

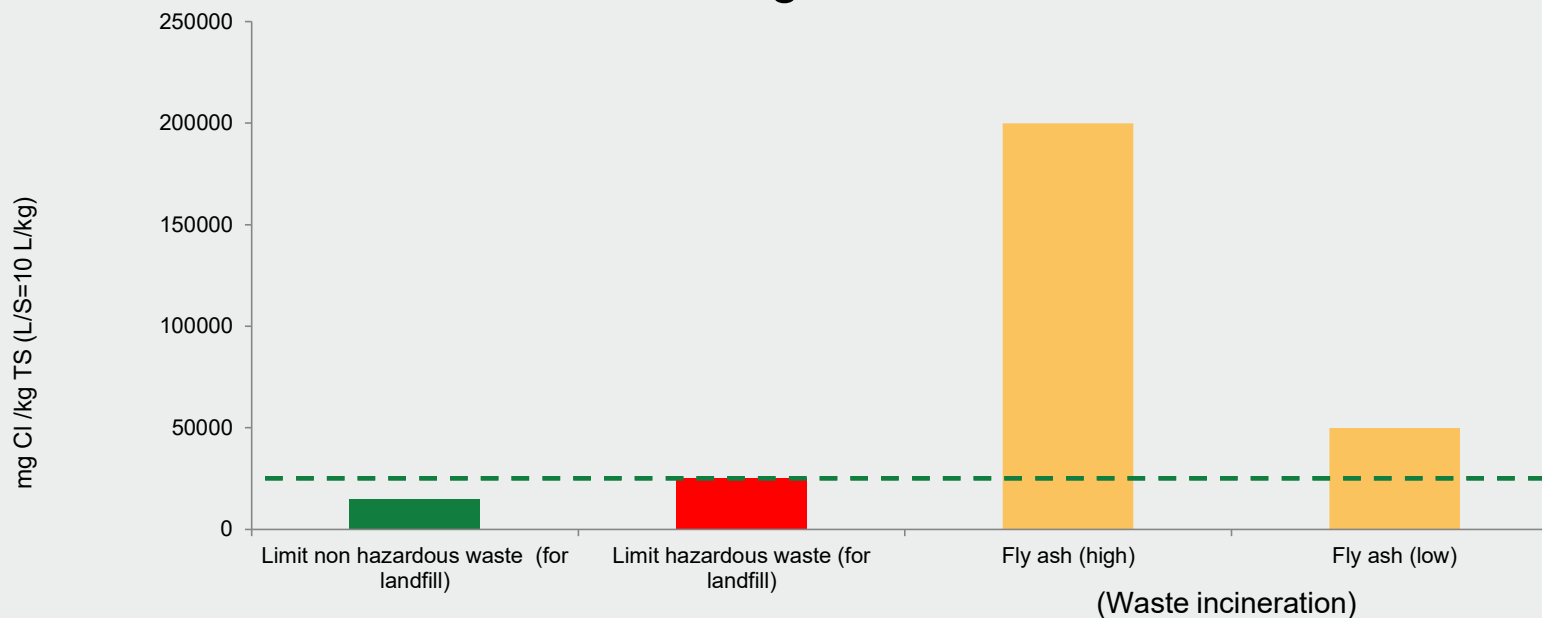


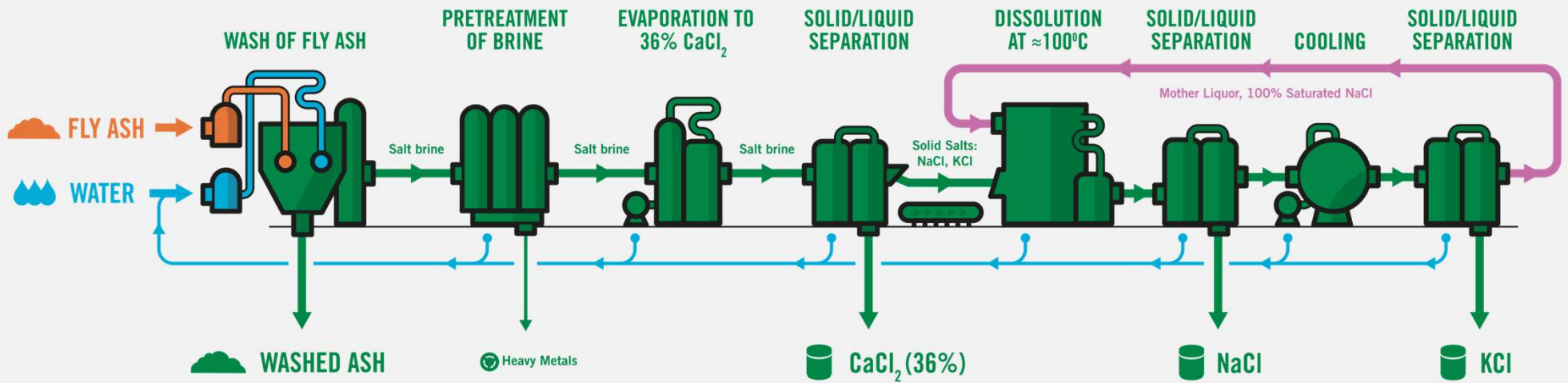
# ASH2<sup>®</sup>SALT

Jonas Wibom  
[jonas.Wibom@ragnsells.com](mailto:jonas.Wibom@ragnsells.com)

# ASKAN HAR EN HÖG SALTHALT

- Salthalt i flygaska från avfallsförbränning kan vara upp till 40%
  - Ca 50% av kloridsalterna utgörs av Klor





