

Borregaard - sustainability

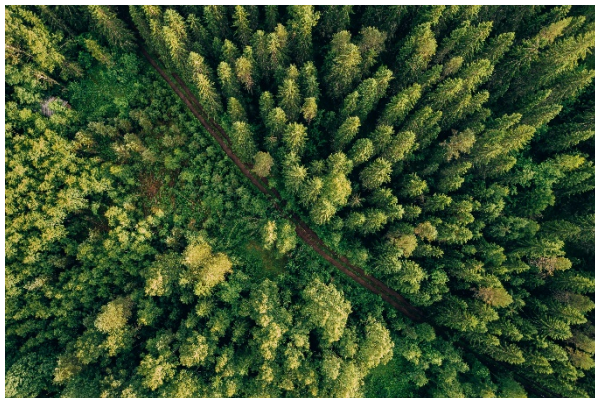
ABG Sundal Collier – The green shift; Lunch seminar 9. juni 2022

Dag Arthur Aasbø – SVP Organisation & Public Affairs and Chair of Sustainability Board

Borregaards hovedmål

Borregaard skal levere
bærekraftige produkter
og løsninger basert på
fornybare råvarer og unik
kompetanse

Bærekraft dokumentert gjennom LCA – se på hele verdikjeden



Naturlige, fornybare råmaterialer

Bærekraftig og sertifisert tømmer



Effektiv produksjon

- Mål for CO₂-reduksjoner
 - Enøk
 - Nye/grønne energikilder
- Reduserte utslipp til luft og vann
- “Grønnere” transportløsninger

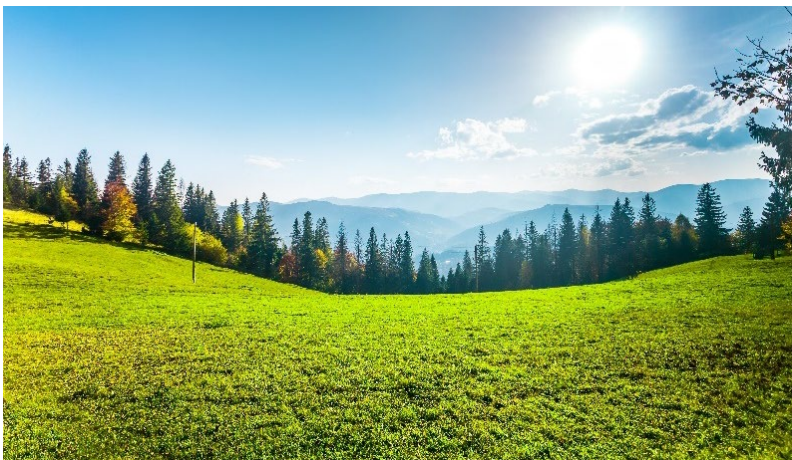


Bærekraftige biokjemikalier

Produktene gir verdi til kundene

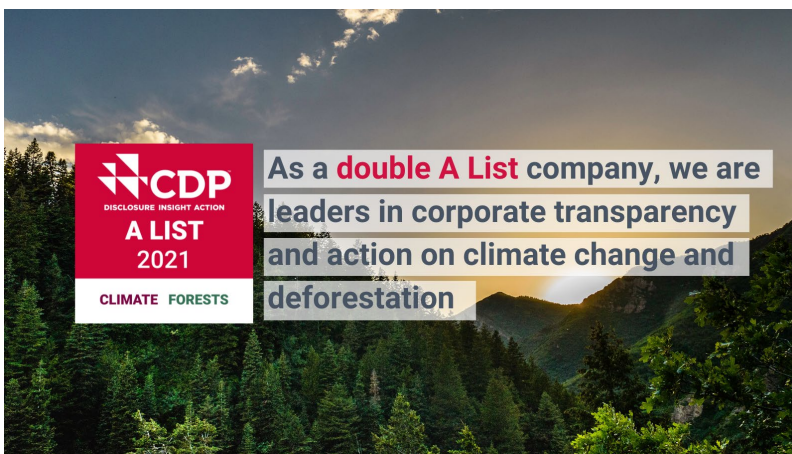
- **Klima:** Livssyklusanalyser har positivt klimafotavtrykk
- **Biobasert:** Naturlige råmaterialer foretrekkes i mange sammenhenger
- **HMS:** Ikke giftige, ufarlige produkter

Mål om ytterligere reduksjoner i CO2-utslipp



I 2021 har vi forpliktet oss til enda mer ambisiøse vitenskapsbaserte mål for reduksjon av klimagassutslipp, i tråd med 1,5-gradersmålet:

- Målrettet reduksjon i klimagassutslipp (scope 1 og 2):
 - 46% absolutt reduksjon innen 2030
 - “Netto null”-mål, 90% absolutt reduksjon innen 2050
 - Baseår = 2020



Ytterligere forbedret CDP-vurdering i 2021

- Fremhevet som global leder innen klimatiltak
- Borregaard er blant de 20 beste av 13 000 rapporterende selskaper:
 - A innen klimaendringer for fjerde året på rad
 - A innen skog
 - A- innen vannsikkerhet

SUSTAINABLE SOLUTIONS TO CUSTOMERS



SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR AGRICULTURE

AGRICULTURE

Borregaard is a world-leading supplier of sustainable, high-performance products for crop protection, plant nutrition, seed coating and biocontrol.

