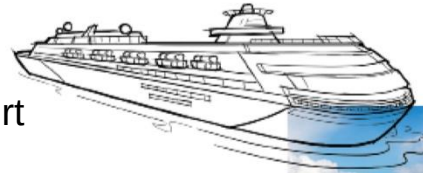
Byggavfallskonferansen 2020

Materialgjenvinning av ROCKWOOL

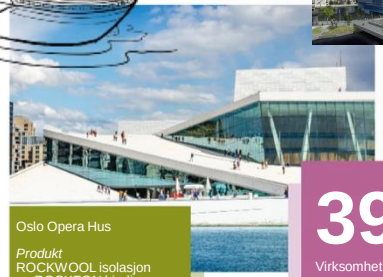
ROCKWOOL

ROCKWOOL konsernet

Et selskap med ledende posisjoner basert på egen steinullteknologi



Munch museet



Oslo Opera Hus

Produkt
ROCKWOOL isolasjon og ROCKFON himlinger

Arkitekt
Snøhetta

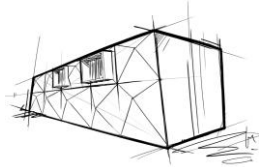
39
Virksomhet i 39 land

Verdens ledende produsent av steinull
- 28 steinull fabrikker
- 45 totalt

Utbytte opp
28%▲

EURm 2,374
Total RW Group netto salg i 2018

EURm 92
Norge netto salg i 2018



A-
CDP
A LIST
2017
Høyeste rating siden vi startet å rapportere i 2010

11,000+
Antall ansatte i hele konsernet

ROCKWOOL

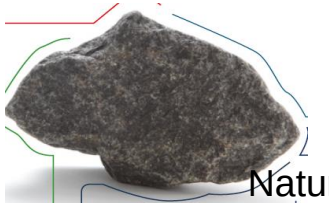
ROCKWOOL – Produkter og løsninger

ROCKWOOL

Bolig, næringsbygg, industri, offshore og marine sektor

Rockpanel

Fasadebekledning

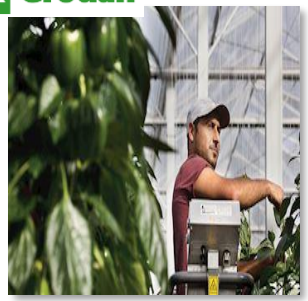


Naturlig stein som råvare

Lapinus

Produkter rettet mot støy og støvreduksjon, vibrasjonsforstyrrelser, og vannforvaltning

Grodan



Steinullsubstratløsninger til profesjonelle gartnerier

Rockfon

Lydabsorberende og lyddempende himlinger, veggabsorbenter

ROCKWOOL

Fra produkt til formål

Klimaendringene skjer raskt

Grunnleggende i en bærekraftsstrategi

- Bruk mindre
- Gjør resten så «grønt» som mulig
- Fokus på resterende klimapåvirkning

CEO, Jens Birgersson

Gode produkter er viktig, men ikke nok

- Forstå helheten og hvilken rolle bedriften har i samfunnet
- Fakta og nøyaktige kilder - kunnskapsbasert
- Engasjer og foreta reelle tiltak
- Forbered bedriften på «impact»

