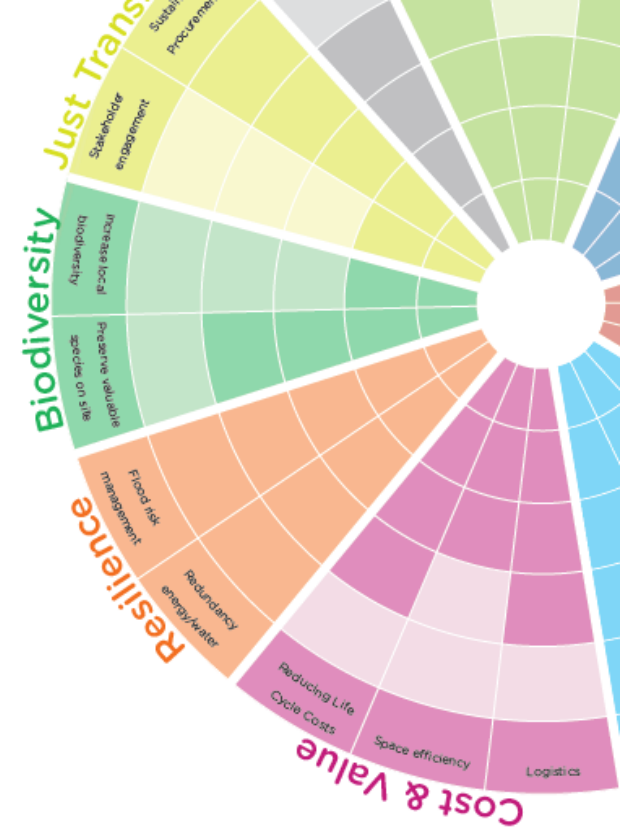


SUSTAINABILITY DIALOGUE TOOL

– et nyttig verktøy når EU taksonomien skal ivaretas



Johanne Thurmann-Moe, Miljørådgiver Rambøll, 17.06.2021

HVORFOR SUSTAINABLE DIALOGUE TOOL?

- Bærekraft = bredt og komplekst begrep
- Hva skal implementeres i prosjektets bærekraftstrategi?
- Hvordan sikre at strategien består av kostnadseffektive og kontekstrelevante løsninger?
- Hvordan skape en god dialog om bærekraftsmål med kunden i tidlig fase av prosjektet?
- Hvordan kommunisere og belyse muligheter for å utvide omfanget og heve ambisjonsnivået?
- Hva er «Rambøll-metoden» for utvikling av bærekraftstrategier?
- Sikre bærekraftige investeringer iht. EU taksonomien



FOTAVTRYKKET TIL DEN GLOBALE BYGGEBRANSEN

World Green Building Council "Advocacy Manifesto 2019"

EUROPE REGIONAL NETWORK WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

A sustainable built environment at the heart of Europe's future

Sustainable buildings at the heart of Europe's future

The European Commission has demonstrated a commitment to tackling key environmental, economic and societal issues by signing up to the Paris Agreement and committing to the United Nations Sustainable Development Goals, and, more recently, the articulation of a vision for a climate neutral Europe by 2050.

The role of the built environment sector in addressing these complex issues is crucial, and sustainable buildings have huge potential in helping to achieve these goals. In fact, it will be impossible to achieve the vision of a climate neutral Europe unless the vast potential in the built environment sector is unlocked.

Only by establishing strong policies that support transformative action can the potential of the sector be realised. Below, we outline the key policy and regulatory changes that European leaders must endorse and champion to realise this potential.

As European decision makers look to develop and define their priorities for the next five years, we urge them to recognise the vital role that the built environment plays in delivering on key European priorities.

- 36% of all emissions
- 40% of energy consumption
- 50% of extracted materials
- 21% of total water abstracted
- 18 million construction jobs.

