

# Order Control

## NOBB konferansen

15. november 2023



## Hva gjør Order Control?

Vi hjelper blant andre OBOS Block Watne og JM Norge få kontroll på varekjøpet sitt



### Hvordan gjør vi dette?

EDI fra: Bygghemmer, Gausdal Landhandleri, Løvenskiold, Optimera, Flexit, Glava og mange andre  
Dette gir automatisk priskontroll, kontering, leveransekalender, beregnet utslipp av klimagasser mm



# Bakgrunn



**40 % av globale CO2 utslipp skyldes byggenæringen**

Kilde: Tekna



**30 % svinn på norske byggeplasser – kroner og utslipp**

Kilde: Sintef



**TEK17 §17-1. Klimagassregnskap fra materialer**

Revidert 18. august 2023



**Regjeringens Grønn Bok: «Telle utslipp slik vi teller penger...»**

Relansert 6. oktober 2023



## Situasjon klimadata



Lite elektroniske dokumenter i kjøpsprosessen, kun faktura



Lite klimagassdata tilgjengelig



Lite systemer som kan ta imot klimagassdata

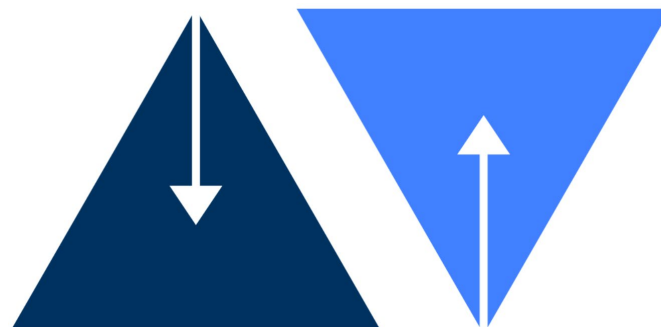


# OC Klima - CO2 utslipp på produktnivå

OC Klima skiller seg her fra andre løsninger

## Top down

Grove beregninger med lite synlighet på produkt eller tjenestenivå (grønnvasking?)



## Bottom up

Nøyaktige beregninger med detaljer på produkt eller tjenestenivå gir grunnlag for konkrete tiltak

## Verdi for kundene

Automatisk beregning av utslipp fra egen virksomhet i real-time

Klimautslippsverdier koblet til egne konterte fakturaer med høyest mulig detaljnivå

Gir et unikt grunnlag for å jobbe proaktivt med utslippsreduksjon i alle avdelinger og enheter



# OC Klima – NOBB struktur (eller OC kategorier...)

Lava Ken Morten Steen Order Control AS Logg ut

Home > Rapport

Rapport

År: Alle Kvartal: Alle Måned: Alle Overgruppe: Alle Hovedgruppe: Alle Undergruppe: Alle

Alle	2 757	tonn CO2e
Byggevarer	1 072	tonn CO2e
Varme, Ventilasjon og Sanitær - VVS	474	tonn CO2e
Tjenester	293	tonn CO2e
Elektriske Artikler	195	tonn CO2e
Gulv og Veggbekledning	181	tonn CO2e
Festemidler	144	tonn CO2e
Vinduer	131	tonn CO2e
Maskiner, Verktøy	93	tonn CO2e
Maling, Teknisk/Kjemisk	89	tonn CO2e
Dører	82	tonn CO2e
Jernvare	74	tonn CO2e
Tynnplateprofiler Av Stål	36	tonn CO2e
Takprodukter	33	tonn CO2e
Håndverktøy	13	tonn CO2e
Bygg og Anlegg	12	tonn CO2e
Uterommet	12	tonn CO2e
Emballasje	9	tonn CO2e

Prosjekt  
Avdeling  
År / kvartal / måned  
Overgruppe  
Hovedgruppe  
Undergruppe



# OC Klima – knyttet til fakturalinjer

- Generelt
- Kategorisering
- Fakturalinjer
- Rapporter
  - Scope
  - NOBB
  - Kategori
- Registere
  - DFØ
  - Leverandør
  - UNSPSC

