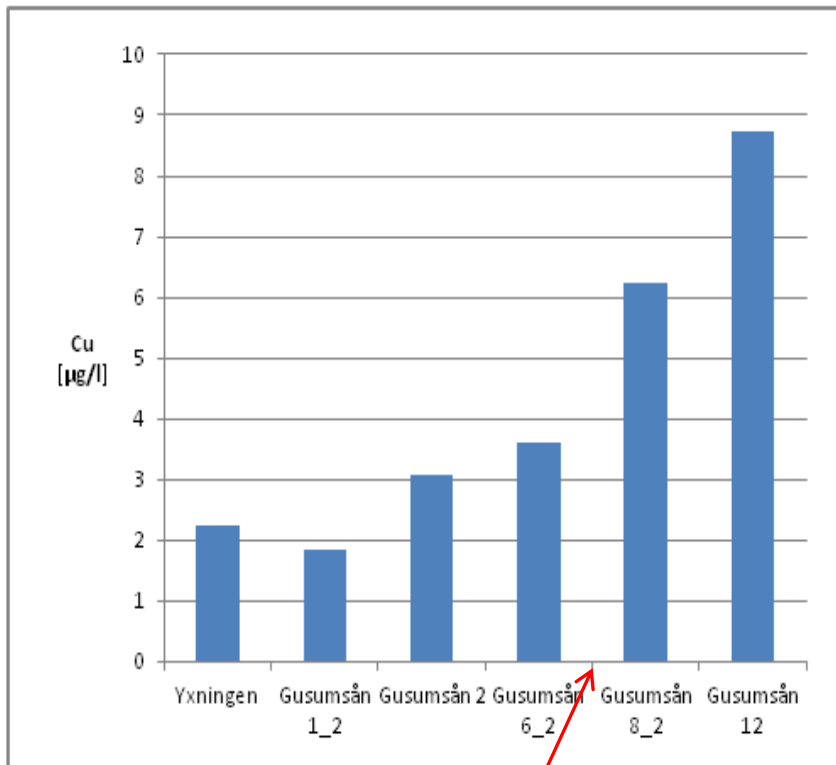
Projektläget

- Huvudstudie pågår avseende ån och samhället
 - **Riskbedömning**
 - Åtgärdsutredning
 - Riskvärdering
 - Beslut om åtgärd!
-
- Därefter åtgärder (efter att markområdena sanerats)

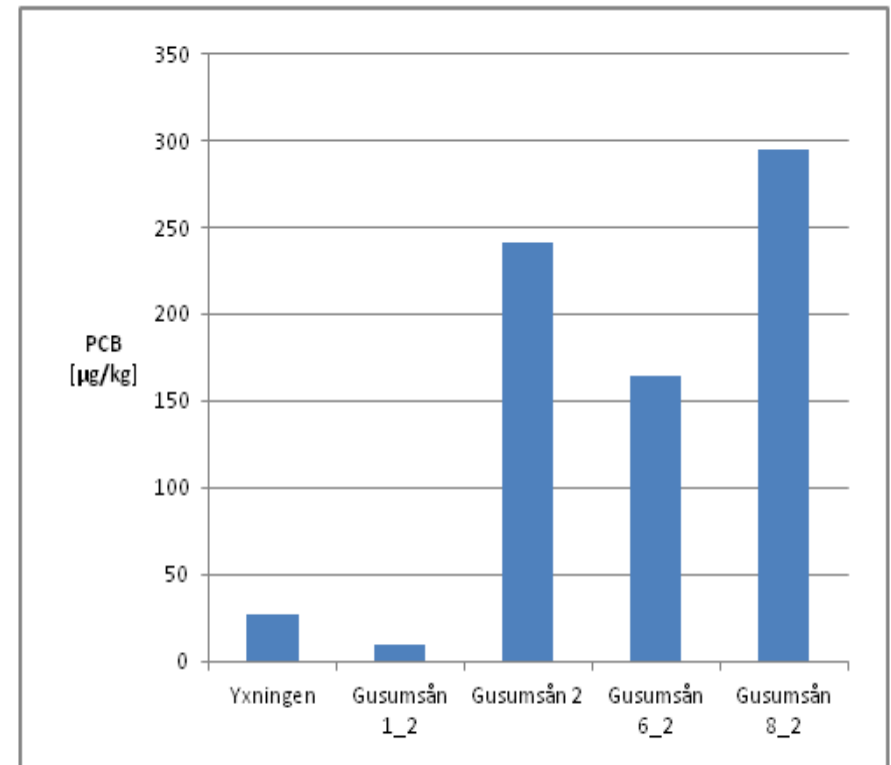


Redovisning av mätningar

Koppar



PCB



Bruksområdet

Riskbedömning ån

- **Gusumsån:** åtgärdsutredning ska upprättas för att utreda åtgärder. Åtgärder aktuellt på grund av höga föroreningshalter, upptag i fisk och resuspension.
- **Byngaren:** aktuellt med åtgärdsutredning men inte klarlagt om åtgärder är motiverat. Kan Byngarens sediment självrenas på sikt?



