



Arbeid med substitusjon i Backe

Tom Ivar Myhre, direktør bærekraft, Backe

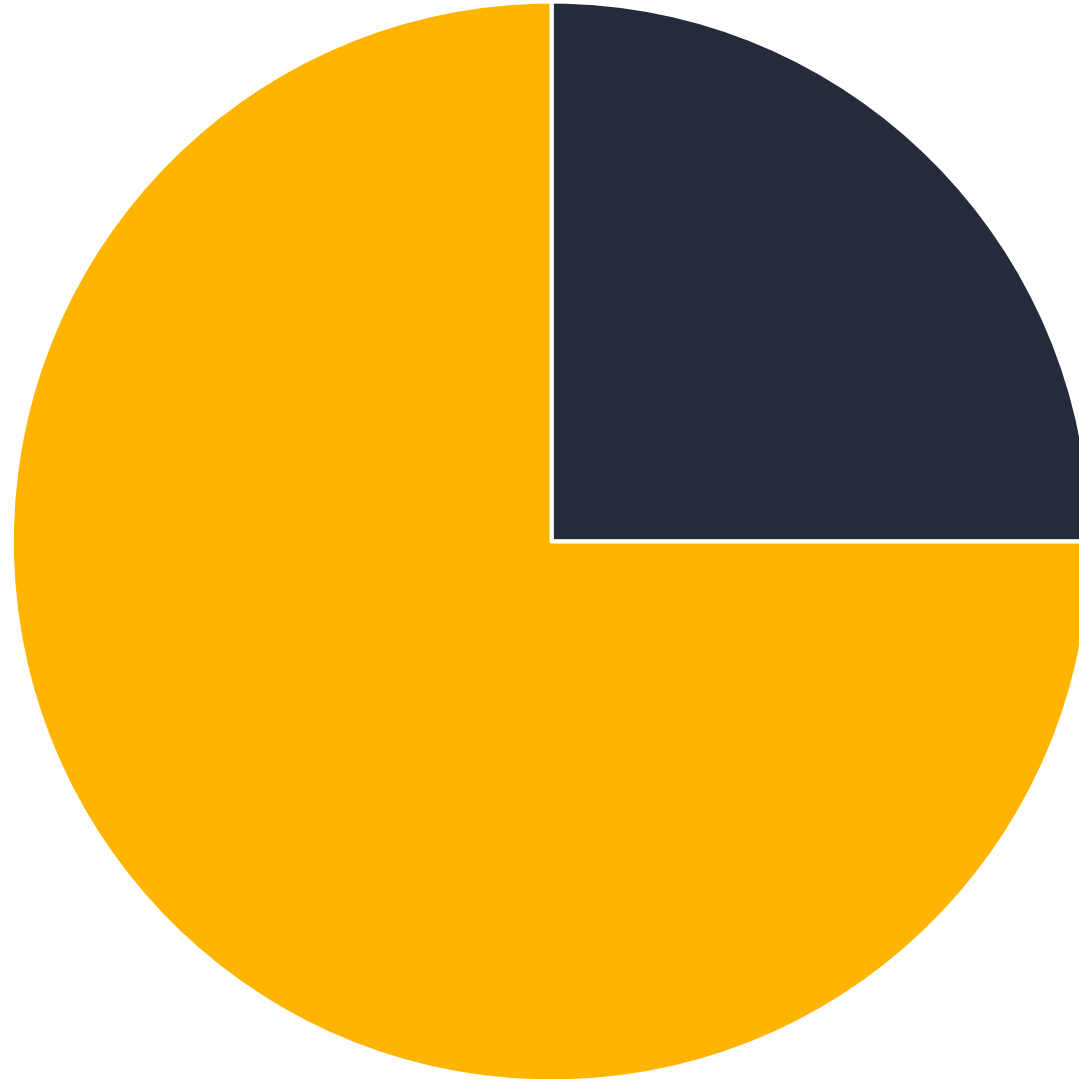
God praksis!



En del produkter.....



