



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Storskalig lagerhantering av lösa behållare

Karl-Magnus Strömberg, Räddningstjänsten Fyrbodol
Ingela Hellberg, MSB

Innehåll

- Översiktlig beskrivning
- Bakgrunden till kraven i föreskriften
- Turerna innan beslut
- Tillstånd och utformning
- Lärdomar

1.500.000 LITER HANDSPRIT



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Ansökan kommer in 2024-10-02

Risk analys Hazop

Analys	Löpande numrering	Enligt föreskrift/vilken föreskrift
Orsaker	Konsekvenser	(De som NÄRF)
Brand i lager för styckegodsarea	D05-byggnad brinner ner. Personskada.	
Inbrott/Sabotage	Styckegodslager brinner och branden kan sprida sig. Personskada.	
Dålig ventilation som gör att om gaser		

Totalt ton produkt i externt mellanlager 2024-2025





Norra Älvsborgs
Räddningstjänstförbund

Ansökan om tillstånd för hantering av brandfarlig vara

☐ Nytt tillstånd
☒ Förändring av befintligt tillstånd med diarienummer 1100-2018-0678-033-001
☐ Förnyelse av befintligt tillstånd med diarienummer

hus:12-meter

D05 Phosphate
D23 ED
D24 Paint Shop
D09 Maintenance
D10 Corrosion

Position	Media	Produkt / hjälpkemikalie	Kokpunkt vid atmosfär [°C]	Flampunkt [°C]	Explosionsgränser [%]	Förbrukning/Flöde per år [m3]	Max förvarad volym [m3]	CAS-NR	EG-NR
1	Etanol	Produkt	78	12	3,5 - 15	NA	1360	64-17-5	200-578-6
2	Isopropanol	Produkt	82	12	2,0 - 12	NA	35	67-63-0	200-661-7
3	Glycerol	Produkt	290	160	> 0,9	NA	15	56-81-5	200-289-5

Br. p. byg

Staket, kameraövervakat, låst utrymme och väktare på området

Truckladdning sker på ställe som inte är i närheten av lokalen

Ny paragraf – behövs det?



Stora volymer →

Stora risker →

Stora konsekvenser

”Tänk efter före”

Riskmedvetenhet!



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

Storskalig lagerhantering

Hur blev det?



MSBFS 2023:2, 3 kap 11 §

Storskalig lagerhantering av lösa behållare inomhus får inte förekomma i utrymmen där annan verksamhet än lagerhantering äger rum.

AR – pekpinnar:

Volym – förvaring av volymer större än 100 000 liter

Invallning – storlek dimensioneras utifrån riskutredning men bör vara större än 10% av totalt förvarad volym

...och **alla andra relevanta krav** på verksamhet där brandfarliga vätskor hanteras...

Storskalig lagerhantering

Hur blev det?

Handbok avsnitt 4.8.5



... helhetsgrepp för säker lagerhantering!

Tekniska skyddsåtgärder

- **Brandteknisk avskiljning/** brandsektionering (LBE/LSO)
- **Hindra oönskad spridning** av brandfarliga vätskor vid spill, läckage eller olyckor → invallning, avledning eller annan teknisk lösning (**LBE**)
- Byggnadstekniskt brandskydd (LSO/PBL)
- Brandsläckningsmöjligheter (LSO)

Organisatoriska skyddsåtgärder

- Instruktioner och rutiner (LBE/AML)
- Utbildning av personal (LBE/AML)