Riskbedömning ån

- **Strolången:** Ej aktuellt med åtgärder då förhållandena är klart bättre jämfört med Gusumsån och Byngaren.
- **Strodammen:** låga halter i sediment enligt undersökning. Ej aktuellt för fortsättning



Vad händer härnäst?

- Kan åtgärder även göras för kala berget vid vattentornet? Andra angreppssätt för fortsättningen?
- Avsluta riskbedömning och upprätta åtgärdsutredning för Gusumsån (med befintliga medel)
- Byngaren? Ansökan om bidragsmedel för åtgärdsutredning?
- Enkel miljö- och hälsoriskbedömning + hanteringsplan för samhället





Moment	2009				2010												2011												2012								
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Beslut projektplan																																					
Bottenkartering																																					
Partiklar i luft																																					
Upphandling sediment- och vattenundersökning																																					
Referensundersökning																																					
Genomförande sediment- och vattenundersökning																																					
Karaktärisering ekologiskt störda markområden																																					
Isotopundersökning + åldersdatering																																					
Upphandling biologiska undersökningar+bär, grönsaker																																					
Genomförande biologiska undersökningar+bär, grönsaker																																					
Sekventiella lakningar																																					
Risikbedömning																																					
Åtgärdsbedömning, hanteringsplan																																					
Slutrapportering, beslut om fortsatta arbeten inom block 3																																					

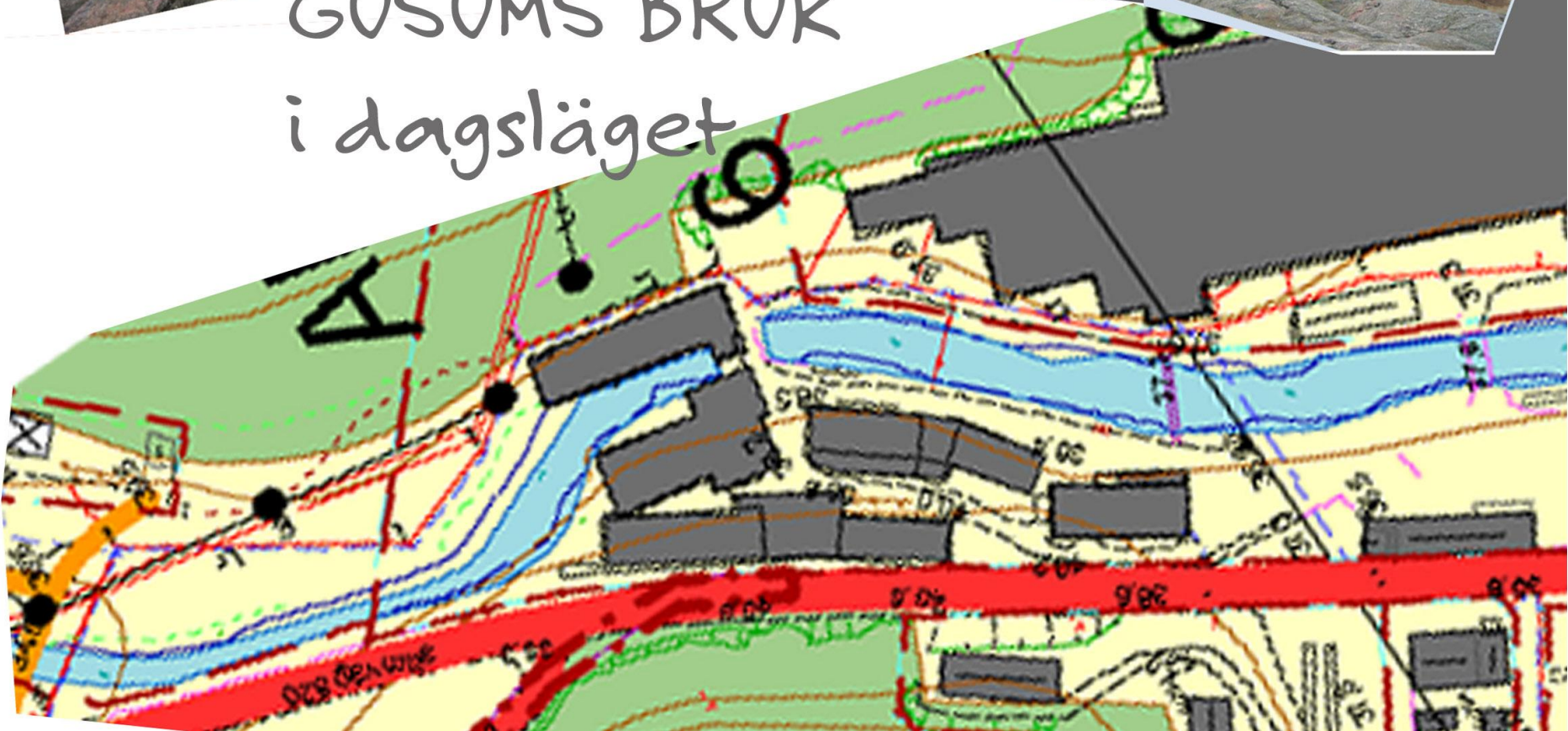


Nästa öppna möte

- **Gusumsån:** slutsatser från riskbedömning och åtgärdsutredning
- **Byngaren:** slutsatser från riskbedömning samt fortsättningen
- **Bruksområdet:** lägesrapport från projektering
- **Finansiering:** aktuell ekonomi och beslut

