

PIPELIFE 

PIPELIFE 
always part of your life

Fossilfrie rørsystemer

Nafta fra trevirke

Trevirke: Byggematerialer, fiber til cellulose og kompositter, bark o.a. til energi og tallolje (ca. 2 %)

Tallolje: Bio-diesel, nafta og biokjemikalier



1. Tallolje
2. Forbehandling
3. Hydrogenisering
4. Fraksjonering
5. Gasseparering
6. Destillering
7. Fornybar diesel og nafta

Uansett råstoffkilde er sluttproduktet det samme!



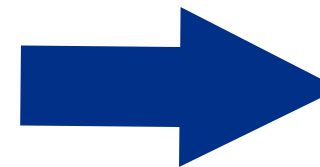
Fornybart

Kjemisk gjenvinning

Fossilt



Cracker
Separator



Etylen



Propylen

Dette betyr for deg ...

Kjemisk oppbygging er uendret

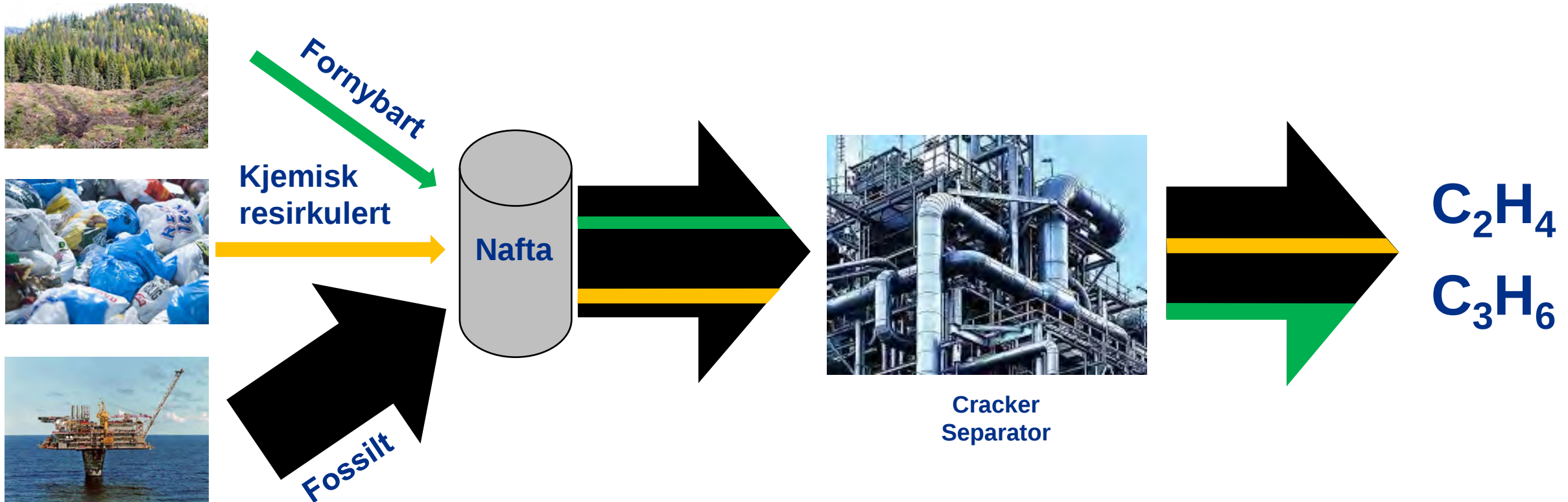
= Kvaliteten er uendret

= Levetiden er uendret

Produktene er de samme!

