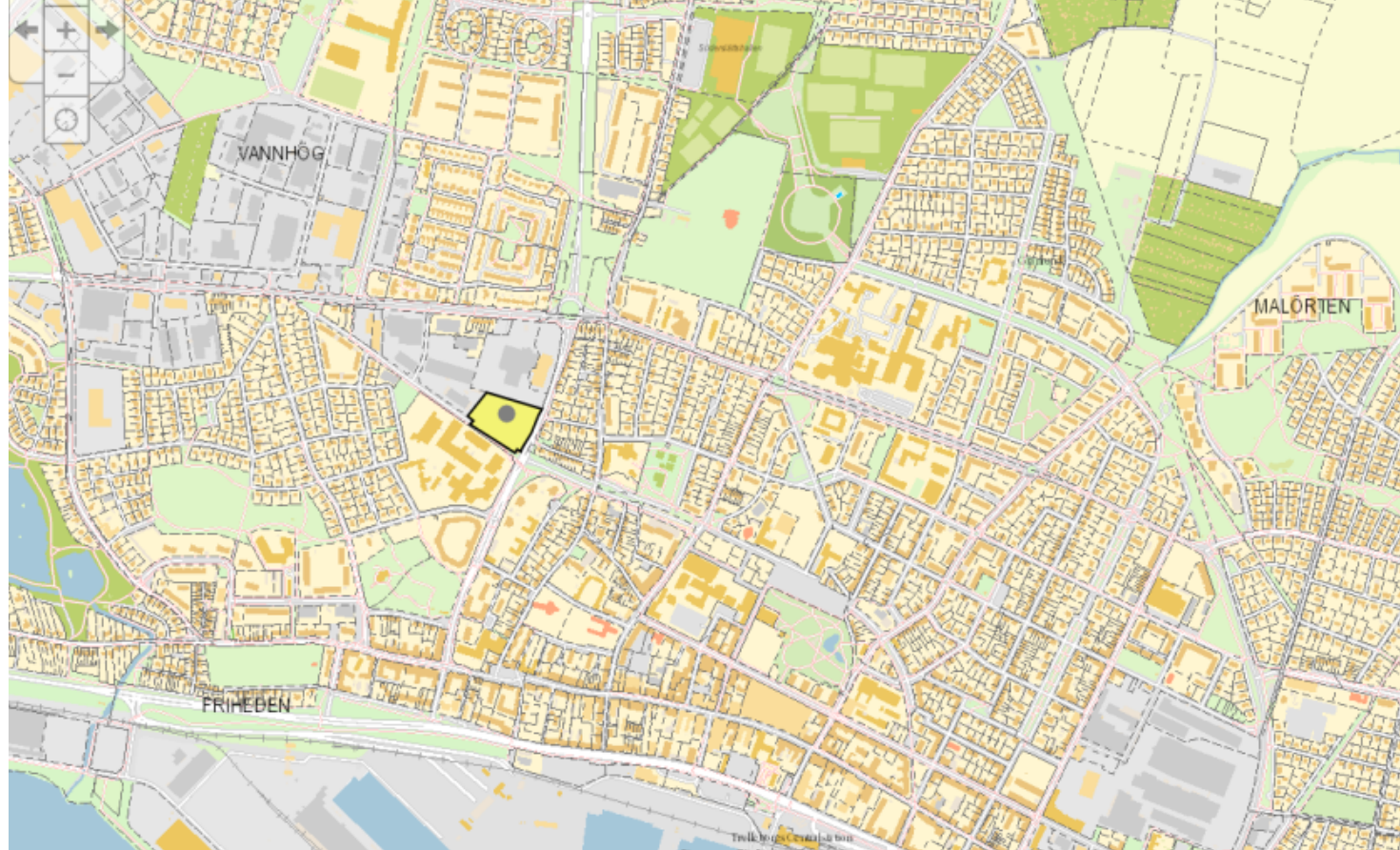


# Sanering av kv. Phylatterion



TRELLEBORGS KOMMUN



TRELLEBORGS KOMMUN

# Aktiebolaget Phylatterion

1889-1934 –Kemisk teknisk fabrik med bla  
tjärdestillation och takpapptillverkning

Utsläppen av kreosotolja skedde under  
denna tid och verksamhetsutövaren  
har gått i konkurs vilket innebär att det  
inte finns någon ansvarig för  
föroreningen