Rapport  
År: **Alle** Kvartal: **Alle** Måned: **Alle** Overgruppe: **Trelast** Hovedgruppe: **Utvendig Kledning** Undergruppe: **Profilert Kledning Royalimp**

<a href="#">&lt; Forrige</a> 2 / 4 <a href="#">Neste &gt;</a>											Resultat: 99
Fakturanr.	Dato	Leverandør	NOBB	Antall	Varetekst	kg CO2e	Kilde	A1-A3	A4	B2	B4
213736	2022-10-21	ALVDAL SKURLAG AS	52077533	211,50	FURU 19X148 D-FALS 60° R FJELLGRÅ	-391,52	EPD	-407,40	9,87		<a href="#">Detaljer</a>
210022	2022-07-01	ALVDAL SKURLAG AS	42369494	252,30	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL OKER	-467,04	EPD	-485,99	11,78		<a href="#">Detaljer</a>
215337	2022-12-16	ALVDAL SKURLAG AS	52077336	256,00	FURU 19X148 DF 60° M/SPOR R F GRÅ	-473,89	EPD	-493,11	11,95		<a href="#">Detaljer</a>
210053	2022-07-04	ALVDAL SKURLAG AS	28211761	270,30	FURU 19X148 D-FALS 28° ROYAL BRUN	-500,36	EPD	-520,66	12,62		<a href="#">Detaljer</a>
215337	2022-12-16	ALVDAL SKURLAG AS	55063612	350,00	FURU 19X148 DF 60° M/SPOR R SVART	-647,90	EPD	-674,18	16,34		<a href="#">Detaljer</a>
210022	2022-07-01	ALVDAL SKURLAG AS	52077336	350,72	FURU 19X148 DF 60° M/SPOR R F GRÅ	-649,23	EPD	-675,56	16,37		<a href="#">Detaljer</a>
216445	2023-02-17	ALVDAL SKURLAG AS	52077336	352,30	FURU 19X148 DF 60° M/SPOR R F GRÅ	-652,16	EPD	-678,61	16,45		<a href="#">Detaljer</a>
208092	2022-05-20	ALVDAL SKURLAG AS	54500740	385,37	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL SVART	-713,37	EPD	-742,31	17,99		<a href="#">Detaljer</a>
215131	2022-12-03	ALVDAL SKURLAG AS	52077533	395,25	FURU 19X148 D-FALS 60° R FJELLGRÅ	-731,66	EPD	-761,33	18,45		<a href="#">Detaljer</a>
203742	2022-01-07	ALVDAL SKURLAG AS	42369486	404,20	FURU 19X148 DF 60° ROYAL BRUN	-748,23	EPD	-778,58	18,87		<a href="#">Detaljer</a>
214299	2022-11-04	ALVDAL SKURLAG AS	52077533	404,80	FURU 19X148 D-FALS 60° R FJELLGRÅ	-749,34	EPD	-779,73	18,90		<a href="#">Detaljer</a>
205363	2022-03-04	ALVDAL SKURLAG AS	52077336	404,80	FURU 19X148 DF 60° M/SPOR FJELLGRÅ	-749,34	EPD	-779,73	18,90		<a href="#">Detaljer</a>
215127	2022-12-03	ALVDAL SKURLAG AS	43817181	412,73	FURU 19X148 DF RETT 10 ROYAL BRUN	-764,02	EPD	-795,00	19,27		<a href="#">Detaljer</a>
220612	2023-08-07	ALVDAL SKURLAG AS	53390918	400,50	FURU 45X070 D-FALS 60° ROYAL KLAR	-830,49	EPD	-864,18	20,94		<a href="#">Detaljer</a>
217398	2023-03-24	ALVDAL SKURLAG AS	52078104	468,50	FURU 19X148 DF RETT 10 R FJELLGRÅ	-867,26	EPD	-902,43	21,87		<a href="#">Detaljer</a>
208093	2022-05-20	ALVDAL SKURLAG AS	52077533	506,37	FURU 19X148 D-FALS 60° R FJELLGRÅ	-937,36	EPD	-975,38	23,64		<a href="#">Detaljer</a>
218404	2023-05-15	ALVDAL SKURLAG AS	53390918	505,78	FURU 45X070 D-FALS 60° ROYAL KLAR	-1 048,81	EPD	-1 091,35	26,45		<a href="#">Detaljer</a>
215331	2022-12-16	ALVDAL SKURLAG AS	54500740	648,00	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL SVART	-1 199,54	EPD	-1 248,19	30,25		<a href="#">Detaljer</a>
216586	2023-02-28	ALVDAL SKURLAG AS	53386393	1 082,12	FURU 36X048 KLED 15°SKRÅ ROYAL KLAR	-1 230,96	EPD	-1 280,88	31,04		<a href="#">Detaljer</a>
217557	2023-03-31	ALVDAL SKURLAG AS	42369486	671,72	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL BRUN	-1 243,45	EPD	-1 293,88	31,36		<a href="#">Detaljer</a>
219194	2023-06-12	ALVDAL SKURLAG AS	53391096	600,00	FURU 45X070 D-FALS 60° R FJELLGRÅ	-1 244,19	EPD	-1 294,65	31,37		<a href="#">Detaljer</a>
211097	2022-08-08	ALVDAL SKURLAG AS	54500740	673,00	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL SVART	-1 245,82	EPD	-1 296,35	31,42		<a href="#">Detaljer</a>
208946	2022-06-10	ALVDAL SKURLAG AS	54500740	673,19	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL SVART	-1 246,17	EPD	-1 296,71	31,42		<a href="#">Detaljer</a>
207918	2022-05-13	ALVDAL SKURLAG AS	54500740	674,80	FURU 19X148 D-FALS 60° ROYAL SVART	-1 249,15	EPD	-1 299,81	31,50		<a href="#">Detaljer</a>
208945	2022-06-10	ALVDAL SKURLAG AS	52077533	680,99	FURU 19X148 D-FALS 60° R FJELLGRÅ	-1 260,61	EPD	-1 311,74	31,79		<a href="#">Detaljer</a>