75% kjøpte tjenester – andre pliktsubjekter



Kunden stiller krav utover regelverket



Vi velger å stille krav - og følger opp gjennom hele prosessen



ISO 14001 er et verdivalg – krav utover lov og forskrift!



Varekjøp

- Backe har substitusjonsplikten
- Avhengig av samarbeid med våre leverandører – grossist og produsent
- Kontrakts krav
- Oppstartsmøter
- Digitale løsninger kvalitetssikrer
- Måling, oppfølging og revisjoner

«Prekontroll - stoffer på Miljødirektoratets Prioritetsliste - et filter skal slå ut på produkter BACKE ikke skal ha i sine prosjekter ("skal" - mål) - forslag til å finne (rådgivning) alternativer - MÅLEPARAMETER - utslag på filter»

MAXBO
Proff

Tjenesteleverandører / underentrepriser

- Backe har bare unntaksvis substitusjonsplikten
- Prekvalifisering – løsning i næringens leverandørdatabase, StartBANK
- Kontrakt skrav
- Oppstartsmøter
- Måling, oppfølging og revisjoner

Ytre miljø

Virksomheten har rutiner for avfallshåndtering som beskrevet i Forurensningsloven kap. 5, samt Avfallsforskriftens kap. 1, 11 og 14: **Ja**

Har din bedrift rutiner for å håndtere forurensning og skade på ytre miljø slik som beskrevet i Forurensningsloven kap. 6? **Ja**

Har din virksomhet rutiner for å vurdere om et kjemisk produkt som brukes i din virksomhet er miljøfarlig og om dette kan byttes ut med et mindre miljøfarlig alternativ, slik som beskrevet i Produktkontrollloven § 3a? **Ja**

