NVIRO

Nviro er den største leverandør af biobaseret isolering til bæredygtigt byggeri. Vi forhandler ISOCELL celluloseisolering.

Med mere end 20 års erfaring og solid dokumentation tilbyder vi et gennemtestet isoleringsprodukt, der bidrager til energieffektive byggerier.

44 mio.
Omsætning 2025

9
Antal ansatte

Skærpet fokus på biobaseret isolering

I 2025 har Nviro skærpet sit fokus og forhandler hovedsageligt ISOCELL, som udgør kernen i vores forretning.

Efterspørgslen efter biobaseret isolering er stigende, og vores opgave er at gøre det enkelt at vælge og anvende korrekt - både i projektering og udførelse.

Krav til brand, indeklima og certificeringer fylder mere og mere. Derfor arbejder vi med dokumentation og konkrete projekter, der viser, hvordan vores løsninger performer i virkeligheden.

For os er klar dokumentation og korrekt udførelse en forudsætning for, at biobaseret isolering bliver et naturligt valg i byggeriet. Det er også her, vi som virksomhed kan gøre en forskel, når vi kobler materialer med viden og erfaring.

De følgende sider giver et indblik i, hvordan vi arbejder med dokumentation, vidensdeling og konkrete projekter.

Per K. Thomsen
Administrerende direktør
Nviro

Vidensdeling i byggeriet

Vi opbygger og deler viden om biobaseret isolering og dens anvendelse i byggeriet. Det er netop tanken bag vores Isolatør-koncept, ISOLATØRERNE, som er et af de bærende elementer i vores forretning. Her er fokus på korrekt udførelse, kvalitetssikring og løbende opdatering af viden. Gennem årlige efteruddannelser, tilbagevendende årsmøder for vores isolatører, netværksaktiviteter og workshops med arkitekter, bygherrer og entreprenører styrker vi kompetencerne i hele værdikæden.

Et eksempel er vores indblæsningskurser, hvor håndværkere arbejder med både teori og hands-on erfaring i lufttæthed, korrekt densitet og indblæsning i forskellige konstruktioner for at sikre kvalitet i arbejdet.

Samtidigt har vi udviklet en designmanual, der samler dokumenterede konstruktionsopbygninger med celluloseisolering og omsætter gældende praksis og ny viden til løsninger, der kan udføres korrekt i praksis.

For at løfte niveauet i branchen har vi taget initiativ til Brancheforeningen for Biobaserede Isoleringsmaterialer, der arbejder for mere ensartet dokumentation og gennemsigtig kommunikation om isoleringsmaterialer og deres egenskaber og brug. Formålet er at skabe fælles standarder og styrke tilliden hos rådgivere og bygherrer.

Vi tager også ansvar for at klæde næste generation af håndværkere godt på. Eksempelvis samarbejder vi med Herningsholm Erhvervsskole og bidrager til undervisningen på både grund- og hovedforløb med fokus på materialeforståelse og arbejdsmiljø. Vi viser arbejdsmetoder, der reducerer behovet for at skære isolering og håndtere tunge materialer og dermed forebygger nedslidning og skaber bedre arbejdsgange.

Derudover afholder vi workshops og undervisningsforløb på Green Masterclass, hvor faglærere og håndværkere kan arbejde med biobaserede materialer i praksis og lærer, hvordan de indgår i konkrete konstruktioner.

0 Ulykkesfrekvens jf. VSME

0,9 Procents sygefravær

11,3 Års medarbejderanciennitet i gennemsnit

Arbejdsmiljø og trivsel

Selv om vi ikke har egen produktion, fylder arbejdsmiljø og trivsel stadig, og vi ønsker at skabe en velfungerende hverdag, hvor opgaver, ansvar og ressourcer hænger sammen.

Vi prioriterer derfor faglig udvikling for vores medarbejdere gennem sparring, samarbejde på tværs og deltagelse i relevante aktiviteter. Det styrker både fagligheden og fællesskabet.

