



MILJØ OG BÆREKRAFTSRAPPORT 2022



Foss Fabrikker AS

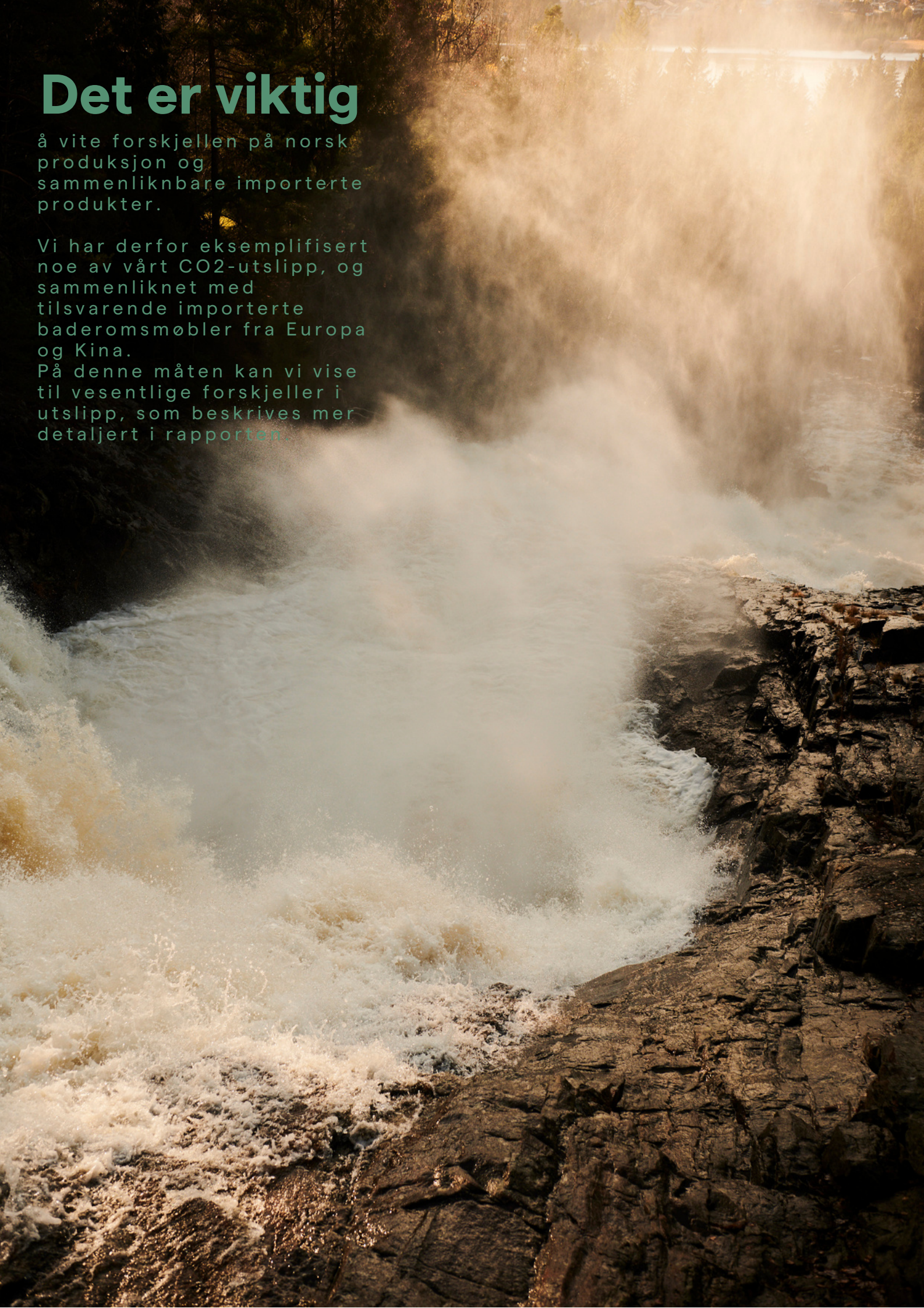
Tollenesveien 39, N-4760
Birkeland

Det er viktig

å vite forskjellen på norsk produksjon og sammenliknbare importerte produkter.