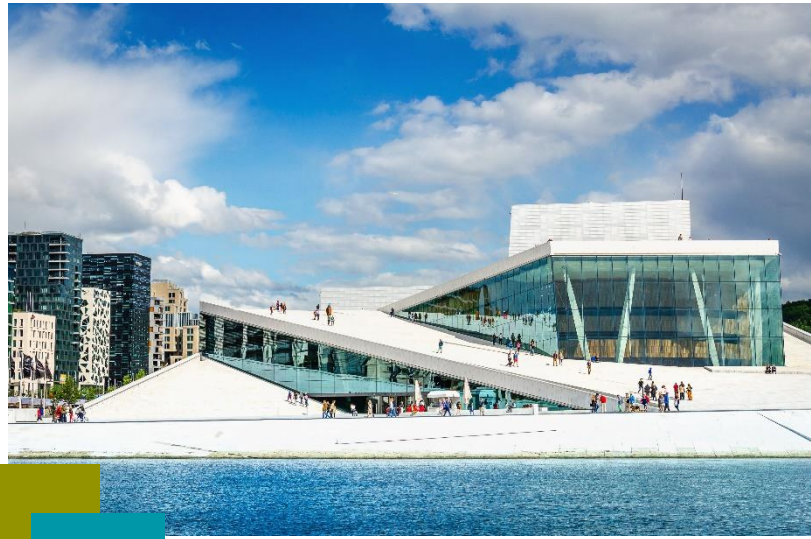
ROCKWOOL

Hvorfor må BAE med?

25% Avfall

15% CO2 utslipp fra bygg og anlegg

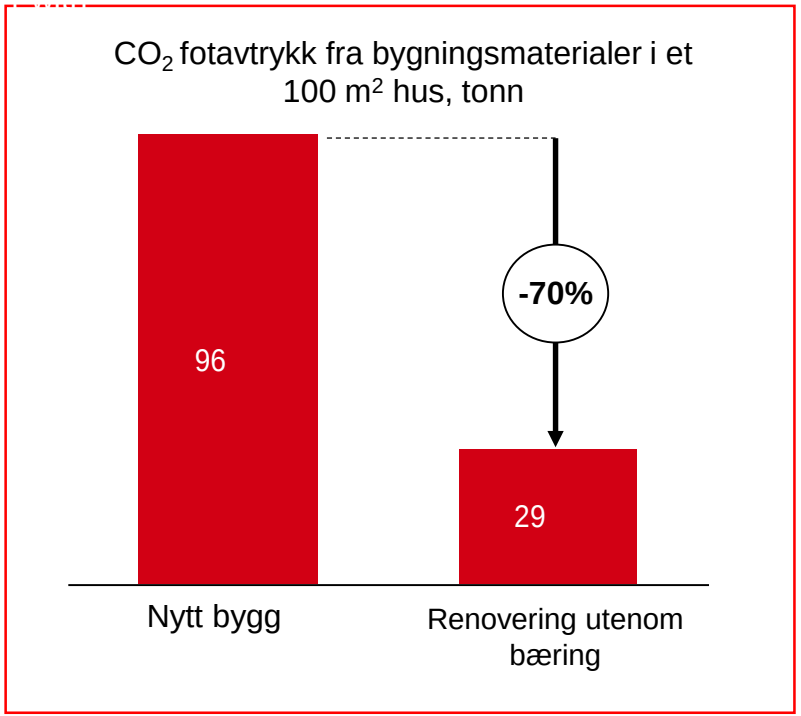
40% Energiforbruk i eksisterende bygg



ROCKWOOL

Å bygge om og bruke eksisterende bygg er mest klimavennlig

Reduserer materialenes CO_2 fotavtrykk med 70%



Mindre bruk av materialer gir reduserte CO2 utslipp og mindre avfall

Genererte mengder avfall fra nybygging, rehabilitering og riving. Tonn. Hovedgrp. År 2017*

	Tonn	Andel
Byggeaktivitet i alt	1.896.557	100 %
Nybygging	658.339	35 %
Rehabilitering	479.402	25 %
Riving	758.816	40 %

Sources: Eurostat, "Waste generation by economic activities and households", 2014. Eurostat, "Population and population change statistics", 2017; ICE database version 2.0 (2011). ECORYS and Copenhagen Resource Institute, "*Resource efficiency in the building sector - Final report*" (2014). BPIE, "*Europe's buildings under the microscope - A country-by-country review of the energy performance of buildings*". Interview with Kasper Gundager Jensen at GXN. Wiedenhofer, Dominik et al. "*Maintenance and Expansion: Modeling Material Stocks and Flows for Residential Buildings and Transportation Networks in the EU25.*" Journal of Industrial Ecology (2015).

