



The Norwegian EPD-Foundation

Miljødeklarasjonen EPD – for gode miljøvalg

# EPD-Norge

- Næringslivets stiftelse for miljødeklarasjoner og programoperatør for det norske EPD-programmet
- En non-profit stiftelse organisert med styre, teknisk komité og administrasjon
- En av Europas ledende programoperatør med fremtidsrettede løsninger
- Grunnlegger og styremedlem i ECO Platform
- Har en gjensidig anerkjennelsesavtale med EPD-programoperatører i Sverige, Danmark, Tyskland, Italia og Frankrike







## Effektiv miljødokumentasjon

EPD-Norge ble etablert i 2002 av NHO og Byggenæringens landsforening BNL, fordi bedrifter og virksomheter etterspurte miljødokumentasjon – helst standardisert etter internasjonale krav.

Jobben til EPD-Norge er å veilede virksomheter i å kommunisere miljøprestasjoner for produktene sine, og dette gjøres gjennom verifiserte og forståelige miljødeklarasjoner – EPD – som er i henhold til gjeldende standarder. EPD står for Environmental Product Declaration, og er type III etter ISO 14025.

### Internasjonal standard

EPD-Norge er anerkjent i det internasjonale EPD-systemet, og har flere internasjonale avtaler. Det gjør at godkjente EPD-er fra partnerland kan få publisert sine EPD-er i EPD-Norge og omvendt. I dag stilles det større krav til produkters miljøpåvirkning gjennom hele livsløpet, så vi bruker livssyklusanalyse og harmoniserer dokumentasjonen etter internasjonale standarder.

### Bransjer i utvikling

De første EPD-ene i Norge var innenfor byggevare, og disse er fremdeles i flertall – men miljødeklarasjoner er i dag økende innen bransjer som energi, kjemikalier, emballasje og møbler og elektriske installasjoner.



## Hva er EPD?

**EPD står for Environmental Product Declaration. Denne miljødeklarasjonen er et kortfattet dokument, som på en standardisert og objektiv måte oppsummerer miljøprofilen til en komponent, et ferdig produkt eller en tjeneste.**

EPD er et effektivt verktøy i bærekraftstrategien til en hvilken som helst virksomhet. Kravene til hvordan en EPD skal lages, er spesifisert i ISO-standarden 14025 Environmental Labels and Declarations Type III.

### Sikrer objektiv sammenlikning

EPD-er lages på grunnlag av en livsløpsanalyse (LCA)

etter ISO 14040-14044. Gjennom de standardiserte metodene sikrer vi at miljøinformasjon innen samme produktkategori lar seg sammenlikne fra produkt til produkt – uavhengig av region eller land. Dermed kan en potensiell kunde sammenligne miljøprofilene til ulike virksomheter, og foreta en vurdering og et valg basert på denne miljødeklarasjonen.

EPD-er viser hvor stor miljøbelastning et produkt eller en tjeneste har. Både kontormøbler, rengjøringstjenester, et tonn standardsement som benyttes til betong i et boligprosjekt, eller en kWh vannkraft til oppvarming av et kontorbygg – alt dette er eksempler på hva som kan miljødeklareres og dokumenteres i en EPD.



# NÆRINGSLEVETS HUS



## FORDELER MED EPD

- EPD er et verktøy for produktutvikling, siden det gir en grundig analyse av produktet gjennom systematisk kartlegging og vurdering av alle stadiene i livsløpsanalysen.
- EPD dokumenterer miljøegenskaper, slik at bedriften kan rettlede kunden til riktig valg av produkter.
- EPD tilfredsstiller dokumentasjonskravene ved offentlige anskaffelser.
- EPD bidrar til en bedre oversikt over hvilke miljøpåvirkninger råvarer og produkter har.
- EPD er relevant dokumentasjon i dialog med myndigheter.



## En voksende suksess

Fra den spede starten i 2002 og frem til dag har både EPD-Norge som organisasjon og EPD-er som løsning tatt noen store steg.

Fra å være en «dugnadsjobb» der stifterne var fødselshjelpere og ivaretok administrasjonen, er stiftelsen nå 100 % selvgående med en effektiv administrasjon og drift. Vår tekniske komité består av de fremste LCA-ekspertene, og de sikrer at programmet opererer profesjonelt i henhold til gjeldende standarder og rammer. I tillegg er de sentrale i det å godkjenne verifikatorene (revisorene) som skal godkjenne EPD-er.

EPD-er er objektive og nøytrale, i motsetning til ulike merkeordninger som har lukkede prosesser. Hos EPD er hovedhensikten å kunne dokumentere

miljøprestasjonen. Fra å konkurrere på pris og kvalitet, har konkurranse på miljøprestasjon blitt et stadig viktigere element på markedet. I denne konkurransen er det vesentlig at man kan sammenligne «epler og epler», og til dette formålet er EPD-ene et fundament som vi tror vi bare ser begynnelsen av. Denne dokumentasjonen er verifisert av en nøytral tredjepart. Derfor gir det både eiere og brukere av EPD-er en trygghet og mulighet til å kunne sammenligne produkter på miljøområdet på en objektiv og faktabasert måte.

Vi ser lyst på fremtiden for EPD-er som løsning og EPD-Norge, med vårt slagord:

**Miljødeklarasjonen EPD – for gode miljøvalg**

**Takk til alle våre  
samarbeidspartnere!**



Hunton er en av Nordens ledende produsenter av byggematerialer basert på tre og trefiber. Byggematerialene kan enkelt settes sammen i systemer for vegg, gulv og tak som gjør det enkelt å bygge fremtidsrettet og solid.

Niels Ødegaards gate 8,  
postboks 633, 2810 Gjøvik

☎ 61 13 47 00

✉ [kundesenter@hunton.no](mailto:kundesenter@hunton.no)





**Stein inngår i nesten alt vi omgir oss med til daglig.  
Det er utenkelig for et moderne samfunn å klare seg  
uten byggeråstoff til veier, toglinjer og broer.**

Norsk Stein ble stiftet i 1987, vi er totalt 285 ansatte, og produserer i dag i overkant av 15 millioner tonn tilslagsmaterialer til det europeiske markedet. Vi er en av landets ledende produsenter av pukk- og steinmaterialer, og eies i fellesskap av de tyske selskapene Heidelberg Materials og Mibau Stema.

