

Forudsætninger for Letbeks Carbon footprint screening

For at udarbejde denne carbon footprint screening har det været nødvendigt at foretage afgrænsninger og antagelser, der skaber grundlaget for resultaterne, og dermed har indflydelse på den endelige beregnede CO2 emission. Resultatet af Carbon footprint screeningen er CO2 udledning for en vare og er beregnet på de produkter, Letbek producerer og forhandler. De foretagende afgrænsninger og antagelser er uddybet i nedenstående.

Carbon footprint screeningen har til formål at synliggøre CO2 emission i forhold til valg inden for plasttype, genanvendelse og emballage. Resultaterne bør ikke sammenlignes med andre CO2 beregningsmetoder.

Data grundlag

Anvendt miljødata er erhvervet fra internationale databaser, Sphera og EcoInvent, gennem thinkstep processer i samarbejde med FORCE Technology. Resterende data er målt på Letbeks egen produktion, hvor screeningsmetoden er udarbejdet i samarbejde med Force Technology. Derudover arbejder screeningen hen imod ISO 14067:2018.

Beregningsmetode

Screeningsmetoden analyserer udelukkende på klimabelastningen og omregner drivhusgasser (kyoto) til en kg CO2-ækvivalent (CO2 eq). Carbon footprint screeningen er en Cradle-to-gate undersøgelse, hvor bortskaffelse, genanvendelse og kreditering af dette kan beregnes ved efterspørgsel. Miljødata på virgine og genanvendte materialer, der er erhvervet fra Sphera og EcoInvent, er blevet anvendt for opstrømsprocesser i værdikæden som Cradle-to-gate værdier. Der er grundet klimapåvirkningen ikke taget højde for aktiviteterne, der foregår nedstrøms i værdikæden. Miljødata for virgint materiale har en europæisk geografisk afgrænsning, og genanvendt materiale har en dansk geografisk afgrænsning, hvilket er i tråd med anvendte sourcing kilder og begge med en tidsafgrænsning til og med 2023.

Forudsætninger

Miljødata for Letbeks produktionsfaciliteter er beregnet fra egne målte værdier og dansk energimix fra Sphera. Letbeks produktionsfaciliteter afgrænses til produktionslinjens strømforbrug samt mængden af emballage og spild. Derudover er strømforbruget på delprocesserne kølevandshåndtering og re-granulering medtaget i beregningen, fordelt ud på alle produktionslinjer. Da målingerne af strømforbruget på samtlige produktionslinjer foretages løbende, anvendes data fra EcoInvent modelleret med dansk energimix for ekstrudering og sprøjtstøb for produktionslinjerne, der ikke er målt og valideret tilstrækkeligt.

LETBEK A/S

Hornevej 18
6862 Tistrup
Denmark

CVR: DK 24257134

45 7529 9444
info letbek.com

letbek.com

LETBEK sp z o.o.

Ul. Poznańska 165
62 052 Komorniki
Poland

VAT: PL 7792494776

48 601 841 919
info pl letbek.com

letbek.com

Data for klimapåvirkningen af transport af materialer er blevet anvendt fra Sphera, hvor det er antaget, at alt transport foregår med lastbil EU-28 diesel brændstof, med en vægt på 32 ton og en nyttebelastning på 24,7 ton. Kapaciteten af nyttebelastningen er 61 % med en global geografiske afgrænsning og en tidsafgrænsning til og med 2023. Her anvendes en emissionsfaktor med enheden kg CO₂ eq/kg/km.

For genanvendt materiale tilskrives processerne sortering, vask, pelletering og transport, idet materialet anses for et affaldsprodukt. Dermed er klimapåvirkninger fra materialets tidligere livscyklus ikke inkluderet.

Klimapåvirkningen for emballage er opdelt ud fra fem forskellige produktionslinjegrupper og er estimeret til 0,017-0,63 kg CO₂ eq/kg produkt. Estimatet er beregnet ud fra klimapåvirkningen af forskellige produkter i hver produktionslinjegruppe og er sammenlignet med klimapåvirkningen af indkøbt emballage fra foregående år, fordelt på vægten af indkøbte materialer, og tilskriver forbruget af pap, træ, folie, og plast til emballage.

Da emissionsfaktorer ændres og opdateres med tiden, vurderes det, at carbon footprint screeningen er gældende til udgangen af 2023, hvorefter data skal opdateres.

Ansvarsfraskrivelse

Carbon footprint screeningen er udelukkende til information omkring det estimerede kg CO₂ eq, det pågældende produkt kan forventes at udlede. Vi påtager os intet ansvar for oplysningernes rigtighed, fuldstændighed eller aktualitet. Der kan ikke udledes krav ud fra de informationer eller vejledninger, der stilles til rådighed.

Letbek bestræber sig på at ajourføre carbon footprint screeningen med korrekte og aktuelle informationer, men Letbek giver ingen indeståelse eller garanti for beregningens nøjagtighed, betimelighed, egnethed og fuldstændighed for de oplysninger som indhentes ved brug af beregningen eller for om informationen er fejlfri.

I det omfang som gældende love og/eller regler tillader, fralægger Letbek sig ethvert eventuelt erstatningsansvar – uanset omstændighederne og uanset hvilken fortolkning der måtte anlægges på gældende love eller regler, erstatningsret, aftaleret, objektivi ansvar eller på anden vis – som måtte opstå som følge af adgang til eller brug af informationen. Ovenstående gælder uanset om erstatningskravet er direkte eller indirekte skader, herunder tab af omsætning, overskud eller tredjemands krav eller forlangende, uanset om Letbek havde eller burde have haft kendskab til muligheden for et sådant krav eller forlangende.

I det tilfælde at Letbek ikke, under gældende lov, kan fralægge sig erstatningsansvar begrænses vort erstatningsansvar til genlevering af den pågældende information, vejledning, som findes egnet.

Materialet kan udelukkende benyttes til gennemsyn, intet må udnyttes kommercielt, kopieres, gengives eller på anden måde distribueres på nogen som helst måde uden forudgående udtrykkeligt skriftlige tilladelse fra Letbek. Ingen anden brug er tilladt.

LETBEK A/S

Hornevej 18
6862 Tistrup
Denmark

CVR: DK 24257134

45 7529 9444
info letbek.com

letbek.com

LETBEK sp z o.o.

Ul. Poznańska 165
62 052 Komorniki
Poland

VAT: PL 7792494776

48 601 841 919
info pl letbek.com

letbek.com