Annan anslutande lagstiftning

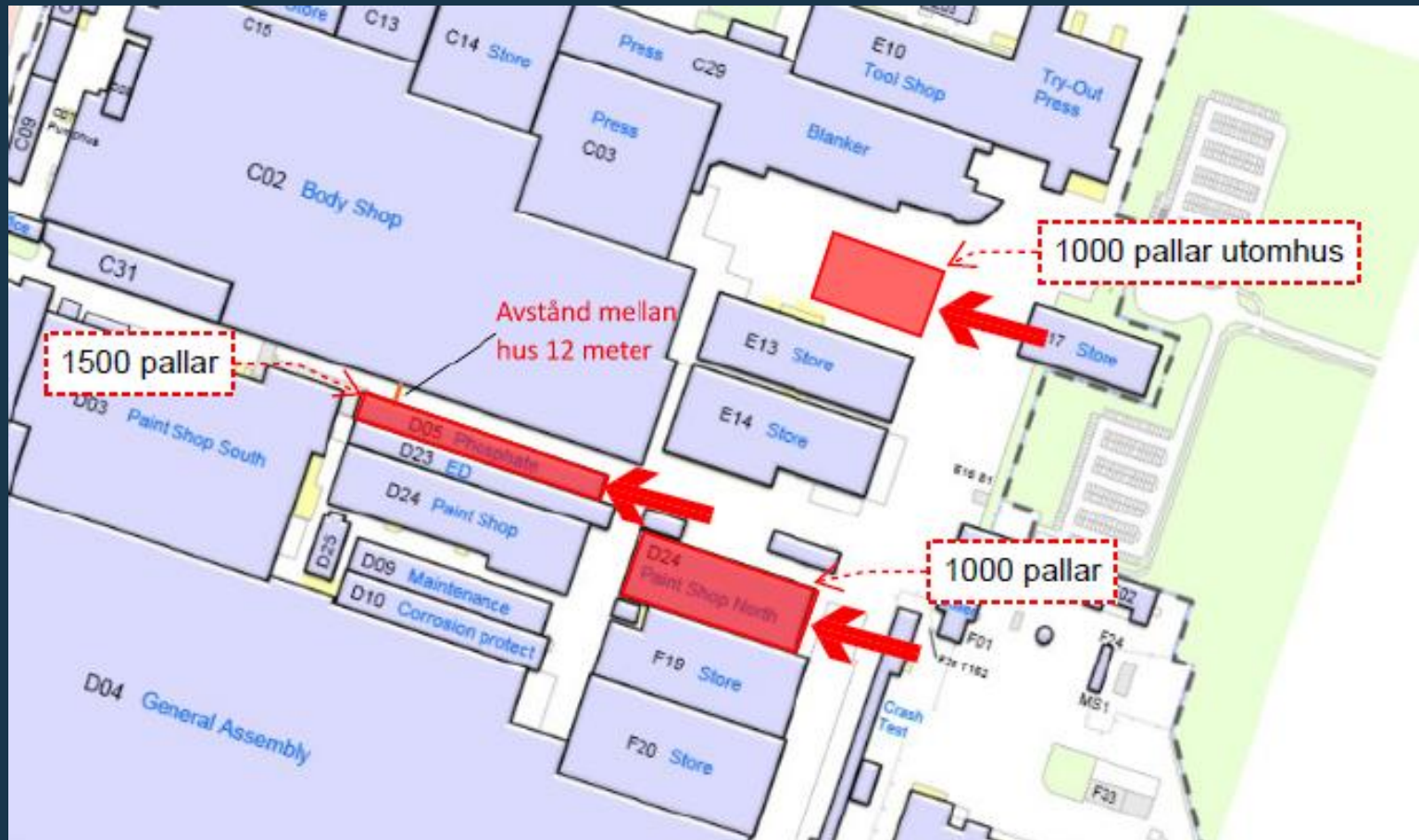
- Arbetsmiljö (AML)
- Byggregler, detaljplan och bygglov (PBL)
- Brandskydd (LSO/PBL)
- Miljö (MB)

2024-10-10 Föreläggande om komplettering
2024-10-10 Remiss till Polis, LST och kommunen(miljö)
2024-10-16 Komplettering kommer in
2024-10-17 Remiss till Stadsbyggnadskontoret
2024-10-21 Föreläggande om komplettering
2024-11-01 Komplettering kommer in
2024-11-05 Föreläggande om komplettering
2024-11-06 Kommunen yttrar sig om miljö
2024-11-21 Komplettering kommer in



Äntligen!!!

Beslut om tillstånd 2024-11-24



Beslut om hanteringstillstånd och föreläggande om komplettering

Villkor

- Avsyring ska ske efter tidsbokning av verksamheten, ingen brandfarlig vara får hanteras innan avsyringen.
- Kvarvarande punkter enligt föreläggande om komplettering ska vidtas
- Verksamheten ska vid in och utlastning av varorna hela tiden eftersträva så stort skyddsavstånd som möjligt mellan kluster.

