



RAUDSAND: NYTT NASJONALT BEHANDLINGSANLEGG FOR FARLIG UORGANISK AVFALL 2021

- Et moderne gjenvinningsanlæg som er modulært og skalerbart og med betydelig kapacitet
- Båtfrakt i store volumer. Miljøaspekt av transport af stein ut og aske tilbake
- Et deponi, som er designet for formålet å lagre restavfall trygt og med ekstrem kapasitet



Geir Allum Sørensen 14.02.2018





”RAUDSAND”: FJELLHALLER 1 KM INN

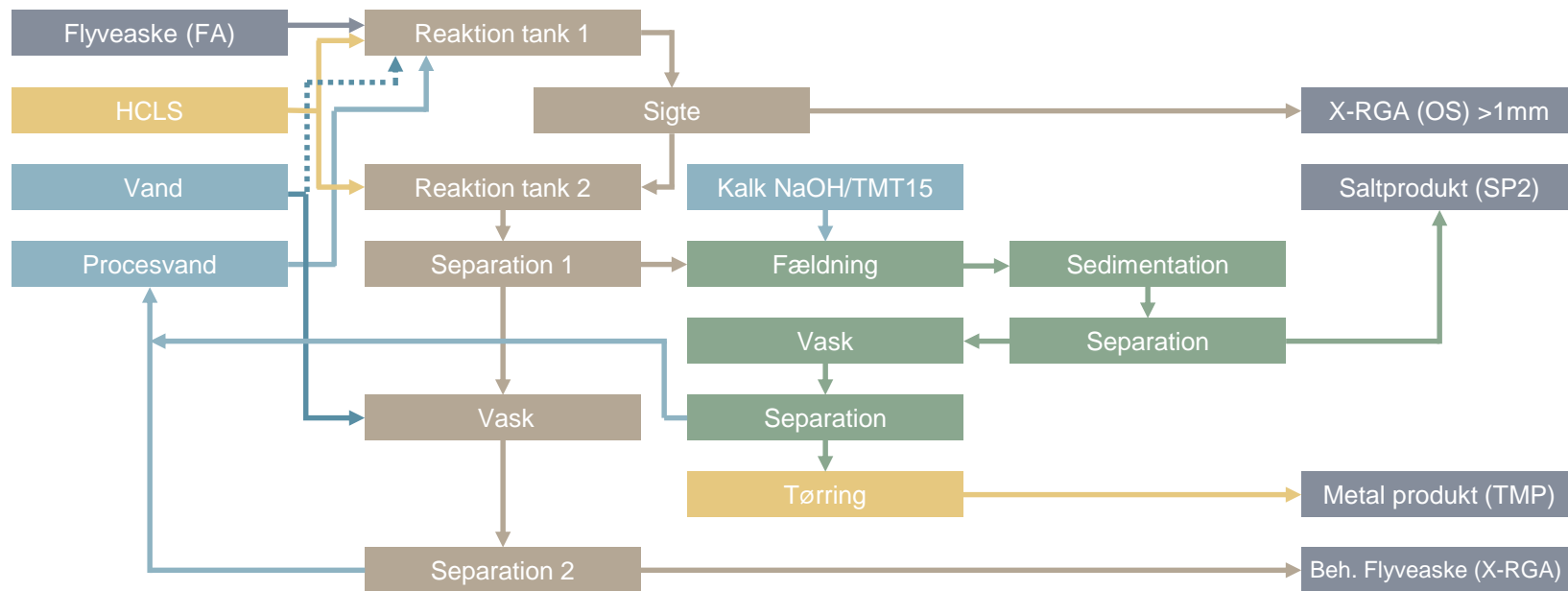
- Behandling af røggasrensningprodukter og syrer
- Behandlingsanlæg med stenproduktion kombineret med deponi i bjerghaller
- Kapacitet 500.000 ton/år
- Modtagning af sure procesvæsker.
- Industriel skala Halosep behandling

HALOSEP FLYVEASKE BEHANDLING

FLOW SHEET

IND: FLYVEASKE OG SCRUBBER LIQUID

UD: HALOSEP PRODUKT STRØMME



FRA ANLÆG MED VÅD RØGGASRENSNING / SEMI-TØR RØGGASRENSNING

	OUTPUT (FLYVEASKE) (VESTFORBRÆNDING)	OUTPUT (SEMI-TØRT RGA) (GL. AMAGERFORBRÆNDING)
Behandlet flyveaske (X-RGA)	60-61%	40-48%
Salt produkt	25-30%	42-50%
Metal filterkage	~3%	~2%
X-RGA >1 mm (OS fraktion)	~1%	~1%
H ₂ O and CO ₂ (g)	5-8%	8-12%

