



LCAbygNOR

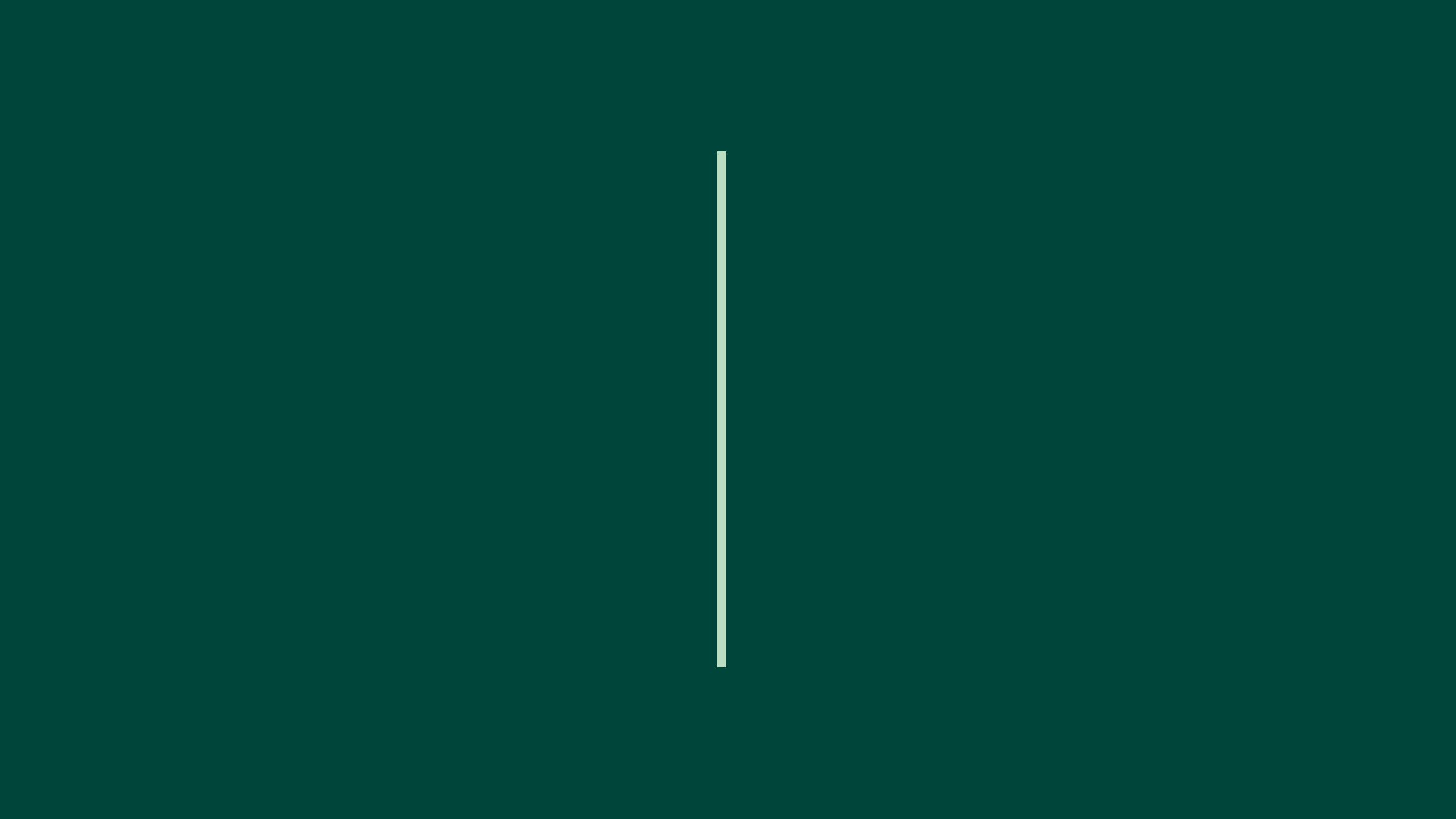
Gratis verktøy for klimagassberegninger

Boligkonferansen 11.05.2023



Mie Fuglseth

Seniorrådgiver klima og materialer
Grønn Byggallianse





LCAbygNOR



LCAbygNOR



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

Norsk versjon av dansk verktøy

Opprinnelig lansert 2015

13 000 brukere i Danmark

Testversjon vår 2023, lansering sommer 2023

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

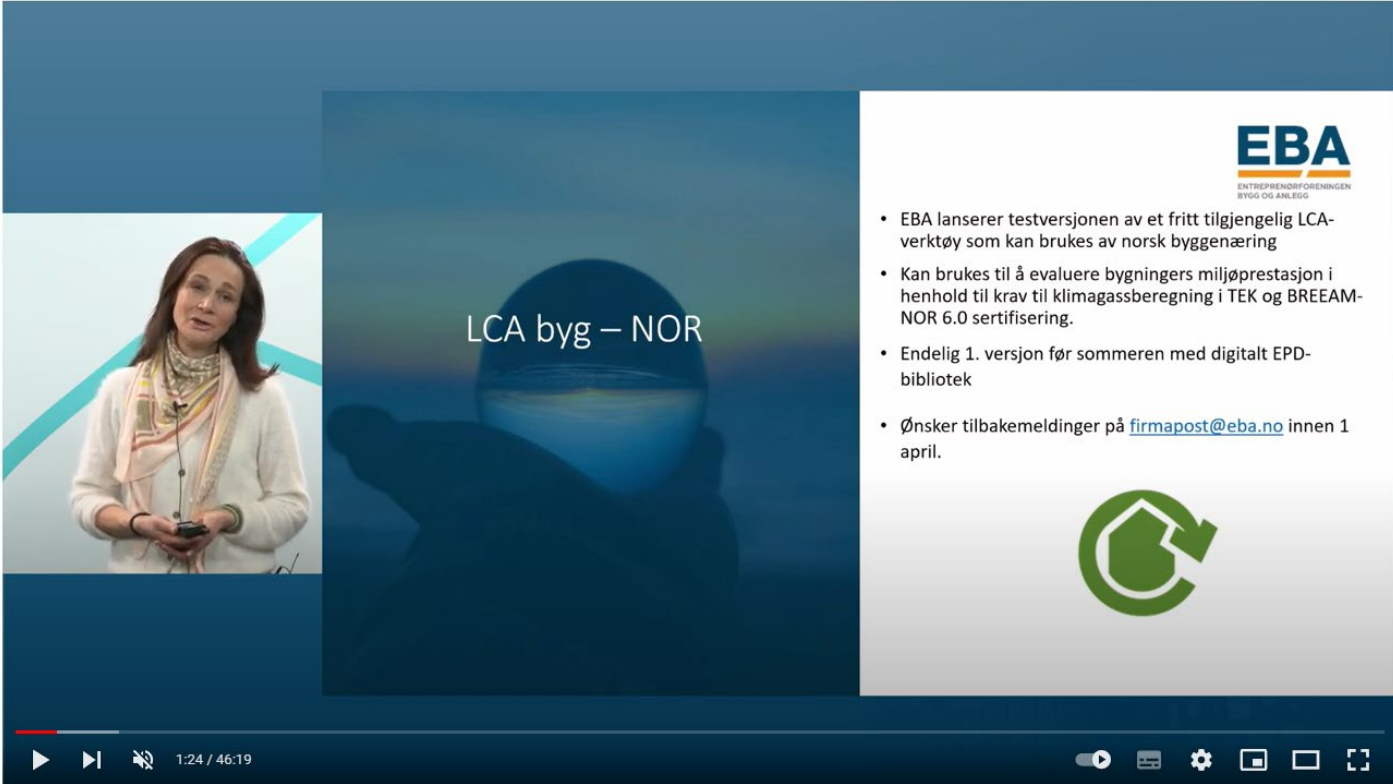
Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

YouTube ^{NO} Søk



The video player shows a presentation slide with the title "LCA byg – NOR" and a list of bullet points. The slide also features the EBA logo and a green circular icon with a house and a checkmark.