Föreläggande om komplettering

- 15 punkter enligt riskutredningen

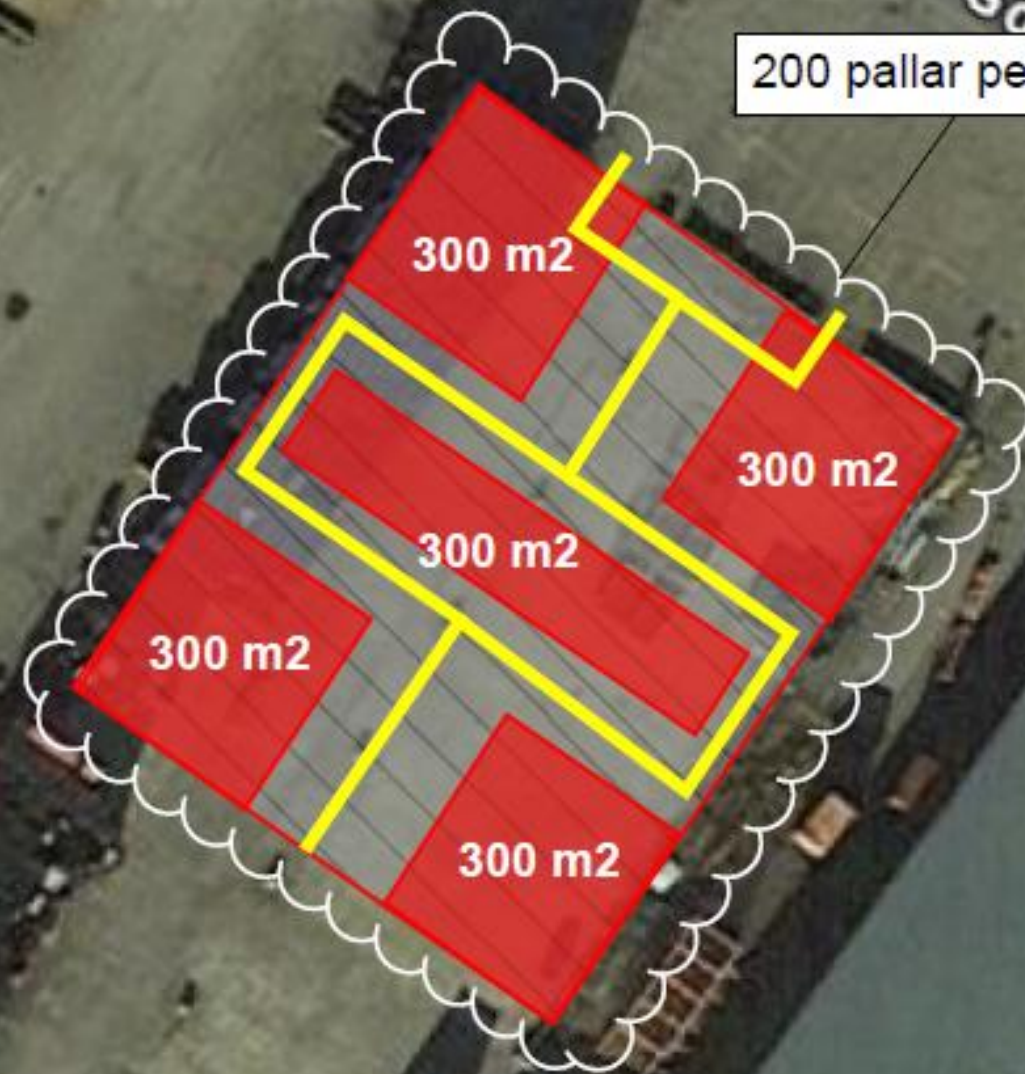


Utomhusförvaringen

Avsyning 2024-12-10

Totalt ca 466 000 liter

200 pallar per kluster



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Paint Shop North D24

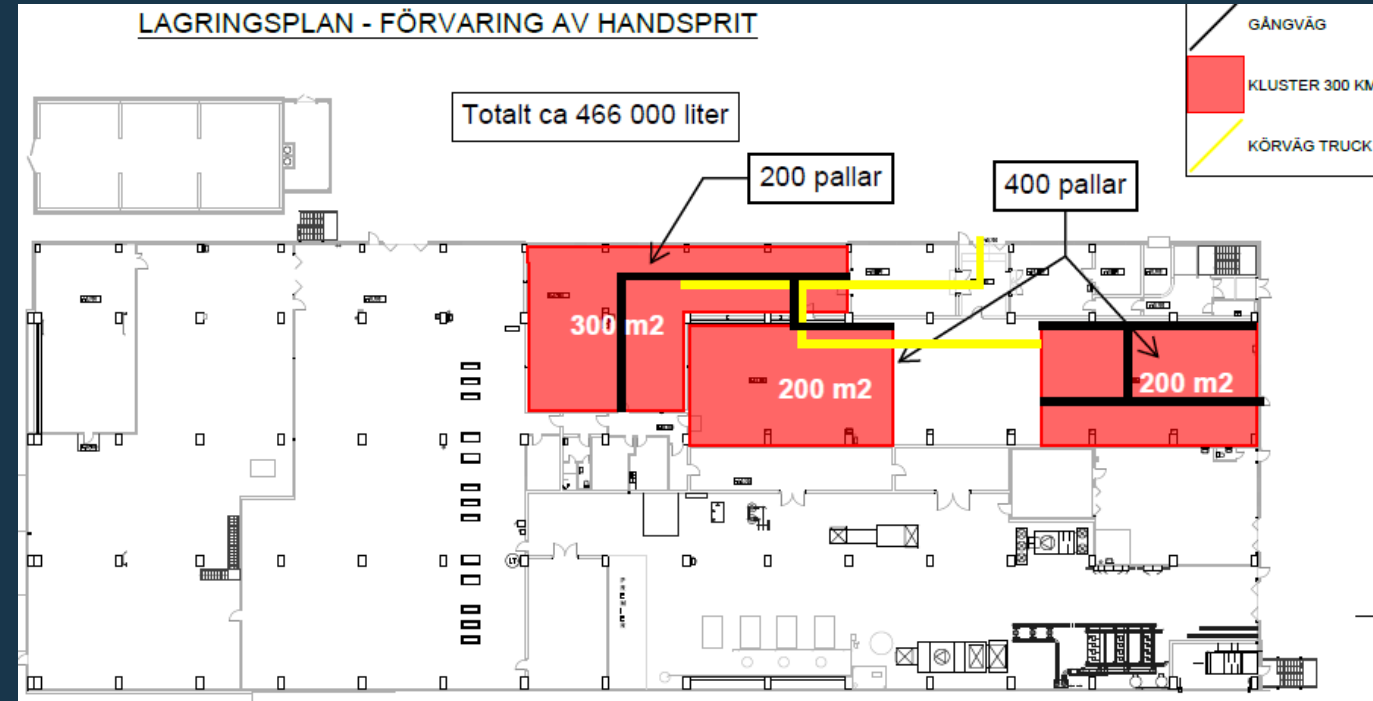
2025-01-07 Avsyrning, muntligt förbud

2025-01-07 Tjänsteanteckning

2025-01-08 Återkoppling på
tjänsteanteckning

2025-01-14 Skriftligt förbud