Arbejdsmiljø indgår som en fast del af vores APV og er samtidig en del af vores FSC-certificering. Nviro har en flad organisation med korte beslutningsveje og en uformel kultur, hvor medarbejderne arbejder tæt sammen. Mange har været en del af virksomheden i en lang årrække, og det skaber kontinuitet og styrker samarbejdet og gør det lettere at finde løsninger i en travl hverdag.

Arbejdsmiljø har også en ekstern dimension, fordi vores isoleringsgranulat skal blæses ind og dermed reducerer den fysiske belastning, når der er mindre behov for manuel håndtering og tilpasning. Det forbedrer arbejdsmiljøet for de udførende og mindsker risikoen for nedslidning.

Ressourcer og produktion

Vi forhandler østrigske ISOCELL, som produceres på flere fabrikker i Europa. Vores leverancer kommer fra fabrikken i Tibro i Sverige. Det reducerer transportafstande, mindsker klimaaftrykket og sikrer en mere effektiv logistik.

Vi udvikler løsninger, der gør det lettere at arbejde med biobaserede materialer. Et eksempel er vores N+N Systemvæg, der er en simpel og veldokumenteret opbygning, som er let at arbejde med. Den er brandtestet og klassificeret med en bestået K110-klassifikationstest hos DBI, så den kan indgå i byggerier med krav til sikkerhed og indeklima. Det giver rådgivere og udførende mulighed for at vælge biobaseret isolering uden at skulle udvikle specialløsninger fra bunden.

Brandtesten dokumenterer, hvordan vindspærre og celluloseisolering fungerer sammen og hvordan de anvendes i praksis. Systemvæggen kan dermed indgå i projekter med høje krav til brand, ydeevne og funktion og bidrager til tryghed i projekteringen og mere forudsigelig udførelse.

Vi bidrager også til fælles initiativer i branchen, herunder Brandbank, som er en vidensbank for brandteknisk dokumentation af biobaserede løsninger. Vi deler testresultater og arbejder for at gøre dokumentation mere tilgængelig og skabe et bedre grundlag for brugen af biobaserede materialer.

Samlet set gør dokumentation, leveringssikkerhed og praktisk anvendelse biobaseret isolering til et reelt og skalerbart valg i byggeriet. Celluloseisolering er et gennemprøvet materiale, og vi kan dokumentere både egenskaber og anvendelse fra en lang række projekter. Det giver et solidt beslutningsgrundlag - også i projekter med høje krav til kvalitet og dokumentation.

Projekter i praksis

ISOCELL anvendes i både renovering og nybyggeri med fokus på indeklima, energiforbrug og materialevalg. Projekterne viser, hvordan løsningerne fungerer i praksis.

I renoveringsprojektet for Boligselskabet Fællesbo bruges ISOCELL for at forbedre indeklimaet og reducere varmeforbruget for beboerne. I udviklingsprojektet 4 til 1 Planet for Birch Ejendomme er ISOCELL valgt som isoleringsløsning.

ISOCELL indgår også i projekter, hvor materialer og arkitektur tænkes sammen. På Djursland er atelier og galleri Studie 8 udviklet af tegnestuen Studio Sotnas i samarbejde med kunstner Jens Thordal. Her er N+N Systemvæg en del af konstruktionen og forener arkitektoniske ambitioner med tekniske krav og fokus på lavt klimaaftryk og en enkel udførelse.

N+N Systemvæg er anvendt i en række helårsboliger og sommerhuse og kan desuden opleves i fuld skala i et demonstrationshus hos Knud Larsen Trælast i Roskilde. Her kan rådgivere og udførende få indblik i opbygning og montage, hvilket giver et bedre beslutningsgrundlag tidligt i projekterne.

Derudover medvirker vi i udviklingsprojekter og læringsforløb, hvor materialer afprøves i mindre skala. Et eksempel er URBAN 13 ved Bispeengbuen, hvor vi har doneret cellulose-isolering til et studieprojekt, hvor arkitektstuderende har opført et mindre hus. Projekter som dette giver ny viden om materialernes egenskaber og gør biobaseret isolering mere anvendelig i byggeriet.

N+N Systemvæg
Knud Larsen Trælast

Studio 8
Studio Sotnas

Klimaregnskab Nviro

Nviros aktiviteter er i høj grad relateret til salg, rådgivning og formidling af varer samt koordinering og videndeling til isolatørnetværket. Derudover omfatter aktiviteterne administration, oplæring og support til aktører, som arbejder med celluloseisolering.