- EBA lanserer testversjonen av et fritt tilgjengelig LCA-verktøy som kan brukes av norsk byggenæring
- Kan brukes til å evaluere bygningers miljøprestasjon i henhold til krav til klimagassberegning i TEK og BREEAM-NOR 6.0 sertifisering.
- Endelig 1. versjon før sommeren med digitalt EPD-bibliotek
- Ønsker tilbakemeldinger på firmapost@eba.no innen 1 april.

Webinar 1.3.2023: Testlansering av gratis LCA verktøy for norsk byggenæring

EBA Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg
371 abonnenter

Abonner

1 1 Del Last ned Lagre

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

INNSPILL FRÅ TESTING TIL NESTE LANSERING

Digital EPD-import

Forbedret transparens rundt beregningsfaktorer

BIM-integrasjon – *under arbeid*

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg



Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

A1-A3

Produksjon av byggevarer

A4

Transport til byggeplass

A5

Aktiviteter i byggefasen

B2

Vedlikehold

B4

Utskifting

B6

Energibruk i drift

C1-C4

Riving og avfallshåndtering

D

Effekter etter livsløpets slutt

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

A1-A3

Produksjon av byggevarer

A4

Transport til byggeplass

A5

Aktiviteter i byggefasen

B2

Vedlikehold

B4

Utsifting

B6

Energibruk i drift

C1-C4

Riving og avfallshåndtering

D

Effekter etter livsløpets slutt

BREEAM[®] NOR

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

A1-A3

Produksjon av byggevarer

A4

Transport til byggeplass

A5

Aktiviteter i byggefasen

B2

Vedlikehold

B4

Utskifting

B6

Energibruk i drift

C1-C4

Riving og avfallshåndtering

D

Effekter etter livsløpets slutt



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Introduksjon til LCAbyg

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

Prosjektet

Prosjektets navn: Norge

Adresse:

Byggherre/eier:

Ansvarlig for livslepsvurdering:

Versjon av byggeforskriften:

Bygning

Antall bygningsbrukere: 0

Etasjer over terreng: 0 Etasje(r)

Etasjehøyde: 0 m

Kjellergulv: 0 Etasje(r)

Beregningsforutsetninger

Beregningstype: TEK17

Bygningstype: Kontorbygning

Startår: 2023

Beregningsperiode: 50 år

Oppvarmet areal: 0 m²

Bruttoareal: 0 m²

Annet

Ytterligere beskrivelse:

Skriv ytterligere beskrivelse her...

Byggedrift og energiforsyning

Strøm

Driftsforbruk strøm: 0 kWh/m² år

Eksportert strøm: 0 kWh/m² år

Strømforsyning: Elektrisitet_NS 3720_NO - ..

Varme

Driftsforbruk varme: 0 kWh/m² år

Varmforsyning: Elektrisitet_NS 3720_NO - ..

Energiforbruk på byggeplassen

Driftsforbruk varme: 0 kWh

Varmforsyning: Elektrisitet_NS 3720_NO - 20..

Driftsforbruk strøm: 0 kWh

Strømforsyning: Elektrisitet_NS 3720_NO - 20..

Bygg- og anleggsmaskiner

Diesel (maskiner): 0 liter

Jord flyttet av gravemaskin: 0 m³

LCAbyg logg

Bruttoareal (BTA) er ikke angitt

Oppvarmet bruksareal (BRA) er ikke angitt

Prosjektet

Prosjektets navn: 

Adresse:

Byggherre/eier:

Ansvarlig for livsløpsvurdering:

Versjon av byggeforskriften:

Bygning

Antall bygningsbrukere: Etasjer over terreng:

Etasjehøyde: Kjellergulv:

Beregningsforutsetninger

Beregningstype: 

Bygningstype: 

Startår:

Beregningsperiode:

Oppvarmet areal:

Bruttoareal:

Byggedrift og energiforsyning

Strøm

Driftsforbruk strøm:

Eksportert strøm:

Strømforsyning: 

Varme

Driftsforbruk varme:

Varmeforsyning: 

Energiforbruk på byggeplassen

Driftsforbruk varme:

Varmeforsyning: 

Driftsforbruk strøm:

Strømforsyning: 

Bygg- og anleggsmaskiner

Diesel (maskiner):

Jord flyttet av gravemaskin:

LCAbyglogg



Etasjer over terreng:

Kjellergulv:

Byggedrift og energiforsyning

Strøm

Driftsforbruk strøm:

Eksportert strøm:

Strømforsyning:

Varme

Driftsforbruk varme:

Varmforsyning:

Energiforbruk på byggeplassen

Driftsforbruk varme:

Varmforsyning:

Driftsforbruk strøm:

Strømforsyning:

Bygg- og anleggsmaskiner

Diesel (maskiner):

Jord flyttet av gravemaskin:

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Bygningsmodell

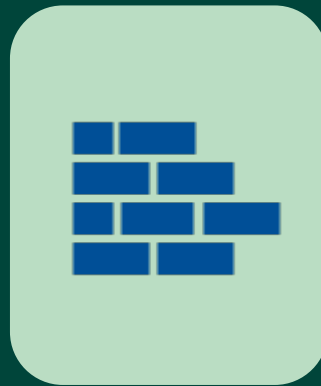
Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



BYGNINGSDEL



KONSTRUKSJON



BYGGEVARE



FASE

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Bygningsmodell

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

Bygningsdeler

(21) Grunn og fundamenter

(22) Bæresystemer

(223) Bjelker

(23) Yttervegger

(24) Innervegger

(25) Dekker / Gulv på grunn

(26) Yttertak

(28) Trapper/balkonger

(76) Utvendig harde dekker

Konstruksjoner

IHULT

Byggevarer

IHULT Skanska

Faser

IHULT Skanska (A1-A3)

BYGNINGSDEL

KONSTRUKSJON

BYGGEVARE

FASE

IHULT Skanska (A1-A3)

Hovedgruppe:

Mellomgruppe:

Undergruppe:

Beskrivelse:

☒ Inkludert i beregningen

Fase:

Funksjonell enhet:

Enhetsmengde:

Skaleringsfaktor:

Vekt per deklart enhet:

Enhetsfaktor:

Datatype:

Kilde:

Utlepsdato:

Ekstern kilde:

Ekstern id:

Ekstern versjon:

Ekstern uri:

Åpne ekstern uri

Indikatorer

GWP:

GWP-BC:

GWP-IQBC:

ODP:

POCP:

AP:

EP:

ADPE:

ADPF:

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

Bygningsdeler

(21) Grunn og fundamenter

(22) Bæresystemer

(223) Bjelker

(23) Yttervegger

(24) Innervegger

(25) Dekker / Gulv på grunn

(26) Yttertak

(28) Trapper/balkonger

(76) Utvendig harde dekker

BYGNINGSDEL

Konstruksjoner

IHULT

KONSTRUKSJON

Byggevere

IHULT Skanska

BYGGEVARE

Faser

IHULT Skanska (A1-A3)

FASE

IHULT Skanska (A1-A3)

Hovedgruppe: Metaller

Mellomgruppe: Stål og jern

Undergruppe: Stålprofiler

Beskrivelse:

Skriv din beskrivelse her...

☒ Inkludert i beregningen

Fase: A1-A3

Funksjonell enhet: kg

LCA: Resultater

LCA resultatene er presentert under for den deklarerte enheten som er definert på side 2 av EPD dokumentet.

