

HVORDAN PÅVIRKER EUS TAKSONOMI VANNBRANSJEN?

RAMBOLL

VA-yngre årsseminar 2022

Kort om meg

- Kaisa Gamman
- Jobber hos Rambøll i Oslo
- To seksjoner
 - Infrastruktur
 - Klimatilpasning og overvannshåndtering



Innhold

- EUs Green Deal
- EU-taksonomien
- 2 eksempler



EUs Green Deal

Hva er EUs Green Deal?

- EUs grønne vekststrategi (EU Green Deal)
- Målet om netto nullutslipp av klimagasser innen 2050 er styrende for innholdet
- Viktig del av Europakommisjonens strategi for å implementere bærekraftmålene
- En del av EUs Green Deal er handlingsplanen for bærekraftig finans



Over 260 MILLIARDER Euro, i private investeringer

2030

2022

Hindringer:

- Selskap som grønnvasker
- Vanskelig å sammenlikne selskap på bærekraft
- Bærekraft ikke en del av investeringsvurderinger

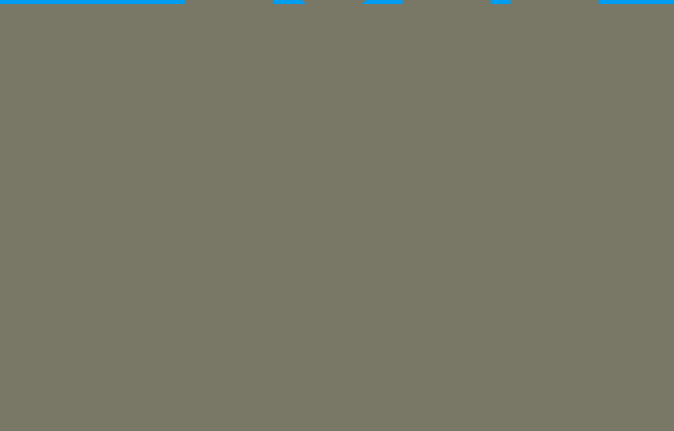
Behov for et felles språk

Klassifikasjonssystem for bærekraftige økonomiske aktiviteter

2022

Taksonomi

2030



EU-taksonomien

Et felles klassifiseringssystem for bærekraftige økonomiske aktiviteter

Taksonomien definerer seks miljømål

Klimagassutslipp



Klimatilpasning



Vann og marine
ressurser



Sirkulær økonomi



Forurensning




Biologisk mangfold og
økosystemer




Taksonomien definerer seks miljømål


Klimagassutslipp




Klimatilpasning




Vann og marine ressurser



Sirkulær økonomi



Forurensning



Biologisk mangfold og økosystemer



- 1 Vesentlig bidra til ett mål
- 2 Ikke gjøre skade på noen av de andre (DNSH)
- 3 Tilfredsstille minimumskrav på sosiale forhold

Klimamålene (mål 1 og 2) er ferdig definert med tekniske screeningkriterier

Vedlegg 1: Klimagassutslipp

Vedlegg 2: Klimatilpasning

TABLE OF CONTENTS

ANNEX I

1. Forestry	1
1.1. Administration and monitoring of forests, including reforestation and natural forest regeneration after an adverse event	1
1.2. Forest management	12
1.3. Conservation forestry	30
1.4. Environmental protection and restoration activities	34
2. Extension of wetlands	34
3. Manufacturing	38
3.1. Manufacture of sustainable energy technologies	38
3.2. Manufacture of equipment for the production and use of hydrogen	40
3.3. Manufacture of low carbon technologies for transport	41
3.4. Manufacture of textiles	45
3.5. Manufacture of energy efficient equipment for buildings	47
3.6. Manufacture of other low carbon technologies	48
5.7. Manufacture of cement	11
3.8. Manufacture of aluminium	13
5.8. Manufacture of iron and steel	15
3.20. Manufacture of hydrogen	17
3.11. Manufacture of carbon black	19
3.11. Manufacture of white ink	60
3.11. Manufacture of chlorine	62
3.14. Manufacture of organic basic chemicals	65
3.15. Manufacture of synthetic ammonia	66
3.16. Manufacture of nitric acid	67
3.17. Manufacture of plastics in primary form	69
4. Energy	72
4.1. Electricity generation using solar photovoltaic technology	72
4.2. Electricity generation using concentrated solar power (CSP) technology	73
4.3. Electricity generation from wind power	74
4.4. Electricity generation from ocean energy technologies	75
4.5. Electricity generation from hydropower	77
4.6. Electricity generation from geothermal energy	80