Norsk Stein produserer ved tre avdelinger i Norge: Jelsa, Tau og Dirdal. Norsk Stein Jelsa i Rogaland er Europas største pukkverk.

Hos Norsk Stein trenger vi kreative, motiverte og kompetente medarbeidere i lang tid framover. Vi kan tilby stillinger i de fleste fagkategorier; både tekniske og administrative.

Se mer informasjon her: Norsk Stein | [Ledig stilling \(norsk-stein.no\)](https://norsk-stein.no)

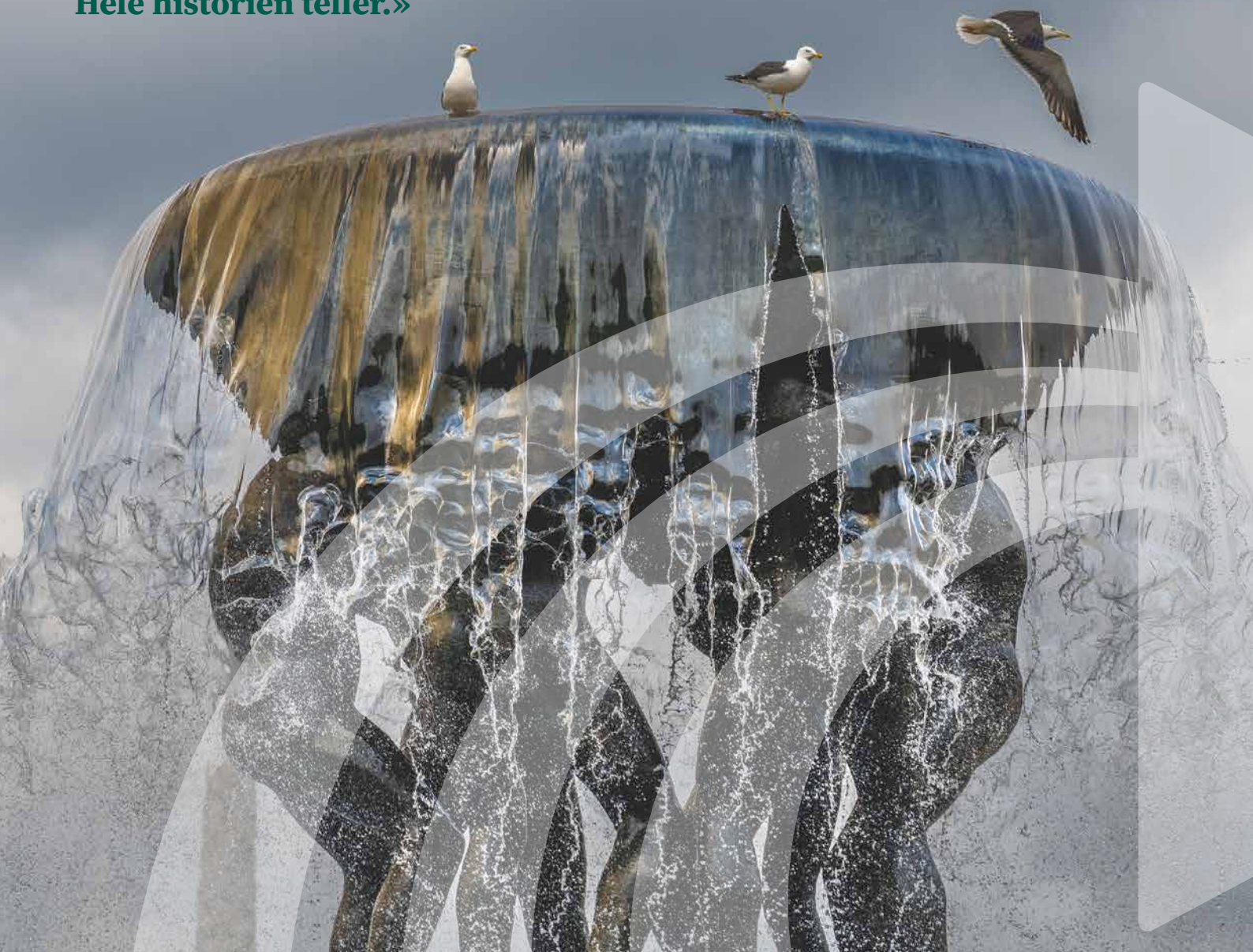


## Hva brukes EPD til?

En EPD er historien om et produkts livsløp – den forteller om miljøvennlighet og bærekraft i hele levetiden. Den gir sammenlignbare beregninger av utslipp og CO<sub>2</sub>-avtrykk, og bidrar til like konkurransevilkår.

En EPD har mange brukergrupper, og kan brukes til mange ulike forskjellige formål. Hver bruker har av den grunn forskjellige måter å nyttiggjøre seg EPD-en. Det er derfor viktig å få spisset seg inn mot de ulike bruksområdene – enten det er knyttet til innkjøp, offentlig og privat sektor, entreprenørvirksomhet, rådgivning eller sertifiseringsarbeid innen bygg og infrastruktur.

**«Vi kan ikke måle miljøvennlighet og bærekraft stykkevis og delt. Hele historien teller.»**







## VI PRODUSERER BETONGELEMENTER AV YPPERSTE KVALITET OG LEVERER TIL DE STØRSTE AKTØRENE.

### Hjerte for utfordringer

Vi er dyktige folk med masse erfaring fra bransjen, derfor er det vanligvis ingen problem for oss å utvikle løsninger, også til de mest krevende og avanserte prosjektene.

### Standarder av høyeste kvalitet

Vi produserer alt i samsvar med siste standard, samtidig har vi et levende kvalitetssystem og tett kontroll fra A til Å – fra analyse av råvarer over produksjon av betong og elementfabrikasjon til logistikkoordinering.

### Stor produksjonkapasitet

Med skiftproduksjon, effektiv planlegging og et moderne fabrikanlegg har vi til enhver tid muligheten til å produsere store mengder av elementer til flere prosjekter samtidig.

