



# greenSand Denmark

NOTAT TIL FOLKETINGETS UDVALG FOR TRANSPORT OG KLIMA  
19-5-2021



Er denne sten løsningen  
på vores  
klimaudfordringer?



# greenSand olivin

Olivin kan  
reducere  
mængden af CO<sub>2</sub>  
i atmosfæren

Et lag på 0,2 mm  
olivin, spredt  
over jorden, kan  
løse vores CO<sub>2</sub>  
problem på en  
naturlig måde

En elegant, billig  
og naturlig  
løsning på et  
globalt problem

greenSand  
binder CO<sub>2</sub> i  
mineralet olivin



# greenSand olivin

---



I naturen absorberes CO<sub>2</sub> af basiske mineraler. Årligt bindes der mere end 4 milliarder tons CO<sub>2</sub>. Denne proces er karbonisering eller mineralisering og er en del af en naturlig kulstofcyklus, der er lige så gammel som vores planet



I naturen finder denne proces sted med mineraler som f.eks. olivin, men reaktionshastigheden er langsom. Hastigheden kan øges kraftigt ved knusning og spredning af olivin.

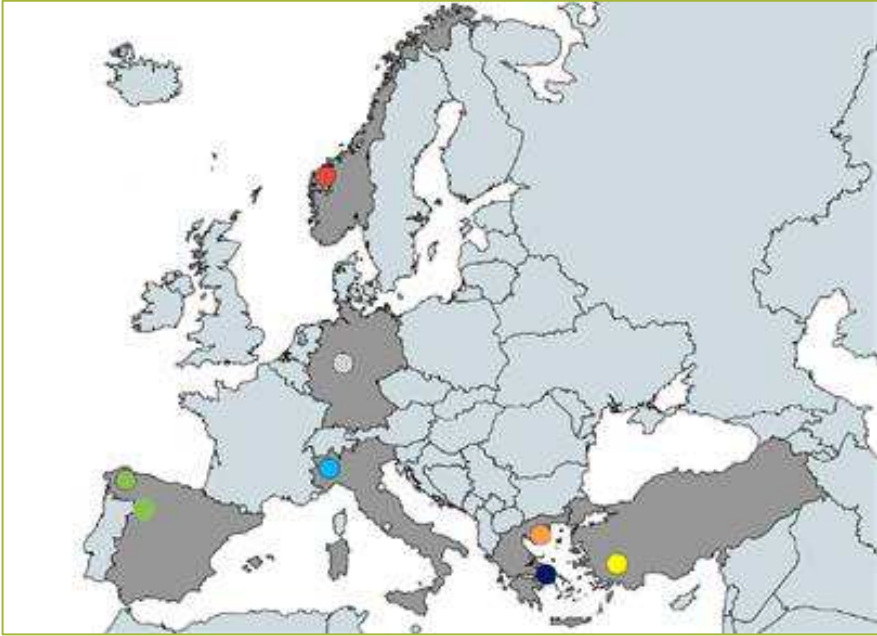


Reaktionshastigheden accelereres af overfladen af olivin, der eksponeres for vand og CO<sub>2</sub> holdig luft



Ved at sprede olivin i stedet for alternative produkter, kan man lave økonomisk rentable applikationer, der både binder CO<sub>2</sub> i et naturligt miljø og forbedrer jordbunden