Massebalanseprinsippet

- Alt råstoff går inn i samme prosess. For eksempel:



Massebalanseprinsippet: Vi må føre et eget «sideregnskap» for fossilfrie materialer - som revisor skal godkjenne

1. Fossilfritt råstoff fylles på vår silo
2. Det fossilfrie materialet konverteres til vanlig råstoff i vårt datasystem
3. Forbruket av den fossilfrie råstoffet loggføres i et eget system – leveranse for leveranse
4. Saldo > 0



	A	B	C	D
1		Debet [kg]	Kredit [kg]	Saldo [kg]
2	Innkjøpsordre 1578923	100 000,0		100 000,0
3	Ordre 9753456		21 215,5	78 784,5
4	Ordre 9754689		15 261,8	63 522,7
5	Ordre 9761235		52 645,0	10 877,7
6	Innkjøpsordre 1582534	100 000,0		110 877,7
7	Ordre 9775426		21 051,4	89 826,3
8				
9				

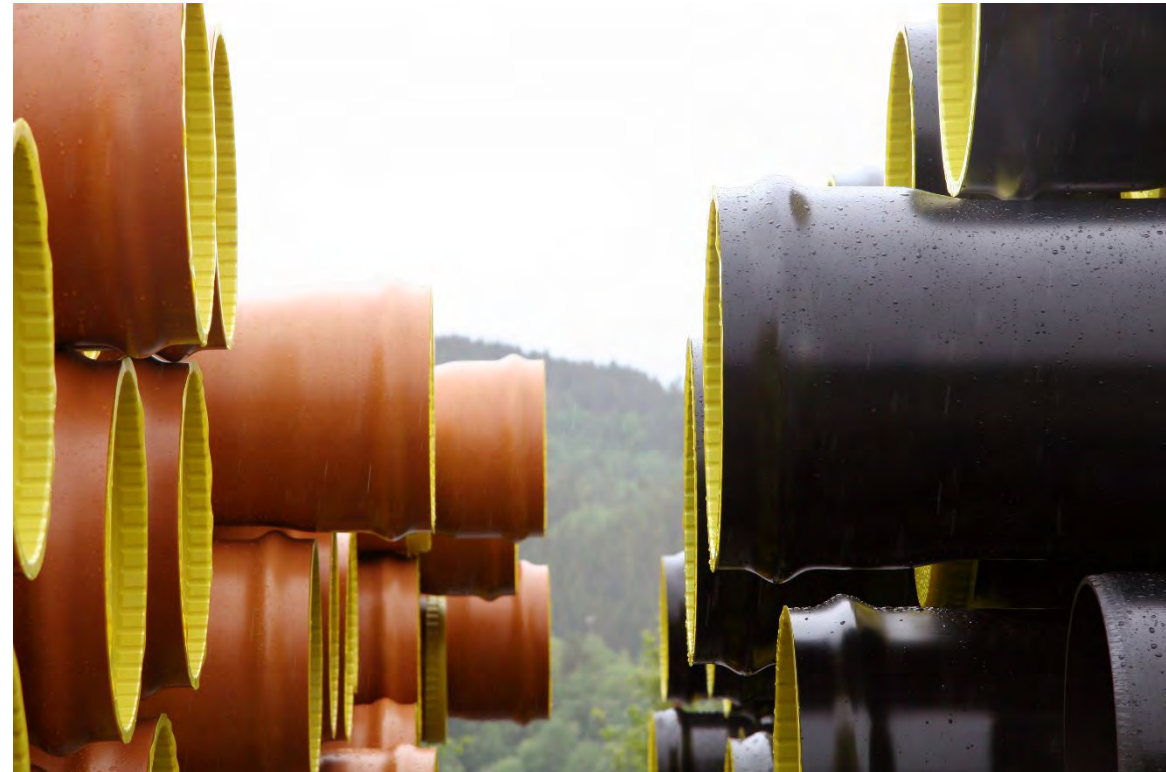
— Dette betyr for deg ...