Systemgrenser (X=inkludert, MND=modul ikke deklarert, MNR=modul ikke relevant)

Product stage		Construction installation stage	User stage								End of life stage				Beyond the system boundaries	
Råvarer	Transport	Tilvirkning	Transport	Konstruksjon/ installasjon	Bruk	Vedlikehold	Reparasjon	Utslitting	Renovering	Overgang til energibrensel	Overgang til vannbrensel	Demontasje	Transport	Avfallshandling	Avfall til sluttbehandling	Gjenbruk/ gjenvinning/ potensiale
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

Miljøpåvirkning (Environmental impact)

Parameter	Unit	A1-A3	A4	C1	C2	C3	C4	D
GWP	kg CO ₂ -eq	1,04E+0	4,78E-02	0	1,36E-02	1,98E-04	5,18E-05	-8,36E-02
ODP	kg CFC11-eq	2,03E-0	9,00E-09	0	2,55E-09	2,20E-11	1,70E-11	-3,45E-09
POCP	kg C ₂ H ₄ -eq	3,05E-0	7,24E-06	0	2,05E-06	5,43E-08	1,58E-08	-5,84E-05
AP	kg SO ₂ -eq	2,70E-0	1,12E-04	0	3,18E-05	1,23E-06	3,78E-07	-3,73E-04
EP	kg PO ₄ ³⁻ -eq	3,74E-0	1,47E-05	0	4,18E-06	1,90E-07	6,67E-08	-1,24E-04
ADPM	kg Sb-eq	5,26E-0	1,49E-07	0	4,21E-08	1,50E-11	1,00E-12	-1,63E-06
ADPE	MJ	1,04E+0	7,22E-01	0	2,05E-01	1,84E-03	1,46E-03	-7,86E-01

GWP Global warming potential; ODP Depletion potential of the stratospheric ozone layer; POCP Formation potential of tropospheric photochemical oxidants; AP Acidification potential of land and water; EP Eutrophication potential; ADPM Abiotic depletion potential for non fossil resources; ADPE Abiotic depletion potential for fossil resources

Leeseeksempl 9.0 E-03 = 9.0*10⁻³ = 0,009

*INA Indicator Not Assessed

sett

epd-norge.no/getfile.1

ekstern url

GWP: 0,00104 kg CO₂-eq. / kg

GWP-BC: kg CO₂-eq. / kg

GWP-IOBC: kg CO₂-eq. / kg

ODP: 2,03e-08 kg CFC11-eq. / kg

POCP: 0,000305 kg eten-eq. / kg

AP: 0,0027 kg SO₂-eq. / kg

EP: 0,000374 kg PO₄³⁻-eq. / kg

ADPE: 5,26e-07 kg Sb-eq. / kg

ADPF: 0,722 MJ / kg

Hovedgruppe:	Metaller	
Mellomgruppe:	Stål og jern	
Undergruppe:	Stålprofiler	
Beskrivelse:	Skriv din beskrivelse her...	
	☒ Inkludert i beregningen	
Fase:	A1-A3	
Funksjonell enhet:	kg	
Enhetsmengde:	1	kg 
Skaleringsfaktor:	1	
Vekt per deklart enhet:	1 kg / kg	
Enhetsfaktor:	1 kg / kg	
Datatype:	Spesifikt datasett	
Kilde:	Bruker	
Utlepsdato:	2027-07-20	
Ekstern kilde:	Skanska	
Ekstern id:		
Ekstern versjon:		
Ekstern url:	https://www.epd-norge.no/getfile.1	
	Åpne ekstern url	

Indikatorer

GWP:	0,00104 kg CO ₂ -eq. / kg
GWP-BC:	kg CO ₂ -eq. / kg
GWP-IOBC:	kg CO ₂ -eq. / kg
ODP:	2,03e-08 kg CFC11-eq. / kg
POCP:	0,000305 kg eten-eq. / kg
AP:	0,0027 kg SO ₂ -eq. / kg
EP:	0,000374 kg PO ₄ ³⁻ -eq. / kg
ADPE:	5,26e-07 kg Sb-eq. / kg
ADPF:	0,722 MJ / kg

Bygningsdeler	Konstruksjoner	Byggevare	Faser
(21) Grunn og fundamenter	 IHULT	 IHULT Skanska	 IHULT Skanska (A1-A3)
(22) Bæresystemer			
 (223) Bjelker			
(23) Yttervegger			
(24) Innervegger			
(25) Dekker / Gulv på grunn			
(26) Yttertak			
(28) Trapper/balkonger			
(76) Utvendig harde dekker			


IHULT Skanska (A1-A3)

Hovedgruppe: Metall

Mellomgruppe: Stål og jern

Undergruppe: Stålprofiler

Beskrivelse:

☒ Inkludert i beregningen

Fase: A1-A3

Funksjonell enhet: kg

Enhetsmengde: kg

Skaleringsfaktor:

Vekt per deklartert enhet:

Enhetsfaktor:

Datatype: Spesifikt datasett

Kilde: Bruker

Utlepsdato: 2027-07-20

Ekstern kilde: Skanska

Ekstern id:

Ekstern versjon:

Ekstern url:

Apne ekstern url

Indikatorer

GWP:

GWP-BC:

GWP-IOBC:

ODP:

POCP:

AP:

EP:

ADPE:

ADPF:

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

📄

📁

💾

Bygningsdeler

(21) Grunn og fundamenter

(22) Bæresystemer

(223) Bjelker

(23) Yttervegger

(24) Innervegger

(242) Innervegger

(25) Dekker / Gulv på grunn

(26) Yttertak

(28) Trapper/balkonger

(76) Utvendig harde dekker

Konstruksjoner

Trestendervegg

Byggevere

Trestender

Faser

Rett trestender (A1-A3)

Rett trestender (C1)

Rett trestender (C2)

Rett trestender (C3)

Rett trestender (C4)

Trestender

✓ Inkludert i beregningen

Mengde: 0 m²/m²

Levetid: 0 år

☐ Nedrivning

Usikkerhetsfaktor: 1 Forslag

Beskrivelse:

Skriv din beskrivelse her...

Kilde: Bruker

Oppbygning

	Navn	Underkategori
1	Rett trestender (A1-A3)	Konstruksjonstræ, savet og tørret
2	Rett trestender (C1)	Konstruksjonstræ, savet og tørret
3	Rett trestender (C2)	Konstruksjonstræ, savet og tørret
4	Rett trestender (C3)	Konstruksjonstræ, savet og tørret
5	Rett trestender (C4)	Konstruksjonstræ, savet og tørret

GWP [kg CO₂-eq.]

BYGNINGSMODELL

Bibliotek



KONSTRUKSJON



BYGGEVARE



FASE

BYGNINGSMODELL

Bibliotek



EGENDEFINERT
KONSTRUKSJON



GENDK
KONSTRUKSJON



EGENDEFINERT
BYGGEVARE



GENDK
BYGGEVARE



EGENDEFINERT
FASE



GENDK
FASE

Gruppe: (22) Bæresystemer x Undergruppe: (222) Separate Søyler x

Søyler, konstruksjonstræ, høvlet 45/95
Søyler, konstruksjonstræ, høvlet 75/150
Søyler, konstruksjonstræ, høvlet 75/200
Søyler, konstruksjonstræ, høvlet 75/225
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 100/6
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 140/6
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 180/8
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 200/10
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 250/10
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 300/10
Søyler, stål kvadratisk rør SHS 400/20
Søyler, stål rektangulært rør RHS 100/50/5
Søyler, stål rektangulært rør RHS 140/80/5
Søyler, stål rektangulært rør RHS 180/100/8
Søyler, stål rektangulært rør RHS 200/100/10
Søyler, stål rektangulært rør RHS 250/150/10
Søyler, stål rektangulært rør RHS 300/200/10
Søyler, stål rektangulært rør RHS 400/200/12
Søyler
Søyler

Søyler, stål kvadratisk rør SHS 250/10

Enhet: m

Undergruppe: (222) Separate Søyler

Beskrivelse:

Kilde: GenDK

Oppbygning

	Navn	Mengde	Levetid	Kilde
1	Stålprofil	74,022 kg/m	120 år	GenDK

Oversikt

GWP fordeling [%]

GWP fordeling(faser)

GWP akkumulert relativ

Angi filter...