## HVA ER FORDELER MED PREFABRIKKERTE BETONG-ELEMENTER?

- MILJØVENNLIG
- HØY KVALITET
- ENERGIEFFEKTIVT
- SUNNE BYGG
- BRANNSIKKERT
- ØKONOMISK

# Bygg for fremtiden? Bygg i betong!

Stormoen 3, 9050 Storsteinnes  
Telefon: (47) 474 69 850  
Mail: [post@elementnor.no](mailto:post@elementnor.no)



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



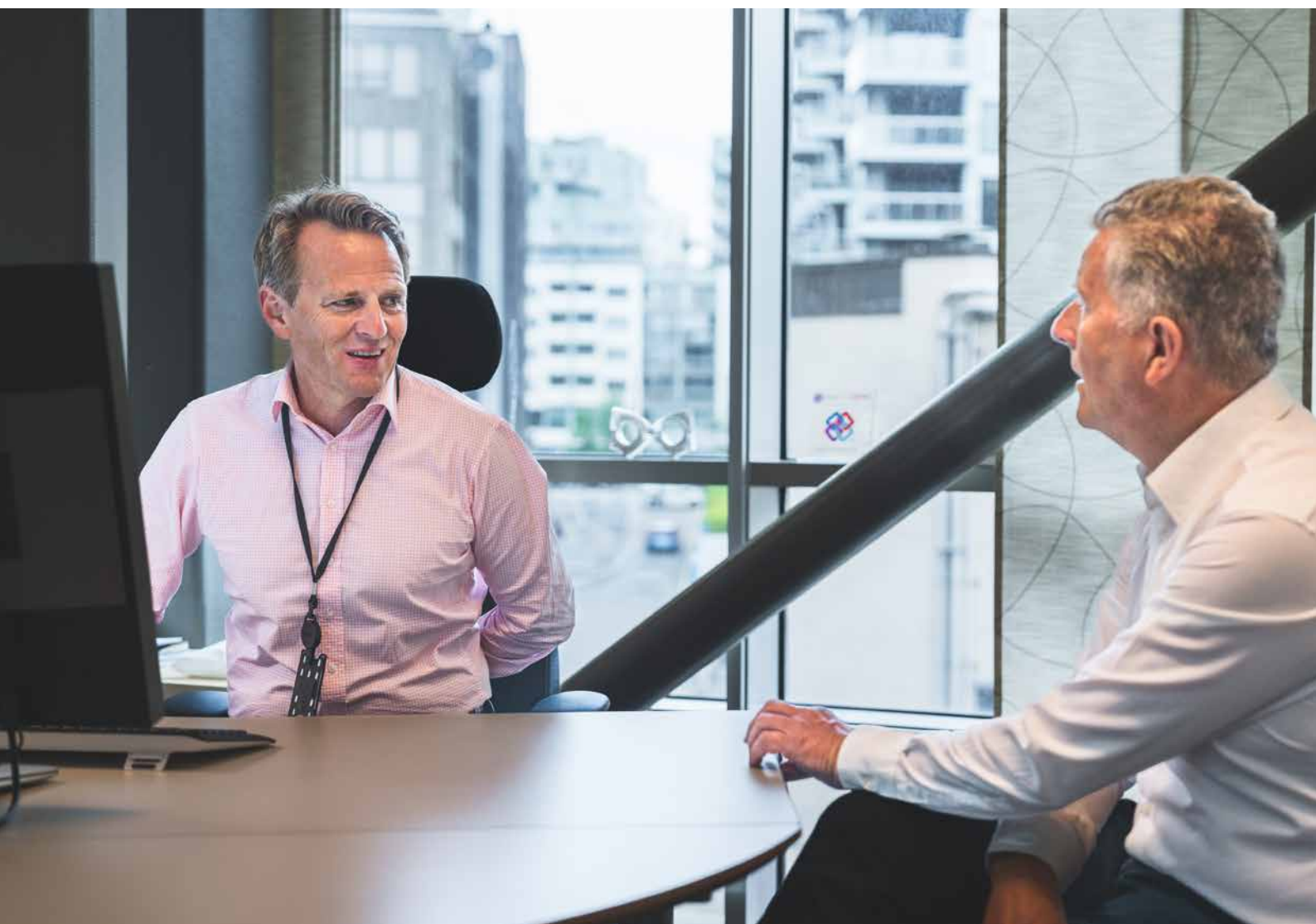


## Hva kan en virksomhet bruke EPD til internt?

En EPD er ikke kun ren miljødokumentasjon, men en integrert del av verdikjeden i virksomheten. Den kan derfor gi en rekke tilleggseffekter for virksomheten, om den brukes aktivt.

Kunnskapen man får, kan blant annet bidra inn i ledelses- og beslutningssystemer, bærekraftsrapportering og gi input til klimagassberegninger for ulike prosjekter. EPD-er har også innhold som gjør det til et kraftfullt salgsverktøy, og det kan i tillegg benyttes som et simulerings- og produktutviklingsverktøy, hvor man kan simulere sirkulære tiltak og måle effekt.

Siden mange virksomheter er internasjonalisert, kan man oppnå mye kunnskap om sourcing gjennom hele verdikjeden – både i og utenfor EU. Den gir også input til andre sett med krav, som Taxonomy, Scope 1,2,3 in GGP etc.







## HÅG Capisco Puls – resirkulerte brøytestikker som hovedmateriale



### Flokk leder an i møbelindustrien

Som Europas største produsent av kontorstoler, og med over 500.000 stoler produsert årlig, er det viktig for oss i Flokk å ta ansvar for miljøet og verden rundt oss.

For oss er EPDer en verdifull måte å beregne klimafotavtrykk på, ikke bare som en deklarasjon når produktet er ferdig, men også for å gjøre livssyklusberegninger underveis i produktutviklingen. Slik sikrer vi gode miljømessige beslutninger gjennom hele prosessen.

### Først ute med EPDer i bransjen

Vi har jobbet systematisk med miljø i nesten 30 år, og vi vet at vi idag har høyest andel resirkulert plast og lavest karbonfotavtrykk i bransjen. Våre første EPDer kom allerede i 2004, som de første innen vår bransje, og målet er selvfølgelig at alle våre produkter har EPDer.