Visionsbilder
2006

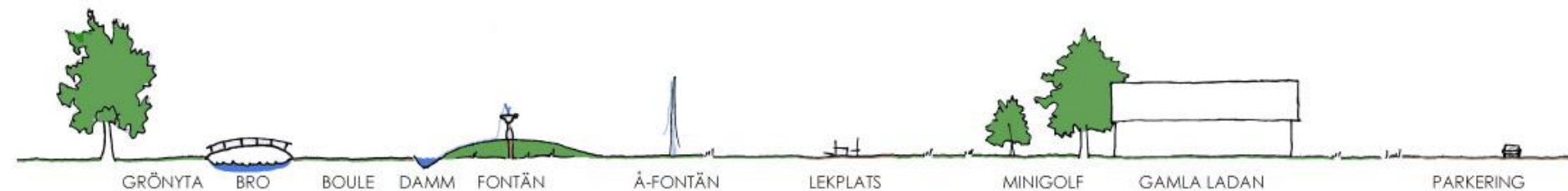
GUSUMS BRUK i dagsläget





GUSUMS BRUK i framtiden....

00000GUSUMPARKEN00



ALLÉ



BOULE



GRÄS



GÅNGBANOR



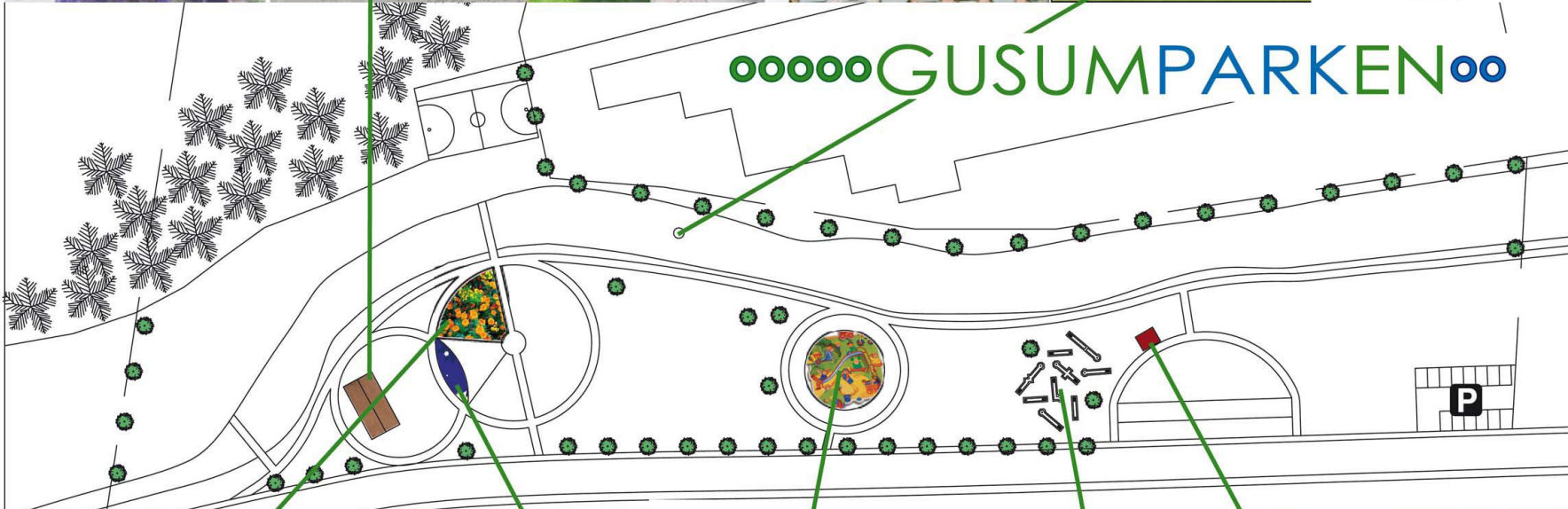
Å-FONTÄN



PAPPERSKORGAR



oooooGUSUMPARKENooo



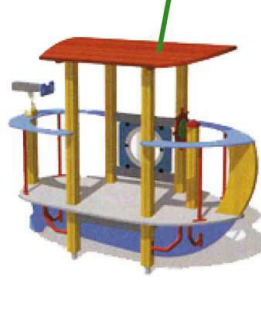
BLOMMOR



BELYSNING



DAMM



LEKPLATS



MINIGOLF



KIOSK/CAFÉ



FLAGGA







VALDEMARSVIKS
KOMMUN

FRÅGOR?