



Välkomna till informationsmöte!

Sanering av Fagersanna strandstad

23 januari 2017



Sanering av Fagersanna strandstad

- Mötet idag – innehåll och presentation av deltagare
- Hur var det tänkt?
- Hur gick det?
- PM – Framtida markfrågor
- Utskick av information
- Frågor och funderingar?

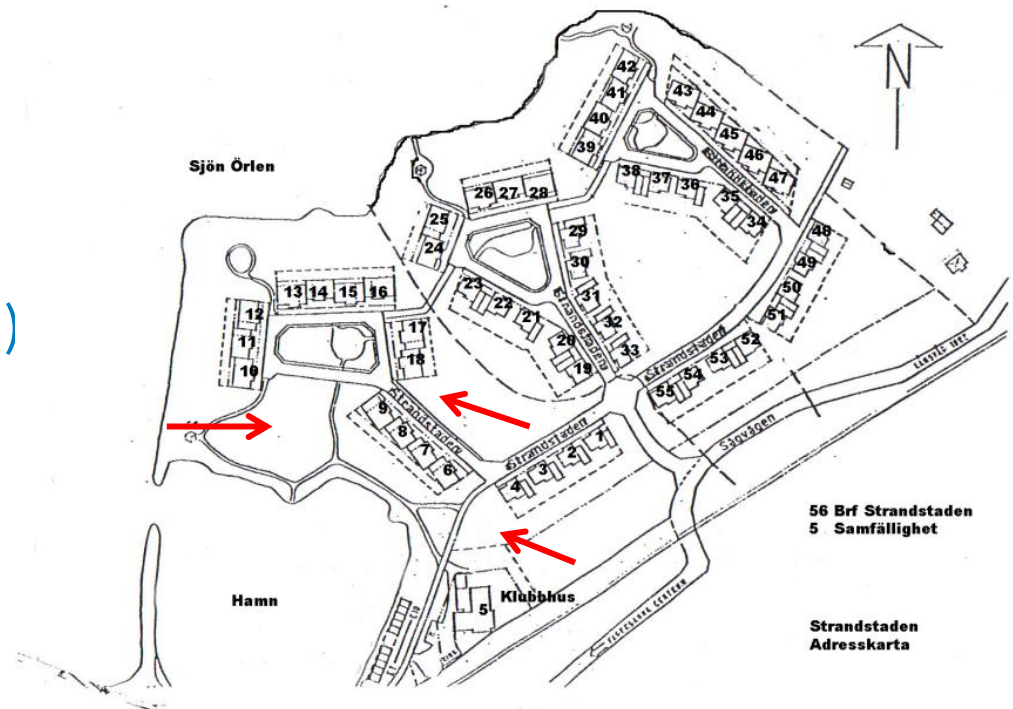


Därför sanerades området

- Ett sågverk på platsen har behandlat virke mot blånad
- Vid behandlingen förorenades marken med dioxin
- Jordmassor flyttades om när det byggdes
- Dioxin är giftigt och föroreningarna i jorden innebar en något förhöjd hälsorisk på lång sikt
- Det fanns inga risker med att äta bär, frukt, fisk eller kräftor, eller pga bad eller bevattning

Förklassificering 2015

- Dioxinföroreningar finns framför allt i den översta 0-1 m på de allmänna ytorna
- Högst dioxinhalter vid de röda pilarna
- Resultaten motsvarade i stort tidigare resultat (högre halter i södra delen)