Our bio-based products and technical specialists help you optimise your agricultural inputs through:

- High-quality, functional products
- Sustainable alternatives to petrochemical-based products



SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR CERAMICS

CERAMIC ADDITIVES

With over 50 years experience in the ceramics market, we provide a wide range of additives and additives for processing clay and related materials.

These innovative products improve clay quality and optimise production efficiency. Our ceramic additives are based on lignin and microfibrillar cellulose derived from sustainable sources.



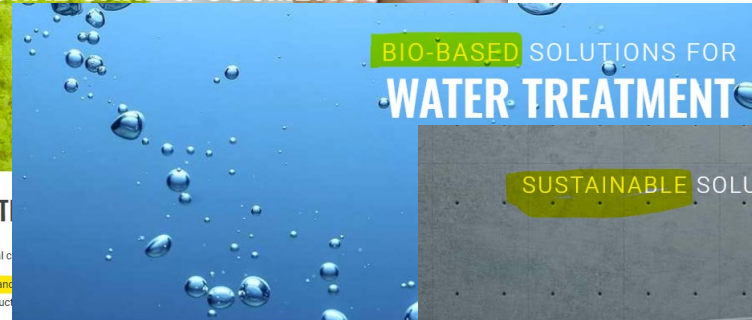
BIO-BASED SOLUTIONS FOR PERSONAL CARE & COSMETICS

PERSONAL CARE & COSMETICS

Our products help you solve challenges related to personal care and cosmetics.

Exilva® microfibrillated cellulose (MFC) is a sustainable and high-performance additive for personal care products, imparting stability and novel product properties.

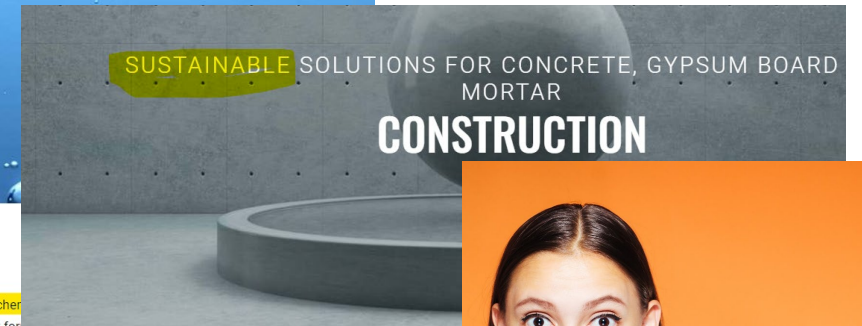
Lignin-based biopolymers are multifunctional additives with antimicrobial and antioxidant properties. Given its inherent antimicrobial and antioxidant properties, Exilva® lignin-based biopolymers are ideal for personal care and cosmetics.



BIO-BASED SOLUTIONS FOR WATER TREATMENT

WATER TREATMENT

Pionera® biopolymers are sustainable alternatives to petrochemical-based products. They provide advanced performance for process water treatment for circuits, steam generation, membrane filtration and thermal water treatment.



