



HaloSep

-fra farligt affald til genanvendelse

Steen Neuchs Vedel, direktør Vestforbrænding
ved Dansk Affaldsforenings Årsmøde 03.03.2022



VESTFORBRÆNDING



STENA



Introduktion fortsat

Udgangspunkt

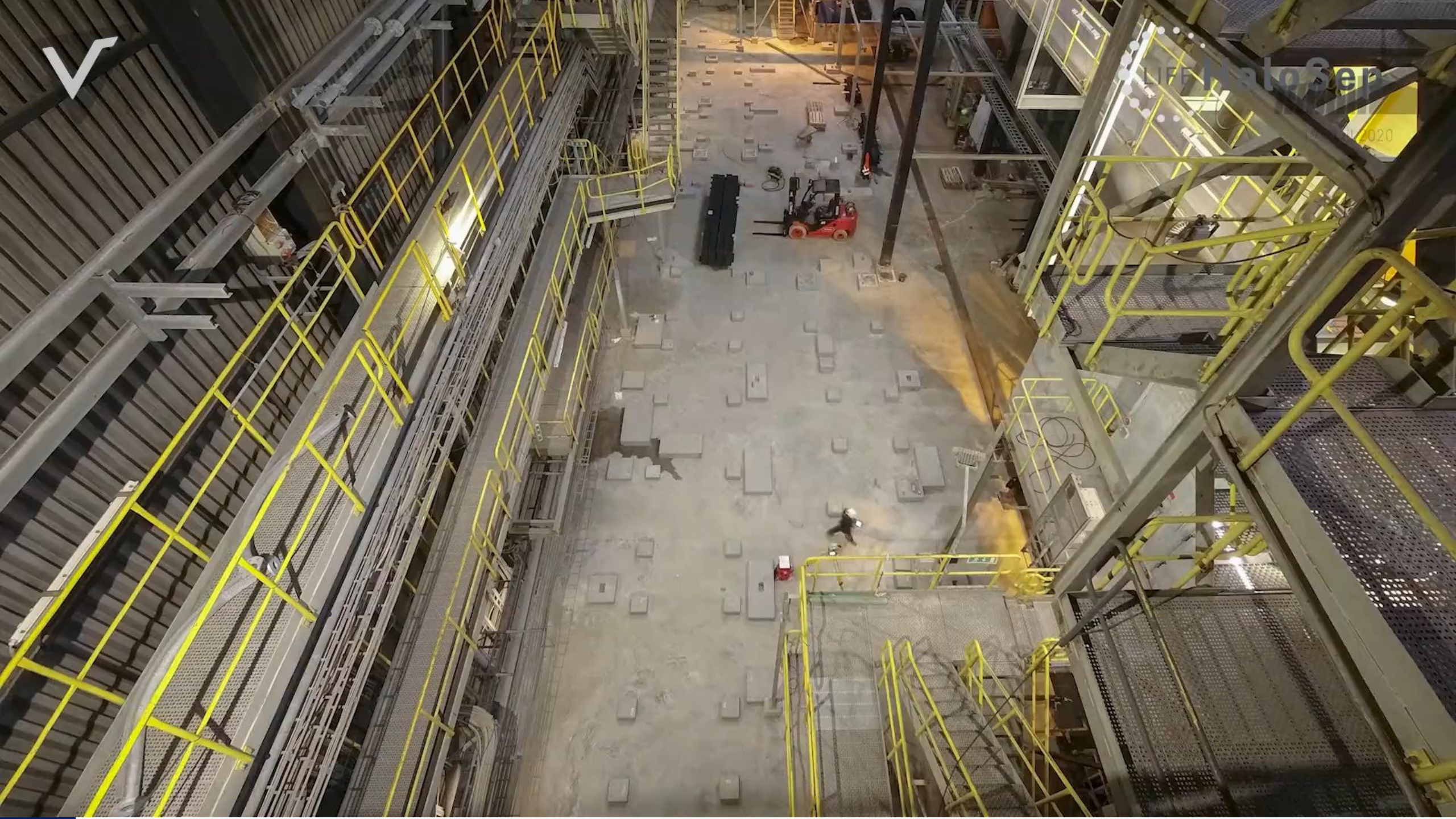
13.000 tons flyveaske årligt fra Vestforbrænding til deponi som farligt affald i fjeld og miner

Mål

Reduktion af mængde

Frigøre flyveaske for miljø- og klimaskadelige stoffer

Genanvendelse af restprodukter



Introduktion fortsat

Det første anlæg af sin art i verden

Fuldskala-anlæg opført 2019 - 2021

Tests og indkøring siden 2021
forventes færdig ultimo april 2022

Skabt i tæt samarbejde med
Stena AB og EU-Life



Om HaloSep - kort fortalt

- HaloSep - oprensning af flyveaske hvor man fjerner salte og tungmetaller, som er bundet i asken
- Tungmetaller separeres med henblik på genanvendelse – særligt Zink
- Saltvandet har potentiale til at blive genanvendt som vejsalt
- Dele af restproduktet har potentiale til at kunne indgå i produktion af bygge- og konstruktionsmaterialer
- Det endelige restprodukt kan herefter deponeres som affald, der ikke er miljø- eller klimaskadeligt





Miljø- og klimafordele

- Mængden af flyveaske kan reduceres 40 pct.
- Restprodukter kan genanvendes
- Lokal håndtering og minimering af transport og CO2 udledning
- Ingen eksport og transport til Norge og Tyskland
- 80 pct. reduktion af kemikalier
- Styrker Vestforbrændings mål om CO2 neutralitet og efterlevelse af nationale klimamål





Økonomiske potentialer

Vestforbrænding forventer blandt andet disse økonomiske potentialer for hele projektet:

- Væsentlig lavere omkostninger til transport – est. 33 pct. besparelser
- Mindre mængde affald til deponi giver lavere omkostninger – est. 20 pct.
- Besparelser på vandrensning 1,7 mio. årl.
- Indtægter afsætning af zink 1 mio. årl. – ved koncentration over 30 pct.
- Indtægter ved afsætning til bygge- og konstruktionsmaterialer – ej estimeret pt.





Vestforbrændings læring

- ✓ Samarbejdet mellem private, kommercielle aktører og offentligt ejede selskaber skaber nye muligheder – det fortsætter vi med
- ✓ Set i stort perspektiv: Vestforbrænding er ikke verdens største anlæg men vi kan bidrage til at skabe løsninger til resten af verden
- ✓ Udvikling af nye teknologier og innovation er vejen frem – og det kan lade sig gøre
- ✓ Velfungerende teams og topdygtige projektledere er essentielle
- ✓ Der skal afsættes administrative ressourcer, når der arbejdes med tilskudsmidler





Opnåede resultater til idag

- HaloSep-anlæg står fuldt integreret og operationelt på Vestforbrænding i Glostrup
- Funktionalitet og daglig kapacitet er dokumenteret
- HaloSep-proces er valideret med succes - herunder en omfattende kemisk analyse
- Yderligere optimering af udgående fraktioner starter i april
- Den behandlede flyveaskefraktion er under klassifikation som ufarligt affald

