

Building Green København – udvidet bæredygtighedsdokument

Dette skema henvender sig til udstillere med fysiske produkter og løsninger inden for den bæredygtige byggebranche.

Dette dokument er inddelt i 2 kategorier der skal svares ind i. 1. Virksomhedsniveau 2. Produktniveau (for at svare på nedstående så kan det evt. være en fordel at involvere produktionschef, miljø/bæredygtighedschef, CSR/HR chef mv) Dokumentet vil blive brugt til at fremvise jeres virksomhed og produkt/service profil grafisk på konferencen og dokumentet, med jeres svar, vil blive tilgængeligt for konferencens deltagere via QR-kode og download.	
Generel information	
Firmanavn	Brunata
Kontaktperson	Peter Bjarnum Bøttern
Navnet på produktet/løsningen	Målere, sensorer, software og data til energi- og vandoptimering
Kort beskrivelse af produktet/løsningen	Brunata leverer intelligente målere, IoT-løsninger og digitale services til måling, overvågning og optimering af energi-, varme- og vandforbrug i bygninger. Løsningen skaber datagrundlag for energieffektivisering, reduceret ressourceforbrug, bedre dokumentation og understøttelse af bygningers ESG- og CO ₂ -mål.
<u>1. Virksomhedsniveau</u>	
Er i ISO14001 certificerede? Hvis ja – indsæt link til certifikat. Vis/vedhæft gerne jeres politikker indenfor: Miljø, CSR, Energi, Bæredygtighed, Indkøb Indsæt gerne link til: Code of conduct UN Global compact CSRD rapport (alternativ den frivillige, grønt regnskab, klimaregnskab efter GHG protokollen)	https://brunata.dk/wp-content/uploads/2023/12/ISO-14001.pdf

2. Produktniveau

2a. Produktion

Hvor i verden bliver jeres produkt/delkomponenter produceret?	Målere og elektroniske komponenter produceres gennem specialiserede leverandører i Europa og Asien.
Er hele eller dele af jeres råvarer/komponenter genbrugt/overskudsmateriale fra andres produktion/aktiviteter? Ved dele af: hvor stor en andel er genbrugs eller overskudsmaterialer	Brunata arbejder løbende med leverandører om øget anvendelse af genanvendelige materialer og ansvarlig ressourceanvendelse.
Producere i med vedvarende energi? Har i selv produktion af VE eller køber I kreditter?	Produktion håndteres hos eksterne leverandører. Brunata stiller løbende krav til leverandørers miljø- og energiarbejde. Men på nuværende tidspunkt produceres der ikke med VE.
Er der elektriske eller elektroniske komponenter i jeres produkt? Og hvor de produceret?	Ja. Produkterne indeholder elektroniske komponenter til måling, kommunikation og datalogning og produceres gennem internationale leverandører i Europa og Asien.
Biodiversitet - hvordan håndtere i biodiversitet på og omkring jeres produktions site(s)?	Brunatas direkte påvirkning af biodiversitet er begrænset. Fokus er derfor primært på ansvarlige indkøb, leverandørstyring og reduktion af miljøpåvirkninger i værdikæden.
Emballage - hvilken type af emballage bliver jeres produkt pakket i? og hvilke mængder? Fx vægt emballage kontra produkt vægt	Produkterne fra vores eksterne leverandører leveres hovedsageligt i pap, flamingo og plast.
Hvor meget spild har I, i jeres produktion? Hvordan opgør i det? - % af produktion, mængde, ..	Elektronik, emballage og øvrige materialer håndteres gennem etablerede genanvendelsesordninger hos leverandører og affaldspartnere.
Hvad gør i med spild eller overskudsmaterialer fra jeres produktion og aktiviteter? Fx overskudsvarme til fjernvarme, madspild fra kantine til biogas eller arbejdstøj til ny tekstil)	Affald fra Brunatas egne aktiviteter sorteres i relevante fraktioner og håndteres gennem godkendte affaldsoperatører. Dette inkluderer også madaffald.
Har i aftageraftaler om jeres spild? Hvem kommer og henter det og hvordan forarbejdes det?	Brunatas affald håndteres af eksterne, godkendte affaldsoperatører. Hovedsageligt HCS. Den videre behandling afhænger af fraktionen og kan omfatte genbrug, materialegenanvendelse, energiudnyttelse eller anden godkendt slutbehandling.
Øvrig relevant input til besvarelse?	Brunatas væsentligste positive bidrag ligger i produkternes anvendelsesfase. Præcis måling, fjernaflæsning, løbende forbrugsdata og alarmer kan gøre det lettere at opdage spild og optimere ressourceforbrug. Smart metering anvendes netop til at skabe transparens og mulighed for at optimere forbruget af blandt andet energi og vand.