Solafskærmning, polyethyleneterephthalat (PET)
Solcelleanlæg 1000 kWh / m²*a
Solvarmekollektor, plan
Solvarmekollektor, vakuumrør
Spånplade
Spånplade, melaminbelagt
Stenmel 0/2
Stikdåse
Stokerfyr 20-120 kW
Stokerfyr <20 kW
Stokerfyr 120-400 kW
Stål, Varmgalvaniseret stålplade
Stål, smedestål
Stål, valsede profiler og plader
Stål, varmvalset plade, 2-20 mm
Stålplade (0,3-3,0mm)
Stålplade (20 mikrometer galvaniseret)
Stålplade, rustfri
Stålprofil
Stålrør, gevindrør
Støbeasfalt
Støbeasfalt, afretningslag
Tagfolie EPDM
Tagmembran, PVC
Tagpap, bitumen top lag, ikke skiferbestøret

Stålprofil

Usikkerhetsfaktor: 1 Forslag

Beskrivelse:

Kilde: GenDK

Enheter: kg

Oppbygning

	Navn	Underkategori	Kilde
1	Stålprofil (A1-A3)	Stålprofiler	GenDK
2	Stålprofil, Genanvendelse (C4)	Metaller	GenDK
3	Stålprofil, Genanvendelse (D)	Metaller	GenDK

Oversikt

GWP fordeling

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Bygningsmodell



KONSTRUKSJON



BYGGEVARE



FASE

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

Bygningsdeler

- (21) Grunn og fundamenter
- (22) Bæresystemer
 - (223) Bjelker
 - (222) Søyler
- (23) Yttervegger
 - (232) Ikke-bærende innervegger
- (24) Innervegger
- (25) Dekker / Gulv på grunn
- (26) Yttertak
- (28) Trapper/balkonger
- (76) Utvendig harde dekker

Konstruksjoner

- Inderside, indvendig efterisolering, forsatsvæg, mineraluld
- Min veggkonstruksjon

Byggevare

- Overflate, Facademaling, grunder, dispersion
- Overflate, Facademaling, akryl maling
- Gipskartonplade 13 mm, hulplade
- Stål, valsede profiler og plader
- Dampspærre PE (tykkelse 0,0002 m)
- Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål
- Mineraluld, alm. (Klon)

Faser

- Mineraluld, alm. (A1-A3)
- Mineraluld, alm. (C3)
- Mineraluld, alm. (C4)

Mineraluld, alm. (Klon)

☒ Inkludert i beregningen

Mengde: 0.2 m³/m²

Levetid: 80 år

☐ Nedrivning

Forsinket start: 0 år

Usikkerhetsfaktor: 1 Forslag

Beskrivelse:

Kilde: Bruker

Oppbygning

	Navn	Underkategori
1	Mineraluld, alm. (A1-A3)	Mineraluld
2	Mineraluld, alm. (C3)	Mineraluld
3	Mineraluld, alm. (C4)	Mineraluld

GWP [kg CO₂-eq.]

1 2 3

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Bygningsmodell

EKSPORTER



KONSTRUKSJON



BYGGEVARE



FASE

Beta

Forside
Bygning og drift
Bygningsmodell
Avfall og transport
Resultater
Analyse og rapport

Bygningsdeler

- (21) Grunn og fundamenter
- (22) Bæresystemer
 - (223) Bjelker
 - (222) Søyler
- (23) Yttervegger
 - (232) Ikke-bærende innervegger
- (24) Innervegger
- (25) Dekker / Gulv på grunn
- (26) Yttertak
- (28) Trapper/balkonger
- (76) Utvendig harde dekker

Konstruksjoner

- Inderside, indvendig etterisolering, forsatsvæg, mineraluld
- Min veggkonstruksjon

Byggevare

- Overflate, Facademaling, grunder, dispersion
- Overflate, Facademaling, akryl maling
- Gipskartonplade 13 mm, hulplade
- Stål, valsede profiler og plader
- Dampspærre PE (tykkelse 0,0002 m)
- Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål
- Mineraluld, alm. (Klon)

Faser

- Mineraluld, alm. (A1-A3)
- Mineraluld, alm. (C3)
- Mineraluld, alm. (C4)

Mineraluld, alm. (Klon)

☒ Inkludert i beregningen

Mengde: 0.2 m³/m²

Levetid: 80 år

☐ Nedrivning

Forsinket start: 0 år

Usikkerhetsfaktor: 1 Forslag

Beskrivelse:

Kilde: Bruker

Oppbygning

	Navn	Underkategori
1	Mineraluld, alm. (A1-A3)	Mineraluld
2	Mineraluld, alm. (C3)	Mineraluld
3	Mineraluld, alm. (C4)	Mineraluld

GWP [kg CO₂-eq.]

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Bygningsmodell

EKSPORTER



KONSTRUKSJON



BYGGEVARE



FASE

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

Bygningsdeler

(21) Grunn og fundamenter

(22) Bæresystemer

(223) Bjelker

(222) Søyler

(23) Yttervegger

(232) Ikke-bærende innervegger

(24) Innervegger

(25) Dekker / Gulv på grunn

(26) Yttertak

(28) Trapper/balkonger

(76) Utvendig harde dekker

Konstruksjoner

Inderside, indvendig etterisolering, forsatsvæg, mineraluld

Byggevare

Overflate, Facademaling, grunder, dispersion

Overflate, Facademaling, akryl maling

Gipskartonplade 13 mm, hulplade

Stål, valsede profiler og plader

Dampspærre PE (tykkelse 0,0002 m)

Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål

Mineraluld, alm. (Klon)

LCAbyg bibliotek

New

<< LC... > LCA...

Min veggkonstruksjon

Usikkerhetsfaktor: 1 Forslag

Beskrivelse:

Kilde: Bruker

Oppbygning

	Navn	Underkategori
1	Mineraluld, alm. (A1-A3)	Mineraluld
2	Mineraluld, alm. (C3)	Mineraluld
3	Mineraluld, alm. (C4)	Mineraluld

GWP [kg CO₂-eq.]

GJENNOMGANG AV VERKTØYET

Bygningsmodell

Introduksjon til LCAByg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



Veiledning
til verktøyet

EBA
ENTREPRENØRFØRENINGEN - BYGG OG ANLEGG

SINTEF

GRØNN BYGGALLIANSE

Testlanisering av gratis LCA verktøy for norsk byggenæring - Demonstrasjon: bygningsmodell

EBA Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg 371 abonnenter

Abonner

0 0 Del Last ned Lagre



VEILEDNING TIL LCABYG-NOR

Legge inn data fra EPD

BYGGEVARE

LCA Resultater

Material	Unit	CO2e	CO2e	CO2e	CO2e	CO2e	CO2e	CO2e	CO2e
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01
CEMENT	kg CO2e	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01	1.00E-01

Testlanisering av gratis LCA verktøy for norsk byggenæring - Demonstrasjon: EPD

EBA Entreprenørforeningen - Bygg og Anlegg 371 abonnenter

Abonner

0 0 Del Last ned Lagre

BYGNINGSMODELL

EPDimport

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

Bygningsdeler	Konstruksjoner	Byggevare
(21) Grunn og fundamenter	IHULT	IHULT Skanska
(22) Bæresystemer		
(223) Bjelker		
(23) Yttervegger		
(24) Innervegger		
(25) Dekker / Gulv på grunn		
(26) Yttertak		
(28) Trapper/balkonger		
(76) Utvendig harde dekker		