Vi har derfor eksemplifisert noe av vårt CO2-utslipp, og sammenliknet med tilsvarende importerte baderomsmøbler fra Europa og Kina.

På denne måten kan vi vise til vesentlige forskjeller i utslipp, som beskrives mer detaljert i rapporten.



Bærekraft og miljø

2021 har vært et år med høyt fokus på miljø og bærekraft. Vi ser at det er et tiltakende krav hos kunder, myndigheter, leverandører, eiere og andre interessenter og vil være et stort fortrinn for norske produsenter i årene som kommer.

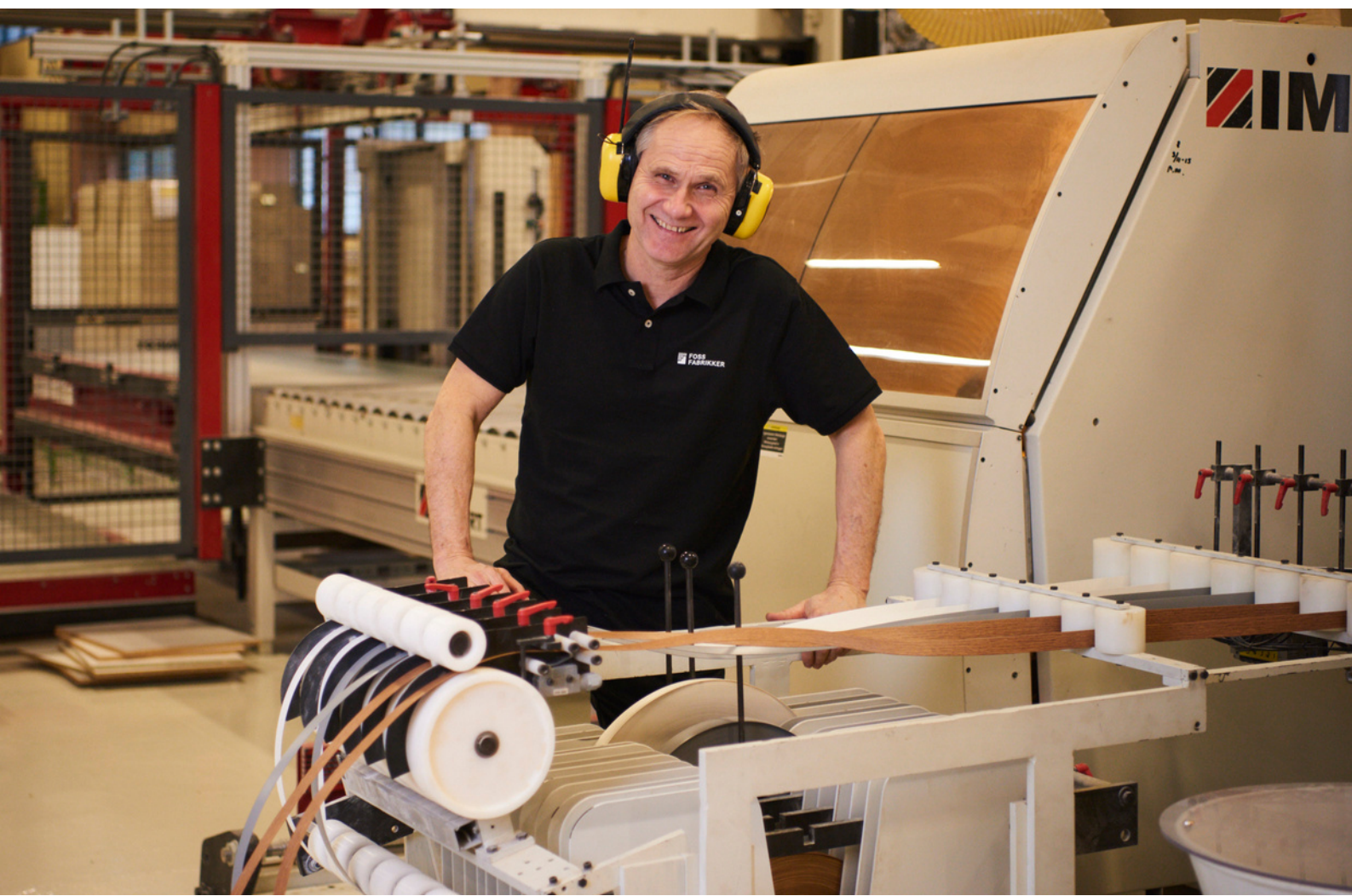
Hovedfokusområdene, som du kan lese om senere i rapporten, er miljøsertifikater, effektiv energiutnyttelse, kildesortering, utslipp grunnet transport, FNs bærekraftsmål med mer. Vi har satt oss noen mål både på utvikling av dagens måleparametere, men også nye mål, herunder nye sertifiseringer. Noen av disse er relativt enkle å implementere, mens andre tar noe tid.