ASH2<sup>®</sup>SALT

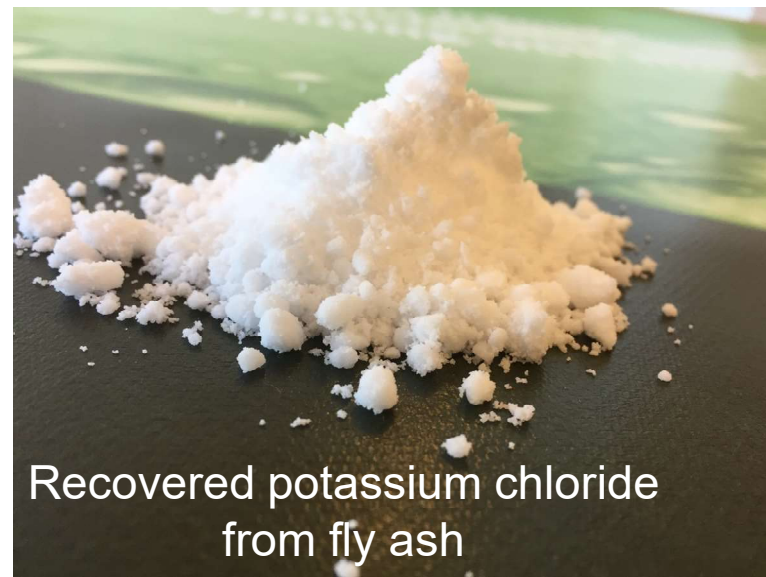
EasyMining  
Part of Ragn-Sells Group

RAGN  SELLS

# ASH2™ SALT - PRODUKTER

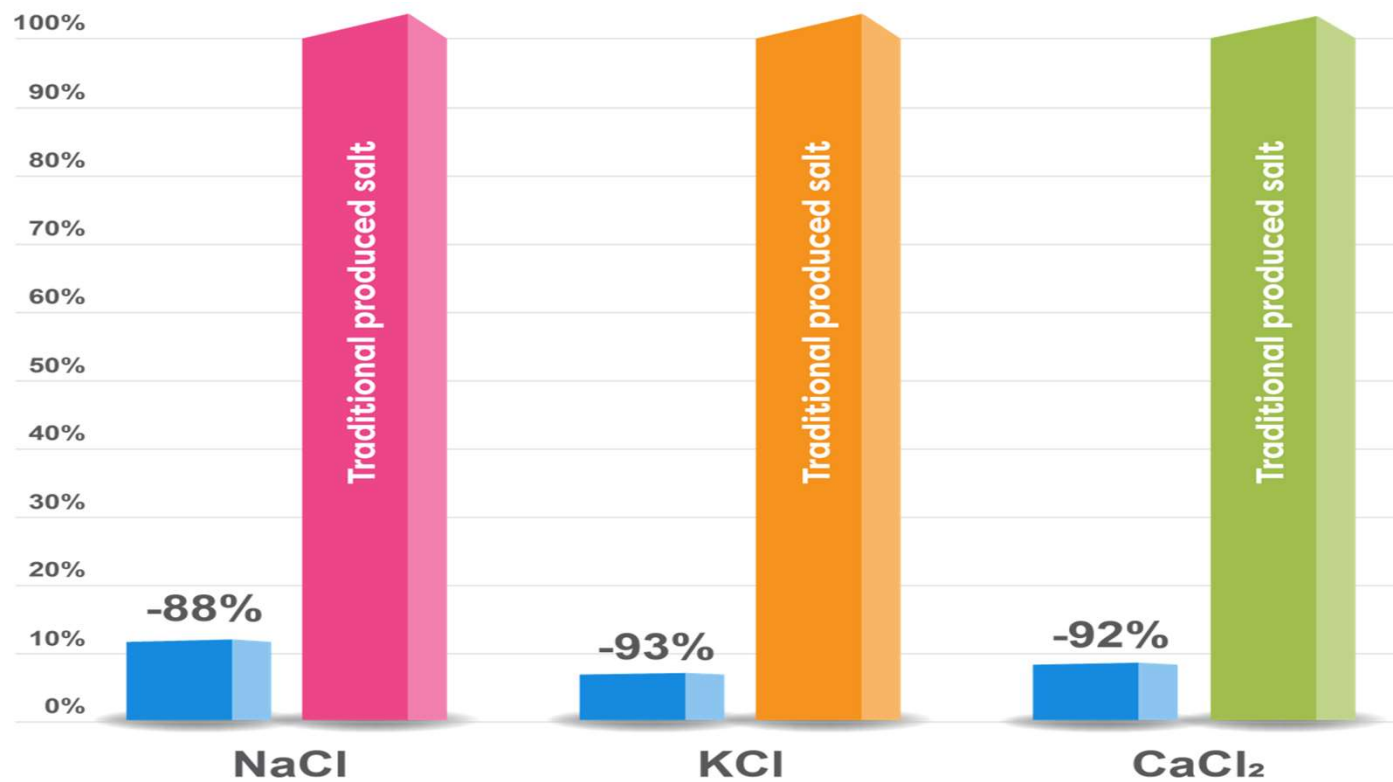
---

- **Kaliumklorid** – Industri eller gödning
- **Kalciumklorid** – Damm- och halkbekämpning
- **Natriumklorid** – Industri eller halkbekämpning
- **Ammoniumsulfat** – Rökgasrening eller gödning