*https://www.ssb.no/avfbygganl

ROCKWOOL

© ROCKWOOL Group - 2019

Våre avfalls mål frem mot 2030

Materialgjenvinning

Øke antall land der vi tilbyr resirkulerings- tjenester for våre produkter til 30 innen 2030 (15 innen 2022)

5 → 30

Innen 2030

Deponi

Redusere avfall til deponi (tonn) fra våre produksjonsanlegg med 85% innen 2030 (40% innen 2022)

85%

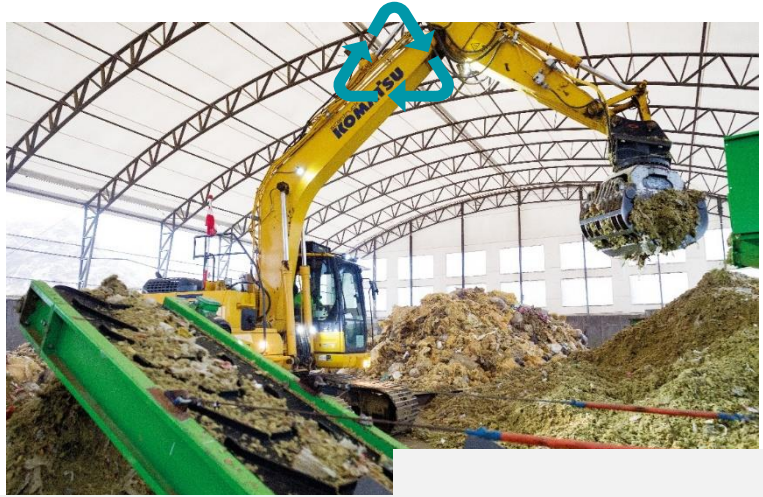
Innen 2030

ROCKWOOL

Hva er status per Q1 2020?

RockCycle

- Retur av steinull fra markedet
- Partnerskap med lokale avfalls leverandører



Bedre tilpasset regelverk

Samarbeid på tvers av verdikjeden er essensielt

11 land med løsninger for materialgjenvinning i **2019**

2 nye land forventes å ha materialgjenvinning på plass innen **2020**

ROCKWOOL

I 2018 startet vi opp i Norge, Sverige, Frankrike, USA and Canada

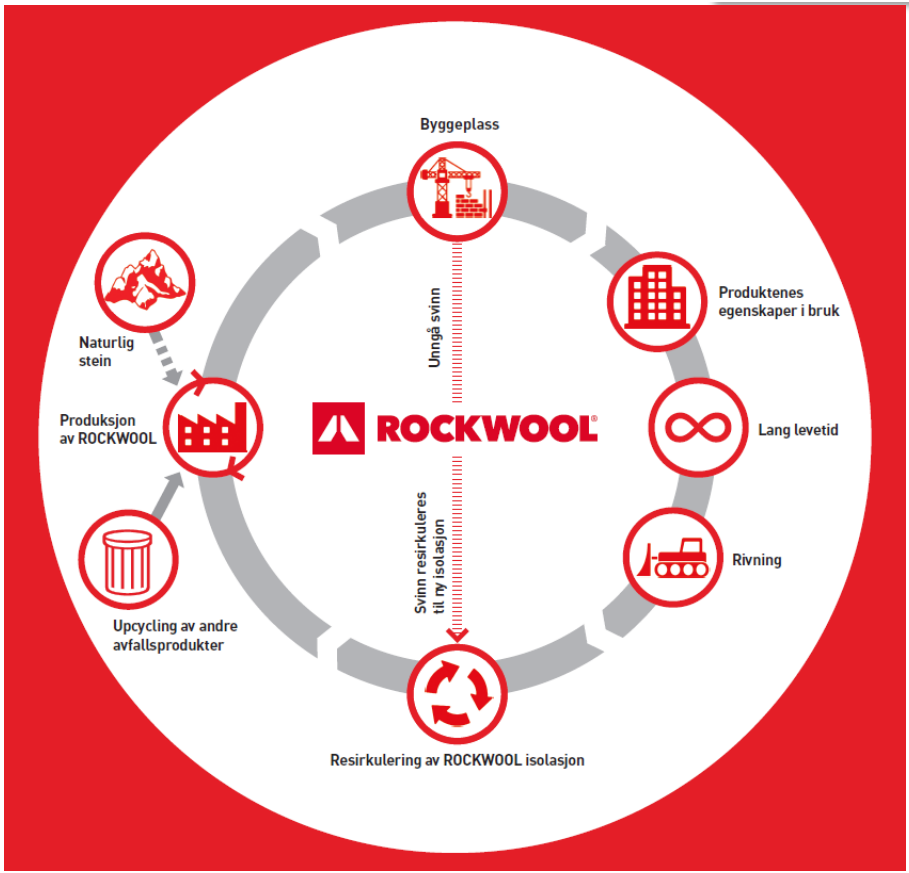
Vi investerer i våre sirkulære egenskaper i Norge – oppstart Q3 2020

