



# Pioneering Circularity

Charlotte Koritzinsky Luisa  
NG Group



## Ledende nordisk leverandør av sirkulære løsninger



**14 Mrd** kroner i omsetning / **1.2 Mrd** i omsetning €



**Nordisk +**



**Komplett** verdikjede



~ **3500** mennekser

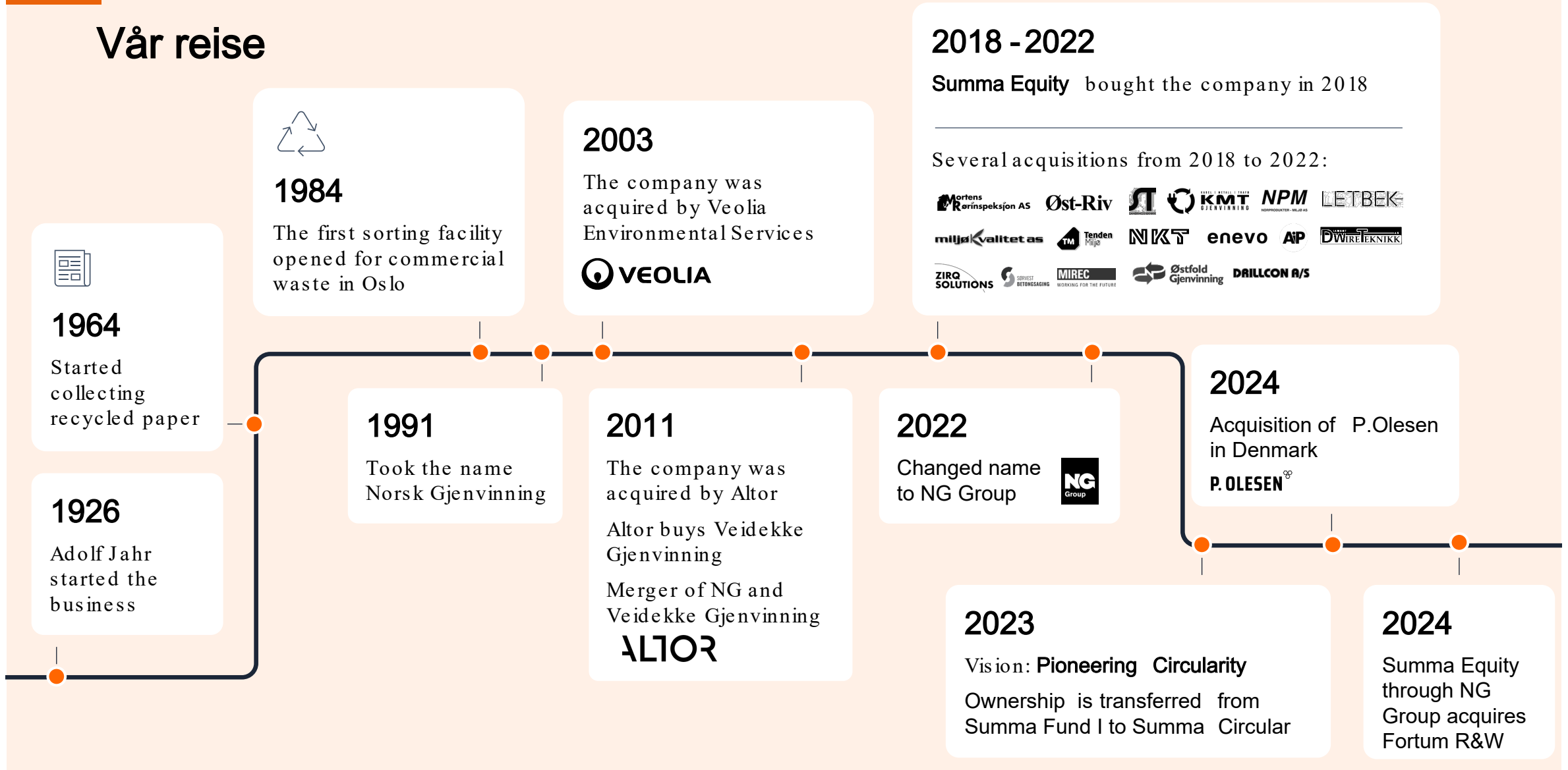


~ **4.4m** tonn avfall



+ **90** avfalls og behandlingsanlegg

# Vår reise



# Regenerering av materialer

Sammen med partnere avkarboniserer vi prosesser og verdikjeder, samtidig som vi sikrer tilstrekkelig tilgang på råmaterialer

