

# Anbefalinger til mer bærekraftig byggeri i Nordisk perspektiv

# Nordic Sustainable Construction

Nordic Sustainable  
Construction

# Our vision 2030

## A **green** Nordic region

Together, we will promote a green transition of our societies and work towards carbon neutrality and a sustainable circular and bio-based economy.

## A **competitive** Nordic region

Together, we will promote green growth in the Nordic region based on knowledge, innovation, mobility and digital integration.



**The Nordic  
region will  
become the most  
sustainable and  
integrated region  
in the world**

## A **socially sustainable** Nordic region

Together, we will promote an inclusive, equal and interconnected region with shared values and strengthened cultural exchange and welfare.





# Nordic Sustainable Construction 2021-2024

## Work Package 1

### Life Cycle Assessment and Data

(Ministry of Environment, Finland)

Harmonisation of Nordic LCA practices

Database and scenarios

Digitalisation of LCA

Limit values and following decarbonisation

Support sustainability in public construction projects

## Work Package 2

### Circular Business models and Procurement

(Nordic Innovation)

Circular Business models in the construction industry

Public procurement of circular buildings

## Work Package 3

### SUSTAINORDIC Sustainable Construction Materials and Architecture

(Form / Design Center)

Sustainable materials in Nordic construction projects

Architecture's role in increasing use of sustainable construction materials

## Work Package 4

### Emission-free Construction Sites

(Ministry of Infrastructure, Iceland)

Nordic declaration on emission-free construction sites

Clarifying definitions, boundaries and terminology

Value chain and ecosystem co-operation

Rules, standards and legislation

## Work Package 5

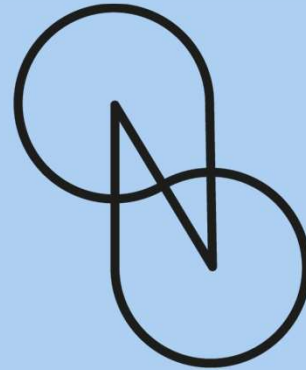
### Programme Secretariat and Capacity Building

(Danish Housing and Planning Authority)

Secure programme cohesion, communication and coordination

Capacity building activities to increase reuse of construction materials

Anchoring of the programme in the Nordic construction sector



# SUSTAINORDIC

*"...a Nordic platform that aims to promote sustainable cities and societies, as well as sustainable consumption and production in accordance with the UN's global goals 11 and 12."*



Ny rapport - 12.November 2024

# Future-Proofing Nordic Construction

## Policy Paths for Building within the Safe Operating Space

[Link til rapporten](#)

28 Paneldebatter

24 Intervju

4 Roundtables

**Transformation Panel:**

**Anna Denell**, Hållbarhetschef, Vasakronan, Sweden

**Susanne Rudenstam**, Kanslichef, Sveriges Träbyggnadskansli, Sweden

**Mark Hughes**, Aalto University, Finland

**Pasi Aalto**, Norwegian University of Science and Technology, Norway

**Hulda Hallgrimsdottir**, Project Manager, Climate, City of Reykjavik, Iceland

**Bjarke Fjeldsted**, Chief Product Officer, Molio, Denmark

**Benedicte Wildhagen**, Chief Adviser Public Systems & Service Innovation, DOGA, Norway

## 4 Endringsområder:

1. Ny Materialhierarki
2. Stedsegen utvikling og arkitektur for felleskap
3. Inkluder de som ikke høres
4. Regulering for bærekraftig byggeri



## 4 Endringsområder:

### 1. Ny Materialhierarki

- Transformasjon i steden for nybygging
- Redusere kvadratmeter per person
- Utdanning, data og kunnskapsbygging
- Biobaserte bygningsmaterialer

Anbefalinger

# Ny Materialhierarki

## Transformasjon i steden for nybygging

**Begrense rivning ved å automatisk "verne" alle bygninger.**

Rivning bør kreve særskilt tillatelse og det bør være positive insentiver for reparasjon og utvikling av eksisterende bygningsmasse, samt negative insentiver for rivning. Rivningstillatelse vil kreve vurdering av klimagassutslipp, bygningsarvstap og kulturelle konsekvenser.