Nviro adskiller sig fra de øvrige selskaber i koncernen ved, at Scope 1- og Scope 2-udledningerne minder om en kontorvirksomheds klimaaftryk, hvor udledningerne primært stammer fra varme og elforbrug i bygninger samt firmakørsel.

Da Nviro håndterer store materialemængder uden egen produktion, fylder Scope 1 og 2 relativt lidt sammenlignet med Scope 3, hvor Scope 1 udgør 1,0 % og Scope 2 0,4 % af de samlede emissioner.

Scope 1 består primært af emissioner relateret til firmakørsel. I Scope 2 er elforbrug til transport ligeledes den største post, efterfulgt af elforbrug i bygninger. Det skyldes blandt andet en høj salgsaktivitet, hvor medarbejdere besøger kunder og samarbejdspartnere på tværs af markedet.

I Scope 3 udgør handel med varer den største udledningspost, efterfulgt af slutbehandling af produkter efter brug og transport af varer. Produkterne produceres primært i Norden, hvilket giver relativt korte transportafstande. Eksempelvis produceres hovedproduktet ISOCELL i Tibro i Sverige, cirka 730 km fra Nviro målt som lastbilstransport. Herudover bidrager forretningsrejser og transport til klimaaftrykket, blandt andet gennem leasing af biler, kørselsgodtgørelse, flyrejser og taxakørsel.

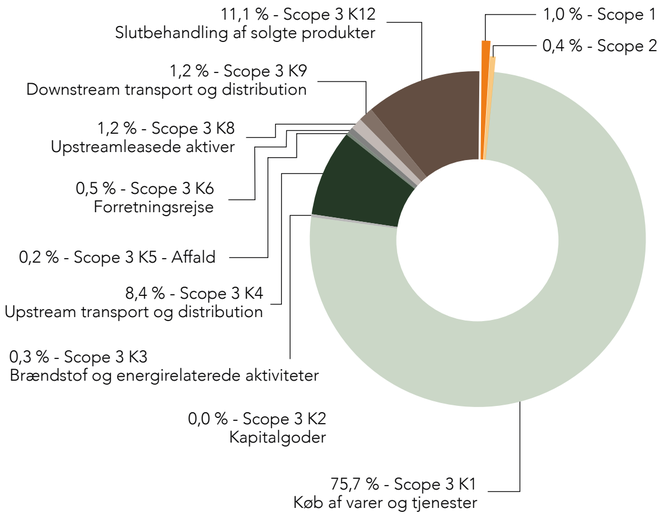
Salg og slutbehandling af ISOCELL udgør 36,5 % af Scope 3-udledningerne. Dernæst følger mineraluldsisolering fra Superglass med 17,8 %, isoleringsmaskiner med 11,8 % og plastbaserede produkter med 10,7 %. Transport af varer til og fra Nviro udgør henholdsvis 8,6 % og 1,3 % af Scope 3-udledningerne.

I forbindelse med lukningen af et salgskontor i Roskilde i 2025 ses en midlertidigt forhøjet affaldsmængde relateret til oprydning. Denne post er ikke tilbagevendende.

Klimapåvirkning for Nviro, fordelt på opdelinger i kategorier defineret i ESRS E1

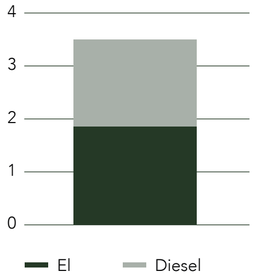
Udledningskategori	CO_2e tons / %
Scope 1	**21 / 1,0**
Scope 2	**8 / 0,4**
Scope 3	**2.125 / 98,6**
K1 Køb af varer og tjenester	1.631 / 75,7
K2 Kapitalgoder	0 / 0,0
K3 Brændstof- og energirelaterede aktiviteter	6 / 0,3
K4 Upstream transport og distribution	182 / 8,4
K5 Affald	3 / 0,2
K6 Forretningsrejse	11 / 0,5
K8 Upstream-leasede aktiver	26 / 1,2
K9 Downstream transport og distribution	27 / 1,2
K12 Slutbehandling af solgte produkter	239 / 11,1