Eksterne rapporter er innhentet fra energi-leverandør, avfallsselskap og transportselskap (se IK-13).

Miljøavvik

Det er ikke avdekket noen miljøavvik i 2021.

Bedriften arbeider aktivt med energieffektivisering, forbruksreduksjoner, optimal sortering og avhending av avfall. Nåværende avfallstransportør er Lindum Sør AS, avd. Miljøpartner Sør.



Fraksjonsrapport Avfall 2021

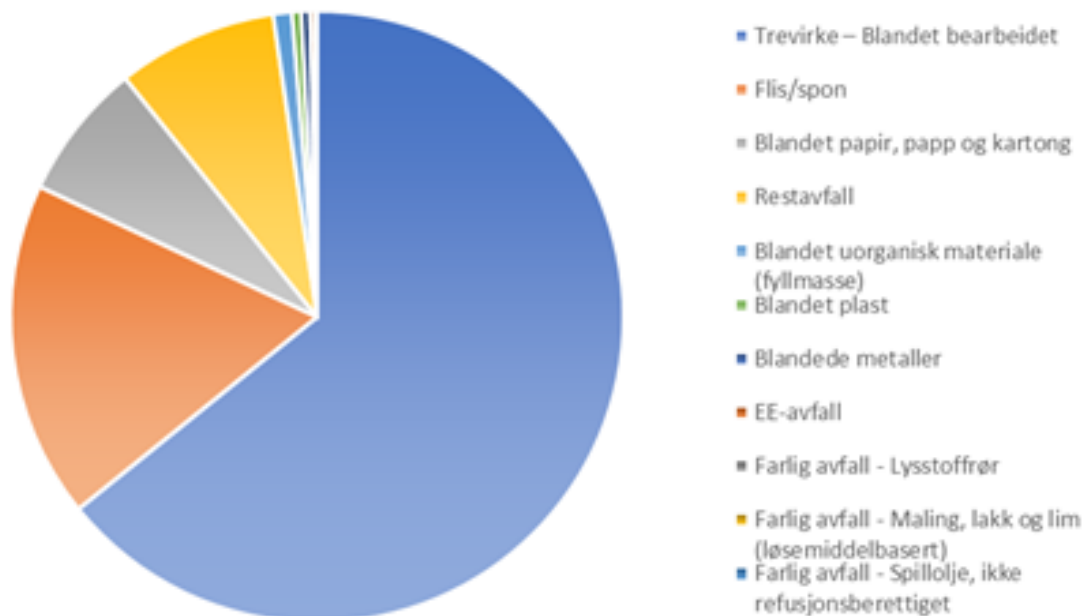
Bedriften er medlem av RENAS (returordning for EE-avfall) og GRØNT PUNKT (returordning/gjenvinning av emballasje). Vi kildesorterer i de fraksjoner som er nevnt i tabellen nedenfor. Total avfallsmengde er øket fra 2020 til 2021, men grunnen til dette er opprydding på lager av gamle servanter og speil, samt øket produksjon.

Utover dette ser vi en god reduksjon av plastavfall og farlig avfall. Farlig avfall er oppgitt til 0 kg i 2020, hvor årsak var at mengden var såpass liten at det ikke er avhendet volum det året. Ser vi 2020 og 2021 under ett var volumene kraftig redusert i forhold til 2019.