Utslipp pr varelinje pr prosjekt

Utslippsverdier pr byggestadie



# OC Klima – fakturadata linket til NOBB og EPD

(også tilgjengelig via API)

Lava Ken Morten Steen Order Control AS Logg ut

Generelt Home > Fakturalinje

**Lineinfo**

Leverandør-ID	999041132 (ORG_NO_NO)
Leverandørnavn	ALVDAL SKURLAG AS
Fakturnr.	213736 (21.10.2022)
Linjeindeks	1
Linjenr.	2016568
Varenavn	FURU 19X148 D-FALS 60° R FJELLGRÅ
Antall	211.5
Enhet	MTR
Enhetspris	
Linjesum	!
Valuta	

**Selgers varenr.** 26270191480167 EPD

**Standard varenr.**

**GTIN**

**NOBB** 52077533

**Prosjekt**

**Avdeling** 20 IKT

**DFØ**

**Kategori** 4301501 Annet trevirke

**Kategorikilde** NOBB

**Utslipp**

Kilde	EPD
CO2	-391,5160254000
A1-A3	-407,3955300000
A4	9,8726508000
A5	6,0068538000
B2	
B4	
C1	0,0051266331
C2	3,6160070400
C3	551,3221260000
C4	0,0216484632
D	-29,2016358000