Fordeling mellem Scope 1, 2 og 3-emissioner efter kategori



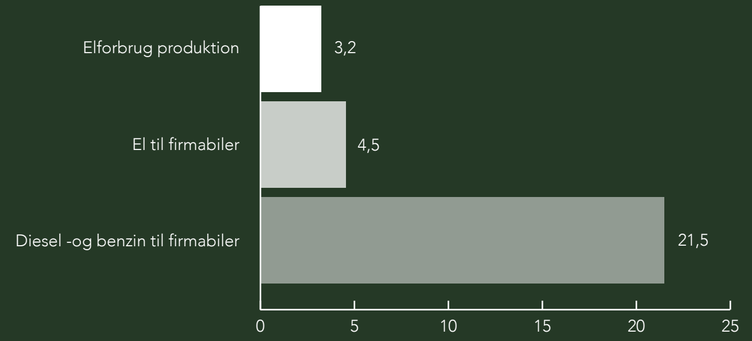
Energiforbrug i terajoule, 2025

Fordelingen af energiforbrug i Nviro viser, at el udgør den største post målt i terajoule, og lige efter følger energiforbrug til diesel.



CO_2-udledninger (tons) i 2025 i Scope 1 og 2

Kilder til udledninger i Scope 1 og 2 for Nviro



Scope 1 falder fra 2024 til 2025 som følge af et lavere dieselforbrug til kørsel. Dieselforbruget reduceres med omtrent en tredjedel i perioden. Selvom omsætningen samtidig falder, er reduktionen i brændstofforbrug tilstrækkelig til at medføre et mindre fald i CO_2-intensiteten for Scope 1.

Scope 2 stiger i perioden, hvilket skyldes et øget elforbrug til firmabiler. Samtidig falder omsætningen, mens kontorfaciliteterne i høj grad er uændrede, hvilket påvirker CO_2-intensiteten.

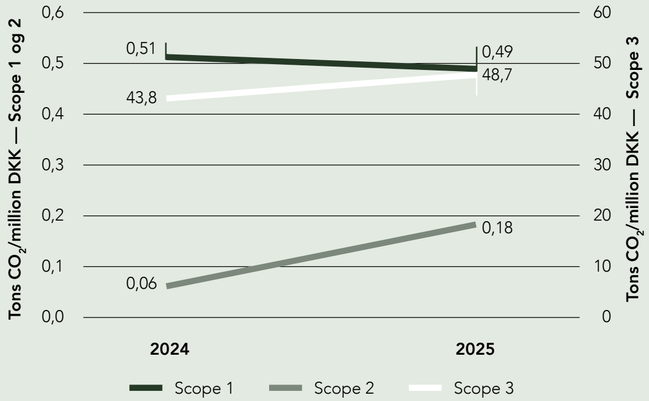
I perioden er andelen af elbiler i kørselsregnskabet steget fra 0 % til cirka 13 % af det samlede kørselsbehov.

Scope 3 er relativt stabil mellem 2024 og 2025. Det hænger blandt andet sammen med, at omsætningen i høj grad følger de fysiske varestrømme. Udledninger relateret til varehandel udvikler sig derfor tæt på niveauet for aktivitet og salg.

En væsentlig mulighed for at reducere Scope 3-udledningerne er at øge andelen af produkter med lavere klimaaftryk. ISOCELL beregnes eksempelvis til 0,21 kg CO_2 pr. kg solgt isolering, mens Superglass-isolering beregnes til 1,31 kg CO_2 pr. kg isolering.

I 2026 forventes en ny EPD for ISOCELL-isolering. Her erstattes en ældre branche-EPD med en produktspecifik EPD for den svenske produktion, som dækker den borfrie ISOCELL 2.0.