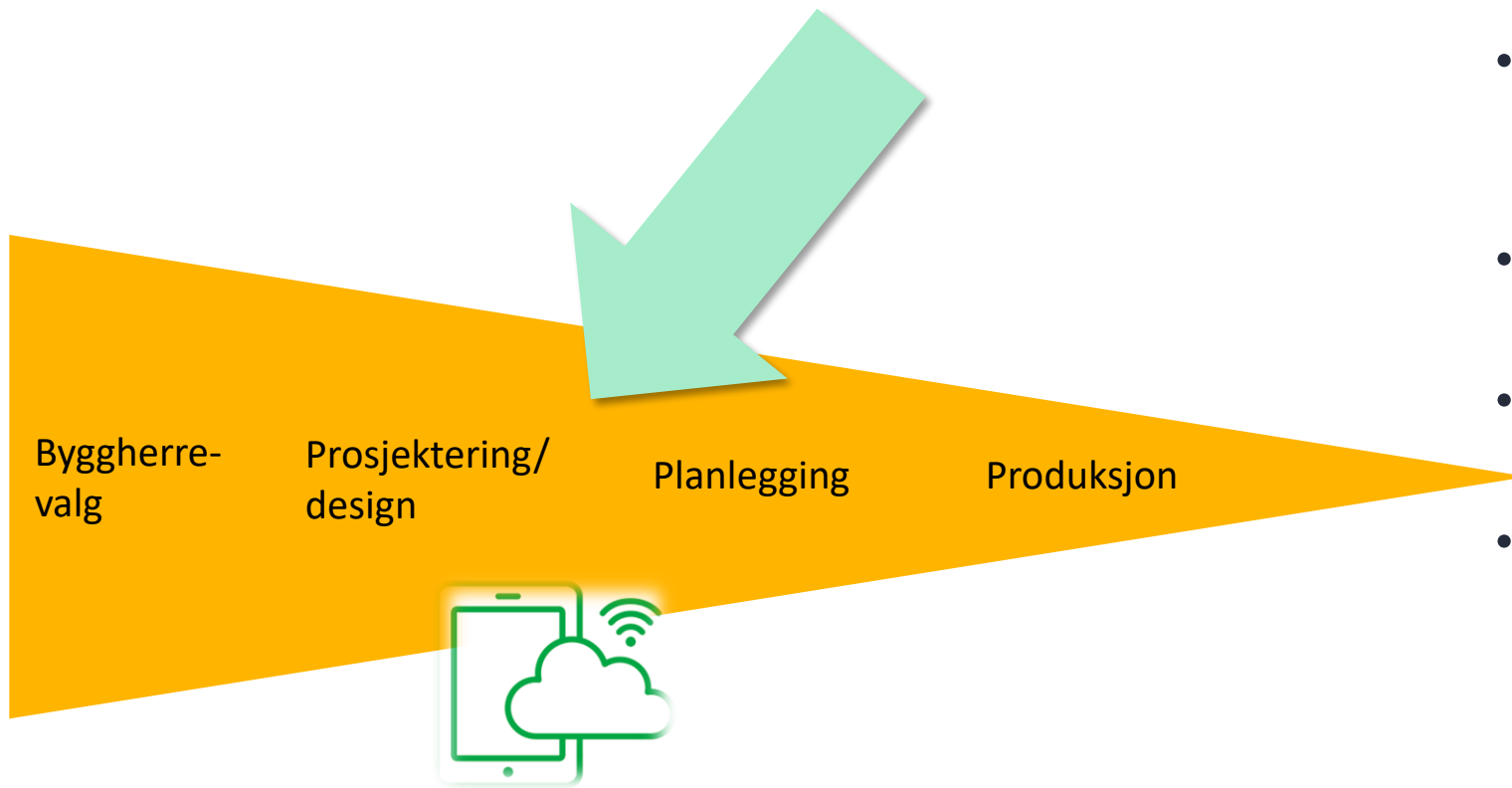


Avgjørende for å lykkes: SYSTEMER!

- Alle Backe sine prosjekter modelleres
- Bygningsdeler kan gis egenskaper og tillegges dokumenter (EPD/ytelseserklæring)
- Bruk av modellering fra kalkyle – grunnlag for krav/innkjøp
- Bruk av coBuilder Colloborate for dokumentasjon og praktisk substitusjonsvurdering



Fremover



- Vri oppmerksomhet mot valg og vurdering i prosjekteringsfasen
- Systembaserte krav
- Legge til rette for gode produktvalg
- BIM og digitalisering