Ekstern kilde:

Ekstern id:

Ekstern versjon:

Ekstern url:

Træ

Treberegning: Ikke tre

Indikatorer

GWP: 1,04E+00 kg CO₂-eq. / kg

ODP: 2,03E-08 kg CFC11-eq. / kg

POCP: 3,05E-04 kg ethene-eq. / kg

AP: 2,70E-03 kg SO₂-eq. / kg

EP: 3,74E-04 kg PO₄-eq. / kg

ADPE: 5,26E-07 kg Sb-eq. / kg

ADPF: 1,40E+01 MJ / kg

Pert: MJ / kg

PENRT: MJ / kg

RSF: MJ / kg

NRSF: MJ / kg

Opprett

BYGNINGSMODELL

EPDimport

Introduksjon til LCAByg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



Bygningsdeler	Konstruksjoner	Byggevare
(21) Grunn og fundamenter	IHULT	IHULT Skanska
(22) Bæresystemer		
(223) Bjelker		
(23) Yttervegger		
(24) Innervegger		
(25) Dekker / Gulv på grunn		
(26) Yttertak		
(28) Trapper/balkonger		
(76) Utvendig harde dekker		

Ekstern kilde:

Ekstern id:

Ekstern versjon:

Ekstern url:

Træ

Trebelegning:

Indikatorer

GW: 1,04E+00 kg CO₂-eq. / kg

ODP: 2,03E-08 kg CFC11-eq. / kg

POCP: 3,05E-04 kg ethene-eq. / kg

AP: 2,70E-03 kg SO₂-eq. / kg

EP: 3,74E-04 kg PO₄-eq. / kg

ADPE: 5,26E-07 kg Sb-eq. / kg

ADPF: 1,40E+01 MJ / kg

PERT:

PENRT:

RSF:

NRSF:

BYGNINGSMODELL

EPDimport

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

The screenshot shows the EPD-Norge website interface. At the top, there is a language selection bar with flags for various countries. Below this is a navigation menu with links: Kontakt, Nyhetsarkiv, Webinar presentasjoner, Nyhetsbrev, and Logg inn verifikatorer. The main header features the EPD-Norge logo and the text "Global Program Operator". A secondary navigation bar includes links: Forsiden, Lage EPDer, Produktkategoriregler (PCR), FAQ, and EPD-Norge Digi. Below this is another navigation bar with links: Om oss, Hva er en EPD?, EPD eiere, Lover og regler, and EPDer, accompanied by a search icon. The main content area has a search bar labeled "Søk etter EPD" with a "SØK" button. Below the search bar is a link "Søk EPD via kategorier". The main text block explains that an EPD (Environmental Product Declaration) is a short, third-party verified document detailing a product's environmental performance throughout its life cycle, based on international standards. It mentions that over 2000 EPDs from more than 250 companies are published and freely available on the EPD-Norge platform. A link "Se også EPD-Norge animasjonsvideo, for kortversjon trykk her" is provided. To the right, there is a featured article titled "ECO Platform har besluttet posisjon for bruk av MBA – Mass Balance Approach / Biomass Balance prinsipper i EPDer", with a sub-headline "Les beslutning fra ECO Platform".

BYGNINGSMODELL

EPDimport

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

The screenshot shows the homepage of the epd-norge.no website. The browser address bar displays "epd-norge.no/?lang=no_NO". The website has a light green header with a language selection menu (Choose language: UK, DE, FR, NO, ES, IT, PT) and a navigation menu (Kontakt, Nyhetsarkiv, Webinar presentasjoner, Nyhetsbrev, Logg inn verifikatorer). The main header features the "epd-norway" logo with the tagline "Global Program Operator" and a circular logo for the "Global Program Operator". Below the header is a green navigation bar with links: Forsiden, Lage EPDer, Produktkategoriregler (PCR), FAQ, EPD-Norge Digi, Om oss, Hva er en EPD?, EPD eiere, Lover og regler, and EPDer. A search bar is located on the right side of this bar. The main content area has a search bar with the text "Søk etter EPD" and a "SØK" button. Below the search bar is a link "Søk EPD via kategorier". The main text area contains a paragraph about EPD (Environmental Product Declaration) and a link "Se også EPD-Norge animasjonsvideo, for kortversjon trykk her". On the right side, there is a sidebar with the "ECO PLATFORM" logo and a link "ECO Platform har besluttet posisjon for bruk av MBA – Mass Balance Approach / Biomass Balance prinsipper i EPDer". Below this link is the text "Les beslutning fra ECO Platform".

BYGNINGSMODELL

EPDimport

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

The screenshot shows the EPD-Norge website interface. At the top, there is a language selection bar with flags for various countries. Below this is a navigation menu with links: Kontakt, Nyhetsarkiv, Webinar presentasjoner, Nyhetsbrev, and Logg inn verifikatorer. The main header features the EPD-Norge logo and the text "Global Program Operator". A secondary navigation bar includes links: Forsiden, Lage EPDer, Produktkategoriregler (PCR), FAQ, and EPD-Norge Digi. Below this is another navigation bar with links: Om oss, Hva er en EPD?, EPD eiere, Lover og regler, and EPDer, accompanied by a search icon. The main content area has a search bar labeled "Søk etter EPD" with a "SØK" button. Below the search bar is a link "Søk EPD via kategorier". The main text explains that an EPD (Environmental Product Declaration) is a short summary of third-party verified and registered information about a product's environmental performance throughout its life cycle. It mentions that both the product's environmental performance (LCA) and EPD are based on international standards, and that more than 2000 EPDs from over 250 companies are published and freely available on EPD-Norge. A link "Se også EPD-Norge animasjonsvideo, for kortversjon trykk her" is provided. On the right side, there is a featured article titled "ECO Platform har besluttet posisjon for bruk av MBA – Mass Balance Approach / Biomass Balance prinsipper i EPDer". The article includes the ECO Platform logo and a link to the decision. Below the article, it says "Les beslutning fra ECO Platform".

LESE OG EKSPORTERE RESULTATER

Resultater

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere resultater

Beta

Forside

Bygning og drift

Bygningsmodell

Avfall og transport

Resultater

Analyse og rapport

Hjelp

Gi oss tilbakemelding

Resultater oppdatert

Eksporier excel

Resultater

Pr. m²/år

	GWP [kg CO ₂ -eq./m²/år]	ODP [kg CFC11-eq./m²/år]	POCP [kg ethene-eq./m²/år]	AP [kg SO _x -eq./m²/år]	EP [kg PO ₄ -eq./m²/år]	ADPe [kg Sb-eq./m²/år]	ADPf [MJ/m²/år]	PEtot [MJ/m²/år]	Sek [MJ/m²/år]
Bygning	2.906e-02	1.068e-10	8.026e-06	7.895e-05	1.728e-05	4.347e-09	2.554e-01	2.668e-01	0.000e+00
Drift	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Unknown translation: Elektrisitet_NS 3720_NO (2022 ...	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Unknown translation: Elektrisitet_NS 3720_NO (2022 ...	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Byggeplass	2.905e-02	6.211e-18	6.421e-06	6.474e-05	1.532e-05	1.579e-09	2.516e-01	2.668e-01	0.000e+00
Bygging / montering	2.905e-02	6.211e-18	6.421e-06	6.474e-05	1.532e-05	1.579e-09	2.516e-01	2.668e-01	0.000e+00
Bygg- og anleggsmaskiner	1.863e-02	6.211e-18	6.421e-06	6.474e-05	1.532e-05	1.579e-09	2.516e-01	2.668e-01	0.000e+00
Drift	1.042e-02	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Unknown translation: Elektrisitet_NS 3720_NO (20...	9.474e-04	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Unknown translation: Elektrisitet_NS 3720_NO (20...	9.474e-03	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Bygningsdeler	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
(22) Bæresystemer	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
(222) Seperate Søyler	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Søyler	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Søyler, stål rektangulært rør RHS 100/50/5	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Stålprofil	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Søyler, stål rektangulært rør RHS 100/50/5 (Klon)	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Stålprofil	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
(223) Seperate Bjelker	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
Bjelker	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
IHULT	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
IHULT Skanska	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
Produksjonsfase (A1-A3)	5.474e-06	1.068e-10	1.605e-06	1.421e-05	1.968e-06	2.768e-09	3.800e-03	0.000e+00	0.000e+00
(23) Yttervegger	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
(232) Ikke-bærende yttervegger	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Ikke-bærende innervegger	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Inderside, indvendig etterisolering, forsatsvæg, ...	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Dampspærre PE (tykkelse 0,0002 m)	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Fastgørelsesmidler/skruer i galvaniseret stål	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00
Gipskartonplate 13 mm, hulplate	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00	0.000e+00