EN

TABLE OF CONTENTS

ANNEX II

1. Forestry	1
1.1. Administration and monitoring of forests, including reforestation and natural forest regeneration after an adverse event	1
1.2. Forest management	12
1.3. Conservation forestry	30
1.4. Environmental protection and restoration activities	34
2. Extension of wetlands	34
3. Manufacturing	38
3.1. Manufacture of renewable energy technologies	38
3.2. Manufacture of equipment for the production and use of hydrogen	40
3.3. Manufacture of low carbon technologies for transport	41
3.4. Manufacture of textiles	45
3.5. Manufacture of energy efficient equipment for buildings	47
3.6. Manufacture of other low carbon technologies	48
3.7. Manufacture of cement	11
3.8. Manufacture of aluminium	13
3.8. Manufacture of iron and steel	15
3.20. Manufacture of hydrogen	17
3.11. Manufacture of carbon black	19
3.11. Manufacture of white ink	60
3.11. Manufacture of chlorine	62
3.14. Manufacture of organic basic chemicals	65
3.15. Manufacture of synthetic ammonia	66
3.16. Manufacture of nitric acid	67
3.17. Manufacture of plastics in primary form	69
4. Energy	72
4.1. Electricity generation using solar photovoltaic technology	72
4.2. Electricity generation using concentrated solar power (CSP) technology	73
4.3. Electricity generation from wind power	74
4.4. Electricity generation from ocean energy technologies	75
4.5. Electricity generation from hydropower	77
4.6. Electricity generation from geothermal energy	80

EN

Eksempel: klima-aktiviteter

Sectors for climate change mitigation:



Forestry



Environmental protection and restoration activities



Manufacturing



Water, sewerage, waste and remediation



Transport



Buildings, construction and real estate



Information and communication



Professional, scientific and technical activities



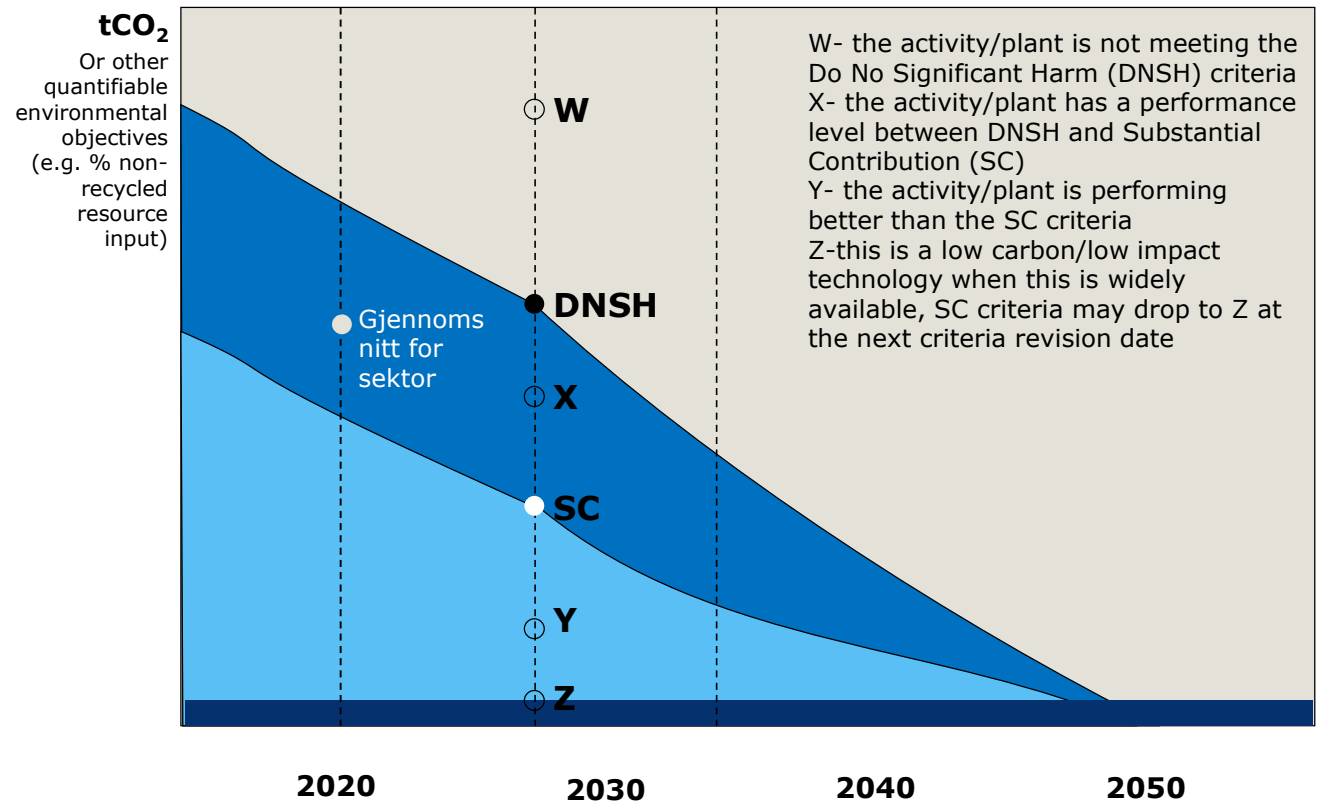
Klimamål 1: Klimagassreduksjon

Eksempel på økonomiske aktiviteter innenfor sektoren; vann, avløp, avfall og utbedringer