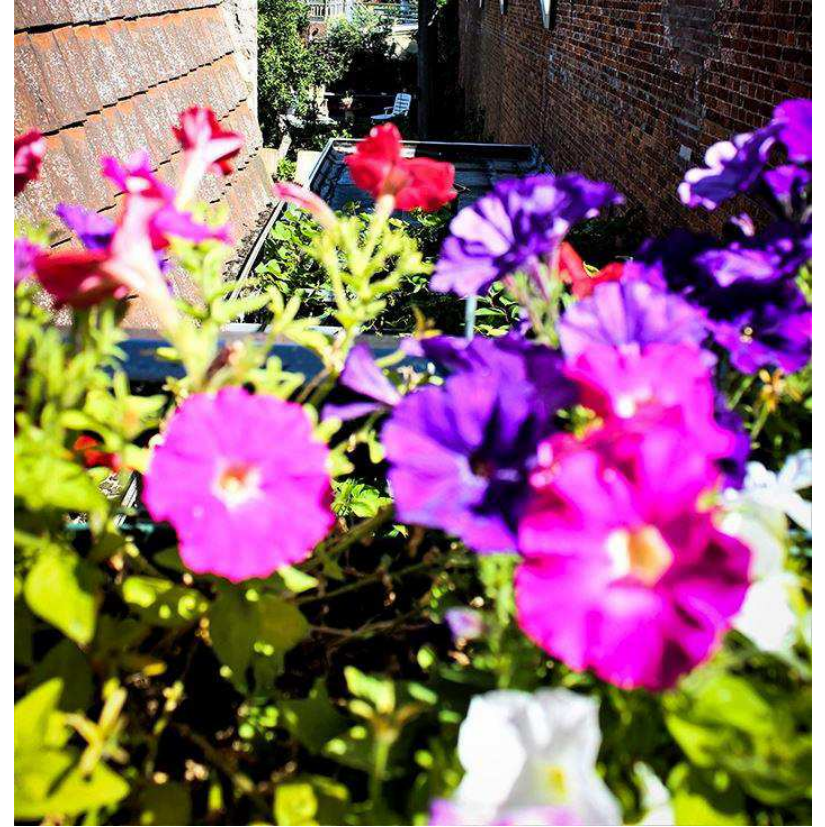


Hvor stammer  
greenSand olivin fra?