Bygning

Resultater

Navn	Verdi	Enhet
GWP	2.906e-02	kg CO ₂ -eq./m²/år
ODP	1.068e-10	kg CFC11-eq./m²/år
POCP	8.026e-06	kg ethene-eq./m²/år
AP	7.895e-05	kg SO _x -eq./m²/år
EP	1.728e-05	kg PO ₄ -eq./m²/år
ADPe	4.347e-09	kg Sb-eq./m²/år
ADPf	2.554e-01	MJ/m²/år
PEtot	2.668e-01	MJ/m²/år
Sek	0.000e+00	MJ/m²/år

Kopier tabelldata Eksporter tabelldata

Mengder

Navn	Verdi	Enhet
Antall utskiftninger	—	utskiftninger
Oppgitt mengde	—	—
Utregnet mengde	—	—
Vekt	1000	kg
Levetid	—	år
Kilde	Bruker	—

Kopier tabelldata Eksporter tabelldata

Resultater

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater

								Eksporter excel		Resultater	⌵
GWP	ODP	POCP	AP	EP	ADPe	ADPf	P				
[kg CO ₂ -eq/m ² /år]	[kg CFC11-eq./m ² /år]	[kg ethene-eq./m ² /år]	[kg SO ₂ -eq./m ² /år]	[kg PO ₄ ³ -eq./m ² /år]	[kg Sb-eq./m ² /år]	[MJ/m ² /år]	[M				
2,906e-02	1,068e-10	8,026e-06	7,895e-05	1,728e-05	4,347e-09	2,554e-01					
0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00					
0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00					
0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00					
2,905e-02	6,211e-18	6,421e-06	6,474e-05	1,532e-05	1,579e-09	2,516e-01					
2,905e-02	6,211e-18	6,421e-06	6,474e-05	1,532e-05	1,579e-09	2,516e-01					
1,863e-02	6,211e-18	6,421e-06	6,474e-05	1,532e-05	1,579e-09	2,516e-01					
1,042e-02	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00					
9,474e-04	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00	0,000e+00					