80% reduksjon av direkte CO2 utslipp

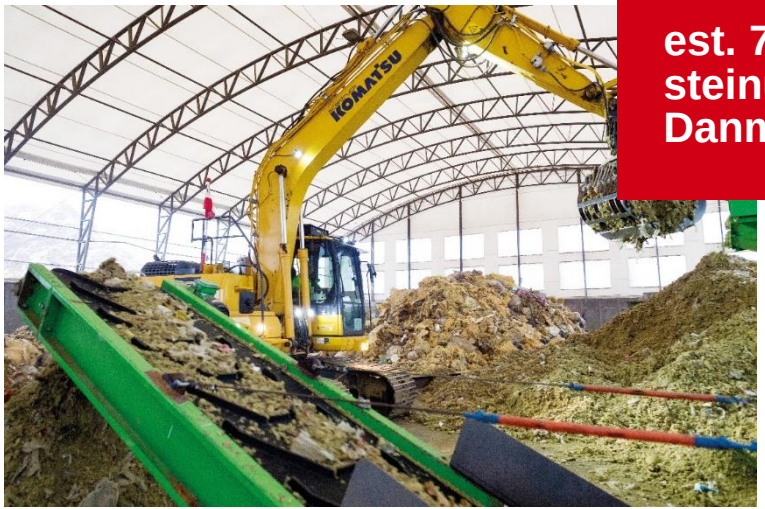
- **ROCKWOOL kan gjenvinnes om og om igjen**

- **340 MNOK investering**
- **Mindre deponi og redusert bruk av råvarer**
- **Våre kunder skal få større fordel av våre materialegenskaper**