- Redusert behov for «akutte» substitusjonsvurderinger

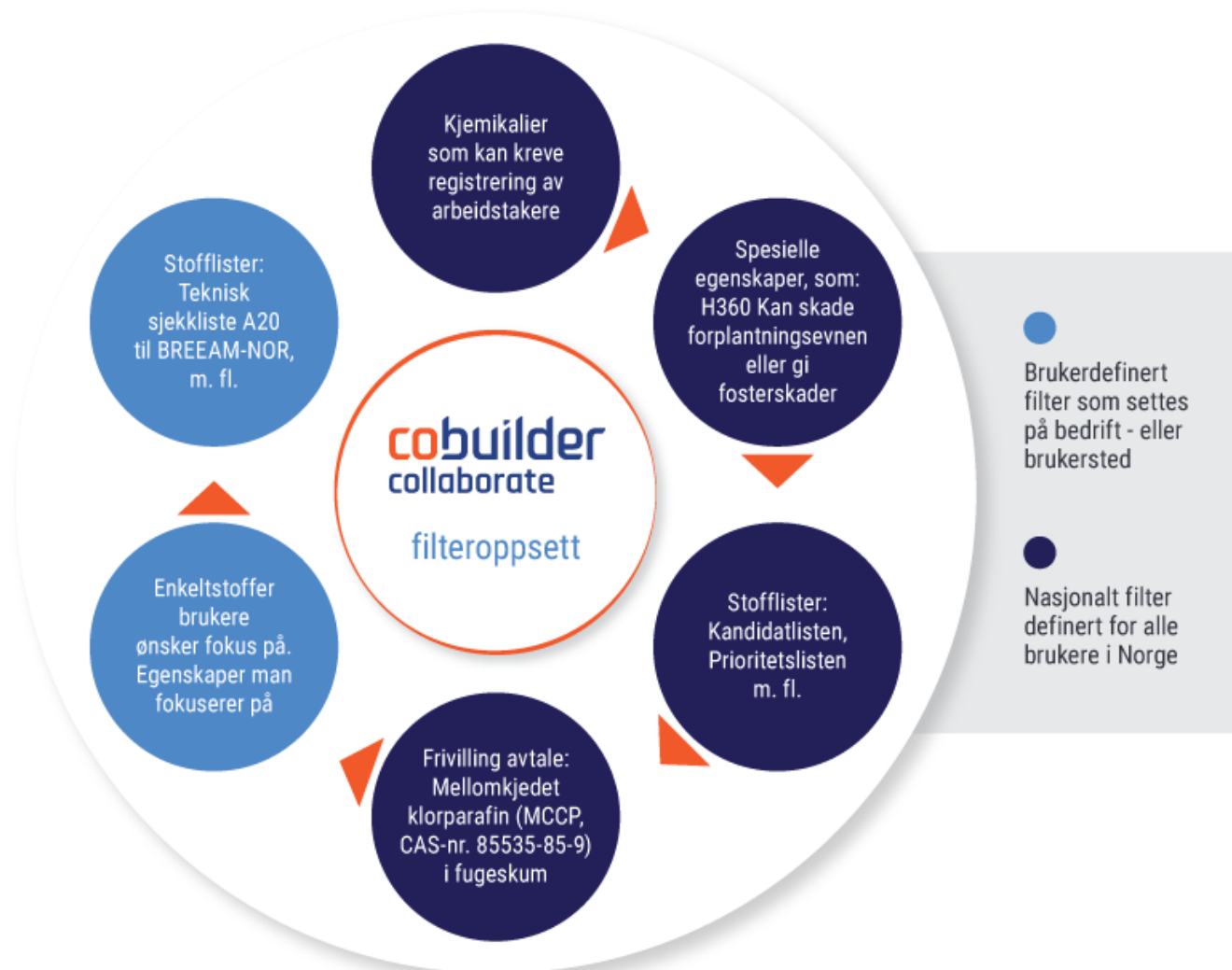
Frivillig avtale om utfasing av mellomkjedete klorparafiner i fugeskum, CAS-nr. 85535-85-9

- Avtale mellom Direktoratet for byggkvalitet, Virke Byggevarehandel, Grønn Byggallianse og Entreprenørforeningen - Bygg og anlegg
- Fokus var:
 - Få produsentene til å tilby fugeskum uten mellomkjedede klorparafiner
 - Bruke andre metoder (f. eks dyttestrimmel av mineralull)
- CAS-nr. 85535-85-9 ble lagt inn i filterkrav i ProductXchange
- De større entreprenørene la dette inn i innkjøpskrav
- Dialog mellom myndigheter, foreninger og næringen var avgjørende
- Vår dialog med bransjeekspertise var viktig (Kiwa v/Ottar Madslien)
- Finansieringen ble gjort av Cobuilder og egeninnsats fra foretakene

Noen tall fra systemet i dag

Alle SDS inkl. Revisjoner	64,085
Aktive SDS i systemet	17,659
Kandidatlisten	167
Begrensning - REACH Annex XVII	64
Prioritetstestlisten	212
Godkjenning - REACH Annex XIV	15
Begrensningslisten tillegg - REACH Annex XVII	1,576