TRELLEBORGS KOMMUN

# Aktiebolaget Phylatterion Trelleborg.

Kemiska Fabriker



Icke "brutto för netto" utan garanterad "netto"!!! Fria kärl!

för fullt sjelfständig och  
alla destillations och an-  
Hartser, Mineralämnen  
dustriutställningarne Gd-  
möter hvarje årlig kon-  
undergarantie för kvaliteter  
framlagda analyser, prof-

Ammoniak, (svafvelsyrad),  
Anthracén,  
Asphalt,  
Asphaltoljor (rena),  
Asphaltlacker,  
Asphaltfernisser,  
Bronzelack, (s. k. Rosoltjära)  
billigt anstrykningsmedel  
för papp och plåt, flera  
färger (u. f.)

**Bryggerihartser** alla  
kvaliteter och priser. (Pris-  
belöning Bryggeriutställ-  
ningen i Göteborg 1891.)  
Blåddämpningsolja, (för tegel-  
fabriker).

**Carbolineum**, („Äkta Ori-  
ginal“, concentrerad, hög-  
sta konserveringsförmåga,  
„Phylatterion“, „Hammo-  
nia“ m. fl. andra träanstryk-  
nings- och träkonserve-  
ringsämnen),  
Carbolinea-preferencfärger,  
(conserverande, vackra,  
hållbara) för trä, papp,  
plåt etc.

Carbolineolja, (u. f.)  
Carbolinefernisser,  
Creosotoljor.

Carbolsyror,  
Carbolsyredesinfektionspulver,  
Creolludesinfektionspulver,  
Desinfektionspreparatet "Re-  
sol" (Vattenlösligt, behag-  
ligt, billigt. Har stora före-  
träden framför Lysol.)  
Fenoltjära, (u. f.)  
Friktionsfett för hindrande af  
römmars glidning. Flera  
sorter.

**Granhartia rectific.** full-  
ständigt ren. Framställd ur  
Svensk grankåda  
Hartser,

**Hartsolja**, (råa och rectific.)  
Härdolja,

**Impregneringsolja**,  
Imperialgoudron, (finaste pre-  
parerade tjära för trä, tåg-  
virke etc.)  
„Lignit“ m. m.

**Isoleringsciment** (pa-  
tent) bästa och billigaste  
massa för alla slag af iso-  
leringar.

Jernfernisser,  
Kugghulffett,  
Läderfett.

rationel tillverkning af  
dra produkter ur Tjärer,  
etc. (Guldmedaljer, In-  
teborg 1891, Malmö 1896)  
kurrans och anbefaller,  
i öfverensstämmelse med  
ver och attester:

Läderoljor.  
Läderlacker.  
**Mankinfott** konstst, (yp-  
persta kvaliteter. Märken:  
"Madia" & "Merkur".)  
Naphthalinprodukter,  
Protectorolja för sleepers  
impregnering.  
Rostskyddsfett,  
Stenkololja prep.,  
Träolja prep.,

**Taklacker**, (conserveran-  
de extraprima)  
Takupåsoljor, (conserveran-  
de, ljusa och mörka.)

**Vasoliner**: Vaselin-toi-  
letterème.

Hvit Medicinsk extra,  
do do prima,  
Gul (Läder- och Vapenfett)  
Mörk Lädervaselin,  
Varnish,

**Vagnsfett** 86 US %, fetthalt  
(biått och grönt) af oss till-  
verkad först i Skandina-  
vien och fortfarande det  
förmåsta vagnsmörjnings-  
medel som i handeln före-  
kommer.

Elster allid att var fabriksmärke finnes ått emballaget i chablon, ill:bleckpilt, blypilt