Vi er stolte av å bidra til at bransjen følger en internasjonal standard med kvantitative mål som skiller best fra nest best.

**flokk**  
Inspire great work

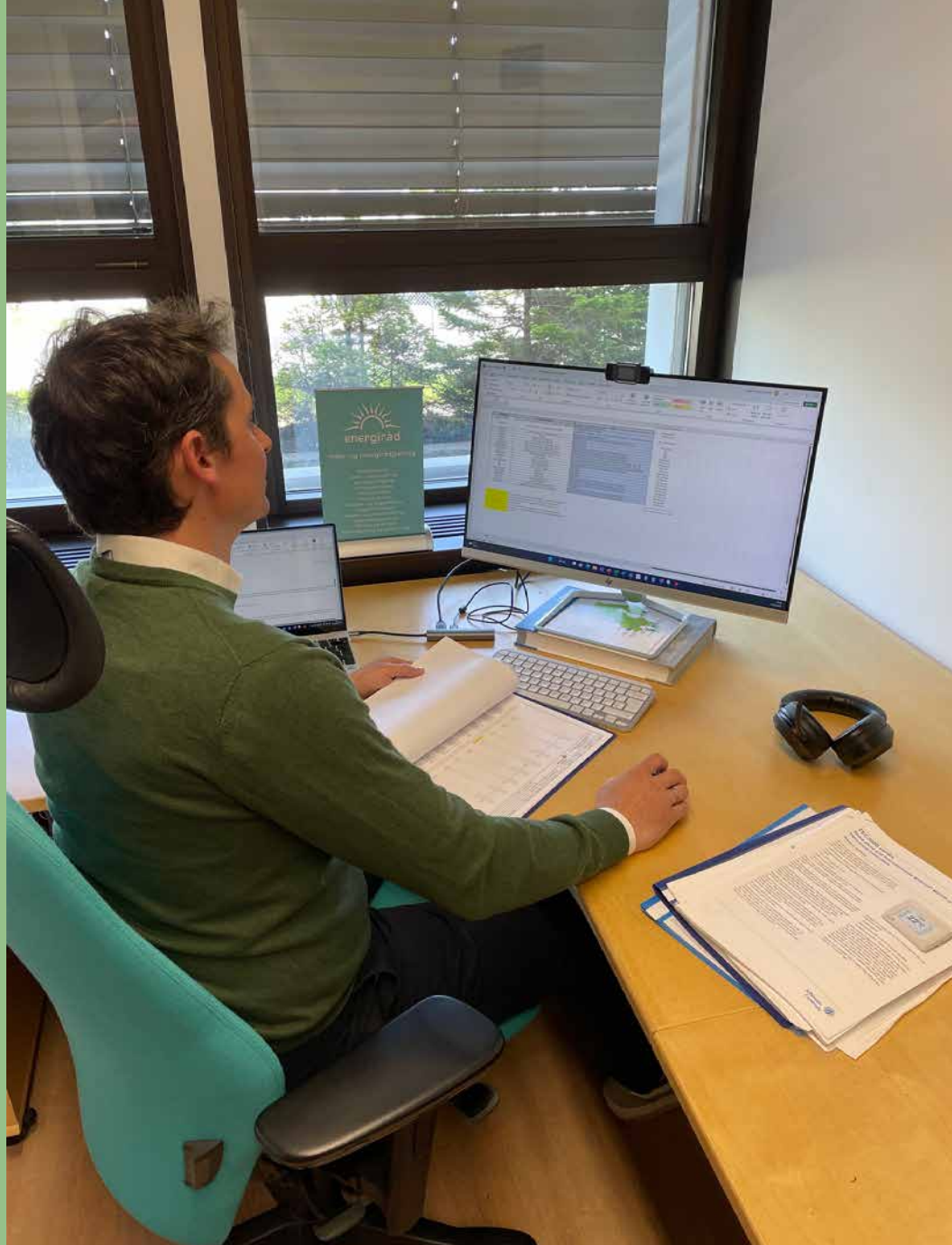




## Tillit gjennom tredjeparts-verifisering

Alle EPD-er verifisert av en kvalifisert uavhengig tredjepart, slik at man kvalitetssikrer innholdet og bidrar til å gi enhver EPD høy troverdighet. En EPD kan ikke bli publisert før den har vært gjennom en verifiseringsprosess.

Alle verifikatorer har erfaring fra både LCA og EPD, og har søkt om å få denne rollen. De blir godkjent gjennom EPD-Norge, og jobber etter EPD-Norges verifikasjonssystem for Type III miljødeklarasjoner, som sikrer at arbeidet blir utført i henhold til ISO 14025.







Klimavennlige bygg er kommet for å bli og lavkarbonbetong er mer og mer etterspurt blant våre kunder.

Lavkarbonbetong defineres som konstruksjonsbetong produsert i samsvar med reglene i NS-EN-206+NA der det er gjort tiltak for å redusere klimagassutslippet som f.eks. å erstatte en andel av sementen med flyveaske. Klassegrensene for klimagassutslippet er definert for fire ulike nivåer i Publikasjon NB 37.

Alle våre fabrikker har lavkarbonbetong klasse A og B tilgjengelig og vi leverer også Pluss og Ekstrem på forespørsel. Husk også at det å bruke betong generelt har en miljøgevinst i form av at det magasinerer varme og har lang holdbarhet.