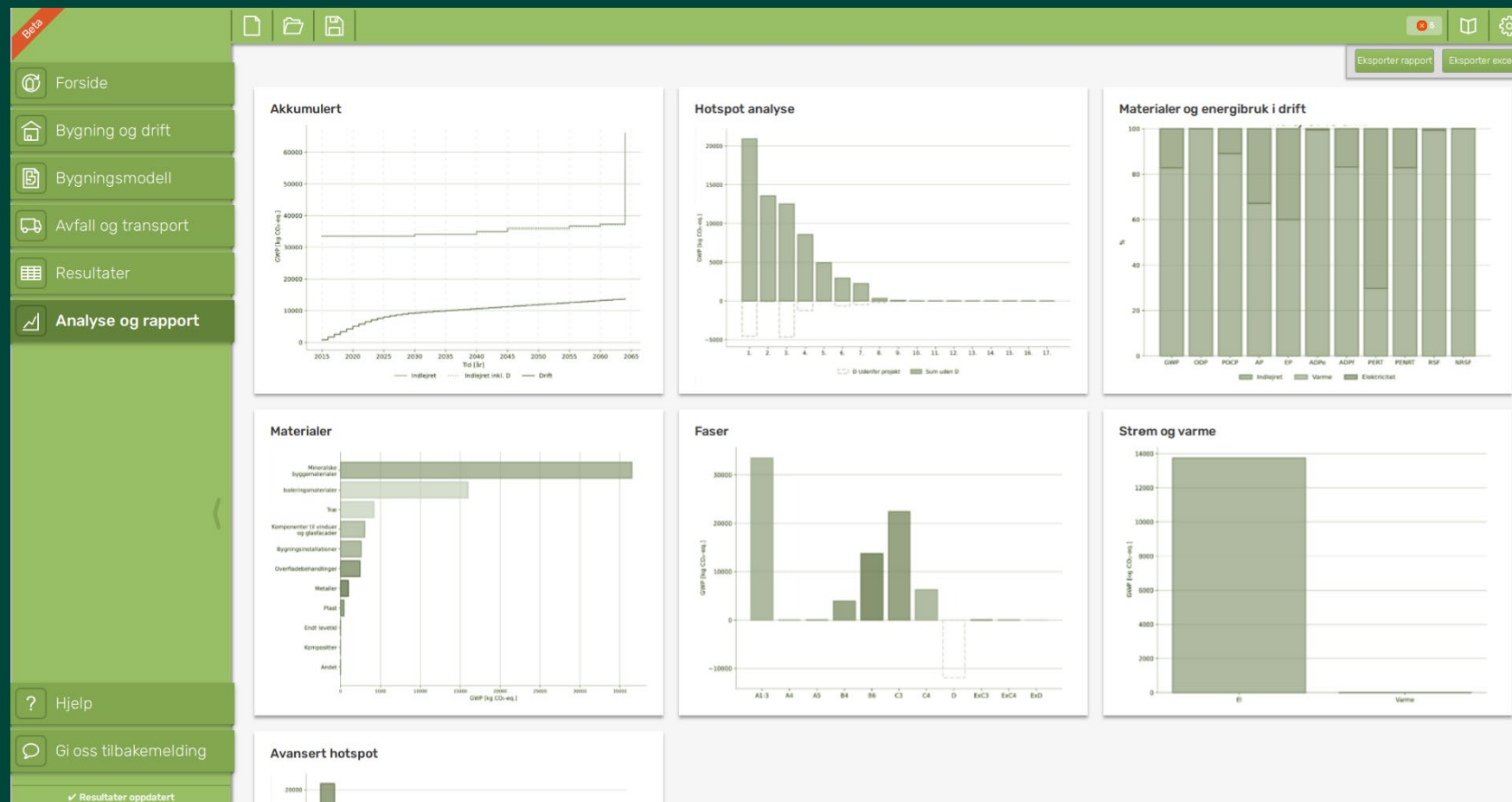
LESE OG EKSPORTERE RESULTATER

Analyse og rapport

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



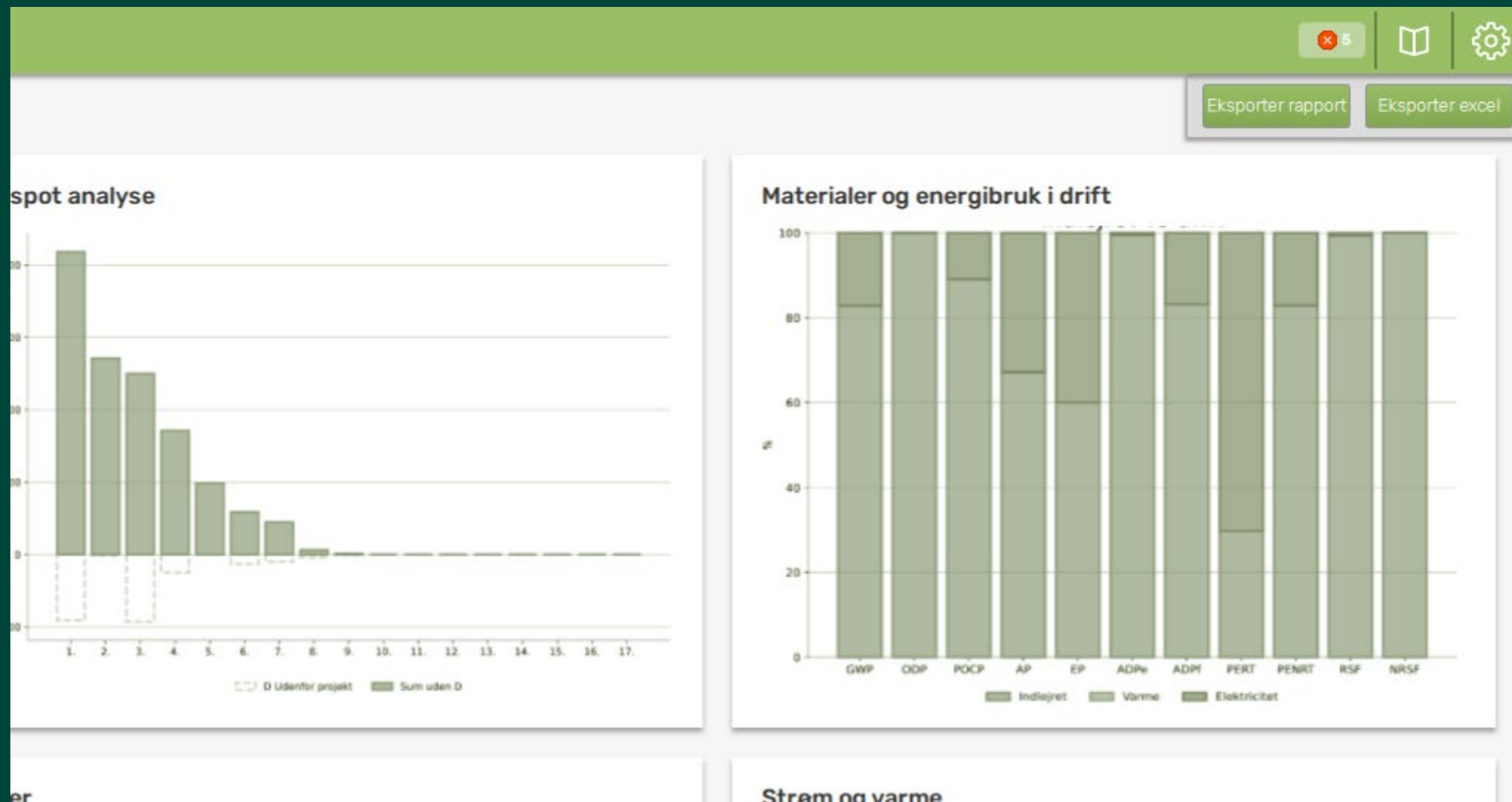
LESE OG EKSPORTERE RESULTATER

Analyse og rapport

Introduksjon til LCAbyg

Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater



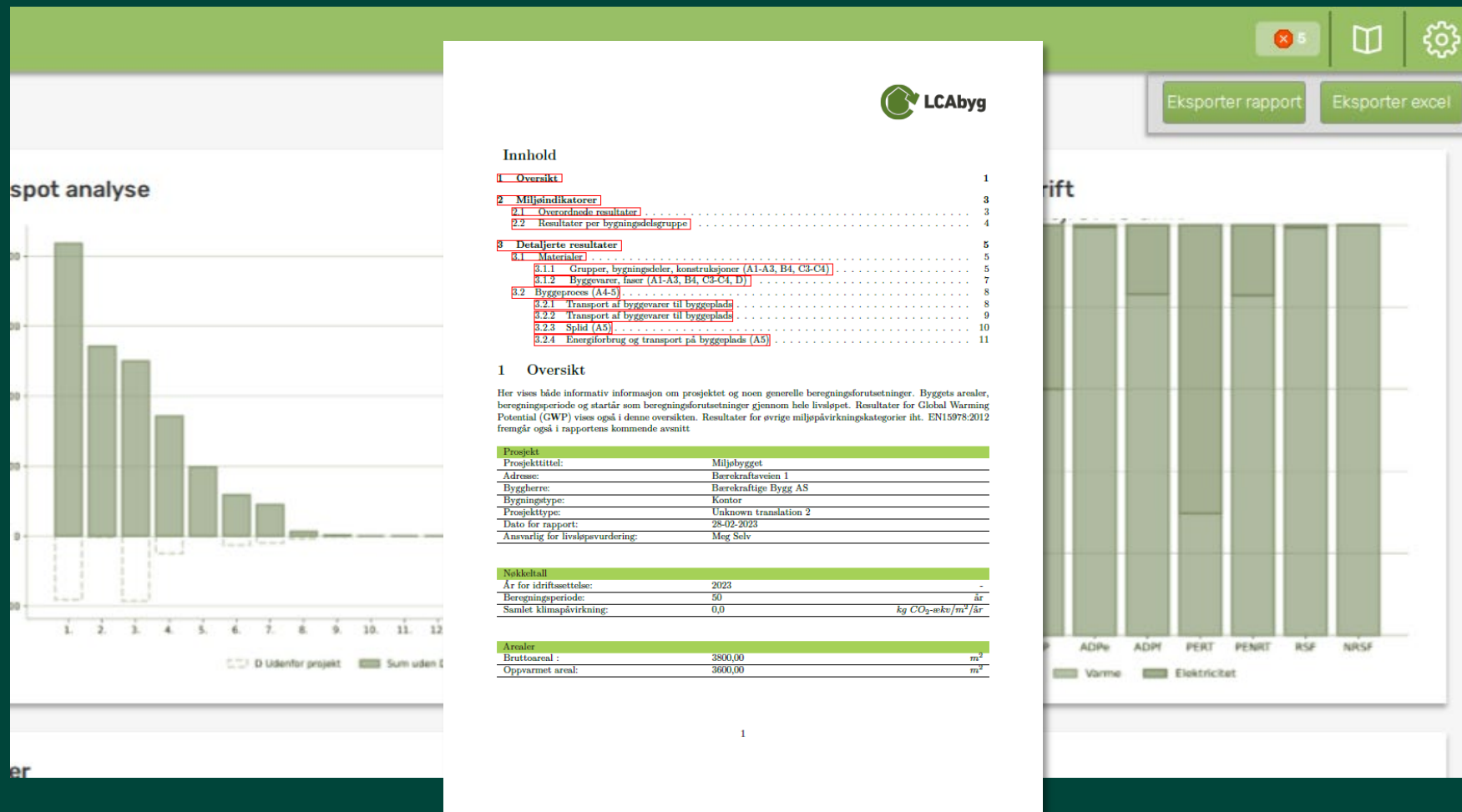
LESE OG EKSPORTERE RESULTATER