Trevirke (trevirke og flis/ spon) er vår største avfallsfraksjon og står for ca. 82% av avfallet. Derfor er det også viktig for oss å sertifiseres iht. FSC standarden som det står beskrevet mer om senere i rapporten.



Fordeling avfallsfraksjoner i 2021



Produkt	2019	2020	2021
Trevirke – Blandet bearbeidet	71,760	56,780	74,320
Flis/spon	18,060	21,320	20,620
Blandet papir, papp og kartong	6,280	11,960	8,380
Restavfall	3,970	3,100	9,800
Blandet uorganisk materiale (fyllmasse)	0,000	0,000	1,140
Blandet plast	1,140	0,000	0,560
Blandede metaller	0,240	0,000	0,540
EE-avfall	0,700	0,000	0,320
Farlig avfall - Lysstoffrør	0,004	0,000	0,000
Farlig avfall - Maling, lakk og lim (løsemiddelbasert)	0,155	0,000	0,070
Farlig avfall - Spillolje, ikke refusjonsberettiget	0,101	0,000	0,015
Blyakkumulatorer	0,003	0,000	0,010
Totalt	102,413	93,160	115,775

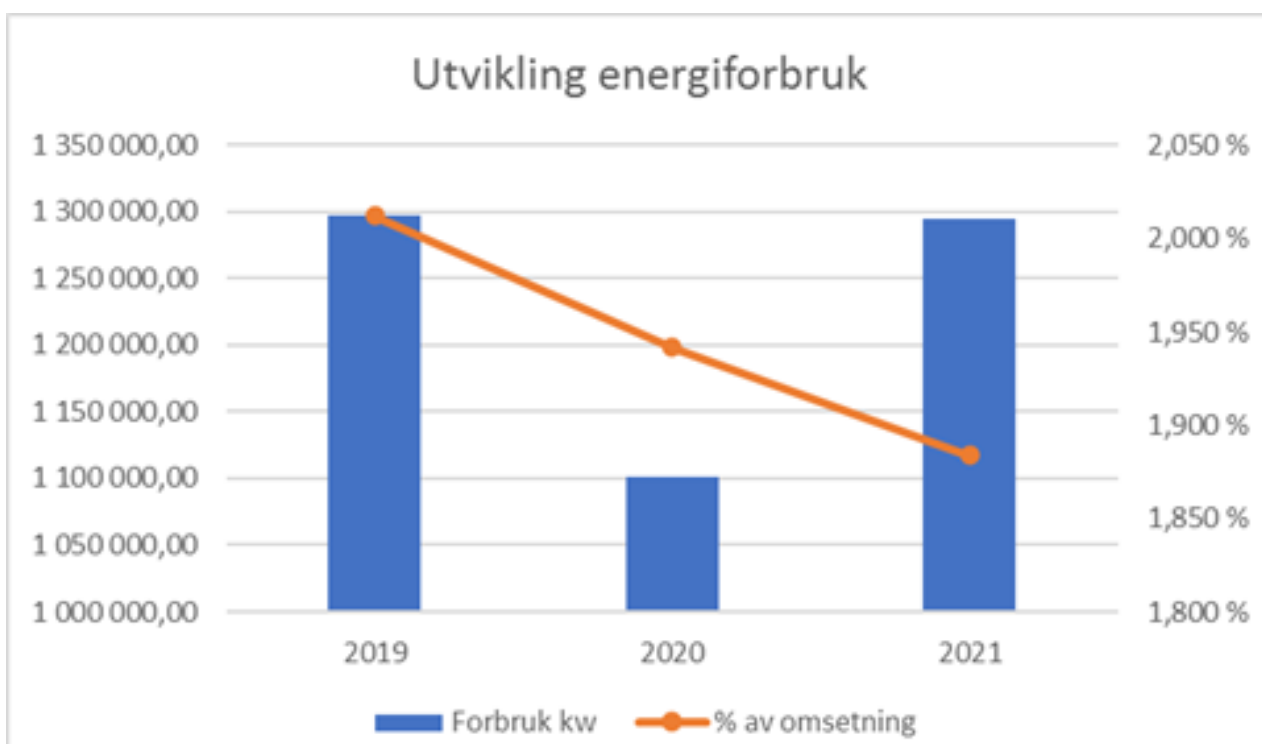
Alle tall i tabellen ovenfor er oppgitt i tonn.