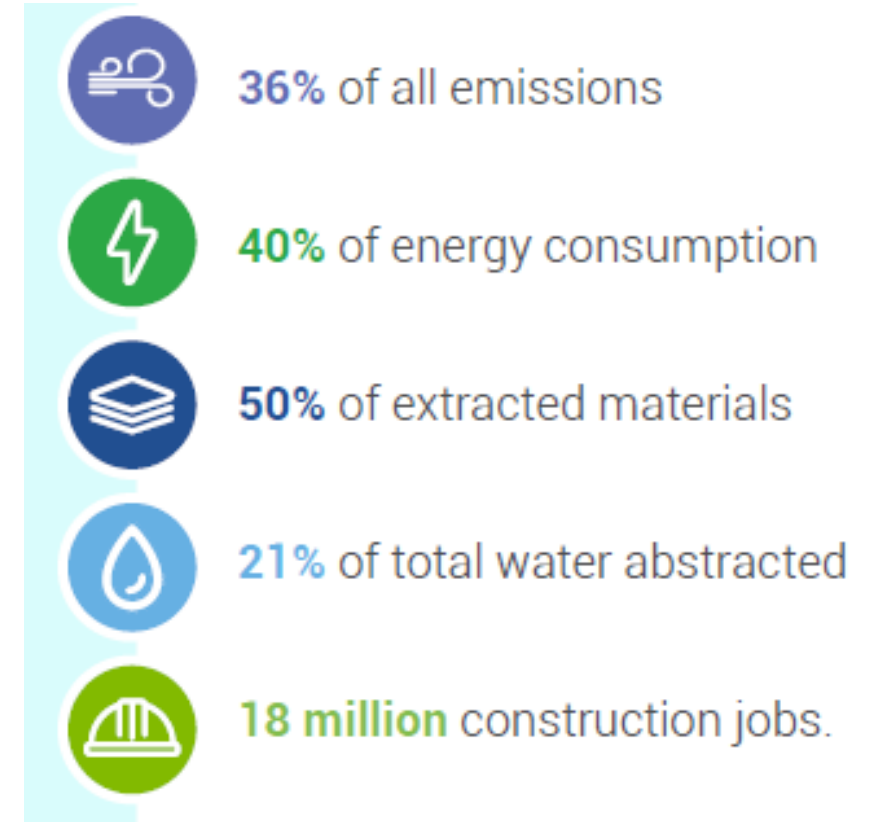
The World Green Building Council (Wgbc) Europe Regional Network represents Green Building Councils in over 20 countries and works with nine regional partners and over 4,600 diverse members across the construction and real estate sector. Together, we are the voice for a sustainable built environment in Europe.

Our vision is for a sustainable built environment at the heart of Europe's future and our mission is to unite our whole sector through action and advocacy that accelerates our shift towards this vision. The Wgbc Europe Regional Network has identified eight priority areas that must guide and shape actions towards achieving this vision.

WGBC-initiativ som oppfordrer europeiske beslutningstakere til å anerkjenne den viktige rollen det byggebransjen spiller i overgangen til et bærekraftig samfunn.

Byggenæringen må bidra aktivt til realiseringen av;

- Målene i Parisavtalen
- FN's bærekraftsmål
- Visjonen om et klimanøytralt Europa i 2050



FORANKRET I FNS BÆREKRAFTMÅL

WGBC Manifesto - Priority areas

-  1. CO₂ emissions
-  2. Circular economy
-  3. Health and wellbeing
-  4. Water use
-  5. Value and cost
-  6. Resilience
-  7. Biodiversity
-  8. Just transition

Ramboll Buildings Sustainability Service areas

- 1. Strategic sustainability services
- 2. Certification services
- 3. Energy efficiency services
- 4. Water & Ecosystem services
- 5. Life Cycle engineering
- 6. Sustainable architecture
- 7. Structural design and materials
- 8. Liveability Services
- 9. Buildings Physics