# Övergripande tidslinje

**1889-1934** – Phylatterion AB Kemisk teknisk fabrik med bla tjärdestillation och takpappptillverkning

**1935-2000** – Trebolit, Trelleborgs gummifabrik mfl verksamheter

**2001-2009** – En rad markundersökningar gjordes där kreosotföreningar konstaterades

**2010** – Byggnaderna revs

**2011-2013** – En huvudstudie genomfördes och bidrag för åtgärdsförberedelser söktes från NV

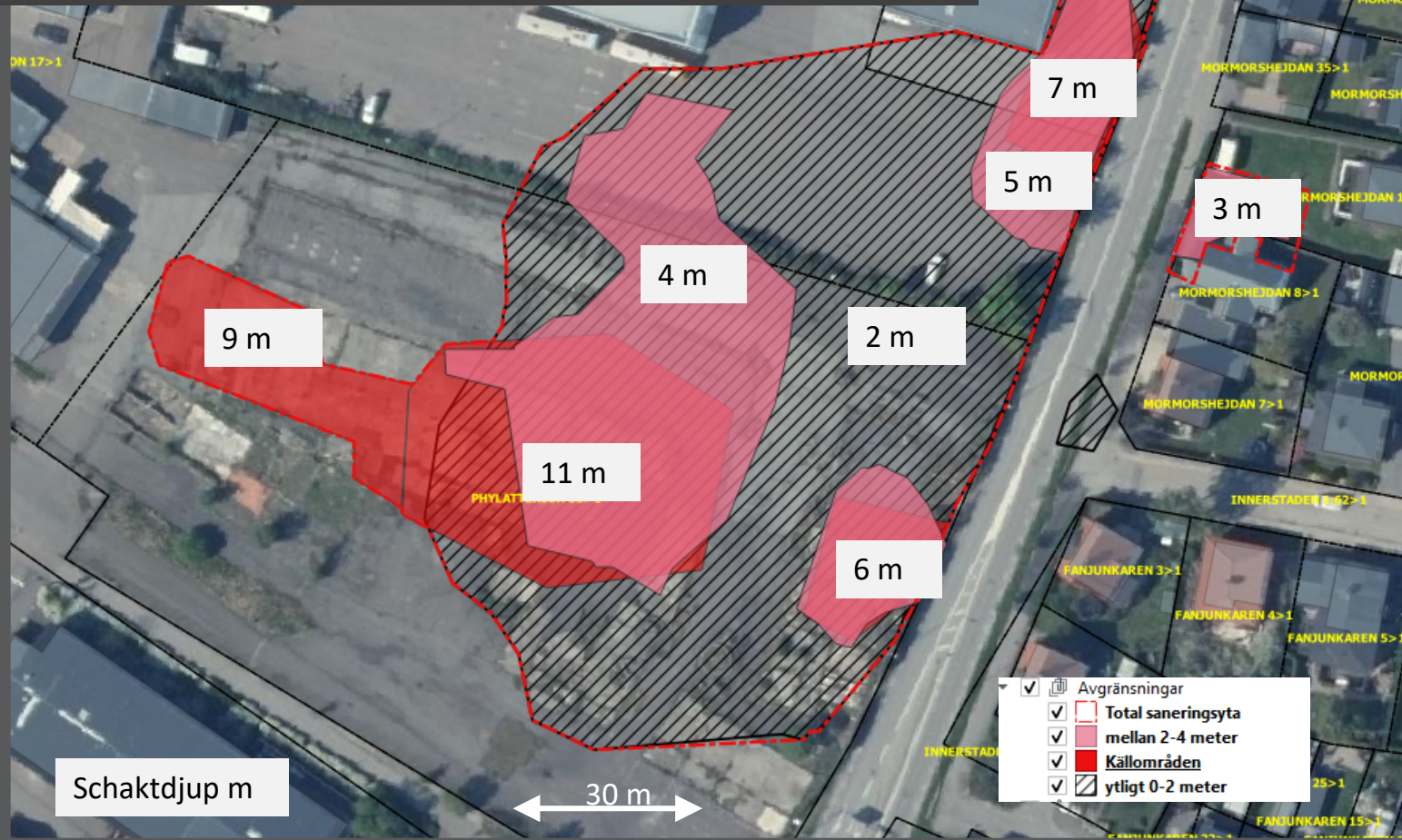
**2018-2022** – Åtgärdsförberedelser och ansökan till NV om genomförande