Utvikling av strømforbruk

Bedriften forbrukte 1.294.114 Kwh i 2021, mot 1.101.320 Kwh i 2020. Selv om det er en økning i totalt forbruk på 17,5% økte samtidig omsetningen med 21,1% slik at forbruk per produserte enhet har vært redusert.

Totalt utgjør kostnader til «lys og varme» ca. 1,19 millioner i 2021. Dette er en kraftig økning sett mot 2020, og gjenspeiles i vesentlig grad grunnet økte strømpriser samt øket produksjon.

Bedriften inngikk på slutten av 2021 avtale om garantert fornybar energi som har opprinnelse fra norske vannkraftverk.



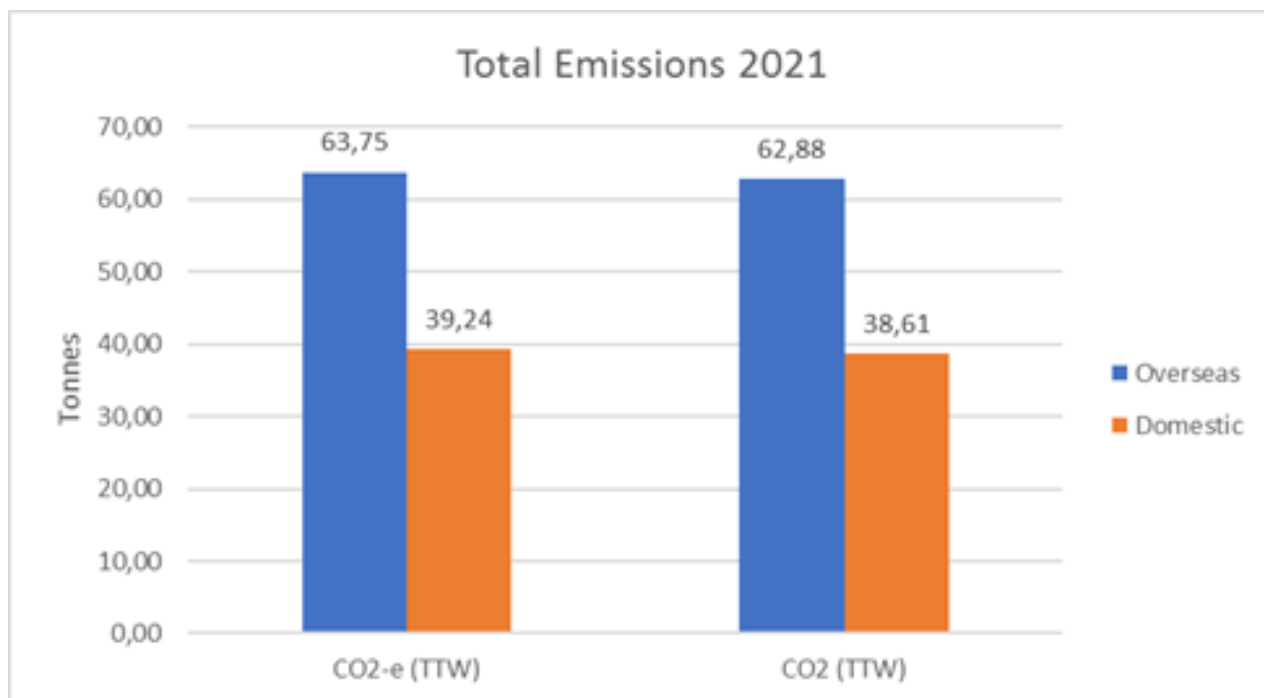
Transport

Vi har gjennom 2021 benyttet ColliCare Logistics AS og Freja Transport AS på alle transporttjenester. Førstvnevnte er hovedtransportør med over 95% av alle sendinger. ColliCare utmerket seg også i 2021 hvor de gikk fra EcoVadis Bronze til EcoVadis Gold. Det er svært viktig for FOSSBAD med en aktør som tar bærekraft og miljøpåvirkning på alvor da transport står for store deler av våre utslipp.