SUSTAINABLE SOLUTIONS FOR CONCRETE, GYPSUM BOARD MORTAR CONSTRUCTION

CONSTRUCTION ADDITIVES

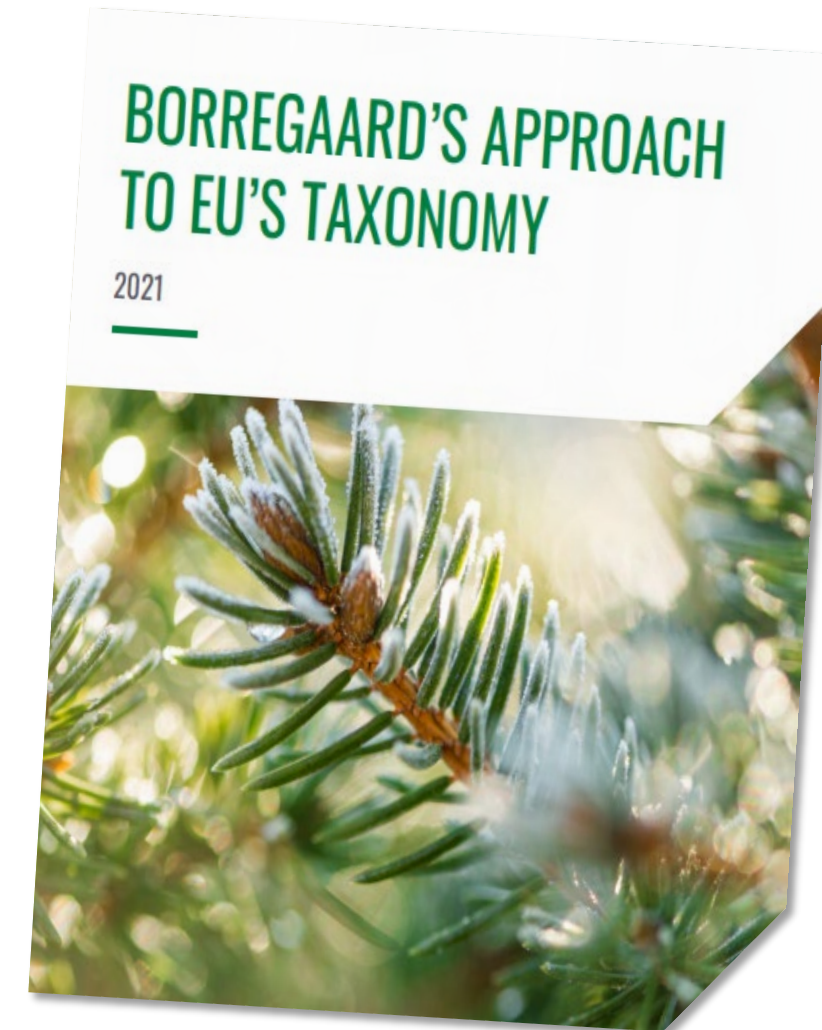
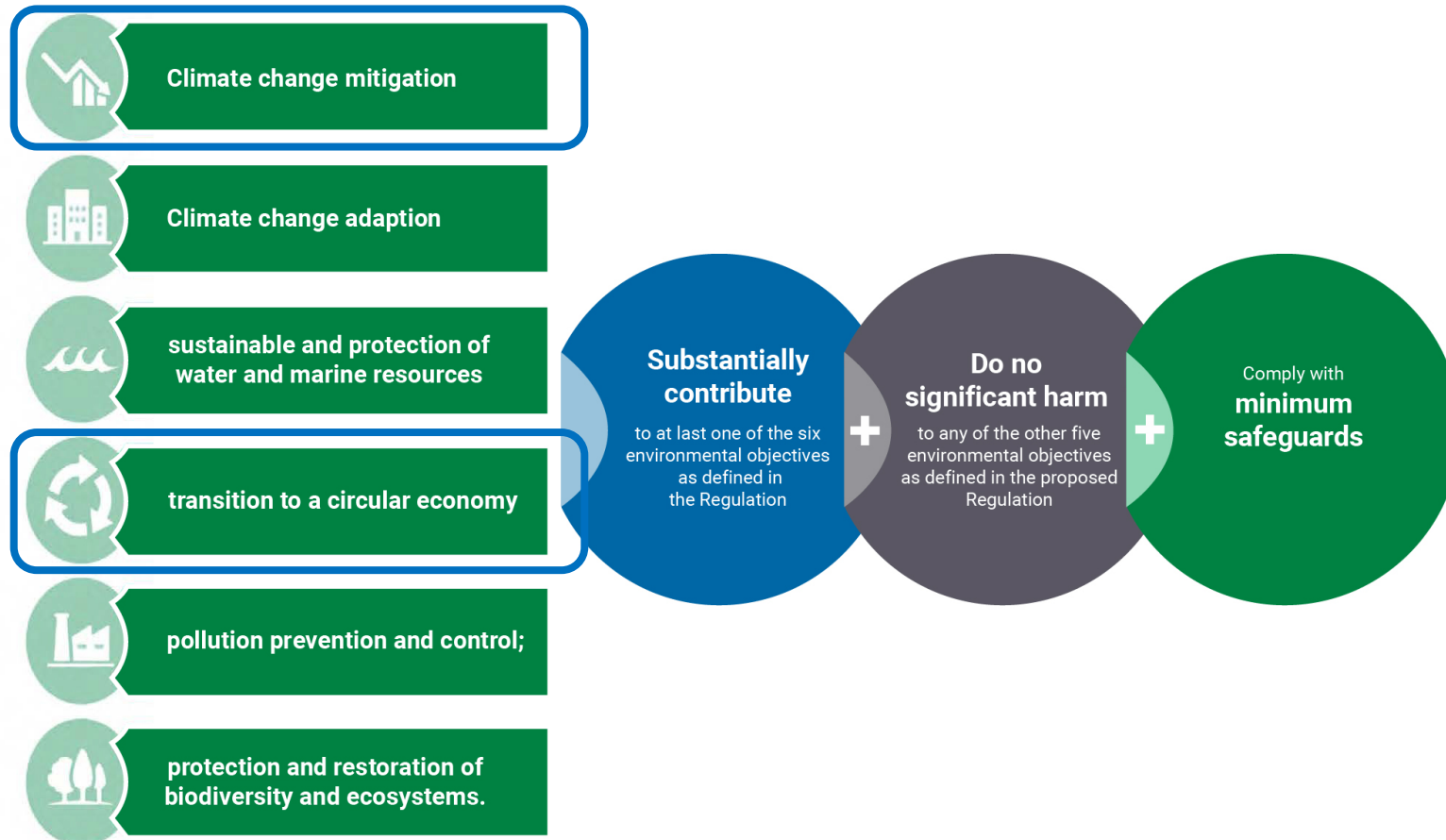
Borregaard is a leading supplier of sustainable biopolymers to the global construction industry, providing high-performance additives for concrete, gypsum board and mortar.