2b. Ressourcer – Råvarer, affald, restfraktioner, rest emballage, intake – output, mv. (I skal tænke i hele jeres værdikæde, både op og nedstrøms)	
Hvor scourer i jeres råvarer, komponenter mv? DK/Norden/EU/BRICS/?	Brunata indkøber primært færdige produkter og komponenter frem for råvarer. Leverandørkæden er international og omfatter blandt andet producenter fra EU samt globale underleverandører (hovedsageligt Asien) af elektronik og delkomponenter.
Hvilke muligheder er der for jeres produkt ved endt levetid? Og hvordan håndtere I det? (fx take-back ordninger, leasningsmodeller, produkt som service eller ender produktet fx til nedknusning eller afbrænding?)	Brunata har ikke en samlet take-back-ordning for hele porteføljen, men retur- og affaldshåndtering aftales i forbindelse med konkrete service- og udskiftningsopgaver.
Hvor ender jeres affald fra jeres produktion? (Det er den ultimative slut destination hvor affaldet håndteres der skal svares på – ikke hvor I overdrager til næste led i værdikæden, som i dette tilfælde er leverandøren af affaldshåndteringsservicen, men hvor ender affaldet i sidste ende? Dvs. ledninger kan fx ende i Pakistan hvor PVC'en afbrændes og kobberet sendes retur som råvarer)	Brunata overdrager affald til godkendte affaldsoperatører, men har på nuværende tidspunkt ikke en oversigt over den ultimative slutdestination for alle fraktioner.
Er der risici for børnearbejde/slavearbejde/tvangsarbejde i jeres værdikæde (både op og nedstrøms), og hvordan identificere i det? – hvis ja, hvordan håndtere i dette?	Brunata har ikke selv direkte indsigt i alle led helt tilbage til råstofudvindingen. Risici bliver derfor håndteret gennem leverandørkrav, dokumentation, risikovurdering og opfølgning på væsentlige leverandører.
Hvordan håndteres miljø og klima påvirkninger i værdikæden? Er der risiko for jord/luft/grundvand/ferskvands-påvirkninger i jeres værdikæde?	Sådanne risici kan forekomme i værdikæden, navnlig ved udvinding og forarbejdning af metaller, plast, elektronik og batterimaterialer. Brunata har ikke produktionsprocesserne under direkte operationel kontrol. Risici bør derfor identificeres og håndteres gennem leverandørstyring, miljøkrav og relevant produkt- og materialedokumentation.
Hvordan styrer i underleverandører? Politikker, kontrol, audit mv?	Leverandører vurderes ud fra blandt andet produktkvalitet, driftssikkerhed, relevante godkendelser og dokumentation.
Øvrig relevant input til besvarelse?	Brunatas løsning omfatter ikke kun det fysiske produkt, men også installation, datakommunikation, løbende måldata, afregning og service. Den væsentligste ressourceværdi skabes derfor gennem hele løsningens levetid og ikke alene gennem selve måleren.

2c. Logistik og Transport	
Hvor langt transportere i jeres indkomne råvarer/komponenter? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Brunata modtager primært færdige produkter og komponenter fra producenter og distributionsenheder i en international leverandørkæde.
Hvor langt transporteres jeres produkter typisk? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Produkterne transporteres typisk fra Brunatas lager eller distributionsled til kunder og installationssteder i Danmark, primært med varebil eller lastbil. Afstanden afhænger af kundens geografiske placering, ordrestørrelse og installationsopgave. Brunata har ikke en samlet gennemsnitsafstand for alle leverancer.
Hvor langt transporters affald/spild til slut destination? Og hvordan? (Lastbil, tog, fly – fossil, brint eller el?)	Den endelige afstand og transportform til slutbehandlingsstedet afhænger af affaldsfraktion og operatør og er ikke kortlagt samlet.
Hvordan håndterer I returneringer? Bliver de genbrugt hele eller dele	Returnerede produkter vurderes ud fra stand, funktion, sikkerhed og mulighed for genbrug. Produkter eller komponenter kan genanvendes eller genbruges, hvor dette er teknisk og lovgivningsmæssigt forsvarligt. Defekte eller udtjente produkter sorteres til relevant affaldsbehandling, herunder særskilt håndtering af elektronik og batterier.
Øvrig relevant input til besvarelse?	Fjernaflæsning kan reducere behovet for manuelle aflæsningsbesøg og adgang til boliger. Wireless M-Bus- og LoRaWAN-baserede løsninger gør det muligt at indsamle data uden gentagne fysiske aflæsninger.

BUILDING GREEN

Dokumentation for miljø og klimapåvirkning

Fremvis gerne link til:

LCA efter ISO14040/14044 inkl. kritisk review/panel review

Produkt evaluering og information

Fremvis gerne link til:

Ny CE-mærkning efter opdateret byggevareforordning

Social LCA efter FNs guide

Cradle To Cradle (C2C)

Digital produkt pas (DPP)

Environmental Product Declaration (EPD)

Product Environmental Footprint (PEF)

Forest Stewardship Council (FSC)

Program for the Endorsement of Forest Certification (PEFC)

Svanemærket

EU Ecolabel (blomsten)

Andet relevant

Fremtidsvision for jeres produkt/løsning:

Hvordan øger I bæredygtigheden?
 Reducerer udledningen?
 Støtter biodiversiteten bedre?
 Øger livskvalitet i jeres værdikæde?

Om 5 år?
 Om 10 år?

Brunata udvikler intelligente løsninger, der hjælper bygningsejere med at reducere energi- og vandforbrug gennem præcise data og indsigt. De næste 5-10 år vil vi styrke digitalisering, dokumentation og samarbejdet med vores leverandører for at reducere klimaaftryk, øge ressourceeffektiviteten og understøtte mere bæredygtige bygninger.

Kilder:

Skemaet her er udviklet i samarbejde med eksperter i byggebranchen, med afsæt i bl.a. Markedsføringsloven, Vejledning fra forbrugerombudsmanden, Green Claims direktivet, DDD – due diligence i værdikæden, Byggevareforordningen (CE mærket), FNs vejledning om social LCA, Jysk/IKEA sagen og EMF vol 1

Ønsker du hjælp til dokumentet eller har spørgsmål til det, er du meget velkommen til at kontakte Henriette Engel på he@buildinggreen.eu