ColliCare er ny som transportør for FOSSBAD og vi har ikke noen sammenlikningsgrunnlag med tidligere år da vi ikke har fått miljøregnskap fra tidligere transportører. Dette vil dog følges opp i rapporten for 2022. Legg merke til at rapporten for ColliCare er i tonn mens Freja er rapportert i kilo. Alle detaljer rundt samtlige sendinger kan utleveres ved forespørsel.

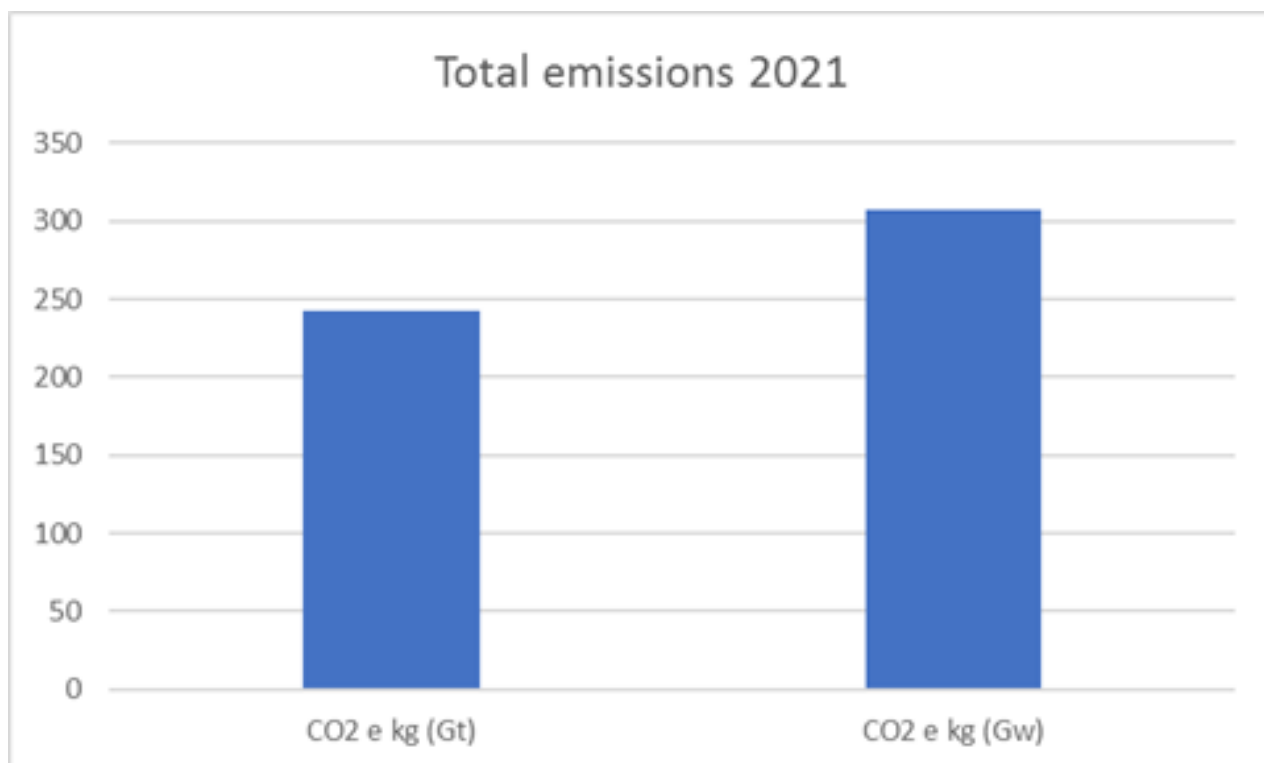


Klimaregnskap ColliCare



CO2-ekvivalent er en enhet som brukes i klimagassregnskap «CO2-e = CO2 + CH4 + Sox+NOx»

Klimaregnskap Freja



*CO2e kg (Gt) Means GHG, tank to wheel and show you the vehicles emission outlet based on calculation according to EN 16258. Calculated from values of diesel (93% in volume) and biodiesel (7% in volume)

