

Hergebruikt naaldhout scoort positief in de Nationale Milieudatabase

Goed nieuws voor de circulaire houtketen in het Groene Hart: hergebruikt naaldhout is opgenomen in de Nationale Milieudatabase (NMD) met een negatieve MKI-waarde. Dat maakt de milieuwinst van houthergebruik inzichtelijk en biedt kansen voor bouwbedrijven en opdrachtgevers die willen sturen op een lagere milieu-impact, MPG en CO₂-uitstoot.

Een belangrijke stap voor de circulaire houtketen. Want hoe beter de milieuwinst van hergebruik zichtbaar is, hoe aantrekkelijker het wordt om voor bestaande materialen te kiezen.

Van sloophout naar een tweede leven

Hergebruikt hout heeft een belangrijk voordeel: er is geen nieuw hout nodig. Zo wordt de milieubelasting van de productie van nieuw materiaal vermeden.

Om die milieuwinst inzichtelijk te maken, is een levenscyclusanalyse (LCA) uitgevoerd voor hergebruikt naaldhout. Bureau Dispersed ontwikkelde hiervoor een alternatieve berekeningsmethode, op basis van algemene rekenregels voor LCA's. Deze methode wijkt af van de reguliere rekenmethode van de Nationale Milieudatabase, maar is door de toetsingscommissie van de NMD erkend.

Het resultaat: hergebruikt naaldhout heeft een negatieve MKI-waarde. Dat betekent dat de toepassing van dit materiaal in de milieuberekening positief bijdraagt aan de totale milieuprestatie van een gebouw.

De MKI (Milieukostenindicator) brengt verschillende vormen van milieu-impact samen in één waarde. Deze gegevens worden onder meer gebruikt bij MPG-berekeningen van gebouwen.

Aantrekkelijker voor bouwprojecten

Voor bouwbedrijven en opdrachtgevers die willen sturen op een lage MPG, MKI of CO₂-impact, biedt dit nieuwe mogelijkheden. Hergebruikte bouwproducten kunnen zo een aantrekkelijk alternatief zijn voor nieuwe materialen.

De berekening maakt de milieuwinst van hergebruik beter zichtbaar. Daarbij wordt ook gekeken naar de inspanningen die nodig zijn om hout opnieuw geschikt te maken voor toepassing. Denk aan het energiegebruik van machines, verwerkingstijd en eventuele afvalstromen.

Ook de CO₂-opslag in hout speelt een rol. Hout neemt tijdens de groei van een boom CO₂ op. Bij hergebruik blijft die opgeslagen CO₂ langer in het materiaal aanwezig. De alternatieve LCA-benadering helpt om de milieuprestaties van hergebruikt hout beter in beeld te brengen.

Van hergebruikt hout naar nieuwe woningen

Bij houtverwerker DZB Leiden groeit de belangstelling voor hergebruikt naaldhout. Dat laat zien hoe betere informatie over milieuprestaties kan bijdragen aan een groeiende markt.

Een concreet voorbeeld is de Boltonwoning in Numansdorp. Bolton Groep uit Woerden bouwt hier in 2027 acht rijtjeswoningen waarin circulaire houten producten worden toegepast.

Voor het project wordt 5,4 ton hergebruikt hout ingezet, onder meer voor een circulaire trap, berging en binnenkozijnen. Volgens de projectgegevens levert dit een besparing op van 9,6 ton CO₂-uitstoot.

Het hout is afkomstig uit sloopp projecten. Bij DZB Leiden en 2ekansbouwmaterialen wordt het metaalvrij en schoon gemaakt. Vervolgens verwerken verschillende partijen uit het Groene Hart het hout tot gevingerlaste en gelamineerde halffabricaten.

Zo krijgt sloophout een tweede leven als bouwproduct.

Samenwerking in de keten

Deze ontwikkeling is mogelijk gemaakt door samenwerking tussen verschillende partijen:

- Sloopcheck brengt materialen uit de bestaande bouw in beeld en helpt deze beschikbaar te maken voor hergebruik.
- DZB Leiden verwerkt het hout en biedt het opnieuw aan voor toepassing.
- Bureau Dispersed berekende de milieu-impact van verwerking en hergebruik en hielp de gegevens geschikt te maken voor opname in de Nationale Milieudatabase.
- De provincie Zuid-Holland speelde een faciliterende rol.

Samen zetten zij een belangrijke stap naar meer hergebruik, meer waarde uit bestaand hout en een lagere milieu-impact van de bouw.

De opname in de Nationale Milieudatabase is daarmee niet alleen een mooie mijlpaal voor de betrokken partijen, maar ook een kans voor de bredere bouwsector. Want uiteindelijk gaat het om meer dan een goede score in een database: het gaat erom dat hout dat al beschikbaar is, opnieuw wordt gebruikt in plaats van dat er nieuw hout nodig is.

Ook aan de slag met het hergebruiken van hout?

Heeft uw organisatie een sloop-, renovatie- of bouwproject waarin het oogsten of hergebruiken van hout kansen biedt?

Neem contact op met Thirza Monster, projectleider Groene Hart Circulair via thirza@greenchange.nl