---



Olivin applikationer



Naturlig berigelse for havejord





Naturlig berigelse for havejord

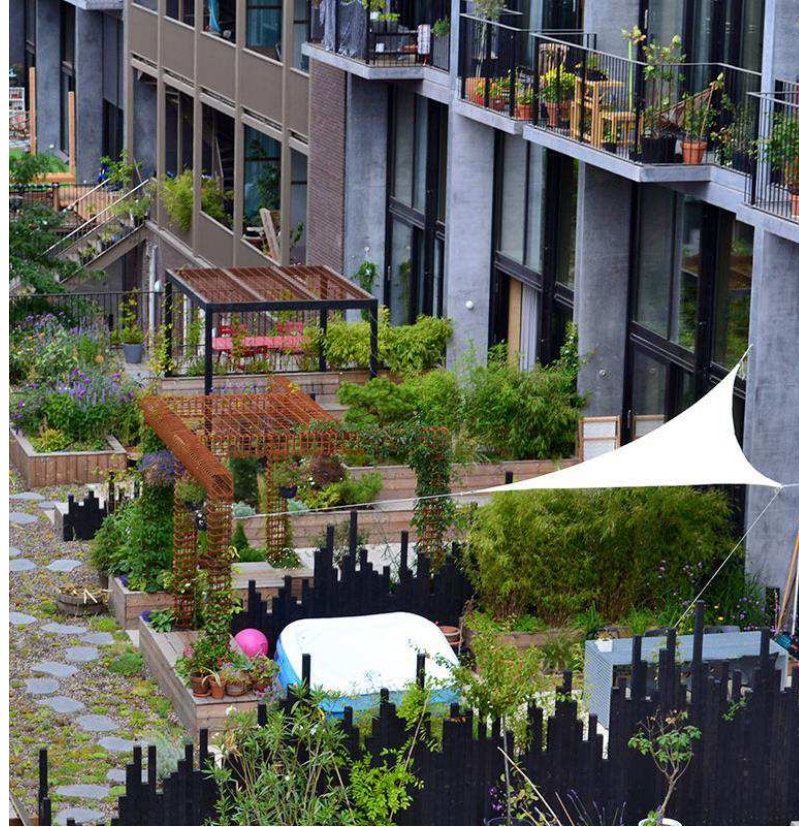






# Haver og parker





# Terrasser og indkørsler





# Kommunale parker





180- 800 $\mu$



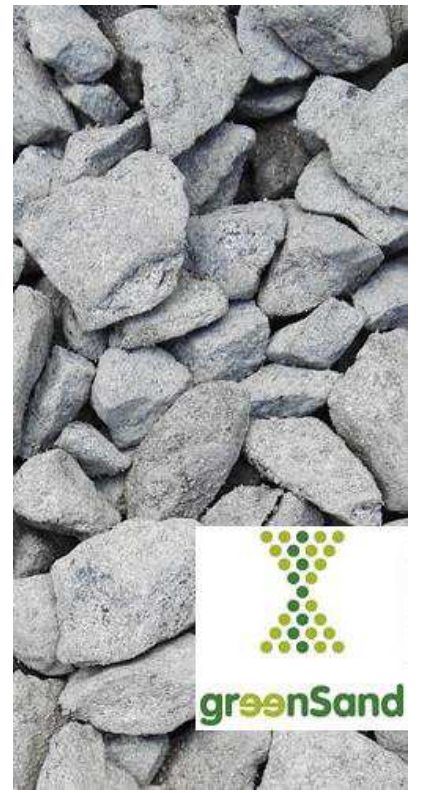
0-3 mm



2-6 mm



8-16 mm



16-32 mm

# Fra sand til skærver





20kg



800kg



1600kg



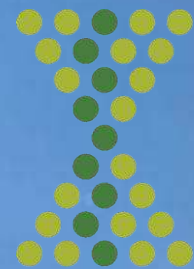
Bulk/100kg

# Størrelser



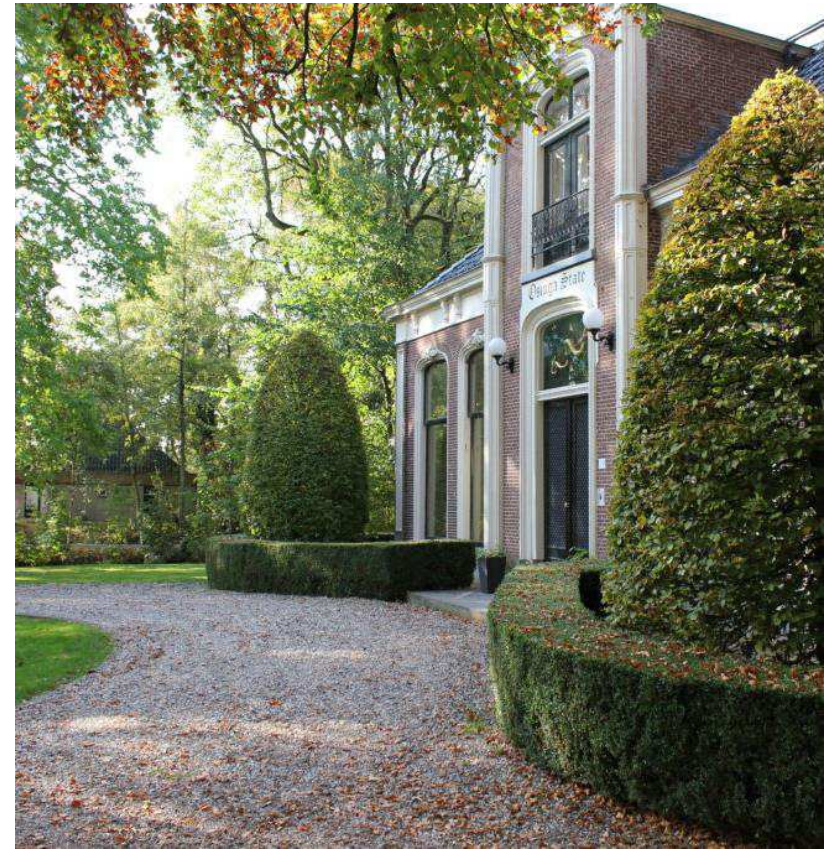


**Sprinkle  
Against CO<sub>2</sub>**

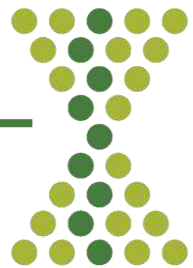


# Forskellige markeder





# Haveanlæg







# Kommunale anlæg

---



# Udledning af CO2 skaber ubalance



CO2 fra fossile brændsler hører ikke naturligt til at atmosfæren. Derfor stiger CO2 i atmosfæren, når vi for eksempel brænder olie af.