# Ny Materialhierarki

Redusere kvadratmeter per person

**Økt bruk av eksisterende bygningsmasse ved  
bruksendring og begrensninger på ledig bygningsareale.**

Ta i bruk kjellere og loft i byene, samt begrense muligheten til å ha tomme hus stående uten bruk i bygdene. Næringsbygg uten bruk bør kunne bygges om til andre formål.

# Ny Materialhierarki

Redusere kvadratmeter per person

**Store boliger bør kunne deles opp i mindre enheter for å bedre speile demografien i et område.**

Dette gjelder også rammer for å bygge eneboliger om til sam-husholdninger og andre kollektive boformer. Introdusere egen økonomiske insentiver for å bo i kollektive boformer.

# Ny Materialhierarki

## Utdanning, data og kunnskapsbygging

**Kreve kontinuerlig etter- og videreutdanning innen bærekraft for alle som jobber i byggenæringen.**

Krav for ansatte å øke sin kunnskap innen bærekraft, klimagassanalyse, materialer, transformasjon og energioppgradering.

# Ny Materialhierarki

**Prioritering av materialløsninger: 1. Ombruk, 2. Biobaserte materialer, 3. Ny komponenter som kan demonteres flere ganger.**

Fremme bruk av biobaserte materialer, fortrinnsvis med ombruksmaterialer og transformasjon av eksisterende bygninger. Kun i siste instans bør man bruke materialer med høye utslipp og disse skal lages demonterbare og sirkulære.

# Ny Materialhierarki

**Lettere testing og sertifisering for biobaserte materialer mot markedsadgang.**

Strømlinjeformede prosesser for testing av brann og sikkerhet, samt EPDer. Legge til rette for innovasjon av fremtidsrettede, bærekraftige bygningsprodukter.



# Ny Materialhierarki

## **Skatt på klimagassutslipp for produksjon og bruk av bygningsmaterialer.**

Legge til rette for et systemskifte ved å skattelegge de reelle klimagassutslippene fra bygningsmaterialer, samt sette på grenseverdier for tillatte utslipp i bygg.

# Ny Materialhierarki

**Krav om klimagassregnskap og dokumentasjon for alle tilførte materialer i transformasjons og oppgraderingsprosjekter.**

Bruk av nye materialer skal vurderes opp mot konstruksjonssikkerhet, energibruk, sosialt bærekraft, klimagassutslipp og biodiversitetspåvirkning.

# Hva kan vi oppnå?

Mer kunnskaps-fokusert arbeidsmarked der transformasjon fordrer faglig tilpasning og gjør det vanskeligere å drive useriøst. Selskapene kunne i større grad konkurrere på kunnskap, innovasjon og kvalitet.

Transformasjon og oppgradering er mer skånsomme i eksisterende nabolag og sosiale miljø som blir satt pris på av naboer og bidra til bedre sosiokulturell aksept av prosjektene.

Mindre behov for materialer og mulighet til å skånsomt fortette eksisterende nabolag med tilpassede, men tekniske moderne bygninger.

Tilpasninger vil gjøre det lettere å skape fellesarealer som kan holde flere eksisterende bygg relevante lenger og brukes til å redusere behov for kvadratmeter gjennom innovasjon av løsninger for hjem. Dette skaper grobunn for nye arkitektoniske og ingeniørmessige løsnigner som skal bidra til faglig innovasjon.

”

**At the end of this road towards sustainability we will probably arrive at de-growth and significantly reduced consumption by individuals, organisations and governments.**

**- Pasi Aalto, Centre Director NTNU Wood, Department of Architecture and Technology, Norwegian University of Science and Technology**



# Takk for oppmerksomheten



[Link til rapporten](#)