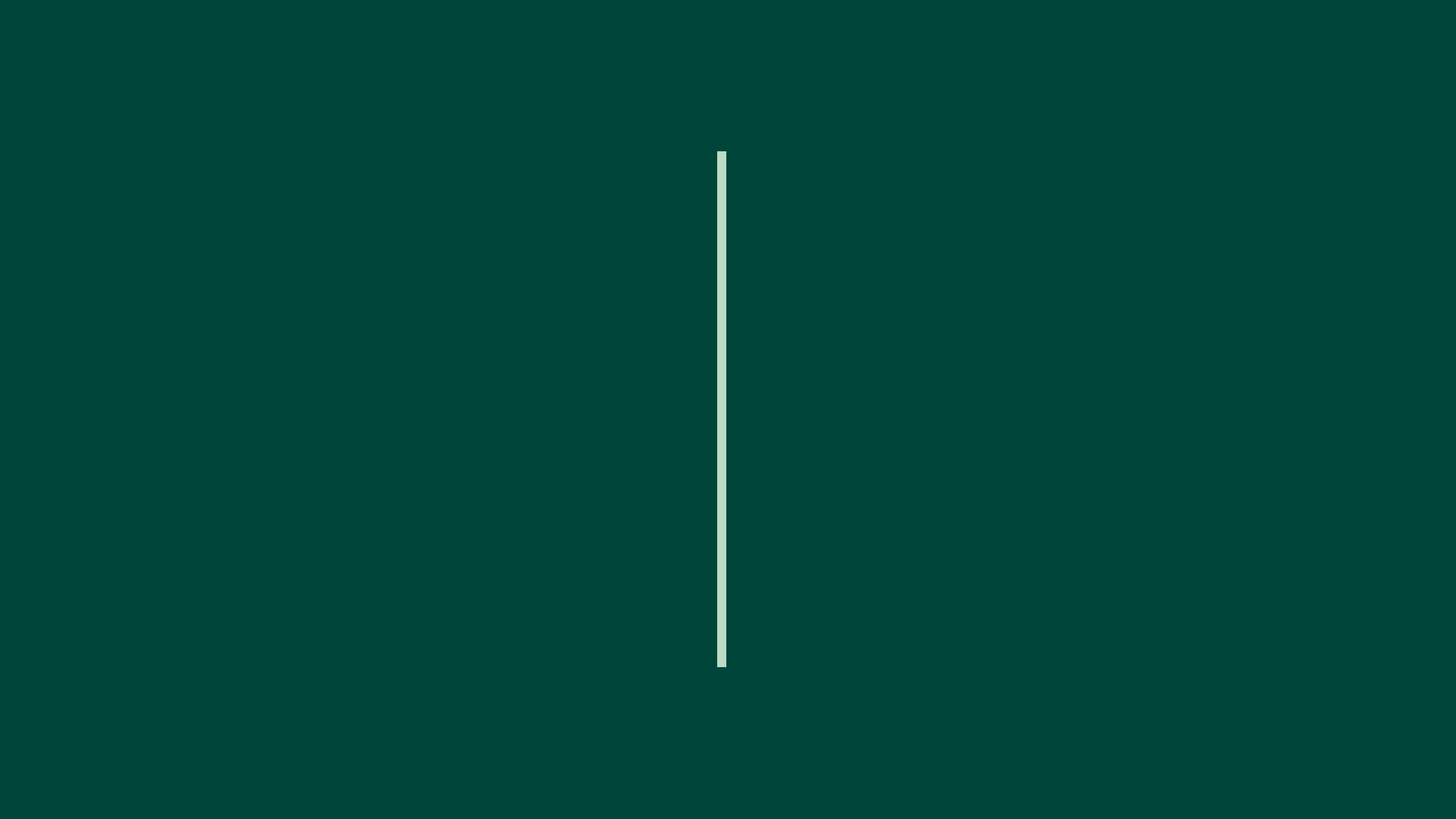
Analyse og rapport

Introduksjon til LCAByg

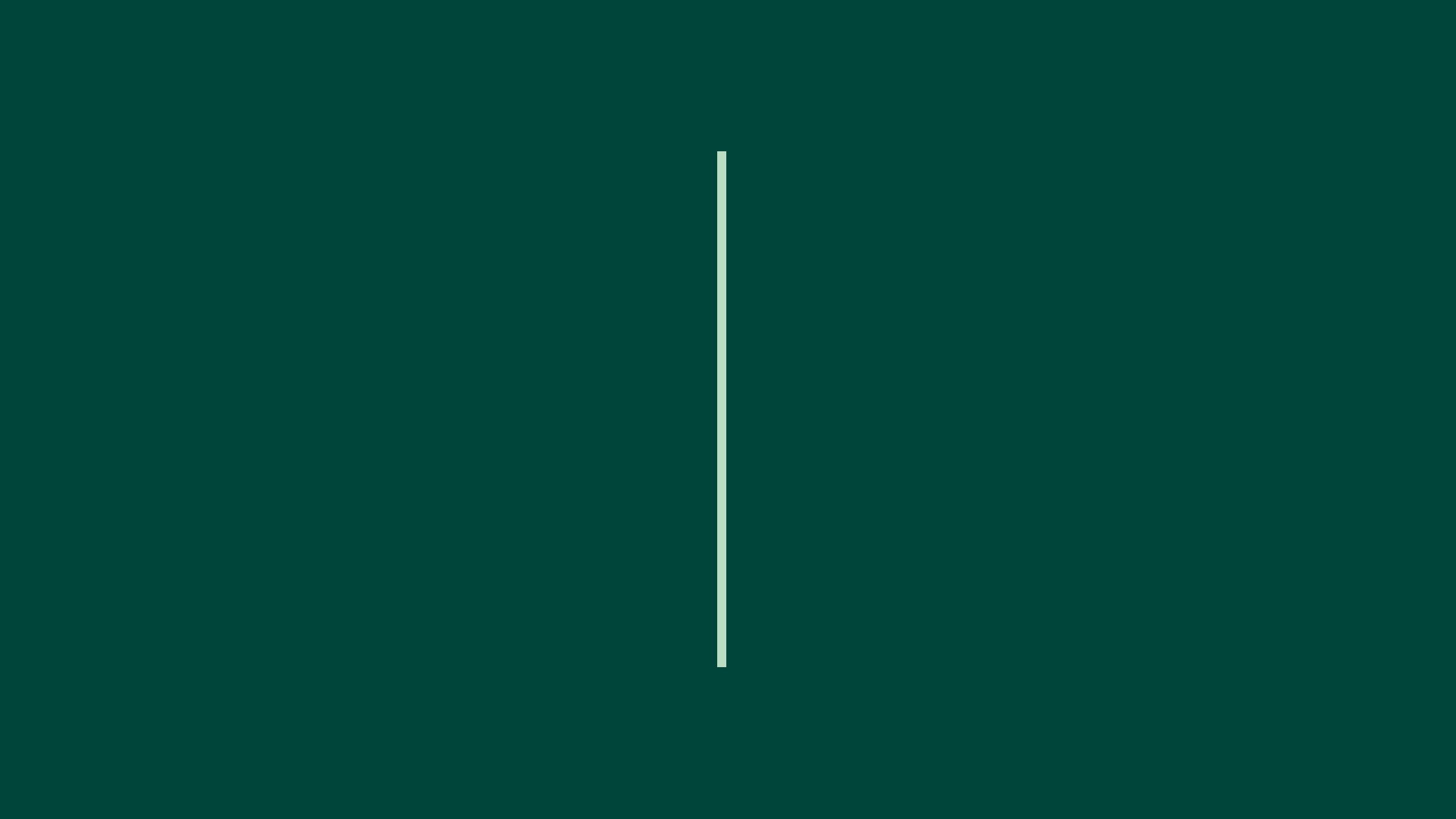
Bygningsmodell

Lese og eksportere
resultater











GRØNN BYGGALLIANSE

byggalliansen.no



Mie Fuglseth

mie.fuglseth@byggalliansen.no



Kristian Augusts gate 13, 0164 Oslo



[@NorwayGBC](#)



[@grønnbyggallianse](#)



Grønn Byggallianse