RAMBØLLS SUSTAINABILITY DIALOGUE TOOL

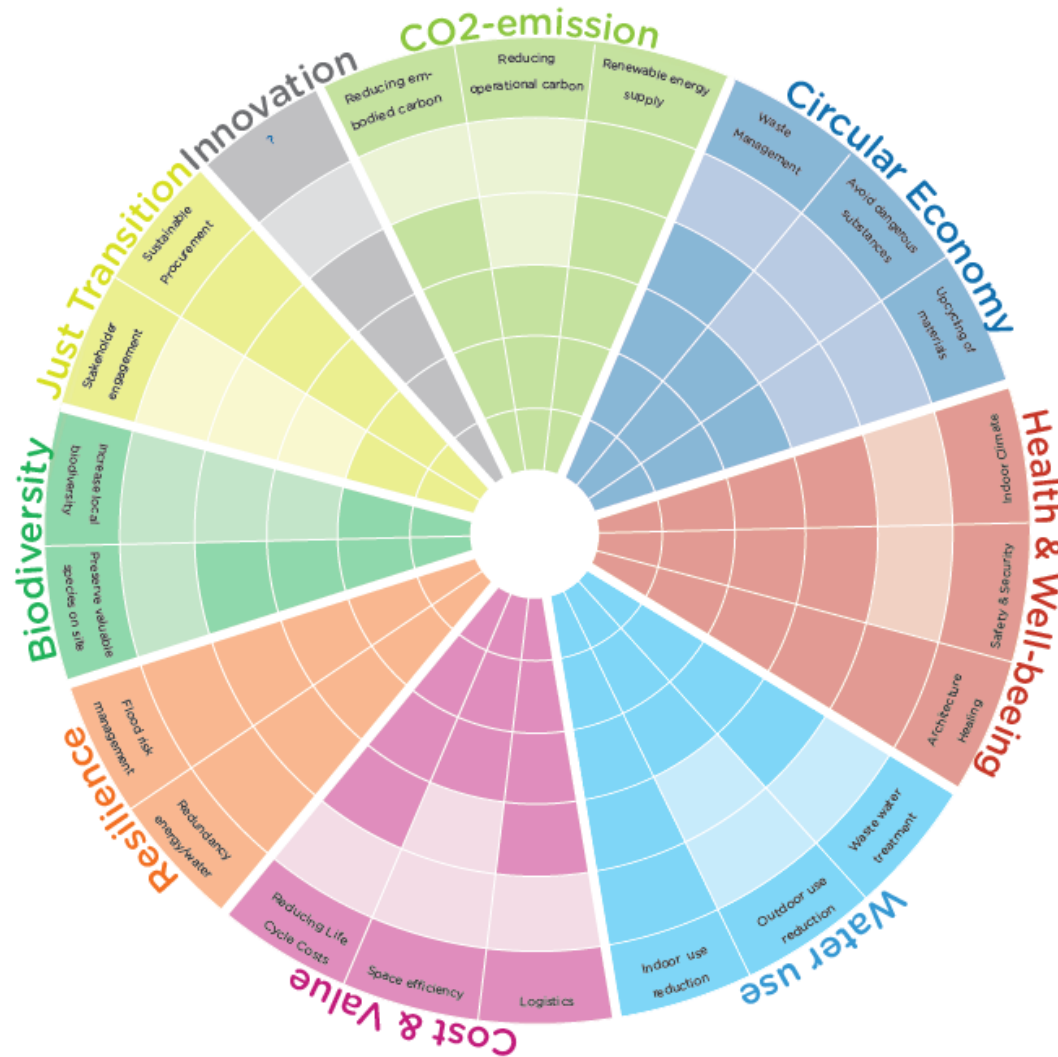
EN GRAFISK ILLUSTRASJON

av prosjektets fokusområder og ambisjonsnivå.

VERKTØYET ER IKKE EN SERTIFISERING

det er et tidlig verktøy for å støtte tidlige samtaler om bærekraft i et prosjekt.