unicon.no



**unicon**  
CEMENTIR HOLDING

BETONG FOR GENERASJONER



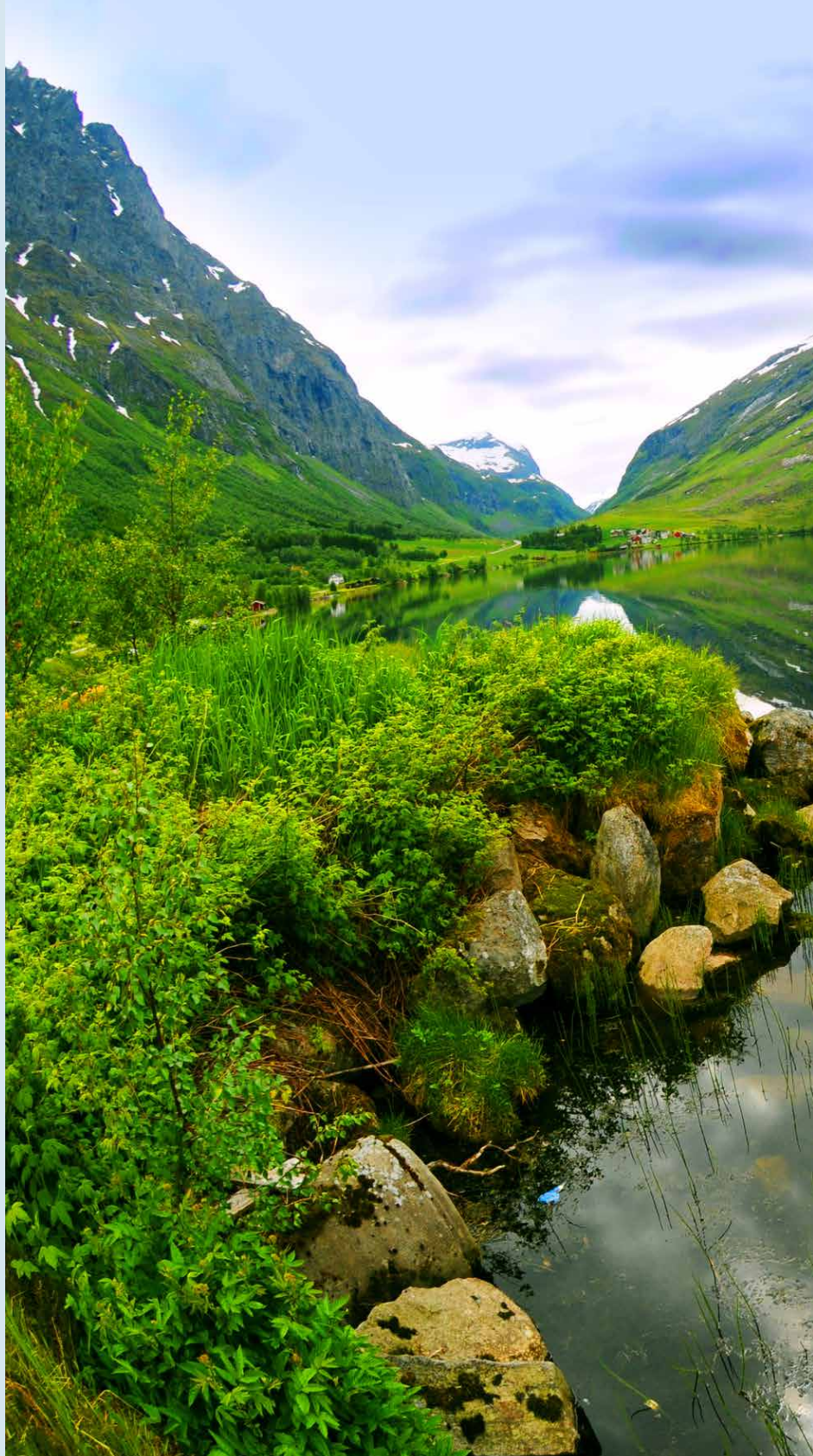
## Effektiv automatisering

Gjennom utviklingen av nye EPD-verktøy har det blitt mulig å spesiallage dokumentasjon på en tids- og kostnadseffektiv måte gjennom automasjon.

Historisk sett har EPD-utvikling vært tidkrevende, komplisert og kostbart, og mange selskaper har vært avhengige av eksterne konsulenter og eksperter på livssyklusanalyser for å utvikle EPD-er for sine produkter. I EPD-Norge har vi lenge tilbudt brukerne mer effektive løsninger.

### Rask og fullverdig deklarasjon

I Norge var vi tidlig ute med å automatisere prosessen med verktøyet EPD-generator, og besparelsen i både kostnader og tid har vært enorm. EPD-generatoren har all nødvendig informasjon innebygd, både relevante regler (ISO, PCR og LCA), benyttede råstoffer og materialer, samt energi- og produksjonsprosesser. Slik kan man lage en fullverdig miljødeklarasjon – og få den verifisert – på kun 30–40 minutter. I dag blir mer enn 90 % av alle EDP-er laget slik, og grunnet automatiseringen er det mulig å produsere større volum uten å tenke på at det tar tid.



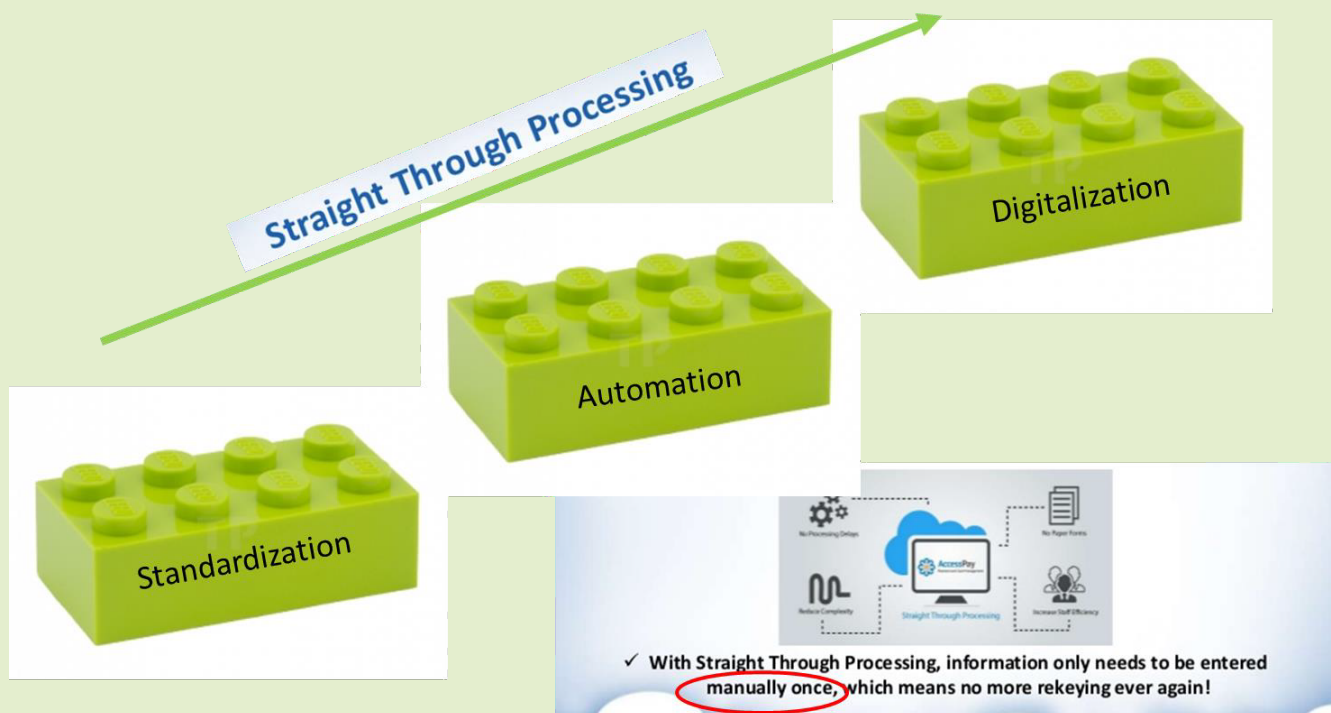
Vi kan det vi selger, og holder det vi lover.  
Norsk produksjon og over 70 års erfaring  
gjør oss til en trygg leverandør.