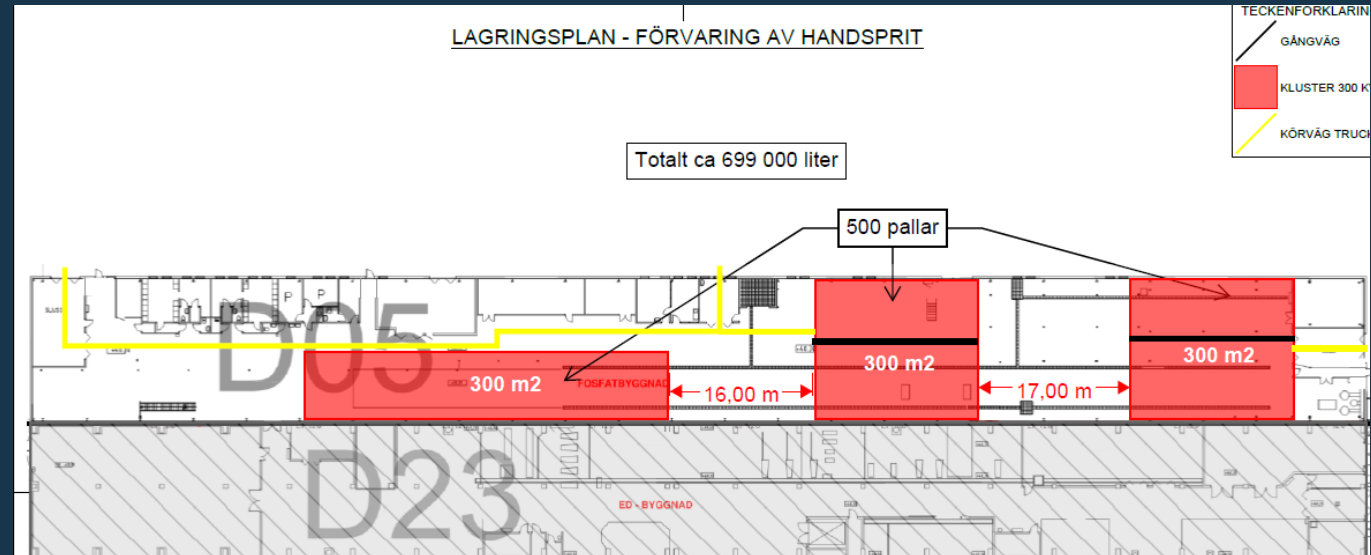
2025-01-16 Ändring av beslut om
förbud, hantering kan påbörjas



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Fosfaten D05

2025-01-27 Avsyning



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Lärdomar/tips

- Granska kritiskt
- Dialog med MSB
- Dialog med nätverk
- Många kompletteringar, ge er inte 😊
- Stå emot åsikter-påverkan, fatta beslut på saklig grund
- Samverkan med kommunens olika delar och Länsstyrelsen.