**2023/2024?** – Start för genomförande av åtgärder





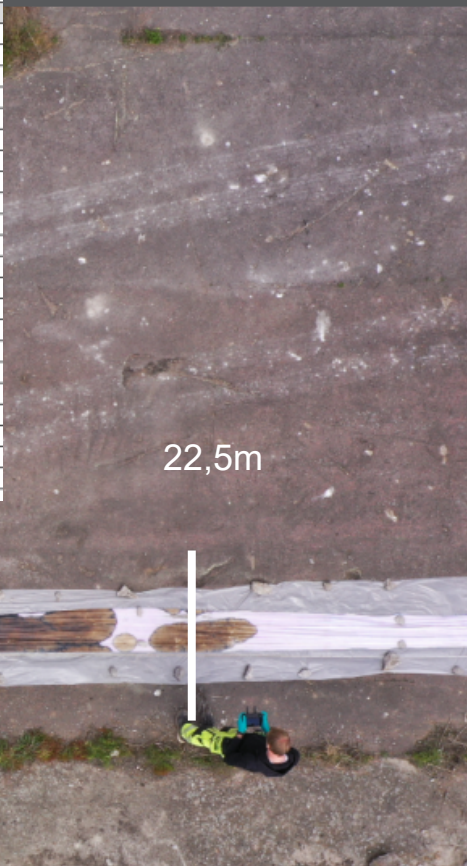
# ÅTGÄRDSBEHOV INOM OLIKA DELOMRÅDEN



# Kreosotolja i kalkberg



Uppdrag			Datum
1318-168			
Provpunkt			Installationsdjup linje
8822			22,5
Djup	Frifas?	Indikation	Anmärkning
0-9			Foderrör
11,45-11,55	JA	liten fläck ca 1dm	
11,7-12,05	JA	mellan fläck	
12,05-12,65	JA	stor fläck runt hela	
12,75-12,82	JA	liten fläck	
12,74-12,87	JA	liten fläck	
13,10-13,70	JA	stor fläck runt hela	
13,8	JA	2 små fläckar, ca 1-2 cm	
13,85	JA	1 liten fläck ca 1-2 cm	
14	JA	1 liten fläck ca 1-2 cm	
14,14	JA	1 liten fläck ca 3 cm	
15-15,40	JA	15 små fläckar mellan 0,5-2cm	
15,70-16,80	JA	stor fläck runt hela	
16,81	JA	1 liten fläck ca 1-2 cm	
17,1	JA	1 liten fläck ca 1-2 cm	
17,2	JA	1 liten fläck ca 1-2 cm	
17,80-17,90	JA	mellan fläck	
18,80-18,95	JA	mellan fläck	
19,30-21,60	JA	stor fläck runt hela	
21,55-21,80	JA	mellan fläck	
21,90-22,50	JA	stor fläck	
22,5	JA	botten? är även frifas under ca 50cm	





# ÅTGÄRDSALTERNATIV SCHAKT MED TÄT STÖDKONSTRUKTION



- Konventionell teknik, finns flera svenska entreprenörer
- Ingen aktiv design
- Vattenverksamhet