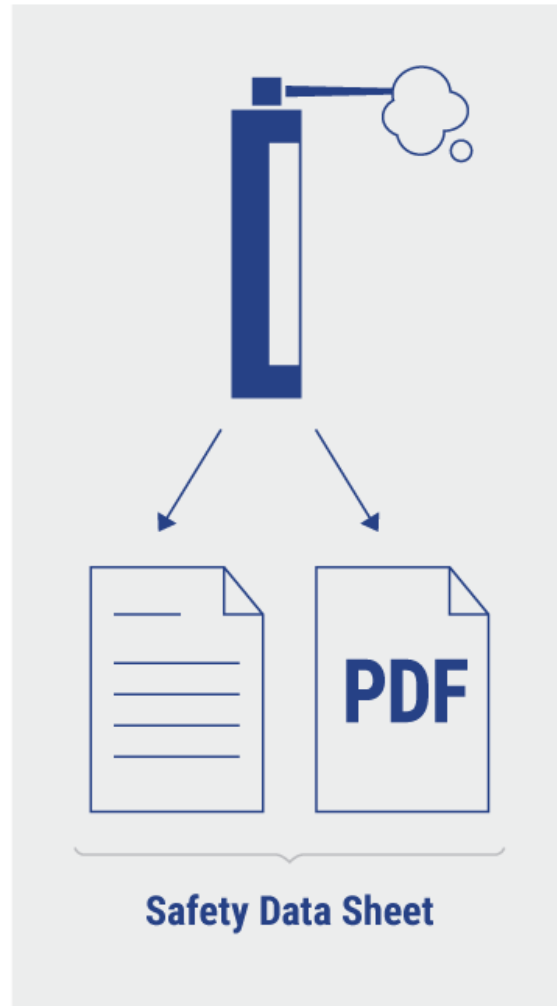
Bransjefilter etablert av aktørene selv



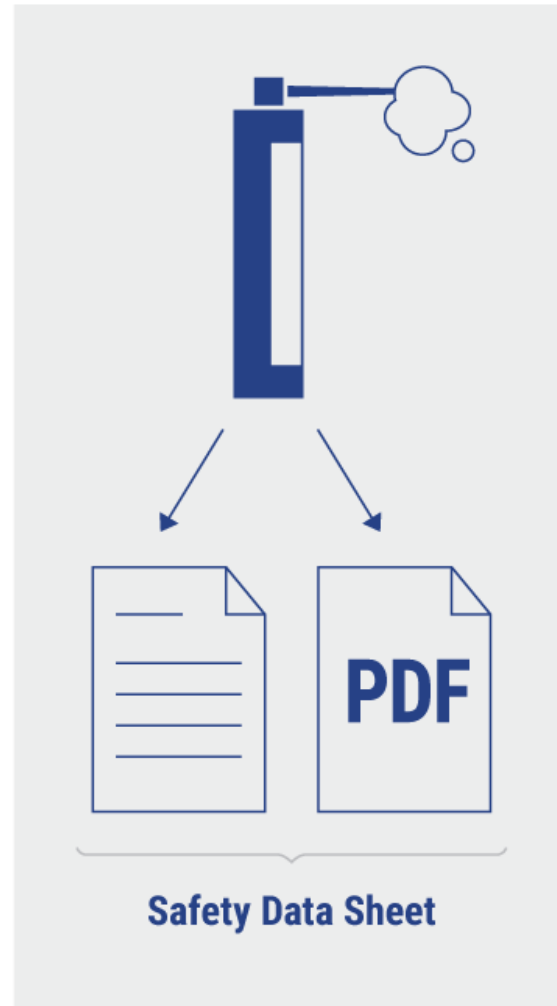
Bransjefilter etablert av aktørene selv



ANALOGUE



ANALOGUE



DIGITAL

Digital Safety Data Sheet

PU foam

1. Product ID:

- Branded foam
- Company Name AS

2. Hazard ID:



GHS02GHS07GHS08

3. Composition:

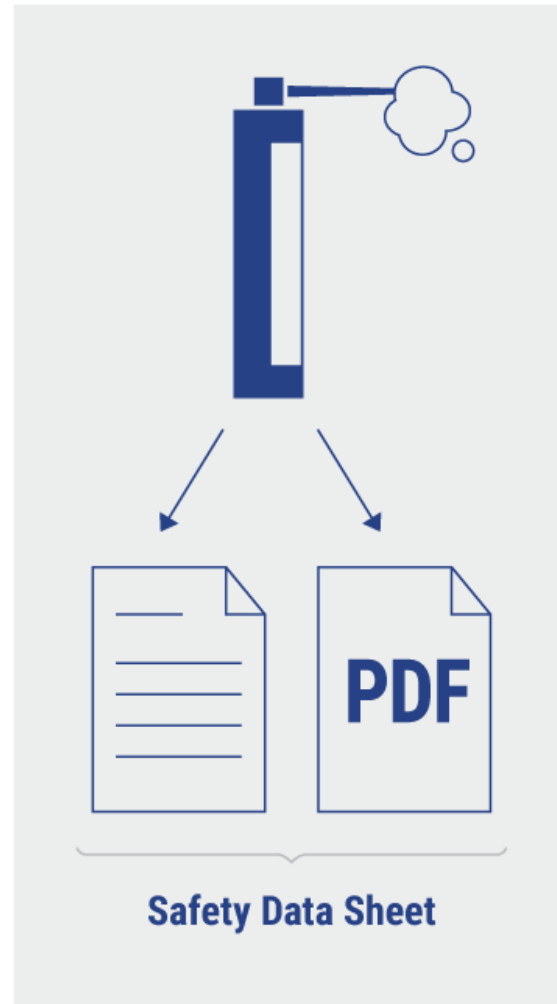
- MCCP: CAS No 85535-85-9
- Isobutane CAS No 75-28-5

4. (...)

PDF



ANALOGUE



DIGITAL

Digital Safety Data Sheet

PU foam

1. Product ID:

- Branded foam
- Company Name AS

2. Hazard ID:

GHS02 GHS07 GHS08

3. Composition:

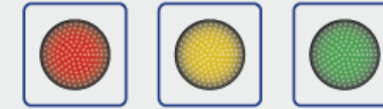
- MCCP: CAS No 85535-85-9
- Isobutane CAS No 75-28-5

4. (...)

PDF

AUTOMATED

Quality Control



- acc. REACH

Short Information sheet

Requirements

- Filter out:
 - by List (Priority list, SIN)
 - by CAS No
 - by Hazard statement