Tjellevengen 35, 5593 Skånevik  
Tlf. 53 75 51 44  
E-post: post@rknudsen.no

**KNUDSEN**  
www.dørfabrikk.no



# Automatisering og digitalisering



**Hyndla er et ingeniørselskap som har spesialisert seg på 3D-design, mekanisk analyse og dokumentasjon av grensesnittet mellom mekaniske og elektriske komponenter og systemer.**

Vi bruker vår ekspertise innen 3D-modellering, finite element-analyse og produktutvikling til å designe og levere smartere, billigere og mer miljøvennlige løsninger til både offshore vindenergi og netttutbygging på land.

Hyndla

Strandgaten 32, 4400 Flekkefjord • Tlf. 47 01 09 99  
E-post: [info@hyndla.com](mailto:info@hyndla.com) • [www.hyndla.com](http://www.hyndla.com)



## I digitalt format

Utviklingen innen automatisering har skjedd samtidig med at miljødata blir digitalisert for fullt. Et maskinlesbart format gjør at miljødokumentasjonen går sømløst gjennom verdikjeden.

EPD-Norge er aktiv deltaker i et felles digitalt format som heter InData – et prosjekt for å utvikle et felles digitalt format for EPD-er. Den første versjonen er allerede tatt i bruk av flere EPD-programoperatører i Europa.

InData-nettverket gjør alle digitale deklarasjoner tilgjengelige på tvers av landegrenser, og de kan eksporteres til en rekke andre verktøy, for eksempel modeller for klimaregnskap og klimagassberegninger for bygg og infrastruktur.



## PUKK, GRUS OG SAND FRA A TIL Å

Ramlo Sandtak AS er en betydelig aktør innen foredling og transport av sand, grus og pukkprodukter.

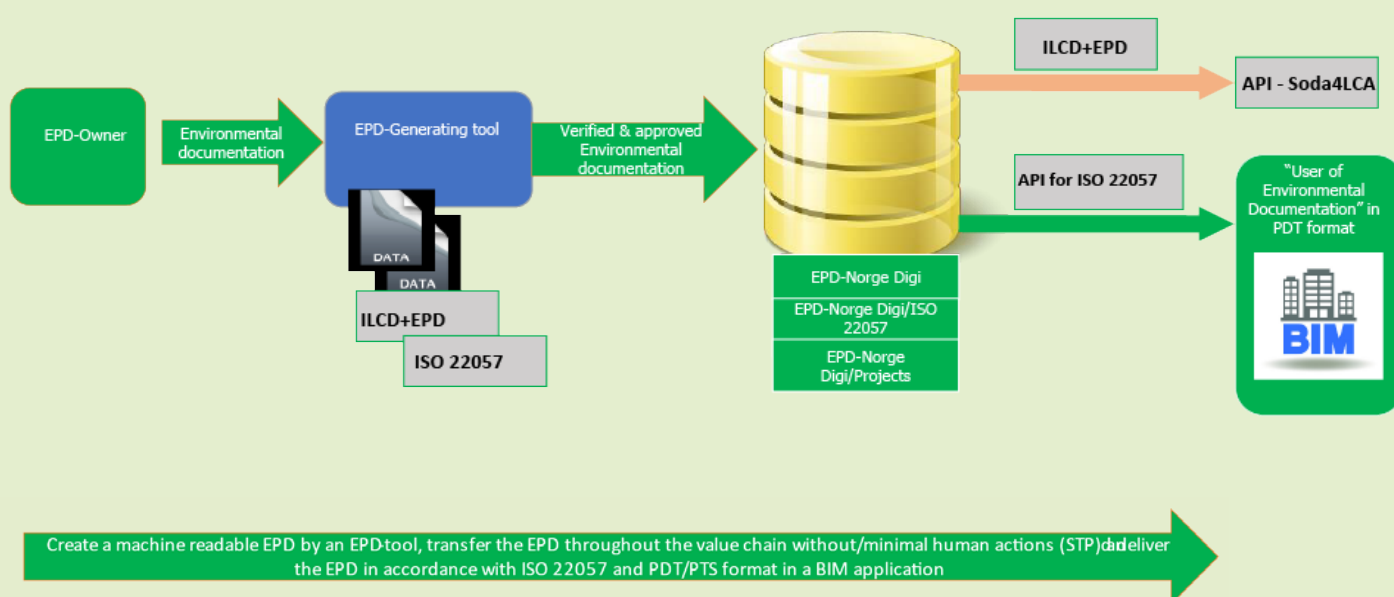
I Skjøla pukkverk produserer vi tilslag for betong og asfalt.

Besøk oss på vår hjemmeside [www.ramlo.no](http://www.ramlo.no)

**RS** RAMLO  
SANDTAK



# Arbeidsflyt for Digitale EPD-er i ISO 22057



## Leverandør av stålkonstruksjoner og stålbygg i 25 år

Metacon har 25 års erfaring med prosjektering og montering av stålbygg over hele landet, og innehar kontroll på hele verdikjeden; fra prosjektering, produksjon, til selve utførelsen og monteringen.