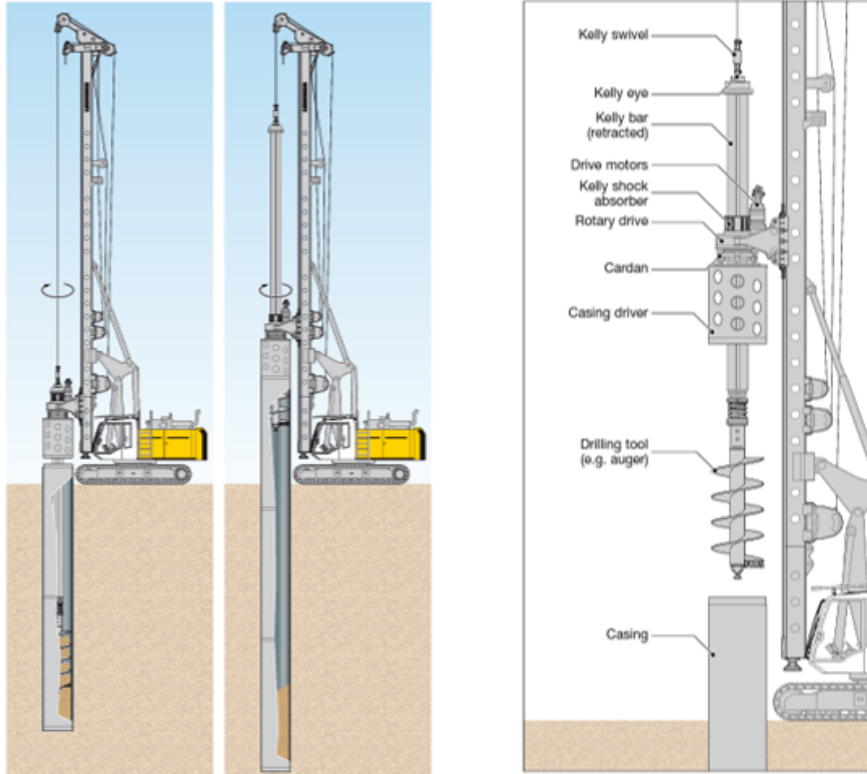
# ÅTGÄRDSALTERNATIV GRÄVBORRNING/KELLYBORRNING



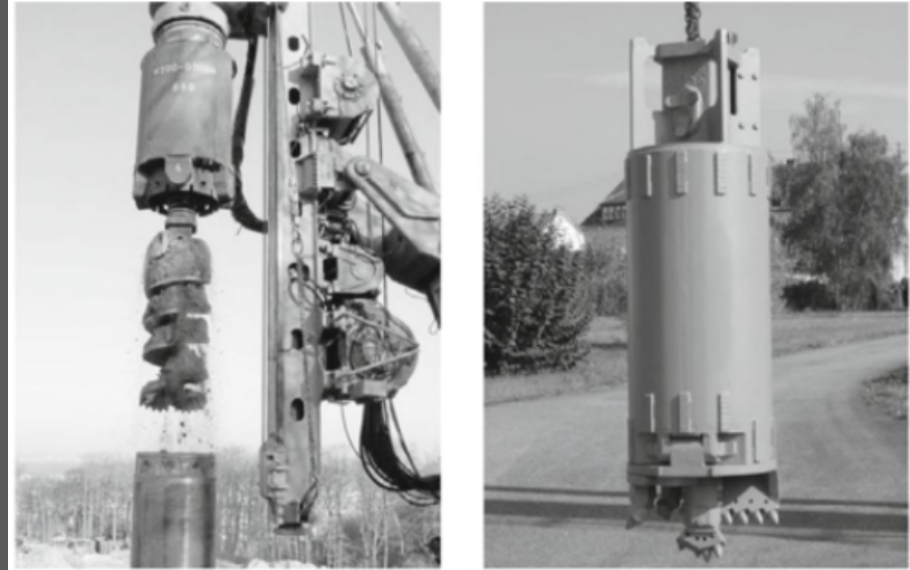
- Tekniskt genomförbart i lermorän/kalkberg.
- Utförs utan tätspons/injektering.
- Möjliggör aktiv design.
- Kräver inte tillstånd.
- Liten erfarenhet hos svenska entreprenörer.