RAMBOLL



ETT GLOBALT RAMMEVERK

Med 8 fokusområder for den globale byggenæringen

PROSJEKTSPELIFIKT OG FLEKSIBELT

En integrert skala på 1-5 gir mulighet for å tilpasse bærekraftstrategien til prosjektets lokale kontekst

FOKUSOMRÅDER OG TEMAER

1. CO₂ emissions

- Redusere karbonavtrykket fra materialer
- Redusere karbonutslipp i driftsfasen (operativt karbon)
- Fornybar energiforsyning
- Smarte energiløsninger
- Energoovervåking
- Kjøretøy på stedet
- Smart mobilitet til og fra området
- Fossilfri byggeplass
- CO₂-utslipp fra prosesser på stedet



2. Circular economy

- Vurdering av sirkulært potensiale og ambisjonsnivå.
- Smart planlegging av riving
- Upcycling av konstruksjonsmaterialer
- Design for optimalisering
- Valg av materialer
- Avfallshåndtering på byggeplassen
- Produkt som tjeneste
- Digital løsning for sirkularitet
- Sirkulær økonomi i bruksfasen



3. Health and wellbeing

- Innendørs luftkvalitet
- Innendørs termisk komfort
- Lys og visuell komfort
- Akustisk kvalitet
- Utendørs mikroklima
- Personlig trygghet og sikkerhet
- Design for å fremme fysisk aktivitet
- Inkluderende design
- Erfaringsbasert design
- Evaluering av brukeropplevelse



4. Water use

- Innendørs vanneffektivitet
- Utendørs vanneffektivitet
- Gjenbruk av gråvann
- Vannmåling



FOKUSOMRÅDER OG TEMAER

5. Value and cost

- Livsykluskostnader (LCC)
- Logistikk
- Plasseffektivitet
- Multifuksjonalitet
- Tilpassningsevne
- Robusthet og holdbarhet

6. Resilience

- Risikostyring
- Kontinuitetsledelse
- Beskyttende sikkerhet
- Krisehåndtering
- Vurdering av klimarisiko
- Fleksibilitet
- Tilpassninger til ekstremnedbør
- Tilpassninger til kyst og strandlinje
- Design for fysisk sikkerhet
- Design for fremtidig inneklime
- Brannsikkerhet
- Pandemisk response-design

7. Biodiversity

- Valg av område
- Bevaring av vernede områder
- Bevaring av verdifulle arter på stedet
- Lokal økning av biologisk mangfold
- Økosystemtjenester
- Biodiversitet som helende element

