



Substitusjon og bærekraft

13.mai 2019 seminar hos Miljødirektoratet





Agenda

1. Kort om Lilleborg
2. Substitusjon og bærekraft
3. Hvordan vi jobber med substitusjon
4. Erfaringer og tips

Lilleborg er Norges ledende leverandør av hygiene og rengjøringsystemer til det profesjonelle markedet

Nøkkelinformasjon

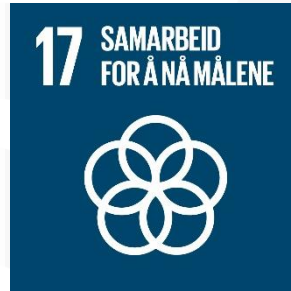
- 100 ansatte
- Hovedkontor på Skøyen
- Kontrollerer hele verdikjeden med egen utviklingsavdeling samt fabrikk i Norge
- Eid av Orkla
- Internasjonal samarbeidspartner i Diversey



Markedsleder i viktige segmenter

- Hotell & restauranter #1
- Offentlig & helsesektor #1
- Rengjøringsbyråer #1
- Mat & drikkevarer #1
- Fisk & havbruk #1/2





Lilleborg – en ansvarlig leverandør



Grønt
fotavtrykk

*Innhold, emballasje og
metode m/miljø i
fokus*



Friske
mennesker

*Helse og sikkerhet
i fokus*



Ansvarlig
verdikjede

Samfunnet i fokus



Ren & nær verdiskaping



Hvordan vi jobber med substitusjon

- Utviklingsavdelingen har ansvar for dette:
Alle utdannelse innen kjemi
- Jobber kontinuerlig med substitusjon ihht. ny kunnskap: «Føre var prinsipp». En del av produktutviklingsarbeidet
- Eget laboratorium
- Kilder for substitusjon:
 - Sikkerhetsdatablader
 - Nettsider: ECHA, Miljødirektoratet
 - Dialog med leverandører (råstoffer, utstyr, emballasje)
 - Ny forskning/fagmiljøer



Substitusjon: Råstoff

Eksempel:

- Fjernet preserveringsmiddelet MI/MIT fra våre håndoppvaskmidler: Suma Renax og Suma Renax Mild
Bakgrunn: Økende andel av personer med MI/MIT allergi
 - Produktutvikleren kontaktet leverandører av preserveringsmidler
 - Sjekket dokumentasjonen for alternativene
 - Fikk prøver og testet i vårt laboratorium (stabilitet og effekt)
 - Utførte eksterne, standardiserte tester av mikrobiologisk effekt
 - Oppskalerte i fabrikken
 - Endret vår produktdokumentasjon
- Utfordringer:
 - Finne alternativer som fungerer (stabilitet og effekt)
 - **Vite** at en erstatter med noe som er bedre i forhold til HMS på sikt



Substitusjon: Utstyr/metode

Eksempel: Rengjøringsprayer og aerosoler

- Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI) forskningsprosjekt vedrørende rengjøringsprayer (2-årig forskningsprosjekt). Vi bidro med kompetanse og produktkunnskap
- Undersøkte aerosoldannelse fra ulike rengjøringsprayer
- Resultatene viste at mengden aerosoler fra rengjøringsprayer er på et relativt lavt nivå.
Forebyggende tiltak Lilleborg har gjennomført:
 - Tydeliggjøring av riktig bruk i brukerinfo og på etikett
 - Endret til skumdyse på flere sprayflasker

- Kunder som ønsker å minimere aerosoler kan:
 - Benytte lavtrykksprøyte, dynkeflaske eller flaske m/tut
 - Benytte påfyllingsflasker med skumdyse
 - Spraye i klut



Substitusjon: Miljømerking av produkter

- Erstatte med/velge miljømerkede produkter. Uavhengig 3.part har vurdert produktet utfra fastsatte kriterier: Innhold, emballasje, produksjon



Erfaringer og tips

- Tydelig hvem som har ansvar for substitusjonsarbeidet i bedriften
- Oversikt over kjemikalier, utstyr og metoder som benyttes i bedriften
 - For kjemikalier: Stoffkartotek med sikkerhetsdatablader
- Risikovurdering: Er det noen av disse som innebærer risiko knyttet til HMS?
- Prioriter hva det skal jobbes med utfra risikovurderingen
- Søk etter alternativer: Leverandører, ECHA (kjemikalier)

Spørsmål?