Mengden fossilfritt råstoff som du kjøper vil ikke nødvendigvis bli brukt i de faktiske produktene du får, men den vil bli brukt til å erstatte fossilt råstoff med tilsvarende mengde fossilfritt råstoff ved Pipelife sin fabrikk

Omskriving av SAS sin formulering om kjøp av biodrivstoff

Bærekraft

- Tallolje er et restprodukt ved fremstilling av cellulose
- Fremstilling av bio-nafta skal ikke gå på bekostning av matproduksjon
- Beskyttelse av biomangfoldet – ingen endring av bruk av land
- Bærekraftig skogsdrift
 - F.eks.: Skog plantes i takt med uttak (50 millioner trær plantes per år i Finland)
- Godt eksempel på sirkulærøkonomi
- Reduksjon i utslipp av drivhusgasser
- Redusert bruk av fossilt råstoff



Bærekraftsertifisering

- Bærekraftsertifisert produksjon av nafta
- Bærekraftsertifisert produksjon av plastråstoffer
- Bærekraftsertifisert produksjon av plastrørsystemer

Bærekraftsertifikater:



CO₂-utslipp for 1,0 kg råstoff i ekstruderte rør

– “fra vugge til port”

	Fossil	30 % fornybart	60 % fornybart	100 % fornybart
PVC, kg CO₂-ekv/kg	1,305	1,001	0,697	0,292
PVC, %		23,3 %	46,6 %	77,6 %
PP, kg CO₂-ekv/kg	1,697	0,749	- 0,199	- 1,463
PP, %		55,9 %	111,7 %	186,2 %

Ett sertifikat per leveranse – Proof of Sustainability

PIPELIFE

CERTIFIED BY

RSB

Standard for Advanced Products

Version 8 (2019-01)

Proof of Sustainability (PoS)

Sales document number: xxxxxxxx

Date of Issuance: Xx.xx.xxxx

Delivery number: 02560xxxxx

Shipping date: Xx.Xx.Xxxx

Weight in KG: Xxx.xx KG

Total weight

Xxx.xx KG

Supplier

Name:

Address:

Pipelife Norge AS

Hammesvegen 97, NO 6650 Surnadal

Customer

Name:

Address:

xxx

xxx

Certification Information

Certification System:

Valid RSB Certificate Number:

RSB Standard for Advanced Products

SCS-RSB/PC-0032-EUR

Certification body:

Chain of Custody model:

SCS Global Services

Mass-balance with allocation principle, under RSB Category III Advanced Products

RSB SHORT CLAIM

This product is a 100% Bio-attributed certified to the RSB Standard for Advanced Products

General Information

Product Description

100% Bio-attributed PVC pipes and fittings

Raw Material

100% Bio-attributed Ethylene derived from 100% Bio Naphtha

Country of origin

Finland

Quantity of Certified Product

Xxxx kg

Greenhouse Gas Information

GHG Intensity

X.X (kgCO2eq/kg)

Default value

☐ Yes

☐ No

GHG value contains upstream transport emissions?

☒ Yes

☐ No

If no

Transport

N/A

Distance

N/A

GHG Savings (%)

X.X%

Fossil fuel comparator (g CO2eq/MJ)