Verdenshavene optager ca. 30%



Planter optager ca. 30%



Ca. 45% af den udledte CO2 ender i atmosfæren

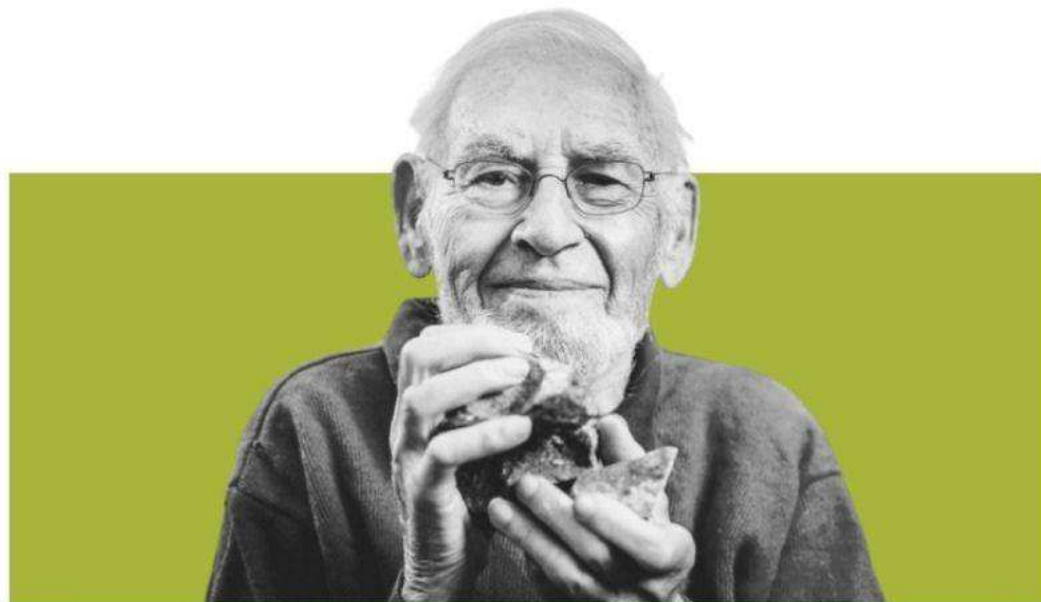


CO2 udledning styrker drivhuseffekten og gør kloden varmere



Vi må handle for at passe på vores jord

“



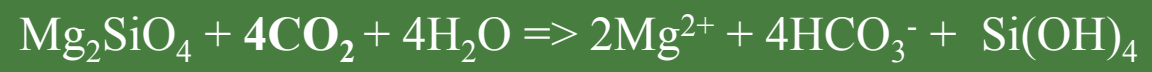
Let the earth help save the earth

Olaf Schuiling

greenSand



**Olivine:**

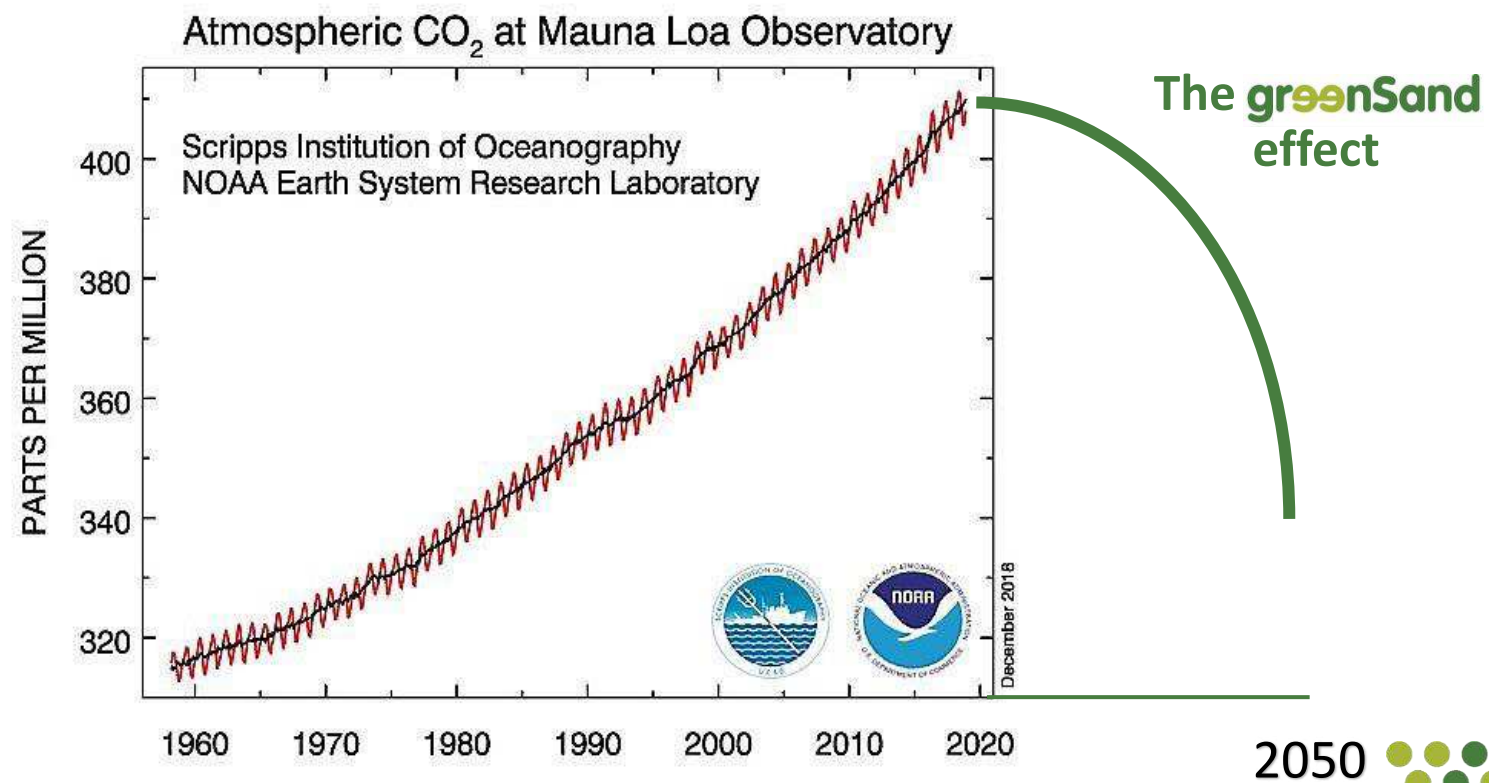


1 kg + 1.25 kg



*Mauna Loa Observatory (MLO) er et observatorie på Hawaii. Observatoriet var det første til at observere udviklingen i CO<sub>2</sub> niveaue.*

*Vores mål er at være med til at knække kurven og fjerne CO<sub>2</sub> fra atmosfæren.*





**greenSand Stock N.V.**  
**greenSand CO<sub>2</sub> zand**  
**Opruim Abonnement**

Navn på kunde **ruimt op:**  
**250 ton CO<sub>2</sub> per maand**

Ondergetekende verklaart dat greenSand Stock N.V.  
 het CO<sub>2</sub> vastlegt door het uitstrooien van het  
 mineraal greenSand olivijn

Goedkeuring bij koninklijk besluit Naamloze Vennootschap opgericht 15  
 Februari 2020 te Amsterdam. Het doel is alle CO<sub>2</sub> wat de mensheid uitstoot,  
 te binden met greenSand olivijn. Om tijd te winnen voor onze planeet.