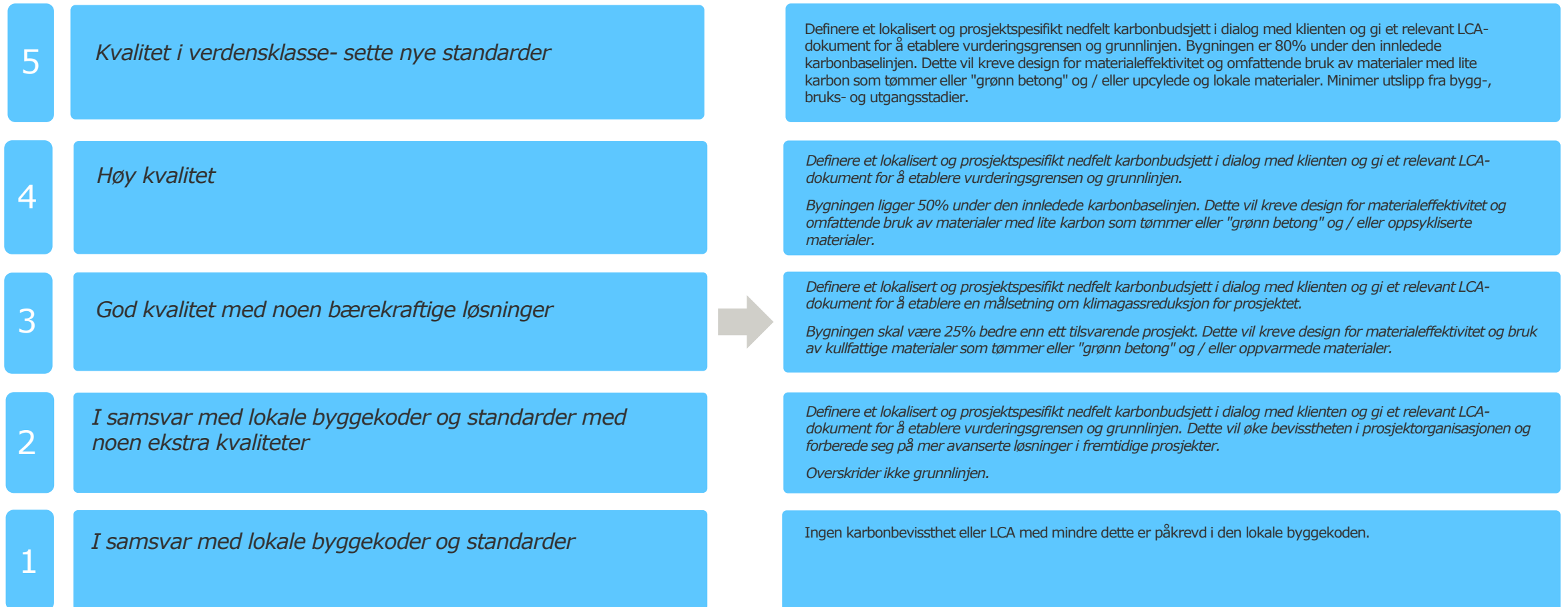
8. Just transition

- Intressentledelse
- Korrupsjon og bestikkelser
- Helse og sikkerhet
- Menneskerettigheter
- Mangfold, sosial egenkapital og inkludering
- Bærekraftig anskaffelse
- Bærekraftig konstruksjon
- Bærekraftig jobbskaping



