



Lindum Sør

Deponering og stabilisering av syredannende gneis i Lillesand

Temamøte Miljøringen

Sandra Heldal
Oslo, 16.april 2024

Lindum Sør As

- Etablert i juni 2015
- Eiere LiBiR IKS (49%) og Lindum As (51%)
- 4 ansatte
- 2 avdelinger:
 - Dunk/kontainer
 - Utleie av containere
 - Abonnement på dunker
 - Deponi
 - Betong
 - Forurensede masser
 - Syredannende gneis
 - Andre fraksjoner som passer inn

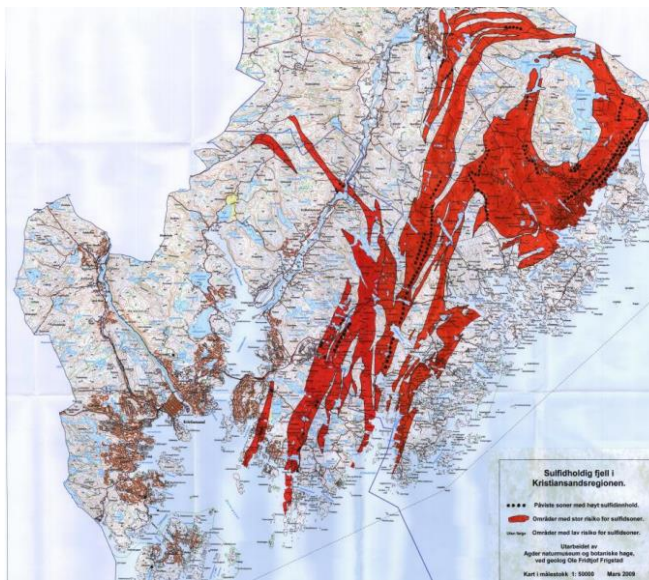


Deponering og stabilisering av syredannende gneis



Syredannende gneis

- Sulfidholdig bergart
- Komplekse kjemiske reaksjoner ved forvitring/ sprengning/ knusing
- Eksponering av oksygen og vann fører til sur avrenning og tungmetaller tilgjengeliggjøres for utlekking
- Forurensning og forsuring av vann har ført til massiv fiskedød



Lillesands-Posten Tips oss Nyheter Næringsliv Meninger Sport eAvis

Her ble fisken utryddet av forurensning: – Den saken som har gjort mest skade i Lillesand

En gang i tiden var bekken full av gytende sjørørret og andre vesener. Nå er bekken død. – Et kremeksempel på hvor dårlig det kan gå, mener fisker.



Død: Kenneth Bringsdal (tv.) og Årund Ettestad ved Glamslandsbekken. Bekken har ligget død siden utbygging ved Brønningsmyr forurenset vannet. FOTO: TRILLIS SIKREKJEM I JACSEN

Lillesands-Posten Tips oss Nyheter Næringsliv Meninger Sport eAvis

Ber om hjelp til sulfidhåndtering

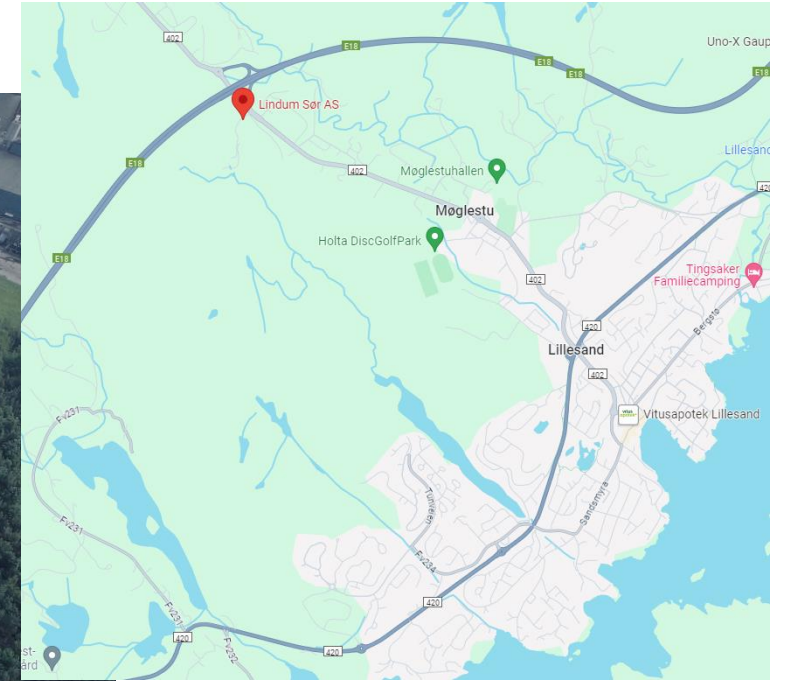
Når statsforvalteren skal dele ut skjønnsmidlene ber Lillesand kommune om å få tildelt midler til å håndtere de spesielle utfordringene kommunen har med syredannende gneis.