Medisinsk avfall



Møbler

Glass



Isolasjon

Restavfall



Energi

Gips



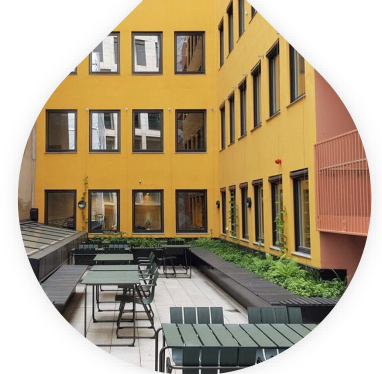
Nye vegger

Skrapmetall



Bildeler

Rivningsklart bygg



Ombruk

# Fra diabetes medisin til Danske designer stoler

NG Group resikulerte 648 tonn plast  
fra insulinpenner i 2023

**1 251**

Tonnes CO<sub>2</sub>e

Unngåtte utslipp  
Resirkulering av insulinpenner



# Fra kasserte vinduer til isolasjon

NG Group resirkulerte  
15,704 tonn vinduer i 2023

**31 565**

Tonn CO<sub>2</sub>e

Unngåtte utslipp  
Resirkulering av vinduer



Emissions from glass to material recycling 10 679 tonnes CO<sub>2</sub>e

Emissions from market-based solution 42 244 tonnes CO<sub>2</sub>e

Sources: Calculation of avoided emissions by Asplan Viak AS on behalf of Norsk Industri.

# From brukt til nye gipsvegger

NG Group resirkulerte  
78,045 tonn gips i 2023



**2 368**

Tonnes CO<sub>2</sub>e

Unngåtte utslipp  
Resirkulering av gips



Emissions from gypsum to material recycling 4 737 tonnes CO<sub>2</sub>e

Emissions from market-based solution 7 105 tonnes CO<sub>2</sub>e

Sources: Calculation of avoided emissions by Asplan Viak AS on behalf of Norsk Industri.



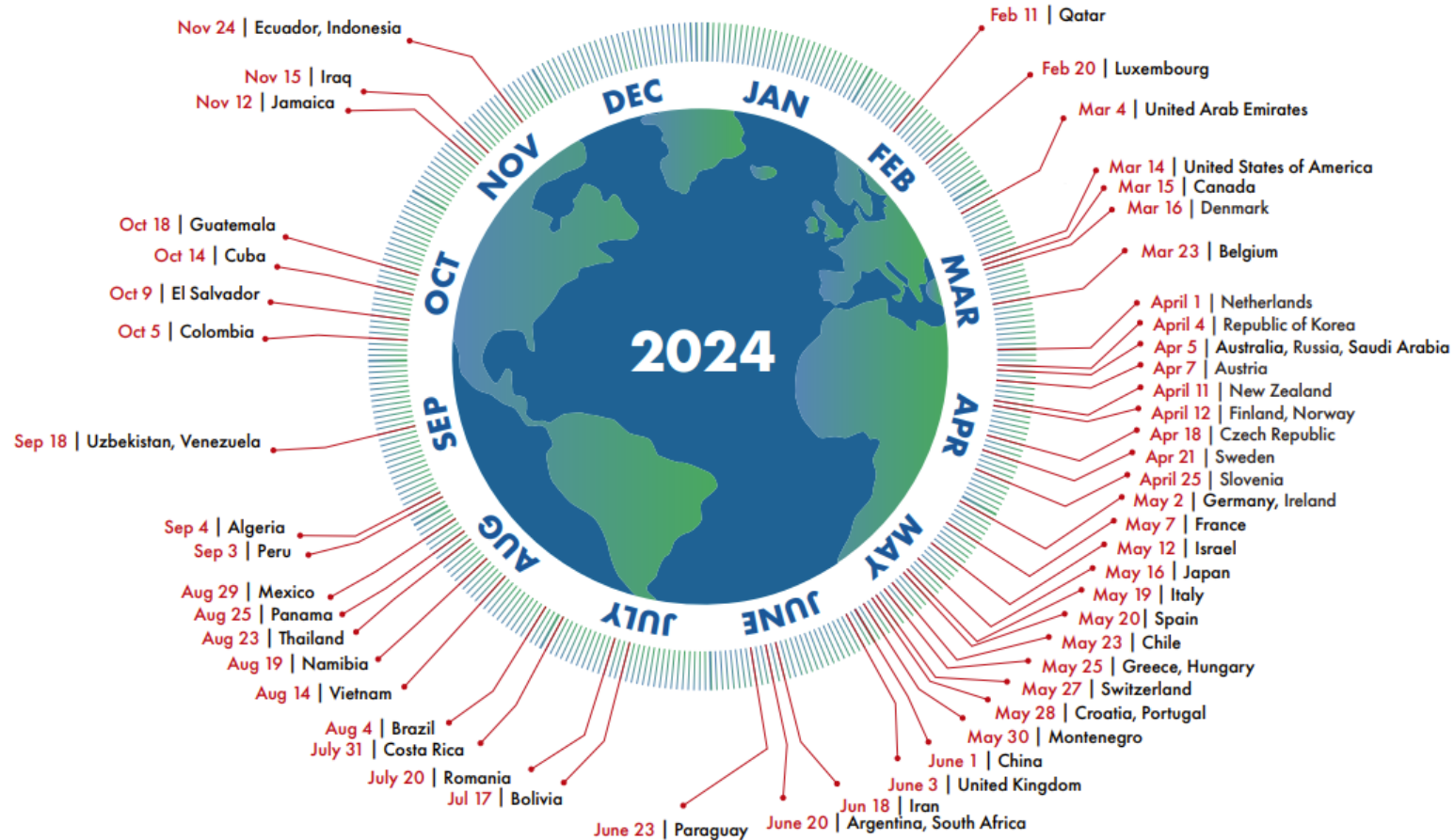
**De siste 50 årene har det globale materialforbruket blitt firedoblet, og 90 % av de uttatte ressursene ender som avfall.**