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Kontaktuppgifter

Karl-Magnus Strömberg

T. 010-705 40 79

M. karl-magnus.stromberg@rtjfyrbodal.se

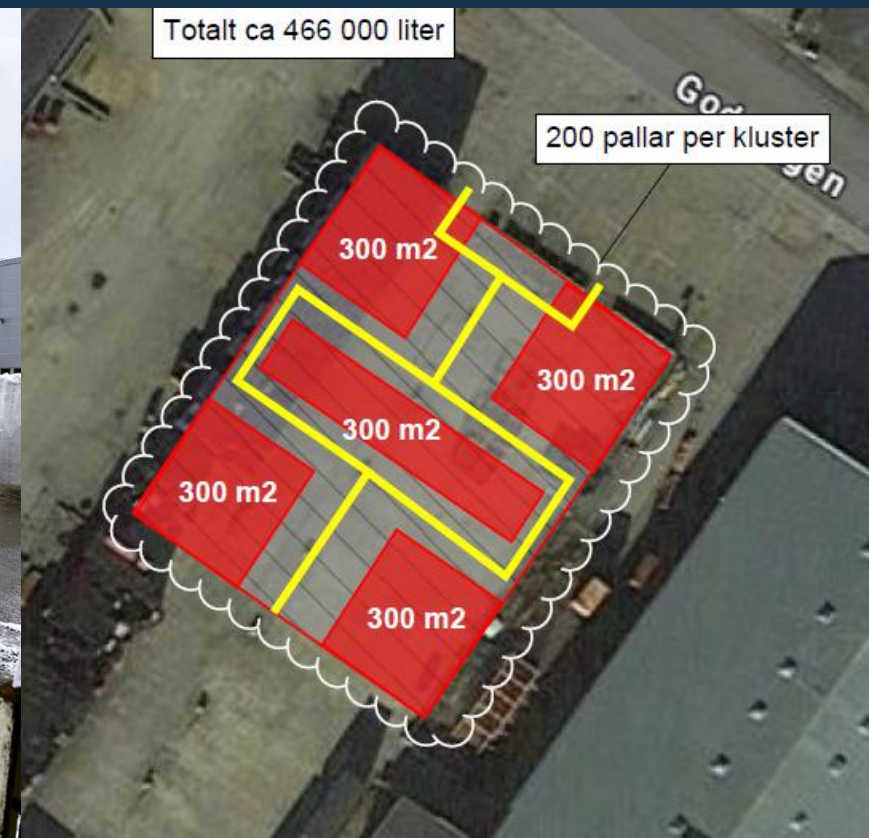
Ingela Hellberg

T. 010-240 53 10

M. ingela.hellberg@msb.se



Utomhusförvaringen



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Paint Shop North