FOTO: ARKIV

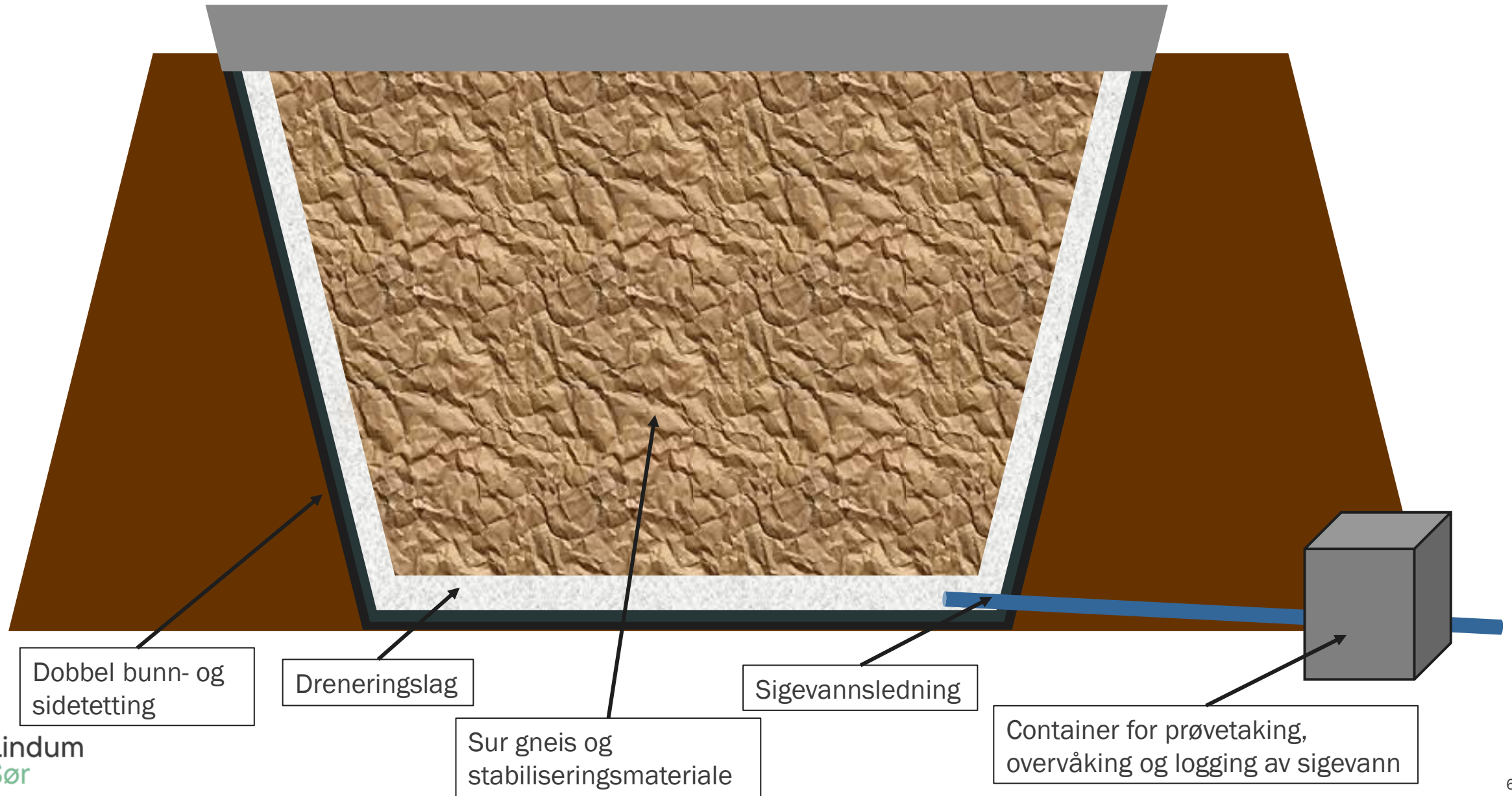
Thor Børresen
48 15 59 39
Thor er redaktør i Lillesands-Posten

Oppdatert: lørdag 9. september 2023 kl. 15:45

Knudremyrstemmen – deponi




Pilotcelle for syredannende gneis – prinsippskisse av oppbygning



Knudremyrstemmen Oversiktsbilde – 6.mai 2021



Knudremyrstemmen			
Dato	Konstr./ognet	Godkjert	Målestokk
09.06.2021			1:750 A2
Oversiktsbilde			
06.05.2021			
Erstatning for:		Erstatning av:	
		907	
Henvisning:		Beregning:	

Knudremyrstemmen Oversiktsbilde – 8.mars 2024



Knudremyrstemmen Oversiktsbilde – 8.april 2024



Gneiscelle

2018/
2019



2023



2024



Gneiscelle

2019



2023



2024



Gneiscelle

2019



2023



2024



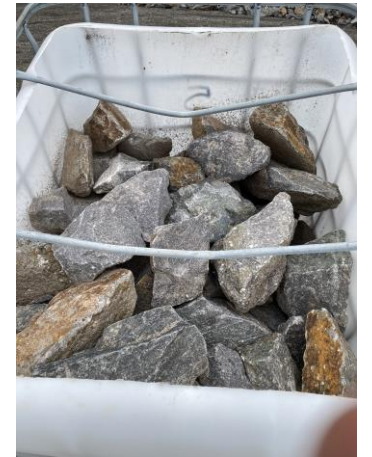
Pågående aktiviteter

- SkatteFUNN: Karakterisering av syredannende gneis - kunnskapsgrunnlag for utforming av retningslinjer

Delmål 1 : Komme frem til mer presise metoder for klassifisering av syredannende gneis

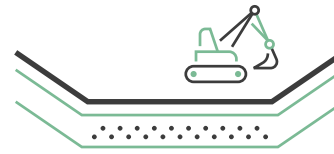


Delmål 2 : Forsøk: fraksjonsstørrelse & syreproduksjon



Pågående aktiviteter

- Masterstudent fra NMBU 2023 – 2024
- EarthResQ
 - Syredannende gneis Case





Takk!