N/A

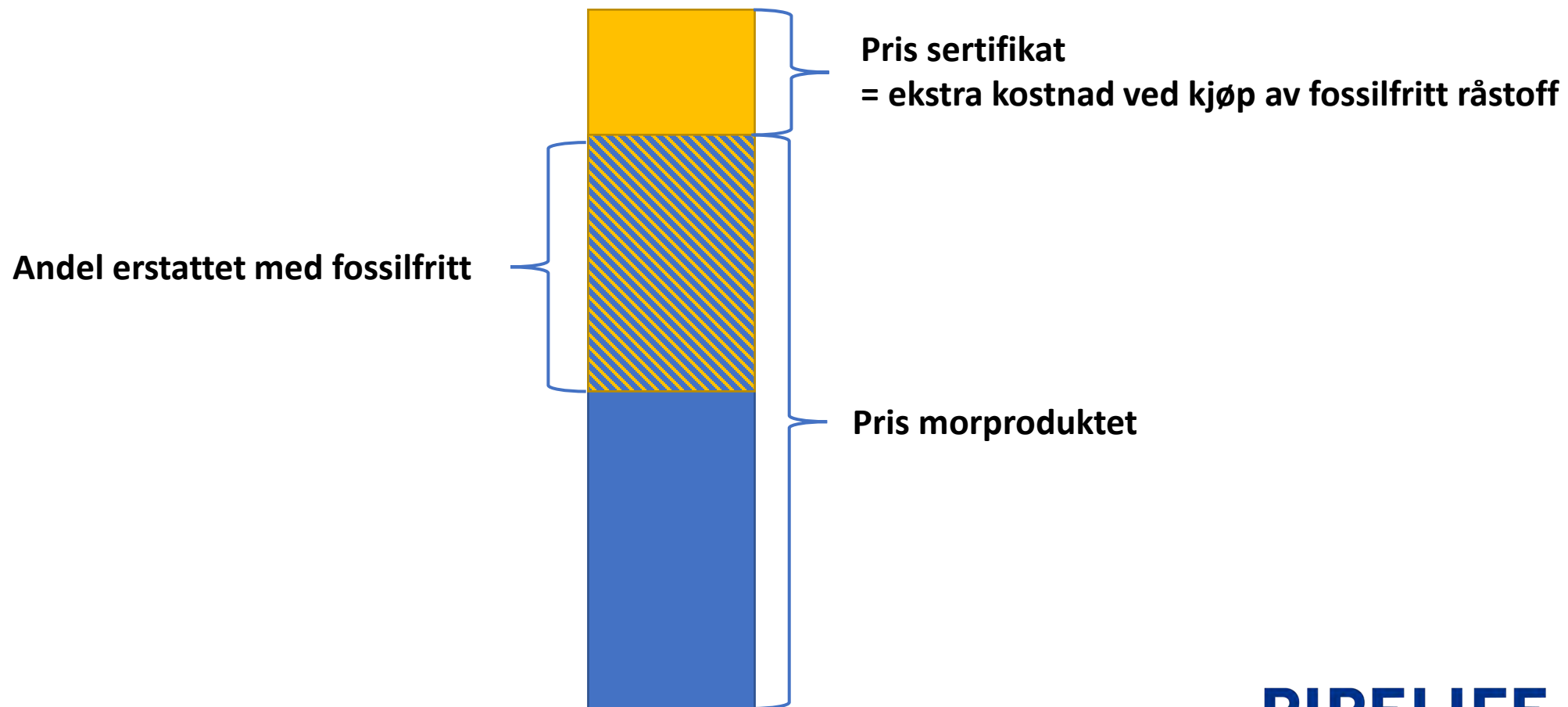
12

18.05.2022

PIPELIFE

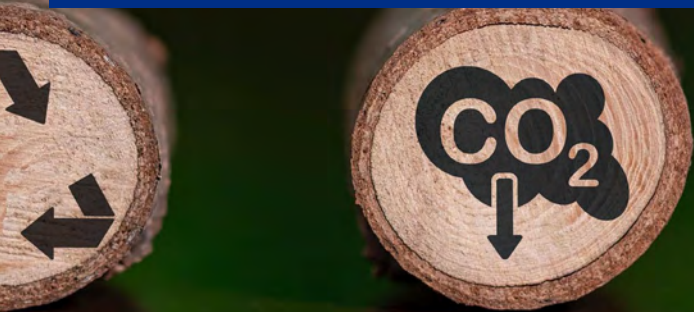
always part of your life

Prisstruktur



Først ute: Fossilfrie rørsystem til Asker kommune

Norges første fossilfrie rørsystem er installert
Først ute til å ta i bruk de fossilfrie rørsystemene er Asker kommune i et veiprojekt i Teglverksveien på Spikkestad. Omleggingen av veien skal bedre forholdene for både myke trafikanter og kjørende. Prosjektet har en sterk bærekraftprofil med bruk av norsk stein i stedet for eksempelvis kinesisk granitt, utstrakt gjenbruk av masser og Norges første 100 prosent fossilfrie rørsystem.



Hvordan kan DU bidra til det grønne skiftet?