**Kategorier**

Kode	Navn	Kilde	Regeltype	Sammenligne	Kontekst	Verdi
4301501	Annet trevirke	NOBB				

**Varebeskrivelser**  
Ingen varebeskrivelser

**Egenskaper**  
Ingen egenskaper

**Prod.varenr.**  
Ingen prod.varenr.

**NOBB EPD-data**

Navn	Enhet	Verdi
A1-A3 - global warming potential	kg CO2 eq.	-1.926220000000
A1-A3 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.388056000000
A4 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.046679200000
A4 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.046679200000
A5 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.028401200000
A5 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.028401200000
B2 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.059895600000
B2 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.059895600000
B3 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.059333200000

## NOBB EPD-data

Navn	Enhet	Verdi
A1-A3 - global warming potential	kg CO2 eq.	-1.926220000000
A1-A3 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.388056000000
A4 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.046679200000
A4 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.046679200000
A5 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.028401200000
A5 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.028401200000
B2 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.059895600000
B2 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.059895600000
B3 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.059333200000
B3 - GWP-IOBC	kg CO2 eq.	0.059333200000
C1 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.000024239440
C2 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.017096960000
C3 - global warming potential	kg CO2 eq.	2.606724000000
C4 - global warming potential	kg CO2 eq.	0.000102356800
Conversion factor to mass (kg) per declared or functional unit	tekst	0.000000000000
D - global warming potential	kg CO2 eq.	-0.138069200000
Data set valid until	tekst	2024-06-26
Declared unit	tekst	m <sup>3</sup>
EN 15804:2012+A1:2013	Ja/Nei	True
EN 15804:2012+A2:2019	Ja/Nei	False
EPD Name	tekst	Royalimpregneret trelast
EPD programme operator	tekst	EPD Norge
EPD registration number	tekst	NEPD-1818-767-NO
Functional unit	tekst	løpemeter
Name of verifier	tekst	Ellen Soldal
Name of verifier's organisation	tekst	Østfoldforskning AS
Production site(s) name	tekst	Alvdal
Reference service life according to ISO 15686-8	år	60
Reference unit type	tekst	m

Alle produkt detaljer tilgjengelig med sporing til leverandør, faktura, linjenummer, varenummer, GTIN, NOBB etc.

Alle utslipps detaljer som datakilde, utslipp pr byggestadie etc.

Link til NOBB med FDV, monteringsanvisning er etc.





# OC Klima – direkte NOBB link



## FURU 19X148 DF 60° ROYAL FJELLGRÅ

### ARG 60



- ✓ ECOProduct
- ✓ Målsatt tegning
- ✓ Monteringsanvisning
- ✓ EPD Miljødeklarasjon
- ✓ Forvaltning, drift og vedlikehold
- ✓ A20-2016
- ✓ Ytelseserklæring
- ✓ Brosjyre

### FURU 19X148 DOBBELFALS 60° ALVDAL ROYAL FJELLGRÅ

Dobbelfals 60° - Ny type. Denne ofte benyttede liggende kledningen har en uhøvlet forside og er falset på begge sider. Den skrå kanten er 60° og dette gir en rettere kant i falsen og dermed en mindre synlig sammenføyning i falsen. Alvdal Royal behandlet kledning er formstabil, har lang levetid og begrenset vedlikeholdsbehov. Behandlingen har UV beskyttelse, er transparent og gir kledningen fargenyanser avhengig av trestruktur. Dekningsmål - Produktet har en dekningsbredde på 130mm, dette tilsier 7,7lm pr m2

Vareoversikt	Pakninger	Annen info	Egenskaper
<b>Varenummer</b>			
NOBB nummer	52077533		
Leverandørs varenummer	26270191480167		
Produsents varenummer	26270191480167		
<b>Generelt</b>			
Vareeier	Alvdal Skurlag AS (204521)		
Merkenavn	Alvdal Royal		
Bedriftsmerke	Alvdal Skurlag		
Produsent	Alvdal Skurlag		
Lagerført	Ja		
Varetype	Standard		
<b>Lanseringsdato</b>			
<b>Varegruppe</b>			
NOBB overgruppe	05 - Trelast		
NOBB hovedgruppe	0504 - Utvendig Kledning		
NOBB varegruppe	0504395 - Profilert Kledning Royalimp		
NOBB modul	41702622 - PROFILERT KLEDNING ROYALIMPREGNERT		
<b>Enhetsinfo</b>			