Udvikling i udledninger pr. omsætning i Scope 1, 2 og 3



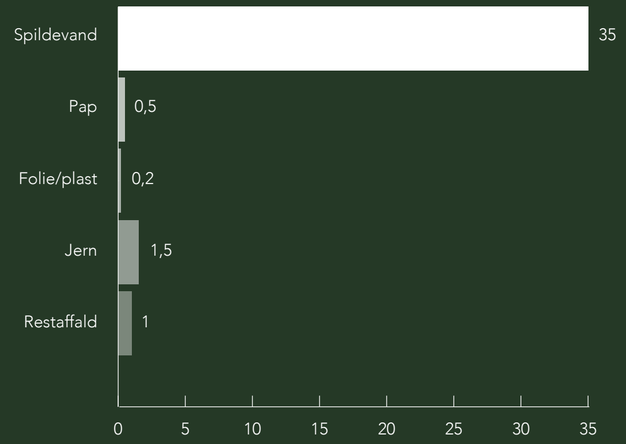
Foreløbige beregninger viser, at den samlede klimapåvirkning inklusiv biogen CO_2 stiger svagt sammenlignet med branchedata. Ser man isoleret på den fossile udledning, som anvendes i byggeriets klimaberegninger efter BR18, falder emissionerne derimod. Udledningen reduceres fra 0,21 til 0,19 kg CO_2 pr. kg isolering.

På den baggrund forventer vi, at CO_2-udledningen forbundet med salg af varer er stabil eller faldende de kommende år. Særligt hvis vi kan øge salget af ISOCELL kontra mineralske produkter, vil det slå godt igennem i vores Scope 3.

Der arbejdes samtidig med at forbedre datagrundlaget for plastbaserede produkter. Det gælder blandt andet dampspærreprodukter og ventilationsplader fra Isowind (plade som sikrer luftspalte til ventilation mellem isolering og tag), hvor mere detaljerede emissionsdata på sigt kan styrke kvaliteten af klimaregnskabet.

Omsætningen er ikke justeret for inflation.

Affaldsmængde efter affaldstype



Affald

Affaldssammensætningen hos Nviro afspejler, at det er et selskab med en høj andel kontor-aktiviteter, og ikke produktionsaktivitet. Derved er affaldsmængden relativt til omsætning meget lavere end for de andre selskaber i Nordic Wood Industries-koncernen.

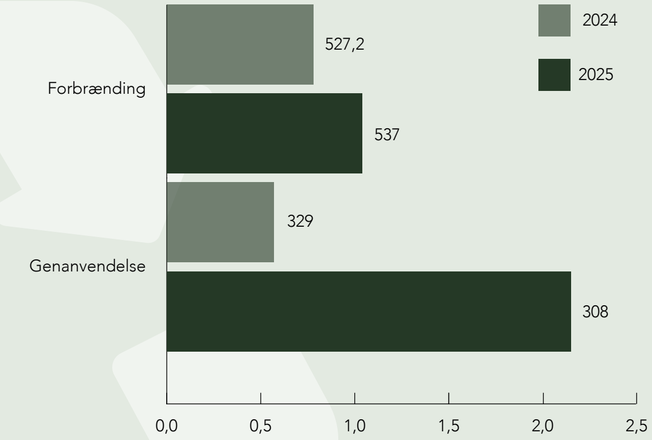
Affald sorteres i de gængse fraktioner, herunder papir/pap, plast og restaffald.

Mængderne er relativt stabile fra 2024 til 2025, hvor restaffald er uændret, plast falder svagt og papir stiger lidt, mens spildevandsmængden er nogenlunde ens i begge år. Vi forventer et generelt fald i affaldsmængderne efter 2025 som følge af tilpasninger i medarbejderantal og lukningen af kontoret i Roskilde.

Den eneste post som adskiller sig væsentligt i 2025, er mængden af jern og metal. Vi havde ikke affald i denne fraktion i 2024, men vi har 1,5 ton i 2025. Det skyldes oprydning på lageret i Vildbjerg, hvor gammelt jern er blevet fjernet.

Affaldsbehandlingen er i det store og hele uændret fra 2024 til 2025, med undtagelse af den enkeltstående post for jern og metal, som indgår som genanvendelse i regnskabet.