Recovered potassium chloride  
from fly ash

# SALTERNAS CO<sub>2</sub>E<sub>q</sub> JMF MED KONVENTIONELL PRODUKTION



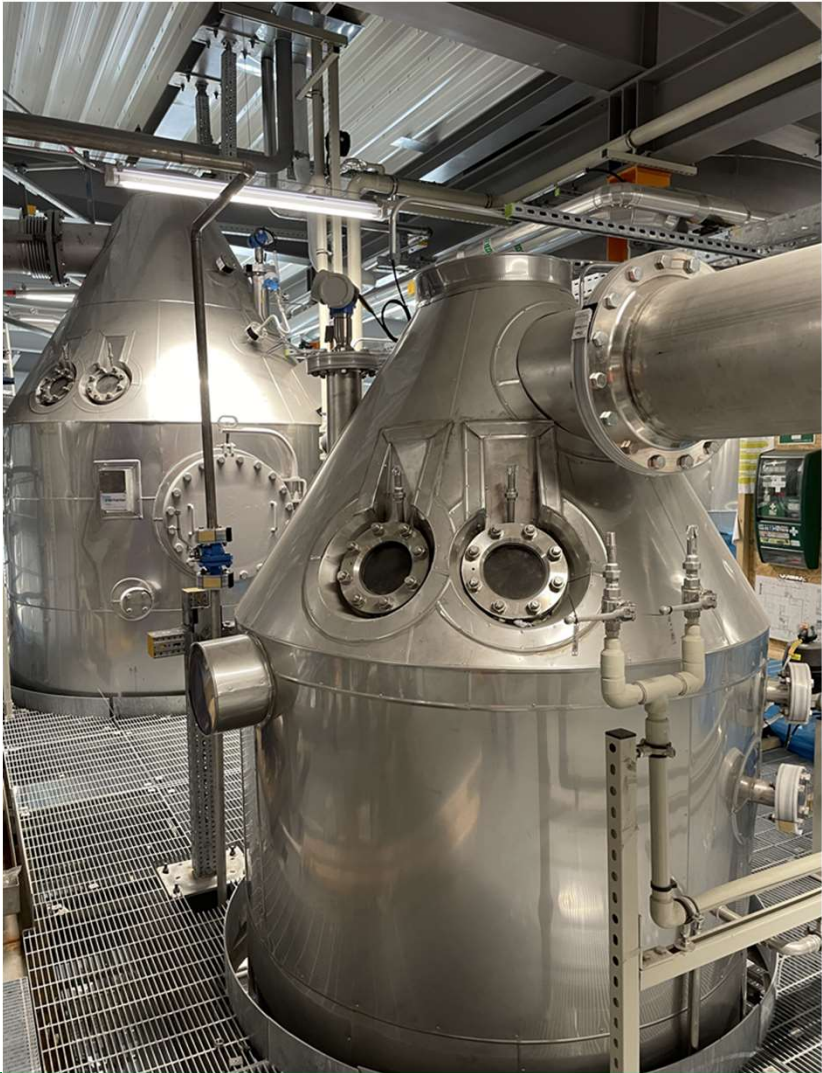
# BYGGARBETSPLATSEN 2021-08-11



# BYGGARBETSPLATSEN 2022-05-12



# BILDER PROCESS





## VAD HÄNDER JUST NU?

### V42

Skiftgång från 17/10 (6\*2)  
Driftsatt Asktvätten



### V43-48

Intrimning Asktvätt  
Verifiering signaler och styrning  
Test av system och utrustning

### V48-52

Driftsättning & Intrimning  
Vattenrening  
Driftsättning Ångsystem och  
Varma processer

### Januari

Producera salt  
Verifiera kvalitet på Salt, Tvättrest,  
Vatten, etc

### Februari

Ökad Produktionstakt

## ELEKTRIFIERADE ASKTRANSPORTER

- En av världens första *riktigt tunga* helt eldrivna lastbilar
- Asktransporterna mkt lämpliga att elektrifiera
- Samarbete Ragn-Sells, Scania och Foria



# RAGN-SELLS & EASYMINING ASH-2-SALT

## Nuläge:

- Första anläggningen byggs utanför Stockholm, kapacitet 134.000 ton flygaska / år.
- Aska tvättades i oktober 2022, full kapacitet 2023  
Öppen för aska från Sverige / Norden / Baltikum
- GC Rieber marknadsför och säljer salterna: KCl, NaCl och CaCl<sub>2</sub>
- Salterna genomgår "end-of-waste" och registreras som produkter.
- Ersätter konventionella salter rakt av och ger 90% lägre CO<sub>2</sub>-avtryck än konventionellt producerat salt.

## Internationellt & Framtid:

- Avtal tecknat med HZI för att kommersialisera tekniken i 12 länder i Europa, utanför Norden.  
Avser licens att använda den patenterade tekniken att separera salterna ur blandad saltlake
- Utredning för lokalisering av anläggning nr 2 i Norden pågår. Målsättningen är nära hamn vid Skagerrak eller Kattegatt

# Ash2Salt Högbytorp:

- Investering >700 MSEK
- Kapacitet 134 000 ton/år

KLIMAT  
KLIVET