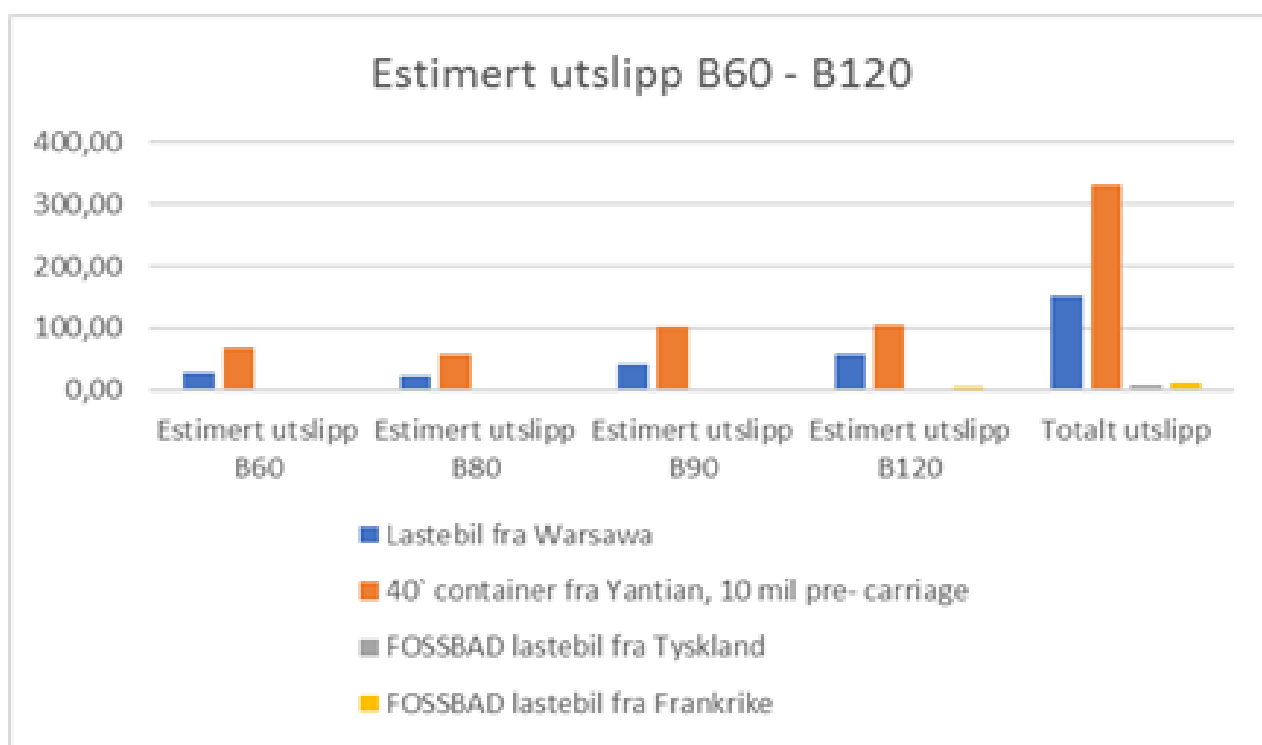
*CO2e kg (Gw) Means GHG, well to wheel = Similar to above, but include the processes before the fuel is in the vehicles fuel tank.

CO2-utslipp sammenliknet med konkurrenter

Vi har i 2021 sammenliknet CO2-utslipp for baderomsseriene Fossbad Variant46 og Fossbad Prosjekt46 produsert på Birkeland, kontra tilsvarende produkter produsert hos konkurrerende virksomheter som importerer fra henholdsvis Polen og Kina.

Forskjellene er vesentlige. Det er viktig parameter å synliggjøre slik at norske forbrukere kan foreta det beste valget basert på utslipp av CO2. Hovedårsak til forskjellene er at vi transporterer fulle lastebiler med tettpakkede sponplater, mens importører av baderomsmøbler transporterer ferdig monterte benker og servantskap. Det resulterer i at de trenger mange flere transportenheter for å transportere samme antall servantbenker.