**Hvis denne trenden fortsetter, vil materialutvinning overstige 170 gigatonn innen 2050, noe som understreker den akutte nødvendigheten av mer bærekraftig forbruk og ressursforvaltning.**



# Country Overshoot Days 2024

When would Earth Overshoot Day land if the world's population lived like...



For a full list of countries, visit [overshootday.org/country-overshoot-days](https://overshootday.org/country-overshoot-days).



**EARTH  
OVERSHOOT  
DAY**

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts, 2023 Edition  
[data.footprintnetwork.org](https://data.footprintnetwork.org)



**Global Footprint Network**  
Advancing the Science of Sustainability

# Effektiv avfallshåndtering

Bygg- og rivningsavfall utgjør en betydelig andel av det totale avfallet. Dårlig sortering ved kilden fører til at potensielt gjenvinnbare materialer sendes til deponi eller forbrenning. Effektiv sortering reduserer forurensning og gjør resirkulering enklere og mer kostnadseffektivt.

## Handlinger:

### Bedre opplæring og bevissthet:

- Gi opplæring og bevissthet til ansatte på byggeplassen om viktigheten av avfallshåndtering og hvordan man kan sortere og håndtere materialene på en måte som fremmer gjenbruk og resirkulering.

### Teknologiske løsninger:

- Bruke data og statistikk fra avfallsselskapet for å jobbe kontinuerlig mot å nå målet.

### Infrastruktur på stedet:

- Planlegge avfallshåndtering gjennom hele byggeperioden.
- Sørg for at containere er lett tilgjengelige og praktisk plassert på byggeplassen.

# Fokus på design for resirkulering

Bygninger blir ofte designet med fokus på funksjonalitet og estetikk, men ikke med tanke på demontering eller resirkulering ved slutten av livssyklusen. Dette fører til unødvendig avfall og miljøpåvirkning.

## Handlinger:

### Materialvalg:

- Velg materialer som er enkle å demontere og resirkulere, som rent tre, stål og betong uten komposittmaterialer.
- Unngå bruk av materialer som er vanskelige å resirkulere

### Modulær design:

- Fremme konstruksjonssystemer som benytter prefabrikkerte og modulære komponenter som enkelt kan demonteres og gjenbrukes.

### Standardisering:

- Arbeid for bransjestandarder som sikrer at materialer og komponenter er høyt resirkulerbare.
- Samarbeid med arkitekter og byggebransjen for å integrere prinsippene for "**sirkulær design.**"

# Styrke markedet for sekundære råvarematerialer

Selv når materialer resirkuleres, brukes de ikke alltid på grunn av mangel på økonomiske insentiver og tillit til kvaliteten på sekundære råmaterialer. Å stimulere markedet er avgjørende for å gjøre resirkulering økonomisk levedyktig.

## Handlinger:

### Økonomiske insentiver:

- Samarbeid med myndigheter for å innføre skattefordeler for prosjekter som bruker resirkulerte materialer.
- Implementer avgifter på bruk av jomfruelige råmaterialer for å oppmuntre til bruk av sekundære alternativer.

### Standardisering og sertifisering:

- Utvikle klare kvalitetsstandarder for resirkulerte materialer for å sikre tillit og pålitelighet i byggebransjen.
- Opprett sertifiseringsordninger for resirkulerte produkter for å bevise at de oppfyller byggekrav.

**Tusen  
takk!**