Affaldsbehandling



Vurdering af datakvalitet
Nviro

Nviro er en handelsvirksomhed, som forhandler isoleringsrelaterede produkter produceret af Nviros samarbejdspartnere. Det betyder, at der passerer store mængder materialer gennem virksomheden uden et tilsvarende stort fysisk produktionssetup. De produktgrupper der udgør størstedelen af salget, særligt isolering, er dækket af EPD'er. Det giver et stærkt datagrundlag for en stor andel af de produkter, vi forhandler, både i forhold til mængder og emissioner. 73 % af emissionerne er knyttet til fysiske mængdeangivelser, mens 56 % er beregnet ved hjælp af EPD'er, hvilket vurderes som en høj datakvalitet. Datagrundlaget for transport vurderes ligeledes som godt. For både op- og nedstrømstransport er emissionerne opgjort enten som beregnede CO_2-tal eller i tonkilometer, som kan kobles til emissionsfaktorer fra Klimakompasset.

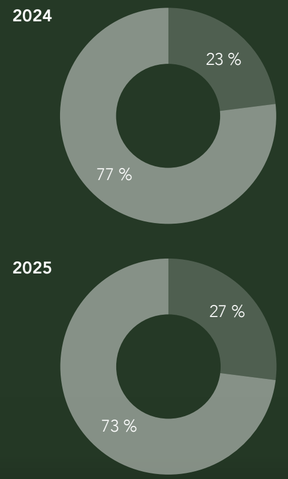
De største poster opgjort i monetære mængder vedrører blandt andet plastbaserede produkter, eksempelvis pakninger til tætning omkring gennemføringer i dampspærre. Produkterne findes i mange størrelser og varianter, hvilket gør det vanskeligt at opgøre dem i fysiske mængder. Derfor beregnes de aktuelt på baggrund af DKK-forbrug. På sigt undersøges mulighederne for at indhente vægtdata og dermed forbedre datagrundlaget. En anden væsentlig post er isoleringsmaskiner, som forhandles til virksomheder, der arbejder med indblæsning af granulatisolering, herunder medlemmer af vores kvalitetskoncept ISOLATØRERNE. For denne kategori er datagrundlaget fortsat begrænset, da emissionsdata endnu ikke findes opgjort på vægtbasis. Her er monetære mængder eller EPD'er derfor i dag de mest anvendelige metoder.

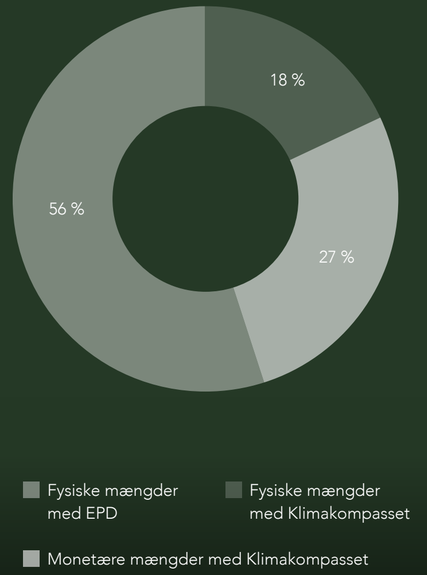
Efter 2025 udgår leje af lokaler i Roskilde, som hidtil har været en af de større administrative serviceposter. Denne post forventes derfor reduceret fremadrettet.

Nviro sælger isolering gennem trælastmarkeder. For denne aktivitet beregnes CO_2-udledningen i dag på baggrund af de omkostninger, der er knyttet til opgaven. Fremadrettet undersøges mulighederne for at beregne energiforbrug pr. time ved indblæsning af isolering, så emissionerne i højere grad kan baseres på faktiske aktivitetsdata. Posten udgør 4,2 % af Scope 3-udledningerne. Samtidig vil mere detaljeret viden om energiforbruget i indblæsningsprocessen kunne styrke dokumentationen til kundernes bygnings-LCA'er og understøtte kravene i Bygningsreglementet.

Typer af inputdata til klimaregnskab

Fordeling mellem fysiske og monetære inputs



Datakilde for mængder og emissioner

Andel af CO_2-emissioner i Scope 3 som stammer fra fysiske mængdeangivelser eller monetære mængdeangivelser (DKK)