Bredmyra 4, 1739 Borgenhaugen • Tlf. 69 22 44 11  
 firmapost@metacon.no • www.metacon.no

KVALITET - FORUTSIGBARHET - BÆREKRAFT

**metacon**



## Hvordan komme i gang?

1. Ta kontakt med EPD-Norge for å få en oppfatning om hvor du står. Aktuelle spørsmål kan være om andre produsenter i inn- eller utland allerede har utarbeidet EPD-er, hva det vil koste av innsats etc.
2. En god start i EPD-arbeidet kan være å lese vår Veileder for utarbeidelse av miljødeklarasjoner, som gir nyttige og detaljerte opplysninger. Les også Det norske EPD-programmet 2019.
3. Undersøk i vårt PCR-register om det allerede finnes regler for din produktkategori. Hvis du ikke finner det i vårt PCR-register, kan du se om du finner det hos noen andre programoperatører. Kontakt EPD-Norge før du anvender PCR fra andre programoperatører.
4. Hvis det ikke finnes PCR for din produkttype, bør du be bransjeforeningen eller evt. EPD-Norge om å innby til møte for flere bedrifter i bransjen, slik at man i fellesskap kan utarbeide produktkategoriregler. Dette kravet er beskrevet i den internasjonale standard ISO 14025, og vil forenkle arbeidet med de individuelle EPD-ene.
5. Innhenting og sammenstilling av data for EPD-er er beskrevet i ISO 14025 Type III Miljødeklarasjoner, og i ISO 14040-serien for Livssyklusvurderinger (LCA). Livssyklusvurderinger for produkter bør gjennomføres i regi av et kompetent internt eller eksternt fagmiljø. Flere konsulenter og faginstitutter kan bistå i dette arbeidet. Les mer om dette i Livsløpanalyser og miljødeklarasjoner – rådgivning. LCA-rapporten skal være utformet etter LCA-mal – følg gjerne Mal og veiledning for EPD.
6. EPD-en må verifiseres av en uavhengig verifikator godkjent av EPD-Norge.
7. For å få EPD-en godkjent og registrert, sender en verifikator inn en verifikasjonsrapport med EPD-en til EPD-Norge. Se også avgiftssystemet i EPD-Norge.
8. Be om å bli satt på EPD-Norges epost-liste for infobrev og temamøter.

**Hold kontakt med oss i EPD-Norge – vi gir deg gratis råd og hjelp!**







For oss er bærekraft å tenke helhetlig  
– både lokalt og globalt.





## Grønne fremtidsutsikter



**Virksomheter i Norge og i utlandet konkurrerer ikke lenger kun på kvalitet – men også på miljø. Det foreligger stadig økende krav om miljødokumentasjon og rapportering, og dette møter alle aktører i hele verdikjeden.**

Virksomheter implementerer i stigende grad miljø som del av sin strategi. Miljø som konkurransefaktor er en internasjonal trend som forsterker seg i stadig flere bransjer, og det som bedrifter gjør av frivillige miljøgrep i dag, kommer til å komme som krav i fremtiden. Det kommer allerede nye EU-direktiver med krav om miljødokumentasjon som er troverdig og verifisert.

Bygg og anlegg har vært aktive innen dette feltet over tid, men nå ser vi den samme utviklingen også innen tekstil, elektriske installasjoner, næringsmidler og emballasje. Den sirkulære økonomien i produksjonen skal dokumenteres, og fremvise at ting ikke går unødvendig til spille gjennom produksjonen. Det skal legges vekt på å minimalisere miljøbelastningen og fremme klimavennlige løsninger.

Her spiller EPD en viktig rolle, siden verifiserte og målbare CO<sub>2</sub>-verdier er viktig for å dokumentere reduksjon og måloppnåelse. Virksomhetene som er best på miljø og kan dokumentere dette, vil ha et stort konkurransefortrinn i fremtiden.

### Norges største elektriske lastebil.

Vi benytter EPD-kalkulatoren aktivt for å redusere vårt CO<sub>2</sub>-avtrykk når vi velger tekniske løsninger, maskiner og utstyr.



Foto: Scania







# Miljøvennlig gjenbruk

## En sirkulær forretningsmodell

**Norsk Lastbærer Pool AS (NLP) – et retursystem for gjenbrukslastbærere for Norsk Dagligvarebransje.**

Alt vi gjør i NLP er basert på prinsippet om sirkulær økonomi. Dette gjenspeiles i hvordan vi drifter returordningen, hvordan produktene brukes, og hvordan vi reparerer og gjenbraker våre lastbærere. Det er en ren sirkulær forretningsmodell hvor vi bruker lastbæreren om igjen og om igjen. NLP har en sirkulær produktportefølje på kasser. Alle våre gjenbrukskasser som ikke kan brukes om igjen går til produksjon av nye kasser!

Vi er opptatt av at bærekraftige valg skal kunne tas etter grundige miljøvurderinger. NLP er derfor en av de første innen retursystemer for gjenbrukslastbærere og transportemballasje som har utarbeidet en EPD på dette. EPDen viser at vår plastkasse er et miljøvennlig alternativ til tilsvarende engangsemballasje. Vi har som mål i 2023 å produsere en EPD på alle våre plastkasser -og paller.



**NORSK  
LASTBÆRER POOL**







## Internasjonal innsats for miljøet

Verdikjeden er globalisert, og kundesegmentene er internasjonale.

Hvordan ser helheten ut når verdikjeden skal dokumenteres? EPD-systemet kan bidra til at bransjen følger en internasjonal standard med kvantitative mål som skiller best fra nest best.

EPD-systemet er internasjonalt anerkjent og basert på internasjonale standarder. EPD-Norge var med på etableringen av den internasjonale non-profit paraplyorganisasjonen ECO-Platform, fordi behovet for samarbeid om miljødeklarasjoner blir større i takt med globaliseringen.