11000 tonn retur kapasitet med ny smelteteknologi

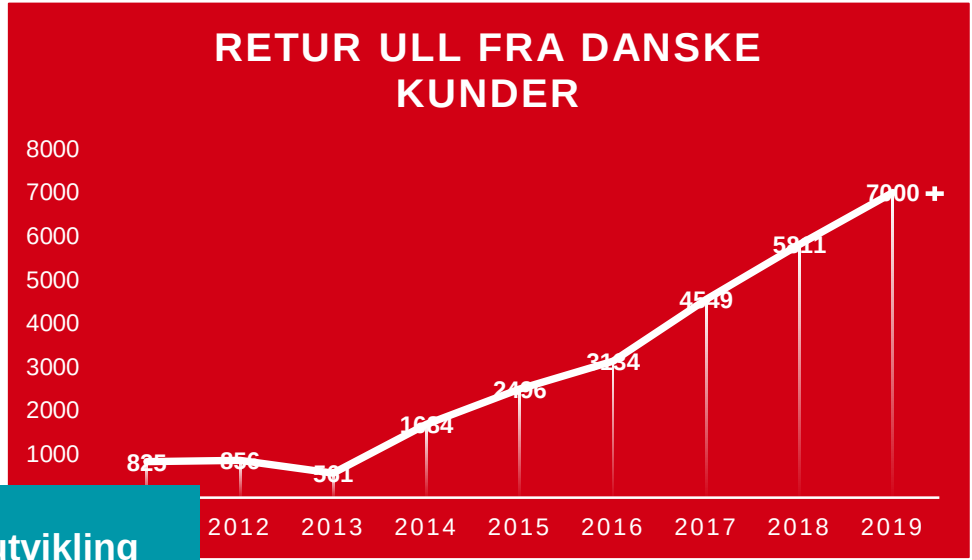


Vi er godt i gang i Norden



RGS Nordic's mottaksanlegg i DK

est. 7000+ tonn steinull resirkulert i Danmark i 2019



Volum utvikling

ROCKWOOL

Vårt samarbeid med Ragn-Sells

- Norge og Sverige
- Målgruppe entreprenører/byggherrer
- RS inngår avtale med entreprenør
- RS containere på byggeplass
- Steinull sorteres i egen container
- Materialet må holdes tørt
- RS foretar kvalitetskontroll
- Avfallet granuleres i en stangmølle
- Gjenvinning til ny RW

ROCKWOOL

Vi arbeider med å finne optimale løsninger sammen med markedet

Steinullavfall fra markedet

- Materialgjenvinning fra rivning og nybygg
- Samarbeid **Statsbygg – Veidekke – Ragn-Sells – RW** og materialgjenvinning av gammel RW takisolasjon i regjeringskvartalet
- Veidekke har vært en sentral medspiller
- Samarbeid **Optimera Byggsystemer – Ragn-Sells – RW**

R4

Optimera Byggsystemer

Vi ønsker å unngå bruk av plastsekker

ROCKWOOL

Samarbeid med Ragn-Sells og Skanska i Sverige

- Nytt kontorbygg i Solna, Stockholm
- Entreprenør Skanska og Skanska properties
- 32 000 m2 uteleiareal
- LEED Platinum
- Ferdigstilt Q4 2019
- Maksimum 2 % avfall til deponi
- Ragn-Sells håndterte steinull avfall

ROCKWOOL

Redusere avfall fra vår egen produksjon i Norge

- **Sirkelen lukkes:**
  - Gjenvinning av eget avfall
  - I Moss 95% reduksjon avfall til deponi (20kt to 1kt)
  - Avfall fra RW Trondheim skal gjenvinnes i Moss

- **Sekundære råmaterialer:**
  - Industriavfall som charge – upcycling til ny ROCKWOOL

95%

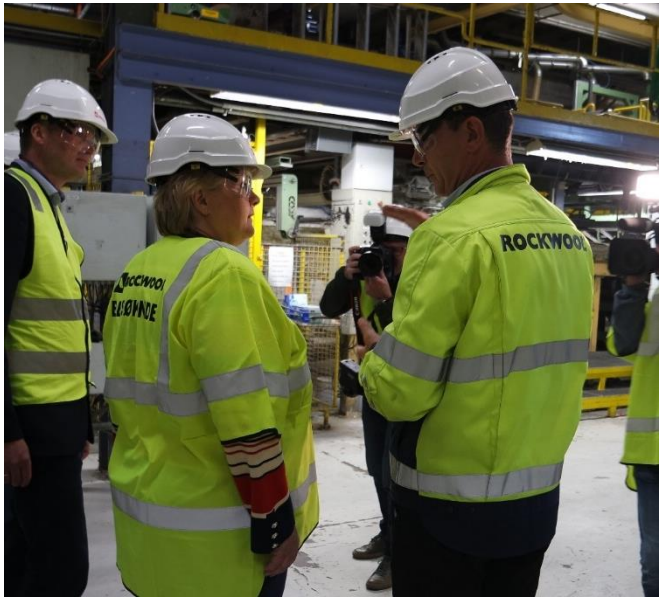
Reduksjon av avfall til deponi

ROCKWOOL

© ROCKWOOL Group - 2019

Har innsatsen gitt uttelling så langt?

2019:
RW tildelt næringlivets klimapris av ZERO



2019:
Statsministeren og tidl. Kulturminister besøkte Moss for å lære mer om RW og hvordan vi arbeider med bærekraft

ENOVA

2018:
RW mottar finansiell støtte på 101,5 MNOK fra Enova

ROCKWOOL

Takk for meg!

Hans Joachim Motzfeldt

Samfunnskontakt for ROCKWOOL Norge

hans.joachim.motzfeldt@rockwool.no

ROCKWOOL

© ROCKWOOL - CIRCULARITY BUILT - IN Enova Conference 2020