1. BYGGING, UTVIDELSE OG DRIFT AV VANNOPPSAMLINGS-, BEHANDLINGS- OG FORSYNINGSANLEGG
2. FORNYELSE AV VANNOPPSAMLING, BEHANDLING OG FORSYNINGSSYSTEMER
3. BYGGING, UTVIDELSE OG DRIFT AV OPPSAMLING OG BEHANDLING AV AVLØPSVANN
4. FORNYELSE AV OPPSAMLING OG BEHANDLING AV AVLØPSVANN
5. INNSAMLING OG TRANSPORT AV IKKE-FARLIG AVFALL I KLIDESORTERTE FRAKSJONER
6. ANAEROB NEDBRYTNING AV KLOAKKSLAM
7. ANAEROB NEDBRYTNING AV BIOAVFALL
8. KOMPOSTERING AV BIOAVFALL
9. MATERIALGJENNVINNING AV IKKE-FARLIG AVFALL
10. FANGST OG UTNYTTELSE AV DEPONERINGS GASS
11. TRANSPORT AV CO₂
12. PERMANENT UNDERJORDISK GEOLOGISK LAGRING AV CO₂

Kriteriene i taksonomien er dynamiske

- Kriteriene er dynamiske og vil endres
 - gradvis bli strengere
- Kontinuerlig forbedring
- F.eks. ny teknologi vil trolig kunne påvirke kriteriene



Hvem må rapportere på taksonomien? Og når?

2022:

Store, børsnoterte selskap med mer enn 500 ansatte

Finansinstitusjoner (banker, finansieringsselskaper osv.)

2024:

Alle børsnoterte selskap (unntatt mikroselskap)

Alle store selskap med mer enn 250 ansatte

Dette kommer til å omfatte de fleste!



INDIKATORER Å RAPPORTERE PÅ

Capex

Opex

Omsetning



Hvorfor bry seg om taksonomien?

- Tilgang på kapital og reduserte finansielle kostnader (grønne lån, EU støtte etc.)
- Aksjenes attraktivitet/verdi
- Bedre kontroll på risiko
- Underlag til bærekraftstrategi
- Være fremoverlent
- Tilfredsstillende kundekrav
- Understøtte grønn profil





Hvilke økonomiske aktiviteter kan være mest relevant for vannbransjen?

- Nybygg/ rehabilitering/ eie/ leie (områdeutvikling)
- Vann, avløp, avfall og utbedringer

Konstruksjon av nybygg (forenklet)

Aktivitet	Konstruksjon av nybygg
Klimagass-reduksjon	Primær energibehov er minst 10 % lavere enn terskelen for nær nullenergibygge (NZEB) i nasjonale tiltak som implementerer direktiv 2010/31/EU (energiytelse for bygninger). Energiytelsen er sertifisert gjennom et as built Energy Performance Certificate (EPC).

Aktivitet	Konstruksjon av nybygg
Klima-tilpassning	Gjennomføre en klimarisikovurdering
Vann	Spesifikke kriterier for vannforbruk av installerte vannapparater (f.eks. dusjer har en maksimal vannstrøm på 6 l/min).
Sirkulær-økonomi	Minst 70 % av det ikke-farlige anleggs- og rivningsavfallet som genereres på byggeplassen, er klargjort for gjenbruk, resirkulering og annen materialgjenvinning .
Forurensning	Bygningskomponenter og materialer som brukes i konstruksjonen inneholder ikke farlige stoffer for potensielt utslipp til jord, luft, vann.
Biodiversitet	En miljøkonsekvensutredning er fullført og de nødvendige tiltakene er iverksatt.
Sosiale krav	OECDs aktsomhetsvurderinger

Fornyelse av vannsamling, -behandling og -forsyningssystemer (forenklet)

Aktivitet	Fornyelse av vannsamling, -behandling og -forsyningssystemer
Klimagass-reduksjon	Fornyselsen av vannforsyningssystemet fører til forbedret energieffektivitet ved å redusere systemets netto gjennomsnittlige energiforbruk med minst 20 % sammenlignet med en baseline ytelse i gjennomsnitt for tre år, inkludert uttak og behandling, målt i kWh per m ³ produsert vannforsyning.

Aktivitet	Fornyelse av vannsamling, -behandling og -forsyningssystemer
Klima-tilpassning	Gjennomføre en klimarisikovurdering
Vann	Miljøforringelsesrisiko knyttet til å bevare vannkvalitet og unngå vannstress. Oppnå god vannstatus og godt økologisk potensial
Sirkulær-økonomi	N/A
Forurensning	N/A
Biodiversitet	En miljøkonsekvensutredning er fullført og de nødvendige tiltakene er iverksatt.
Sosiale krav	OECDs aktsomhetsvurderinger

Ev. mer informasjon

1. BREEAM og EU taksonomi
2. Sjekk ut EU Taxonomy Compass

Takk for meg!