Link til NOBB er standardfunksjonalitet i hele Order Control, dvs også ifm ordrebekreftelse, pakkseddel og faktura



# OC Klima – drivstoff og strømforbruk

## Scope 1 og 2

Ken Morten Steen Order Control AS Logg ut

Home > Rapport

Strøm

År: Alle Kvartert: Alle Måned: Alle

< Forrige	840 / 850	Neste >	Resultat: 21 240			
Fakturanr.	Dato	Leverandør	Målnummer	kWh	kg CO2e	Kilde
1006767143	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266764	480	5,28	NVE
1006767145	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353264807	444	4,88	NVE
1006767151	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266627	19	0,21	NVE
1006767150	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353264883	7	0,07	NVE
1006802505	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353265095	11	0,13	NVE
1006767156	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266702	28	0,31	NVE
1006767154	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266603	22	0,24	NVE
1006767156	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266702	28	0,31	NVE
1006767153	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266634	24	0,27	NVE
1006767144	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353264913	18	0,20	NVE
1006767152	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353264890	326	3,59	NVE
1006767143	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266764	1 258	13,84	NVE
1006767149	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353264838	301	3,31	NVE
4061758	06.11.2023	HALLINGDAL KRAFTNETT AS	7359992928506608	1 031	11,34	NVE
7839909	06.11.2023	ELVIA AS	735999292994275	151	1,66	NVE
7839851	06.11.2023	ELVIA AS	735999292627028	204	2,25	NVE
7839772	06.11.2023	ELVIA AS	735999292994464	87	0,95	NVE
7835528	06.11.2023	ELVIA AS	735999292845851	77	0,85	NVE
7839879	06.11.2023	ELVIA AS	735999292994385	219	2,40	NVE
7839826	06.11.2023	ELVIA AS	735999292371777	87	0,96	NVE
7839788	06.11.2023	ELVIA AS	735999290184207	2 817	30,99	NVE
7839803	06.11.2023	ELVIA AS	735999292994365	120	1,32	NVE
1006767143	06.11.2023	NORGESNETT AS	5706567353266764	480	5,28	NVE
7839826	06.11.2023	ELVIA AS	735999292371777	87	0,96	NVE
20243134	06.11.2023	TENSIO TS AS	6970631409046997	736	8,10	NVE

Top-down beregning av CO2e utslipp fra strømforbruk viser 3x høyere utslipp enn reelt pga økt strømpris

OC beregner fra faktisk kWh



## OC Klima for entreprenører – 2 use case

Få grunnlagsdata til klimagassregnskapet ditt automatisk

Beregne avvik mellom kalkyle og reelt vareforbruk -> ENORMT potensiale for økt lønnsomhet

- Hvor mye lister, gipsplater, kledning etc har vi brukt ift kalkyle? Mye svinn å ta av...
- «Tell utslipp slik du teller penger»





# OC Klima for distributører og produsenter



**Lever elektroniske ordrebekreftelser, pakksedler og fakturaer med bedre datakvalitet**

- Varen må identifiseres (GTIN, NOBB etc)
- Send med egenskapene til varen (EPD data, vekt, volum etc)



**OC Klima for distributører og produsenter**

- Få beregnet klimagassutslipp pr varelinje dere leverer
- Sørg for at kundene får klimadata

A close-up portrait of a man with short, light brown hair and blue eyes, smiling warmly. He is wearing a dark-colored shirt. The background behind him is dark with some light-colored, brush-like strokes.

Vil du vite hva dette kan bety for dere?  
Ta kontakt!

Ken Morten Steen

[ken.morten.steen@ordercontrol.no](mailto:ken.morten.steen@ordercontrol.no)

Tlf nr 913 03 341

[www.ordercontrol.no](http://www.ordercontrol.no)