

Søknad - Interreg Aurora

Søknadsnr.	2024-0188	Søknadsår	2024	Arkivsak	24/10332
Støtteordning	Interreg Aurora 2021- 2027				
Prosjektnavn	DelWaWood				
Prog.prioriteringer	1.0-Smart and sustainable growth				
Spesifikke mål	Mål 1.1-Smart specialization. research and innovation				

Kort prosjektbeskrivelse

DelWaWood - Developing low carbon solutions for the construction industry and Nordic forestry - er et innovasjonsprosjekt med norske, svenske og finske partnere, der Nordlandsforskning er norsk hovedpartner i samarbeid med Statsforvalteren i Nordland, kommuner, Statskog og regionale næringsaktører. Prosjektet vil øke bærekraftig verdiskaping og resirkulering og foredling av voksende nordnorske skogressurser og treavfall.

Prosjektets grenseoverskridende merverdi

The distinct challenges faced by each of the Nordic territories in waste wood management underline the critical need for cross-border cooperation to develop holistic and more effective solutions. Specific reasons include:

- 1- Knowledge Sharing: In this project, each region has its own set of experiences, innovations, and strategies. Through collaboration, territories can rapidly share and adopt best practices, ensuring a cohesive and efficient approach across borders.
- 2- Resource and Technology Synergy: Some regions have advanced technological equipment, and others can supply abundant waste wood resources. Cross-border cooperation facilitates the pooling of these assets, ensuring that waste wood is processed using the most efficient and sustainable methods available.
- 3- Harmonized Regulatory Framework: Considering the European Union's Waste Framework Directive, it's paramount for these territories to align their strategies. Cross-border collaboration can lead to a unified regulatory approach, ensuring consistent, sustainable, and compliant waste wood management across the region.
- 4- Economic Integration: Collaborative efforts can unveil new cross-border value chains and market opportunities. For instance, waste wood from Norway could be processed using Finnish technology and then integrated into Swedish construction projects, fostering regional economic growth and fortifying a Nordic waste wood industry.
- 5- Broadened Stakeholder Engagement: A cooperative approach ensures diverse insights from stakeholders across regions, from forest owners to municipalities and businesses. This collective engagement ensures our exit strategy through a more comprehensive and informed approach to and practice of waste wood management.

By harnessing the strengths, resources, and expertise of each territory, the project stands to achieve transformative results, steering the Nordic region towards a sustainable, circular, and economically prosperous future in waste wood management.

Søker

Funksjon	Navn	Adresse/poststed	Mobil
Norsk	NORDLANDSFORSKNING AS	Universitetsalléen 11	40408365
Norsk	Jarle Løvland	Universitetsalléen 11	-
Svensk partner	Oulun ammattikorkeakoulu	-	-

Prosjektbeskrivelse

Bakgrunn

Nordnorske skogressurser er i sterk vekst. I den pågående omstillingen mot økt bærekraft i alle sektorer, spiller skog og treressurser en særlig viktig rolle i treindustri og byggevirksomhet, der økt utnyttelse, resirkulering og foredling bidrar til redusert karbonavtrykk og langsiktig deponering av karbon framfor økte utslipp ved forbrenning til energigjenvinning og tapt regional verdiskaping gjennom råvareeksport fra Nord-Norge.

De nordiske områdene i Finland, Sverige og Norge sliter med en felles utfordring når det gjelder avfallsvedhåndtering, spesielt avfall produsert av byggesektoren. Overveiende brennes treavfall i disse regionene for energigjenvinning. Selv om denne prosessen gir umiddelbare energifordeler, frigjør den lagret CO₂

, noe som øker bekymringene for global oppvarming. Dessuten overser

denne tilnærmingen potensialet ved å bruke treavfall til applikasjoner med høyere verdi, og sløser bort mulighetene for bærekraftig og økonomisk vekst. Slik praksis er ikke bare miljødeleggende, men også økonomisk kortsiktig, ettersom de omgår potensielle verdikjeder og bærekraftige forretningsmodeller som kan utvikles fra treavfall. Videre tilfører regionspesifikke utfordringer kompleksitet; for eksempel i Nord-Norge er det et presserende spørsmål om håndtering av Sitka gran. Dette representerer ikke bare en tapt økonomisk mulighet, men utgjør også økologiske utfordringer, ettersom disse ikke-inndelte artene kan påvirke det lokale biologiske mangfoldet.