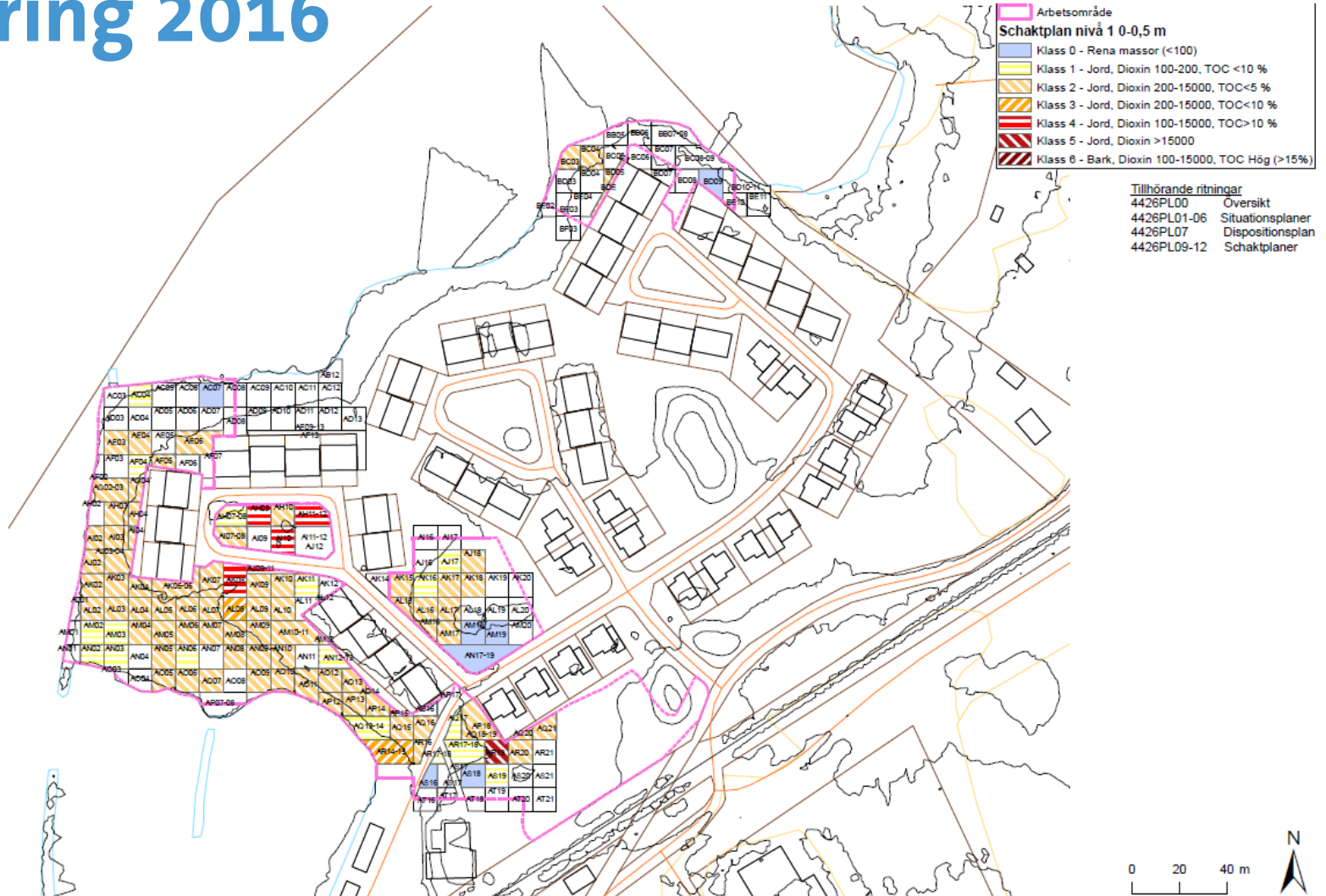
Övergripande mål

- Området ska kunna användas för boende och utomhusaktiviteter utan risker för människors hälsa
- Föroreningar ska inte påverka sjön Örlen eller vattentäkten i Fagersanna negativt
- Mängden av föroreningen dioxin ska minska

Mätbart mål

- Massor med dioxinhalt >100 ng/kg schaktas ur ner till djupet 1m och inom ett delområde schaktas djupare

Sanering 2016





Tidsplan – utfall

Arbetsmoment	Tid
Förberedelser entreprenad	Dec-jan 2016
Genomförande av schaktarbeten	Jan-maj 2016
Återställning av området: gräsytor, träd och buskar, belysning, paviljonger	Maj-juni år 2016, Kompletteringar under hösten
Slutbesiktning	2016-06-27
Garantibesiktning (efter två år)	2018



Nyckeltal

Arbetsmoment	Utfall
Schakt	8085 m ³
Omhändertagande av jord	14100 ton
Återställning av området: morän	5400 m ³
matjord	2200 m ³
utsorterad sten, jord mm	500 m ³
Omhändertagande av vatten	10-15 m ³
Transporter med lastbil	7900 mil
Totalkostnad genomförande	13,8 Mkr



Måluppfyllelse

- Det mätbara åtgärds målet har uppnåtts för > 95% av de ca 150 rutor som området delats in i
- För 6 rutor kvarlämnades förorening (schaktarbetet avbröts på 0,5 m pga berg/block, inträngande vatten etc)
- De övergripande åtgärds målen har uppnåtts

Berg i dagen





PM – Framtida markfrågor

- Korta råd/kommentarer till framtida markfrågor
- För hantering av kommunala ärenden, tex bygglov samt som information för boende
- Innehåll
 - ✓ Genomgång av riskbedömning
 - ✓ Rekommendationer vid grävarbeten
 - ✓ Att tänka på vid ägarbyte

Vid grävarbete/ägarbyte

- Vid mindre mängd jord, tex trädplantering, kan jorden plattas ut och lämnas i anslutning till gropen
- Vid större mängder jord, tex utbyggnad, ta kontakt med tillsynsmyndigheten innan grävning påbörjas
- Om stora mängder kan prov behöva tas (lastbilslass)
- Vid försäljning har säljaren skyldighet att informera om resultat från undersökningar som gjorts. Brev med information tas fram och skickas till berörda



Kommande information

- Informationsbrev till berörda fastighetsägare
- PM + Slutrapport miljö till Samfälligheten + intresserade
- Slutrapport miljö + ekonomi till Länsstyrelsen
- Information på SGUs hemsida, sök på "Strandstaden" på www.sgu.se
- Där finns också tidigare information från möten, samtliga rapporter, mm.

Frågor?

Tobias Berglin, *Projektledare*, SGU

Stefan Wadman, *Byggledare*, Elja Entreprenad AB

Manne Johansson, MÖS

Maria Gustavsson, Länsstyrelsen Västra Götaland