# PRINCIPSKISS KELLYBORRNING

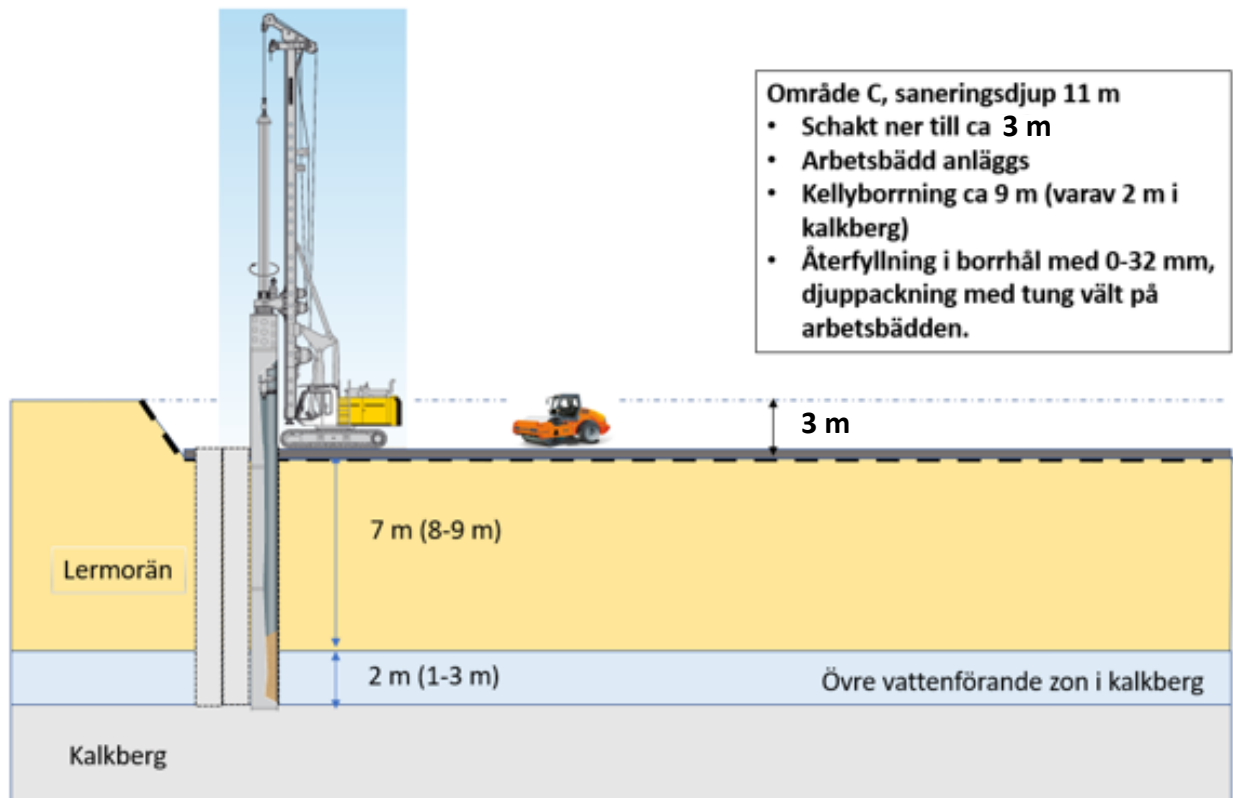


Figur 17. Principskiss kellyborrning (från Liebherr).