Prosjektmål

The project's ambition is to create new sustainable circular value chain opportunities in the Nordics, harnessing both business insights and technical innovation. The objective is to comprehensively assess the challenges and opportunities in recycling waste wood.

Prosjektorganisering

A project partnership will be structured to organize and coordinate all activities to ensure a qualitative implementation of the project, structured as follows:

Lead Partners (EU & Norway):

- Oulu University of Applied Sciences (OUAS/OAMK): As the EU Lead Partner, OUAS will oversee the entire project management, leveraging its Center of Research & Innovation's extensive experience in various research project management and implementation.
- Nordland Research Institute (NRI): Acting as the Lead Partner in Norway, NRI will coordinate and manage Norwegian activities and align them with overall project objectives and activities.

Project Partners:

Luleå University of Technology (LTU) and Digipolis. These partners will contribute their specialized expertise and resources to the project, playing crucial roles and contributing to the WPs and the project's implementation.

Samarbeidspartnere

Målgrupper

Public sector

Resultat

Ensuring the longevity and sustained impact of this project is essential. As the project approaches its end, the exit strategy is designed to guarantee that the initiatives and practices introduced continue to thrive and evolve.

1. Knowledge Transfer: There will be workshops, webinars, and training sessions for stakeholders, ensuring they are equipped with the skills and knowledge to carry forward the project's objectives. Comprehensive documentation, including best practices and lessons learned, will be made available for future reference.
2. Stakeholder Engagement: The project aims to ensure continued commitment to the project's goals by fostering strong relationships with key industry players, local authorities, and communities. Regular feedback loops will be established to adapt and refine strategies based on real-world experiences.
3. Scalability and Replication: The project results, especially from feasibility studies, will be documented and allow other regions or industries to replicate or adapt the processes, ensuring a broader impact.

4. R&D Spin-offs: The research and innovations from this project have the potential to lead to spin-off projects or startups. These can delve deeper into specific findings or technologies we have investigated, offering avenues for further exploration and commercialization.

5. Monitoring and Evaluation: Even post-project, a monitoring mechanism will be set up to track the continued effectiveness and impact of the implemented strategies. This will help in identifying areas of improvement and ensuring corrective measures are taken when needed.

6. Financial Sustainability: The project will explore partnerships with private sectors, grants, and other funding mechanisms to ensure that the initiatives remain financially viable in the long run.

In essence, the project's exit strategy is not an end but a new beginning, ensuring its legacy continues to benefit the industry and the environment for years to come.

Langsiktige effekter

DelWaWood er et nordisk innovasjonsprosjekt i samarbeid mellom partnerne Oulu universitet (OUAS), Nordlandsforskning, Luleå Tekniske universitet, Digipolis og Lapplands yrkeshøgskole.

Prosjektet har som formål å gjennomføre en teknisk og økonomisk mulighetsstudie i samarbeid mellom FoU-miljøer, næringsaktører og assosierte partnere i de tre landene, med fokus på å få fram nye løsninger, materialer og produkter som bidrar til økt utnyttelse og gjenbruk av treavfall fra treindustri, byggenæringer og skogbruk til produktgjenvinning framfor forbrenning og energigjenvinning og eksport av råmaterialer.

På norsk side ønsker Nordlandsforskning i samarbeid med en rekke assosierte partnere som Statsforvalteren i Nordland, skogeiere (Statskog), kommuner (Hadsel mfl), skogbrukets verdikjede, tre- og byggenæringer og relatert bransje- og FoU-miljøer å gjennomføre tekniske og økonomiske analyser og mulighetsstudier, regionale og grenseoverskridende workshops for å utvikle økt regional virksomhet med mer sirkulær utnyttelse av treavfall og økende nordnorske skogressurser til økt foredling og lokal verdiskaping. Dette vil bidra til nødvendige klimaforbedringer i form av økt og mer effektiv bruk av fornybare skog- og tresressurser som byggematerialer og byggeløsninger, og reduserer klimaavtrykket ved mer langsiktig deponering av karbon i byggematerialer framfor kortsiktig bruk som energikilde i forbrenning eller som reduksjonsmiddel i kjemisk industri eller metallindustri.