Klimaregnskap ColliCare



	Estimert utslipp B60	Estimert utslipp B80	Estimert utslipp B90	Estimert utslipp B120	Totalt utslipp
Lastebil fra Warszawa	29,22	22,67	42,47	57,41	151,77
40' container fra Yantian, 10 mil pre- carriage	68,44	56,35	101,41	105,24	331,44
FOSSBAD lastebil fra Tyskland	1,83	1,33	2,14	2,60	7,91
FOSSBAD lastebil fra Frankrike	2,85	2,06	3,33	4,05	12,29

CO2-utslipp sammenliknet med konkurrenter

Tallene i grafen på forrige side tar kun for seg utslipp relatert til transport av servantbenkene, og utelater andre faktorer som energikilder (vannkraft i Norge, kull i Polen og Kina), arbeidsforhold, lønnsordninger, menneskerettigheter osv. i de respektive land.

Disse faktorene er mye vanskeligere å regne på, men vi vet Norge er et foregangsland og vil komme svært mye bedre ut enn de land vi sammenlikner oss med.



Sertifikater

Det har i løpet av året kommet forespørsel om vi kan implementere Miljøfyrtårn, men dette implementeres ikke fordi vi ivaretar **ISO 14001:2015** som er en høyere standard og internasjonal klassifisering.

Vi hadde revisjon av sertifikatet i november 2021, hvorpå vi fikk et avvik som omhandlet mangel på krav iht. standarden ved Ledelsens Gjennomgang.

Dette var et relativt lite avvik og ble snarlig lukket.

I tillegg kom det 2 anbefalinger som vurderes fortløpende.



RENAS



Firmabiler

Salgsteamet har 6 firmabiler til disposisjon. 4 av disse ble anskaffet i 2020 og er med dieselmotor. I 2021 anskaffet vi en hybrid og en fullelektrisk firmabil. Det ble i løpet av 2021 vurdert om de 4 diesebilene skulle byttes til fullelektrisk, men grunnet lange leveringstider opp mot et år og kanskje lenger er dette satt på vent inntil videre. Bilene skal uansett skiftes i løpet av 2023 og da vil fullelektriske biler bli foretrukket.

Mål for 2022

Vi har de senere årene hatt mål på
mengde avfall og energiforbruk.
For 2022 er målene satt til følgende:

Total avfallsmengde er 115 tonn

Av dette skal restavfall være maks 4%

Totalt forbruk Elkraft skal være 1,3 Gwh



FNs Bærekraftsmål 2022

Bedriften har planlagt å implementere 4 av FN's bærekraftsmål i 2022.
Disse blir overordnet styrende for videre arbeid med bærekraftsarbeidet.



Andre pågående eller planlagte initiativ

Et annet viktig fokusområde er FSC som er en standard for bærekraftig og ansvarlig skogbruk/ logistikkjede samt sporbarhetssertifisering av trematerialer.

Alle våre leverandører av slike innsatsfaktorer er allerede FSC- sertifiserte.

I tillegg er begge leverandører av emballasje også sertifisert.

En gjennomgang og planlegging sammen med DNV angående FSC-sertifisering viser at dette er relativt greit for bedriften å implementere og er planlagt innen sommeren 2022



Målet mot en enda mer bærekraftig bedrift

Kursing av ansatte for å se på utarbeidelse av miljødeklarasjoner per produkt, gjerne kalt EPD (Environmental Product Declaration) er planlagt april 2022.

Kurset holdes i regi av Tre På Agder (treklynge på Agder), går over 2 dager og vil avholdes på FOSSBAD sammen med andre medlemmer av Tre På Agder.

Dette er et mer langsiktig arbeid, og veien videre planlegges etter kurset er avholdt.

Her tar også FOSSBAD en aktiv rolle som pådriver og tilrettelegger for gjennomføring av kurset.

Det har også vært møter med regionale myndigheter og leverandører av solcellepaneler for om mulig innstallere dette på taket til fabrikken. Arbeidet er i startgroopen og avgjørelse samt evt. igansettelse er planlagt i løpet av 2022.

John Helge Austgulen

Daglig Leder

Foss Fabrikker AS