REDUKTION AF UDVALGTE GRUNDSTOFFER FRA FLYVEASKE TIL X-RGA

PARAMETRE	EXTRAHERET FRA FLYVEASKE I %
Antimon (Sb)	69
Arsen (As)	35
Barium (Ba)	60
Bly (Pb)	25
Cadmium (Cd)	86
Calcium (Ca)	49

PARAMETRE	EXTRAHERET FRA FLYVEASKE I %
Chlorid (Cl)	98
Natrium (Na)	90
Nikkel (Ni)	39
Zink (Zn)	66
Tin (Sn)*	77

Beregnete stofreduktioner i % (middelværdier drift A og drift B) ved HALOSEP behandling af wet RGA (flyveaske) fra Vestforbrænding, udvalgte parametre.

HALOSEP PRODUKTER

BEHANDLET FLYVEASKE (X-RGA)

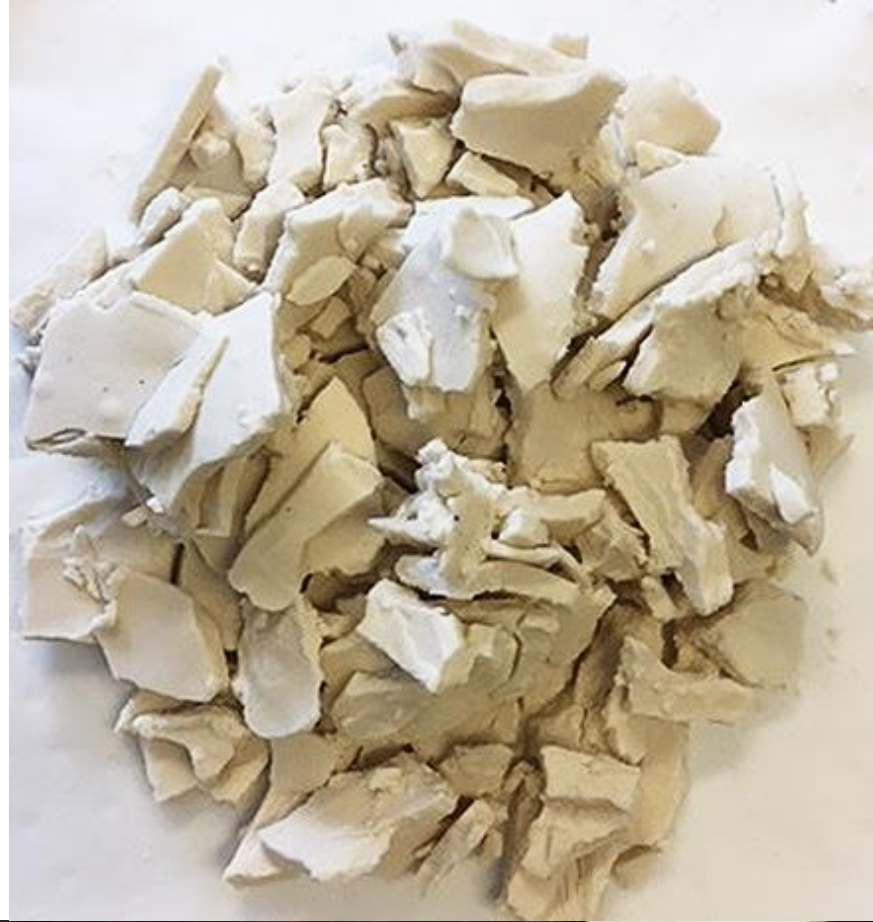
- Mængde 60-61 %(w/w) af flyveaske ind
- Bly indhold : 0,27% (w/w)
- Farligt Affald grænseværdi: 0,3% (w/w)




HALOSEP PRODUKTER

METAL PRODUKT

- Mængde ca. 3% (w/w) af flyveaske (ind)
- Zink indhold 37-45 % (w/w)
 - Blyindhold 0,4-3,0% (w/w)
 - Cadmiumindhold 0,3-1,0 % (w/w)
 - Andet især Mg, Ca, Si, Cl, S, Al
- Afsættes til Zink recycling
- Elektrolyse er et alternativ til feldning





HALOSEP FULD SKALA ANLÆG (NORGE)

”RAUDSAND”: BEHANDLINGS- ANLÆG FOR FARLIGT AFFALD

- En kommune som i hovedsak er positiv til utarbeidelse av planer
- Kommet langt i planprocess der Konsekvensutredning er til kommunal behandling.