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

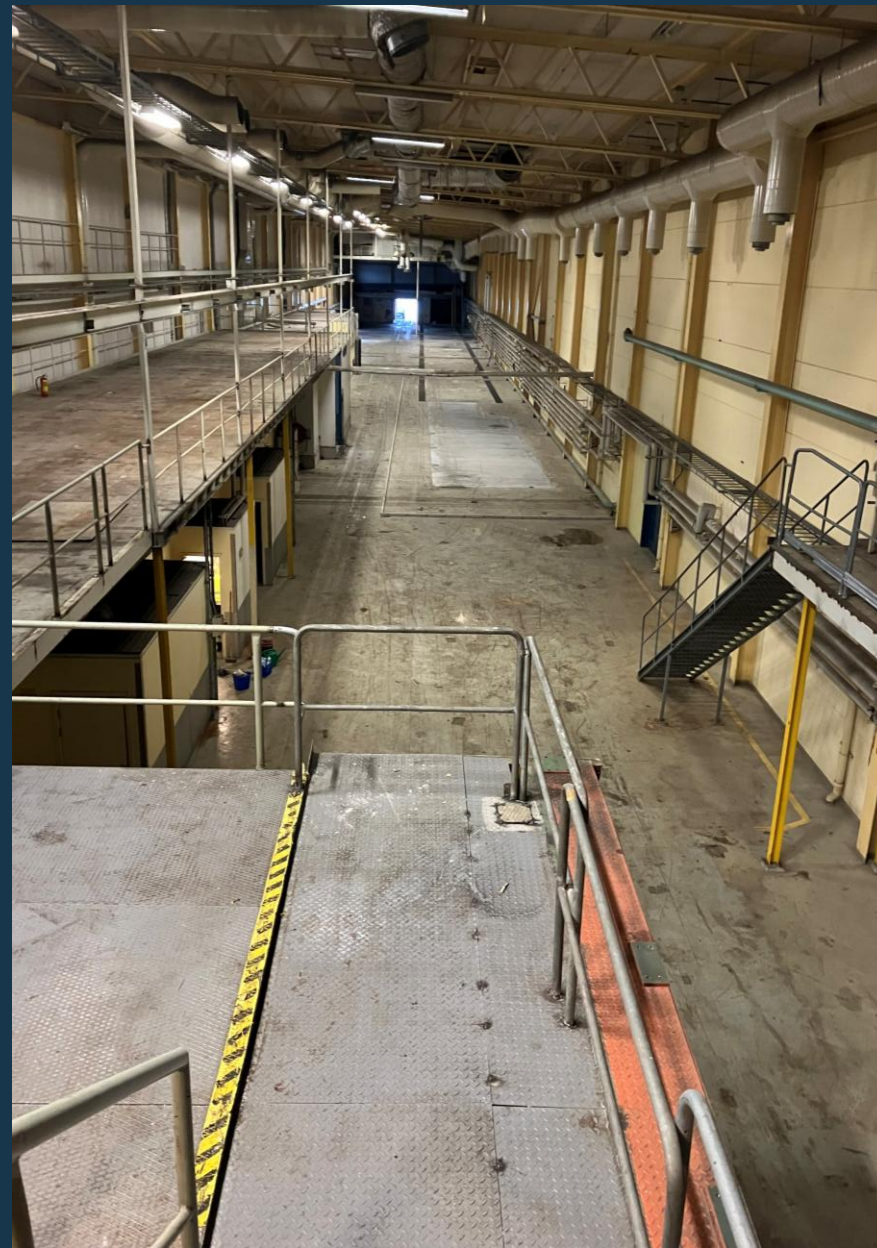


RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Fosfaten



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
FYRBODAL

Kontaktuppgifter

Karl-Magnus Strömberg

T. 010-705 40 79

M. karl-magnus.stromberg@rtjfyrbodal.se

Ingela Hellberg

T. 010-240 53 10

M. ingela.hellberg@msb.se