KVALITETSNIVÅ OG KRITERIER

Eksempel: Område CO2 utslipp, tema: redusere karbonavtrykk fra materialer



RAMBØLL'S EKSPERTER PÅ OMRÅDE 1: CO2-UTSLIPP



Phil Kelly,
London, UK



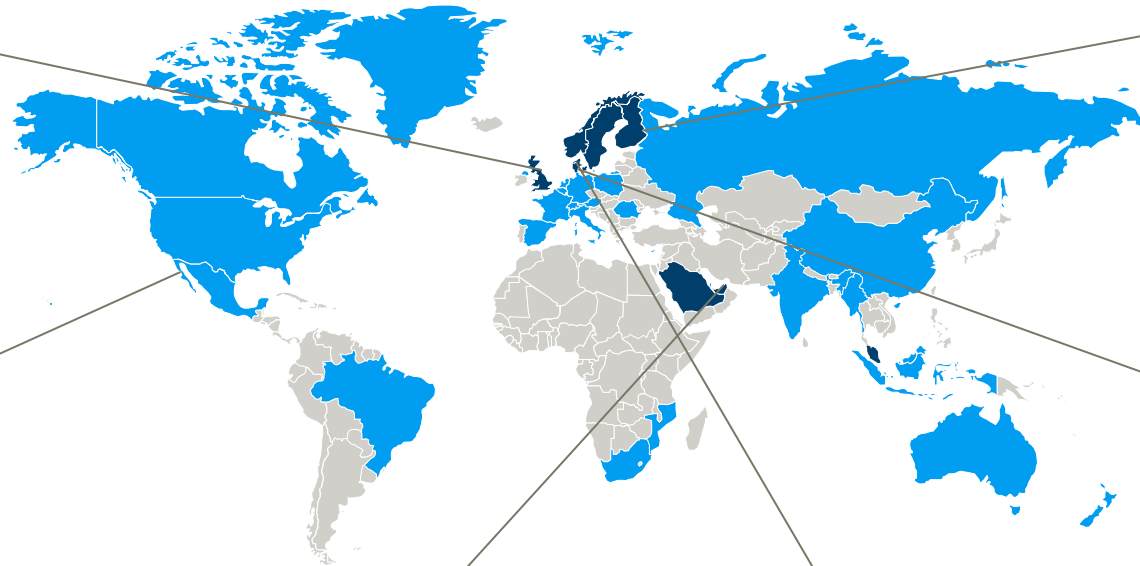
Mika Kovanen,
Espoo, Finland



Amy Malick
San Francisco,
USA



Christine Collin,
Copenhagen,
Denmark



Ali Amiri
Dubai, UAE



Marianne Weinreich
Copenhagen, Denmark

HVORDAN IVARETAR SUSTAINABILITY DIALOGUE TOOL EU TAKSONOMIEN?

- Setter riktige mål for ivaretagelse av EU taksonomien.
- Verktøyet har bredt nok omfang til å ivareta hele alle taksonomi kriteriene
- De ulike temaene og ambisjonsnivåene vil referere til kriterier og mål iht. taksonomien.
- Lett å filtrere ut hvilket ambisjonsnivå prosjektet må ligge på innenfor de ulike temaene for å være iht. taksonomien



EKSEMPEL "LEVEL OF AMBITION" IHT. EU TAKSONOMI

EKS. FOKUSOMRÅDE: SIRKULÆR ØKONOMI, TEMA: AVFALLSHÅNDTERING

1	Basic level – Project will comply with local building codes and standards. <ul style="list-style-type: none">Construction and demolition waste management comply with local restrictionsStandards for occupational health & safety measures for staff are considered.	4	High quality As level 3 PLUS <ul style="list-style-type: none">Establish waste diversion goals for the project by identifying at least 10 material fractions (both structural and non-structural) targeted for diversion. Approximate a percentage of the overall project waste that these materials represent.At least 90% of the non-hazardous construction and demolition waste generated on the construction site is prepared for reuse, recycling and other material recovery, which is 20% more than the requirements from the EU Taxonomy.
2	Compliant with local building codes and standards with a few extra added qualities As level 1 PLUS: <ul style="list-style-type: none">If there is an existing building or structure on site, prepare a smart demolition plan. (see theme 2.2 Smart Demolition Planning)Waste Management Plan is prepared.Health and safety measures are described in the document 'Working environment for building and construction'.Establish waste diversion goals for the project by identifying at least 5 material fractions (both structural and non-structural) targeted for diversion. Approximate a percentage of the overall project waste that these materials represent.Training of on-site staff according to procedures of waste managementAt least 50% of the non-hazardous construction and demolition waste generated on the construction site is prepared for reuse, recycling and other material recovery	5	World-class quality – setting new standards As level 4 PLUS <ul style="list-style-type: none">Establish waste diversion goals for the project by identifying all materials (both structural and non-structural) targeted for diversionAll the non-hazardous construction and demolition waste generated on the construction site is prepared for reuse, recycling and other material recovery, which is 30% more than the requirements from the the EU Taxonomy. This effecticely makes the construction site 100% waste-free.
3	Good quality with some sustainable solutions As level 2 PLUS: <ul style="list-style-type: none">Establish waste diversion goals for the project by identifying at least 8 material fractions (both structural and non-structural) targeted for diversion.Specify whether materials will be separated or commingled and describe the diversion strategies planned for the project.At least 70% of the non-hazardous construction and demolition waste generated on the construction site is prepared for reuse, recycling and other material recovery in alignment with the EU Taxonomy.Goals are monitored and optimised through follow up meetings.		



EKSEMPEL VISUELT RESULTAT

- FØR OG ETTER OPPDATERING AV BÆREKRAFTSTRATEGI

