

To renseforsøg i gang med jord fra Høfde 42

Det er anslået, der er omkring 110 tons forurening i sandet og jorden i det »indkapslede« område på Høfde 42. Forureningen består primært af pesticider og kviksølv. Det er endnu ikke besluttet, om eller hvornår forureningen på Høfde 42 skal graves væk.

I mellemtiden arbejder Region Midtjylland på at understøtte muligheder for en bæredygtig og effektiv oprensning – og måske endda med mulighed for regional erhvervsudvikling. Hvis virksomheder finder effektive løsninger til at rense forurenede jord, kan det være en forretningsmulighed.

I juni 2018 har Region Midtjylland gravet 130 tons jord væk fra høfden. Jorden bruges til to renseforsøg i 2018/19. Bag dem står Krüger A/S og Fortum Waste Solutions A/S. De investerer selv i forsøgene, som også støttes af Miljøstyrelsens MUDP-fond (Miljøteknisk Udviklings- og Demonstrationsprogram).



Afgiftning af jorden med trykspuling

Fortum Waste Solutions A/S

Fortum Waste Solutions' pilotprojekt skal demonstrere, at den universelle MOPS-teknologi (Multi-purpose On-site Phase Separator) kan bruges til at fjerne komplekse jordforureninger (kviksølv, pesticid mv.) tæt ved kilden og samtidig udvinde værdifulde råstoffer, som kan genanvendes. Teknologien har med succes været testet i laboratorier og testes nu i stor skala.

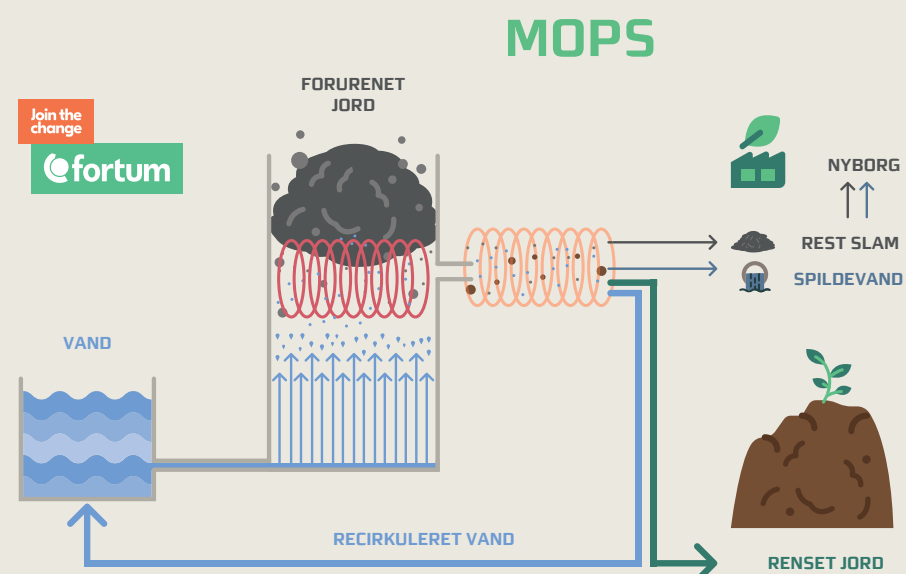
fosfor fra slam fra renselanlæg eller metaller fra forbrændingsaske – samt til andre slags jordforureninger både nationalt og internationalt.

Fortum Waste Solutions er vant til at håndtere farligt affald og har i snart 50 år hjulpet virksomheder og offentlige myndigheder med at sikre og optimere affaldsprocesser.

Fortums MOPS-anlæg etableres hos FMC tæt på høfden, som skal forsyne testanlægget med i alt ca. 90 tons forurenede jord.

MOPS-anlægget fungerer ved, at forurenede jord kommer ind i en reaktor. Her bliver jord og sand skrubbet med væske under højt tryk. Trin for trin bliver materialet rensede og delt, så fx giftstofferne er skilt fra og kan håndteres forsvarligt. Herefter er jorden så ren, at den kan bruges igen.

Fortum Waste Solutions forventer, at teknikken også kan bruges til at fjerne



Opvarmning af jord, så forureningen fordampes væk

Krüger A/S

Krügers pilottest skal demonstrere, om det er muligt at fjerne forureningen fra jorden på Høfde 42 ved hjælp af opvarmning. Krüger benytter i dag metoden til at fjerne en lang række forskellige forureningstyper fra jord og grundvand verden over.

Tange kunne laves inden for en kort tids-horisont. Metoden har også den miljøfordel, at rensningen kan foregå på stedet. Krüger A/S, der er en del af det verdensomspændende firma Veolia, er en miljøvirksomhed med speciale i bæredygtig vandbehandling.

Krüger har med succes gennemført laboratorieforsøg med jord fra høfden, og nu testes metoden på 40 tons jord for at vise, at pesticider og kviksølv kan fjernes effektivt med opvarmning.

I en container tæt på høfden opvarmes den forurenede jord til ca. 350 grader. Det får forureningsstofferne til at fordampe. Den fordampede forurening suges ud af containeren og nedkøles og kan opsamles på fast og flydende form. Succeskriteriet er, at jorden renses til et niveau, hvor den ikke længere er forurenede.

Laboratorieforsøgene viste, at det er et realistisk mål. Hvis pilottesten giver de ønskede resultater, vil en fuldskala-oprensning af forureningerne på Harboøre

Sådan kunne et fremtidigt anlæg i fuld skala se ud. Det kan komme på tegnebrættet, hvis pilotforsøget med jord fra Høfde 42 viser gode resultater

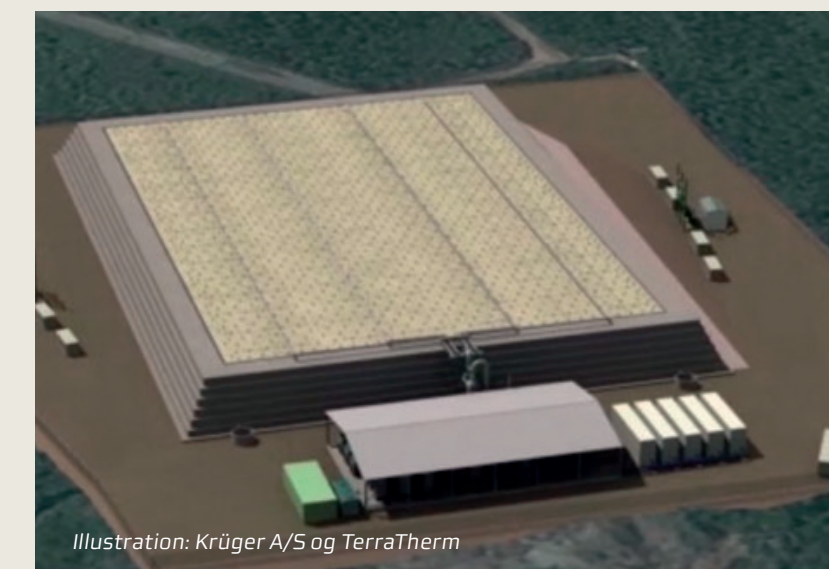


Illustration: Krüger A/S og TerraTherm