Bærekraftkriterier

Ecological sustainable development

Our project addresses the UN Sustainable Development Goals (SDGs) 9 (Industry, innovation and infrastructure) and 12 (Responsible consumption and production) as it is centred on improving how we handle waste wood in the Nordic countries. This lessens the pressure on virgin forest resources and will build an entirely new industry sector for forest products. Instead of releasing stored carbon by burning it, we are exploring ways to repurpose this wood into practical products. This approach not only maintains carbon storage but also reduces the need for new resources.

In Northern Norway, we're addressing the challenge of finding uses for non-native trees, to clear space for local species. This specific aspect, together with reusing reclaimed timber instead of only relying on virgin timber contributes to SDG 15 (Life on land). Overall, our aim is to introduce straightforward and impactful changes to make the wood industry even more sustainable.

Social sustainable development

The project's initiative integrates environmental objectives with tangible social benefits, which aligns with the overall aim of the UN Sustainable Development Goals (SDGs). By emphasizing the importance of native woodlands over non-indigenous forestry, we not only bolster biodiversity but also create enriched natural spaces for community interaction and recreation., fostering the human connection to nature. Increasing the competitiveness of the wood industry strengthens many rural areas and supports their long-term viability and sustainability. All these aspects contribute primarily to SDG 11 and even SDG 9.

By reusing waste wood, the project not only offers novel sustainable solutions but also revitalizes traditional forestry practices and blends them with modern technology. Additionally, the project's cross-border collaboration fosters cultural ties and highlights the importance of shared heritage in achieving sustainable development in the Nordic region.

Economical sustainable development

This project emphasizes the balanced blend of ecological care with economic prosperity. By innovatively repurposing and using waste wood, we are not only mitigating environmental impacts but also unveiling lucrative value chains and business opportunities. Exploring sustainable alternatives, taps into emerging markets, meeting the increasing demand for environmentally conscious products.

The emphasis on preserving native woodlands offers dual benefits: potential cost savings in forest management and elevating the commercial value of local timber. Moreover, by reducing emissions from incineration, communities stand to benefit from decreased healthcare expenditures, thanks to improved air quality.

By fostering collaborative cross-border initiatives and disseminating best practices, our project provides a blueprint for sustainable investments in the wood industry, ensuring its economic vitality while championing environmental responsibility.

Tidligere offentlig støtte

Mottatt offentlig støtte tidligere: Nei

Støtte nr.	Tilsagnsår	Navn offentlig aktør	Støttebeløp	Støtteordning

Tid- og aktivitetsplan

Tidsplan

Startdato: 01.06.2024

Sluttdato: 31.05.2027

**Tid-/aktivitetsplan**

Sortering	Start- / sluttdato	Type aktivitet	Kostnad
	-		

Økonomi

Kostnadsbudsjett	SUM	EURO
Kjøp av eksterne tjenester	300 000	30 000
Personal	1 450 000	145 000
Reise og opphold	250 000	25 000
Sum kostnad	2 000 000	200 000

Finansieringsplan	Type finansiering	SUM	EURO
Egeninnsats	Offentlig bidrag i annet enn	300 000	30 000
Interreg Aurora	Offentlig kontant	1 000 000	100 000
Regional medfinansiering	Offentlig kontant	500 000	50 000
Statsforvalteren Nordland	Offentlig kontant	200 000	20 000
Sum finansiering		2 000 000	200 000

Bekreftelse fullfinansiering: [Ja]

Geografi

1800-Nordland, 5400-Troms og Finnmark

Vedleggsliste

Dokumentnavn	Filstørrelse	Dato
Rev-appl_20366480-DelWaWood.docx		- 20.06.2024 -
Vedlegg til fremdriftsrapport DelWaWood 2024-2025.pdf		- 16.09.2025 -