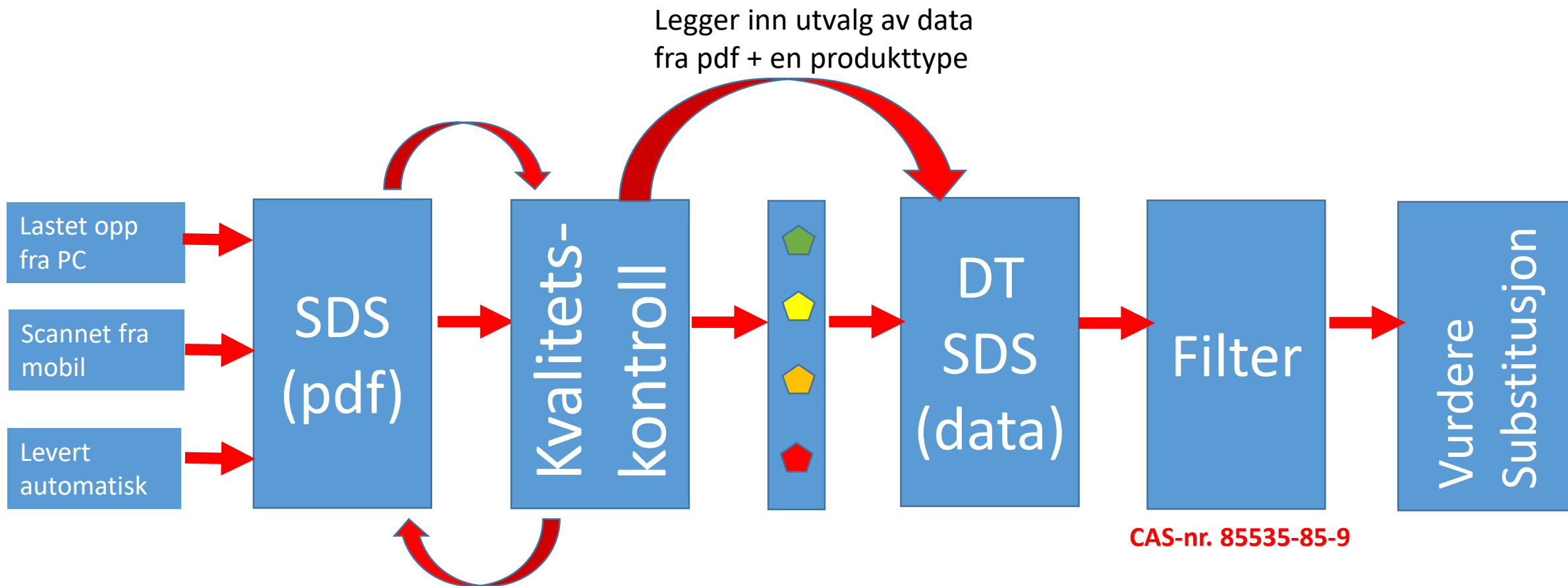
BREEAM Assesment

- A20 checklist

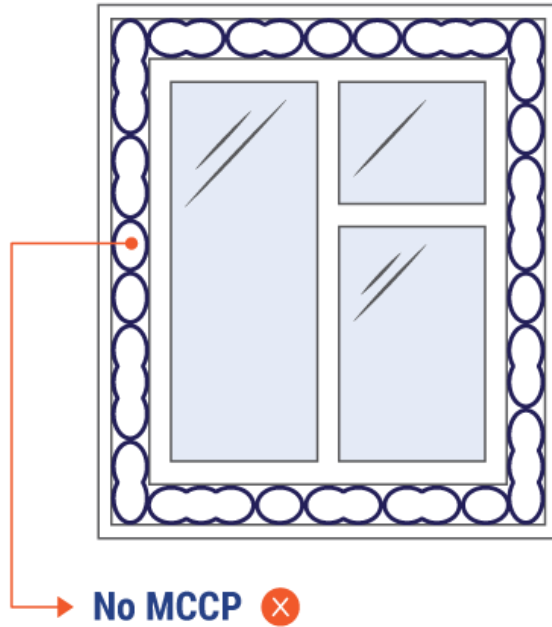
Risk Assessment & Substitution

Vår prosess – substitusjon med fokus på fugeskum

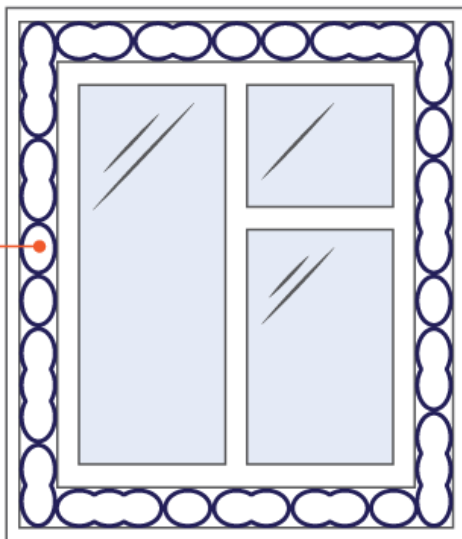
CAS-nr. 85535-85-9



Requirement

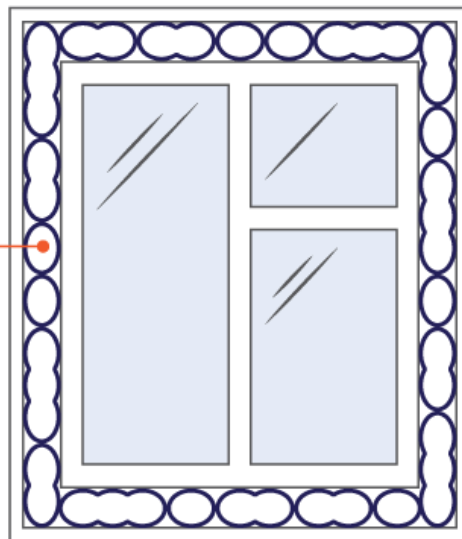


Requirement



→ No MCCP ❌

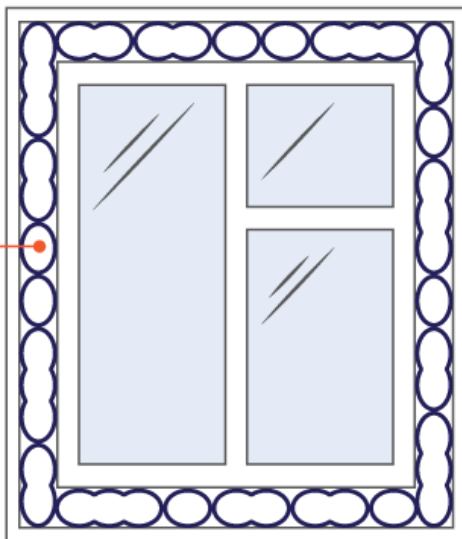
Procurement



→ Requirement: No MCCP

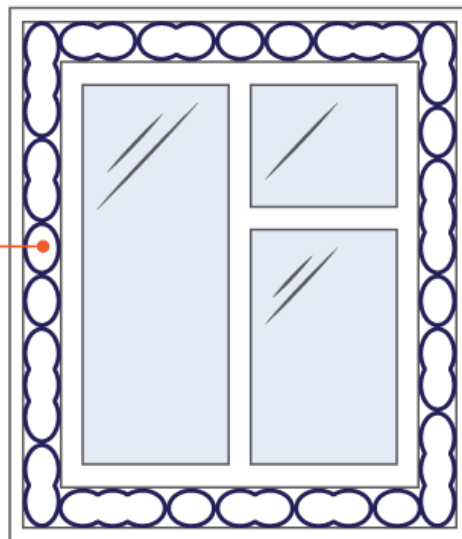
- Product A ❌
- Product B ❌
- Product Z ✓

Requirement



→ No MCCP ❌

Procurement



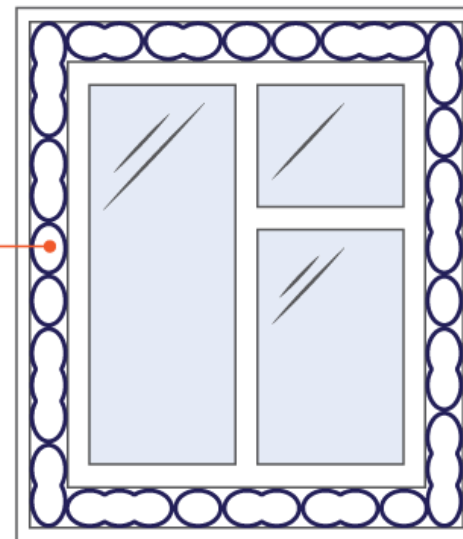
→ Requirement: No MCCP

- Product A ❌

- Product B ❌

- Product Z ✔️

As Built



→ - Product Z ✔️

Konsekvenser og sluttresultat ?

- Næringen har et vesentlig større fokus på kjemikaliebruk
- De større entreprenørene har satt et fokus på substitusjon
- Produsenter har laget egne informasjonsark om alternative produkter
- Substitusjon er nå en sentral del av interne rutiner
 - ISO 9001, ISO 14001 og OHSAS 18001
 - Tydelige krav til leverandørene og verdikjeden må på plass
- Vi har fått over 3 ganger så mange leverandører av fugeskum siden 2012
- Det er ca. 140 ulike type fugeskum på markedet
- Det er ca. 90 fugeskum som inneholder mellomkjedede klorparafiner
- BREEAM krav virker sterkere enn loven !
- Det er økt fokus på kjemikalier i innkjøpsavtaler
- Automatisk overføring av dokumentasjon (SDS, DoP, FDV etc) er etablert
 - Sjekk av iboende egenskaper skjer maskinelt
 - Brukere får varsel ved menglende SDS, DoP etc.

TAKK FOR OSS !



cobuilder