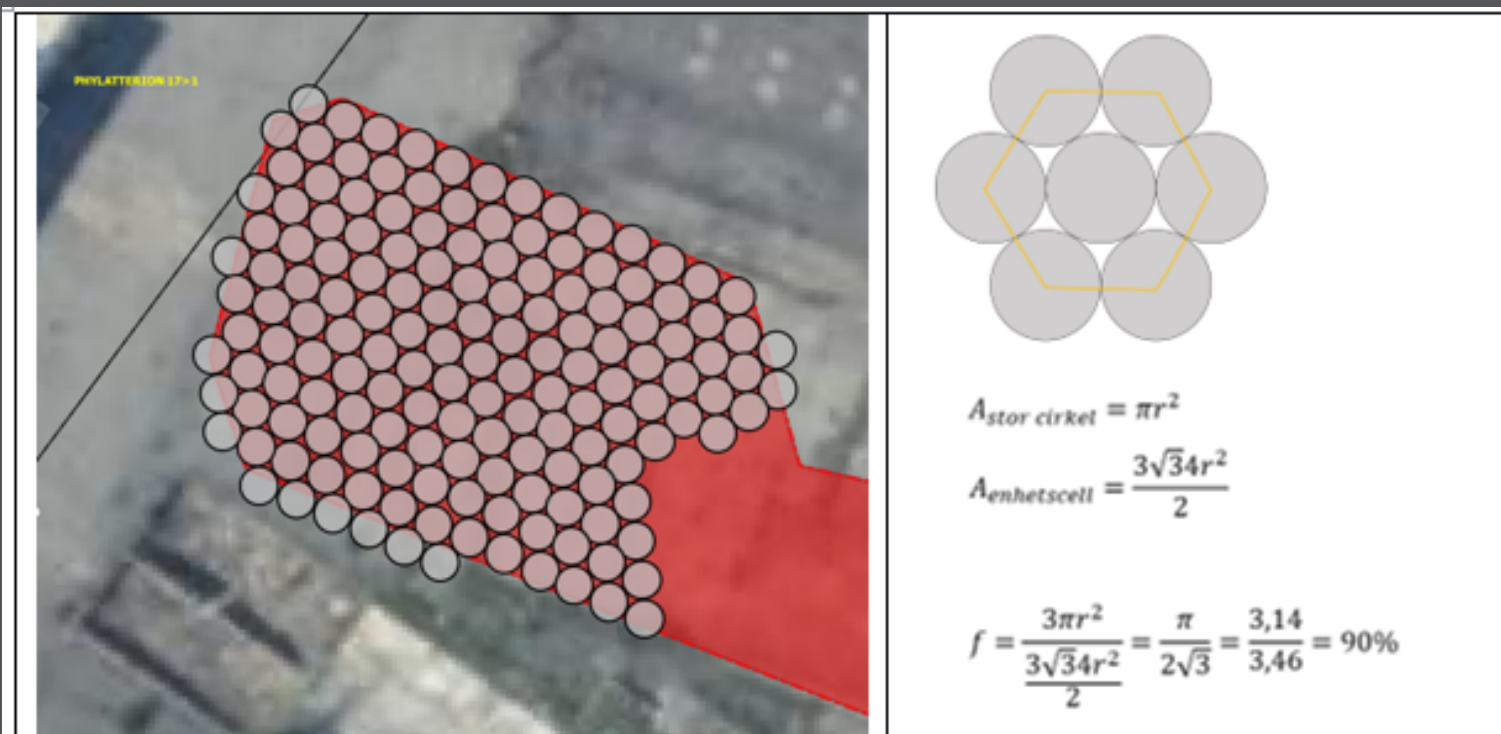


Figur 18. Kellyborrning, foton. Auger till vänster och drilling bucket till höger.

# PRINCIPSKISS KELLYBORRNING



# PRINCIPSKISS KELLYBORRNING

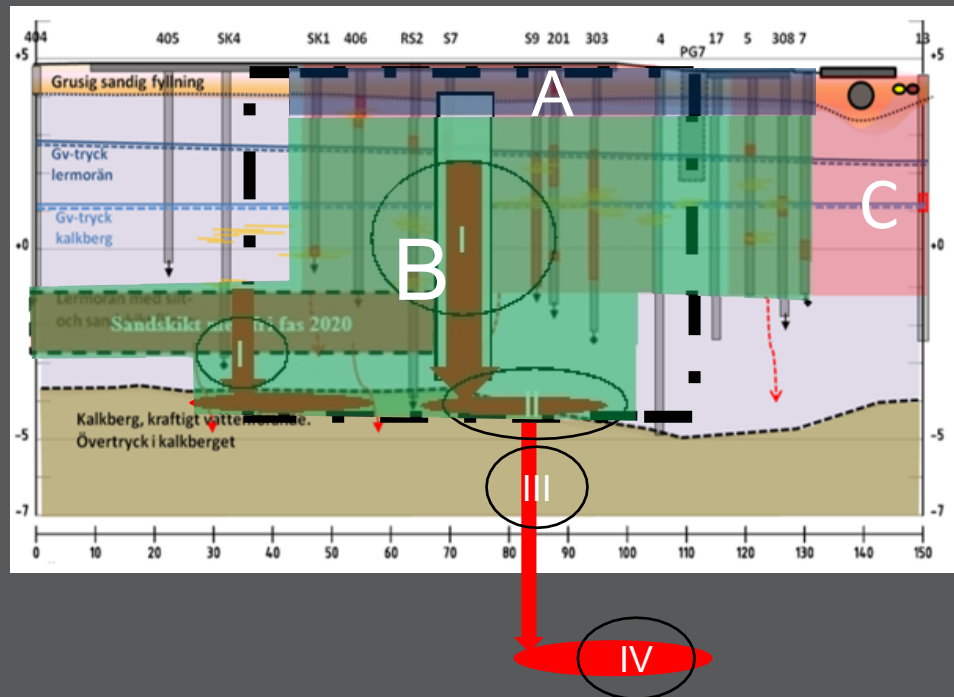


**Figur 23.** Principskiss kellyborrning i plan. Borrning utförs utan överlapp.



# ÅTGÄRDSSTRATEGI

- A. avlägsna ytliga föroreningar för att ta bort hälsorisker
- B. avlägsna sammanhängande kreosot i lermorän och övergång till berg för att stoppa pågående spridning
- C. inrätta restriktionsområde för borring av brunnar



# Genomförande av åtgärd

- **Preliminär kostnad 150 – 200 Mkr**
- **Finansieras med bidrag från Naturvårdsverket**
- **Entreprenadtid ca 1,5 – 2 år**



# Preliminär tidplan

<b>April 2022</b>	färdigställande av utredningar och bidragsansökan
<b>2023/2024 – 2024/2025</b>	genomförande av åtgärder – ca 2 år
<b>2025/2026 – 2029/2030</b>	uppföljning av åtgärder/kontrollprogram – ca 5 år







TRELLEBORGS  
KOMMUN