Certificaatnummer: 20620026      Uitgiftedatum: 28-09-2020

**greenSand**  
**greenSand Stock NV**

Goedkeuring bij Koninklijk besluit de Naamloze Vennootschap  
 opgericht 15 februari 2012 te Amsterdam.

Het beoogde doel is alle CO<sub>2</sub> wat de mensheid uitstoot,  
 te binden met mineraal greenSand olivijn.  
 Om tijd te winnen voor onze planeet.

**greenSand CO<sub>2</sub> Opruim Certificaat**

Navn på kunde  
 ruimt op:  
**2 Ton CO<sub>2</sub>**

Ondergetekende verklaart dat Navn på kunde  
 het CO<sub>2</sub> vastlegt door het uitstrooien van  
 het mineraal greenSand olivijn.

Eddy Wijker, directeur greenSand

**Green Deal**  
 Uitgegeven op 11-05-2017  
 door het ministerie IenM

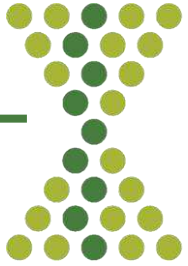
**greenSand**

Eksempler på  
 Certifikat til CO<sub>2</sub> reduktion  
 &  
 Månedligt abonnement

*Kunder der køber over 800 kg  
 olivin får alle – hvis de ønsker det  
 – et certifikat på, hvor meget  
 CO<sub>2</sub>, de er med til at fjerne.*

*Hvis kunden ønsker det, kommer  
 de med på kortet over, hvor vi har  
 fjernet CO<sub>2</sub>.*

# Produkter



- Naturlig berigelse for (have)jord
- Fra sand til skærver



180- 800 $\mu$



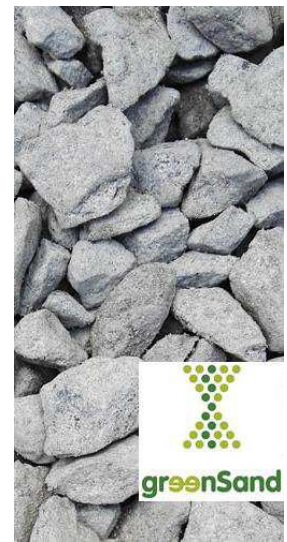
0-3 mm



2-6 mm



8-16 mm



16-32 mm

# Målgrupper

---



- Grusgrave
- Bygge- og konstruktionsvirksomheder
- Kommuner
- Staten
- Store virksomheder med CO2 regnskab
- Havecentre, fysiske og online
- Slutbrugere/ privat haveejere
- Tog: Bannedanmark (Transport- og Boligministeriet)
- Landbrug & fødevarer



# Bæredygtig udvikling

---



Verdensmål 13:

## KLIMAINDSATS

Vi skal handle hurtigt for at bekæmpe klimaforandringer og deres konsekvenser



Verdensmål 15:

## LIVET PÅ LAND

Vi skal beskytte, genoprette og støtte bæredygtig brug af økosystemer på land, fremme bæredygtigt skovbrug, bekæmpe ørkendannelse, standse udpining af jorden og tab af biodiversitet



### Produkter

-  Stenmel
-  Infill & fugesand
-  Split str. S
-  Split str. M
-  Split str. L
-  Have & pottemuld
-  Sprinkle

### Anvendelse

-  Haveanlæg
-  Gang og cykelstier
-  Pladser og parker
-  Jernbaner
-  Sportsbaner
-  Landskabspleje
-  Jordforbedring

### Certifikat