Our products are based on lignin and microfibrillar cellulose derived from sustainable sources.



FOOD TEXTURISER

Hva med taxonomien?



Rapporten finnes på Borregaards hjemmeside, Sustainability/Sustainability documentation

“Climate change mitigation”

Produkter som kan erstatte oljebaserte/syntetiske alternativer

- NACE-kode tilnærming

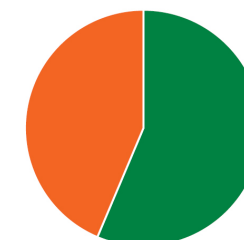
- Bioetanol
- Kloralkali-produkter

➤ Totalt utgjorde Borregaards salg av disse produktene ca 5 % (300 mill. kr i 2021)

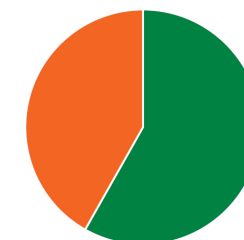
- Low carbon technologies (Cleantech)

- Lignin-baserte biopolymerer
- Biovanillin
- Spesialcellulose
- Cellulosefibriller
- Bioetanol

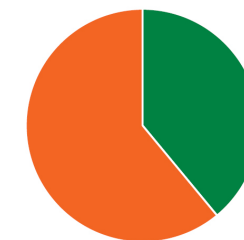
➤ Totalt utgjorde Borregaards salg av biobaserte produkter med lavere klima/miljøbelastning enn syntetiske/oljebaserte produkter ca 60% av omsetningen (nær 3,5 mrd kr i 2021)



BIOSOLUTION'S REVENUES



BIOMATERIALS' REVENUES



FINE CHEMICALS' REVENUES

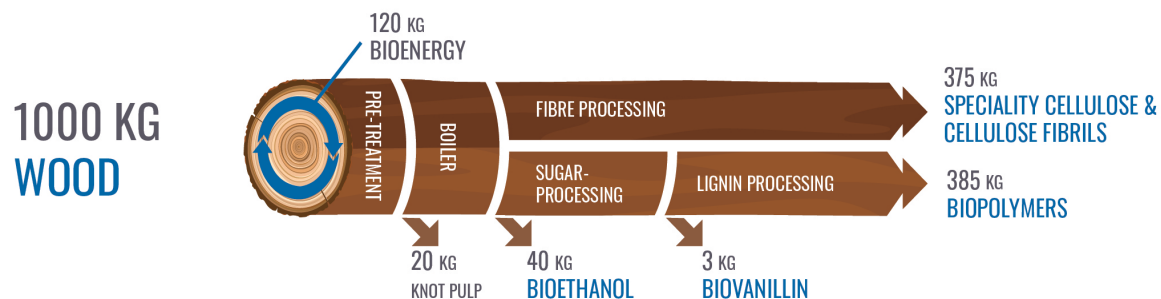
● Replacing synthetics ● Does not replace synthetics

“Transition to a circular economy”



Sirkulærøkonomi – viktige prinsipper

- Kaskadebruk
 - Bruk råstoff til verdifulle produkter først
 - Byggematerialer, emballasje, kjemikalier før energi
- Høy ressurs/råvareutnyttelse
 - Totalt fra skog/hogst
 - Borregaard: 94% utnyttelse (82 til produkter)



94%
UTILISATION

- 85-90% av salget (ca 5 mrd kr i 2021) fra bioraffineri-konseptet

Grønn virksomhet?

- Gode miljø/klimaregnskap dokumentert gjennom 3. parts livsløpsanalyser
- Betydelig andel av produktene erstatter syntetiske/oljebaserte produkter (Taxonomi)
- Bidrag til sikulærøkonomi (Taxonomi)
- Mål og planer for forbedringer