### Felles verifikasjon

De fleste europeiske EPD-programoperatørene er medlemmer av ECO-Platform, og har utviklet et felles kvalitetssystem som inkluderer felles verifikasjonsprosedyrer, slik at programoperatørene bruker samme system. En ECO-EPD som er publisert i ECO-Platform, kan benyttes i hele Europa, og gir trygghet og garanti for at deklarasjonen er i henhold til de felles retningslinjene. Det finnes også en rekke gjensidige avtaler mellom programoperatører i forskjellige land, slik at om en deklarasjon er godkjent det ene stedet, kan den publiseres i partnerlandet.



## CREATING GREENER OPPORTUNITIES

ReforceTech has developed and patented one-of-a-kind structural mineral microfibers (MiniBars™) for concrete reinforcement. Our products offer fibres carrying unique characteristics; high tensile strength, noncorrosive, nonconductive with a density close to concrete. We enable design freedom through lighter and cost-effective designs achieving longer life due to added strength, yet productivity gains through simplification. All ReforceTech products are approved and certified according to international standards and are supplied with technical data sheets and design guidelines.

### Simpler – Durable – Greener



Reduction in construction time



Reduction in material use and weight



Reduced carbon footprint



[www.reforcetech.com](http://www.reforcetech.com)



**ReforceTech™**  
Creating Greener Opportunities



### EPD-Norge gratulerer Ellingard Gruppen med første EPD, generert av EPD verktøy

Ellingard Gruppen ble opprettet allerede i 1905 med steinhuggervirksomhet. Selskapet har lange tradisjoner innen fagområdene mur og naturstein.

Nå starter en ny æra innen miljødokumentasjon og Ellingard Gruppen har i samarbeid med LCA.no utviklet sin egen automatiserte løsning for generering av EPDer.

EPD genererings verktøyet gir Ellingard et kraftig verktøy for å lage EPDer for alle sine produkter og EPDer for spesifikke prosjekter på en raskt og effektiv måte. I tillegg er løsningen digital, slik at alle EPDer også vil bli tilgjengelig via EPD-Norge Digi.

Ellingard har med dette tatt en god og riktig strategisk beslutning.



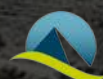
OVER 100 ÅR MED UTVIKLING

## Lidenskap og innovasjon

Med lidenskap og fokus på kompetanse og kvalitet, har vi gjennom mange år utfordret og utviklet mur-, naturstein- og gravferdsbransjen.

Vårt unike fagmiljø med samarbeid på tvers av selskaper er avgjørende for å løse komplekse utfordringer til avtalt tid, riktig kvalitet og pris.

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



**Ellingard  
Gruppen**





## Avretting av gulv – få et raskt, effektivt og trygt resultat med Hey'di!

Avrettingsmasse fra Hey'di er produsert i Norge for norske forhold. Kan brukes til avretting av gulv, både i trinnlydsløsninger og alle typer varmegulv, på de aller fleste underlag, nye prosjekter og rehabilitering av eldre gulv.

Avrettingsmassen kan brukes som underlag for alle typer gulv; flis, parkett, herdeplast eller annet gulvbelegg.

Ved bruk av pumpebil til avrettingen oppnår du mange fordeler. Avrettingsmassen kommer tilkjørt på pumpebil, som en fabrikk på hjul.

Tørrpulver tilsettes vann før massen pumpes ut på gulvene som skal avrettes. Det går raskt og effektivt, og du har bedre kontroll på blandingen. Sluttkunden mottar dokumentasjon på kvalitet, rapport på riktig blandeforhold og ikke minst et godt resultat.

Pumpebil kan med fordel brukes på både små og store prosjekter, ta gjerne kontakt med oss eller en av våre godkjente gulventreprenører for råd om akkurat ditt gulv.

Husk at et godt underlag alltid er den beste garantien for et godt sluttresultat.





Basal jobber kontinuerlig med å redusere miljøfotavtrykket. Samtlige 16 eiere i Basal har EPD-generatorer og viser stolt frem utslipp knyttet til sine produkter.

Utslipet knyttet til grøfteutførelsen og massehåndtering (A5) er ofte 2-3 ganger høyere enn utslippet til selve materialet. Dette synliggjøres i våre EPD'er, slik at vi sammen med kunder og byggherrer kan optimalisere og redusere utslippet knyttet til våre VA-anlegg.

Ta kontakt for en hyggelig miljøprat.

Basal AS  
Lille Grensen 3, 0159 Oslo  
[basal.no](http://basal.no)

Beisfjord Sementvarefabrikk AS · Loe Bodø Betong AS · Brødrene Ulvestad Cementvarefabrikk AS · Førde Sementvare AS · Hedrum Cementstøperi AS · Holmen Betong AS · Jaro AS · Loe Rørprodukter AS · Loe Rørprodukter Nord AS · Loe Sylteosen Betong AS · Loe Midt-Norsk Betong Mosjøen AS · Midt-Norsk Betong AS · Nobi AS · Skjæveland Gruppen AS · Ølen Betong AS · Østfold Betongprodukter AS · Østraadt Rør AS

[elektroskandia.no](http://elektroskandia.no)



 **Elektroskandia**

**Bærekraft  
og EPD!** 

**EPD miljø-  
deklarasjon**  
**Dokumentert grønn  
konkurransekraft!**

Skann QR-koden og les  
mer om Elektroskandias  
fokus på samfunnsansvar

[elektroskandia.no/om-oss/samfunnsansvar/](http://elektroskandia.no/om-oss/samfunnsansvar/)





Protan BlueProof Green

# GRØNNE TAK VEKKER BYGNINGER TIL LIV

Protan BlueProof Green kombinerer overvannshåndtering med grøntarealer på toppen. Takløsningen er estetisk flott og bidrar til en bærekraftig og økonomisk smart utnyttelse av takflaten. Det er et trygt og effektivt SINTEF-godkjent system med lang garanti og lite vedlikehold.



Kontakt:

**Tak og membraner**

tlf.: 32 22 16 00

e-post: [tak@protan.no](mailto:tak@protan.no)

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





**Besøksadresse:**

Middelthunsgate 27  
0368 Oslo

**Postadresse:**

Postboks 5250 Majorstuen  
0368 Oslo

**[post@epd-norge.no](mailto:post@epd-norge.no)**

**[www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)**