



Myndighedsgodkendelser på CCS-området

NEKST implementeringsforum for CCS

21. Maj 2025



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet



Velkommen

v. Anders Hoffmann



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Dagsorden

- 13:05 Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området v. Styrelsen for grøn arealomlægning og vandmiljø
- 13.20 Miljøstyrelsens rolle ift. miljøgodkendelser- og vurderinger af fangstprojekter v. Miljøstyrelsen
- 13.35 Kommunernes rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune (15 min.)
- 13:50 Q&A
- 15:00 Tak for i dag



Dagsorden

- 13.00 Velkomst v. Anders Hoffmann
- 13:05 **Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området v. Styrelsen for grøn arealoplægning og vandmiljø**
- 13.20 Miljøstyrelsens rolle ift. miljøgodkendelser- og vurderinger af fangstprojekter v. Miljøstyrelsen
- 13.35 Kommunernes rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune (15 min.)
- 13:50 Q&A
- 15:00 Tak for i dag





Ministeriet for Grøn Trep
Styrelsen for Grøn
Arealomlægning og Vandmiljø

Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området

NEKST-implementeringsforum
for CCS d. 21. maj 2025

Niels K. Nielsen

Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området

- Formålet med miljøvurdering
- Miljøvurderingsmyndigheder for CCS projekter på land
- Relevante bilagspunkter for CCS-projekter
- Ansøgning og gebyr
- Miljøvurderingsprocessen
- Projekters afgrænsning efter miljøvurderingsloven
- Fremme af sagsbehandlingen
- Information og vejledninger

Formålet med miljøvurdering

Formålet med en miljøvurdering er, at der under inddragelse af offentligheden tages hensyn til planers, programmers og projekters sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet, herunder

- Befolkningen og menneskers sundhed
- Den biologiske mangfoldighed, med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttede
- Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- Materielle goder, kulturarv og landskab
- Større menneske- eller naturskabte katastroferisici og ulykker
- Ressourceeffektivitet
- Samt samspillet mellem disse faktorer

Miljøvurderingsmyndigheder for CCS projekter på land

Kommunalbestyrelsen er myndighed for behandling af sager vedrørende projekter på land, der er omfattet af bilag 1 eller 2 (§ 17 i Miljøvurderingsloven).

SGAV varetager kommunalbestyrelsens opgaver og beføjelser for (§ 3 i Miljøvurderingsbekendtgørelsen):

- Projekter hvor staten/Energinet er bygherre
- Infrastruktur anlæg, der i sin udstrækning berører mere end to kommuner

Hvis staten/Energinet indgår som bygherre i et projekt, som også har en privat bygherre, er det SGAV, der er myndighed uanset størrelsen af statens/Energinets andel i det samlede projekt.

SGAV kan efter anmodning overdrage myndighedskompetencen til kommunalbestyrelsen, hvis statens interesse i et konkret projekt anses for at være af underordnet betydning.

CO₂ – fangstanlæg:

Miljøstyrelsen er myndighed ved miljøvurdering af CO₂-fangstanlæg med kapacitet på over 50.000 ton CO₂ årligt, og kommunerne er myndighed ved miljøvurdering af CO₂-fangstanlæg med kapacitet på under 50.000 ton CO₂ årligt.

”Staten” (MV-bekendtgørelsens § 2, nr. 3):

”

3) Staten:

a) Ministerier med tilhørende institutioner.

b) Statslige aktieselskaber, jf. selskabslovens § 5, nr. 32, jf. §§ 6 og 7.

c) Datterselskaber organiseret som aktieselskaber, hvor moderselskabet er omfattet af litra b.

d) Juridiske personer, der ikke er organiseret som aktieselskaber, såfremt statens ejerandel udgør 50 % eller derover.

”

Relevante bilagspunkter for CCS-projekter

- Miljøvurderingslovens bilag 1 og 2 fastlægger hvilke projekttyper, der er omfattet af kravet om miljøvurdering.
- Projekttyper i bilag 1 skal altid miljøvurderes, mens projekttyper i bilag 2 skal screenes for at vurdere, om de har en væsentlig indvirkning på miljøet og dermed er underlagt krav om miljøvurdering.
- Bygherre kan anmode om frivillig miljøvurdering af projekter på bilag 2.

Bilag 1 (projekter, der altid er omfattet af krav om miljøvurdering)

16. Rørledninger med en diameter på over 800 mm og en længde på over 40 km:
b) til transport af kuldioxidstrømme (CO₂), herunder tilknyttede pumpestationer.

23. Lagringslokalitet som omhandlet i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/31/EF af 23. april 2009 om geologisk lagring af kuldioxid.

24. *Anlæg til opsamling af CO₂-strømme fra anlæg omfattet af dette bilag med henblik på geologisk lagring i medfør af direktiv 2009/31/EF, eller hvor den samlede opsamling af CO₂ årligt ligger på 1,5 megatons eller derover.*

Relevante bilagspunkter for CCS-projekter

Bilag 2 (projekter, der skal screenes)

2. Udvindingsindustrien

d) Dybdeboringer (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

3. *Energiindustrien*

k) *Anlæg til opsamling af CO₂-strømme fra anlæg, der ikke er omfattet af bilag 1, med henblik på geologisk lagring i medfør af direktiv 2009/31/EF.*

10. Infrastrukturprojekter

i) Anlæg af olie- og gasledninger og rørledninger til transport af CO₂-strømme (projekter, der ikke er omfattet af bilag 1).

Et projekt omfattet af miljøvurderingsloven må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse efter § 21 om ikke-miljøvurderingspligt eller en tilladelse efter § 25.

Ansøgning og gebyr

Ansøgning om screening

Ansøgning om afgørelse efter lovens § 21 skal ske til kommunen.

Når SGAV er myndighed, skal ansøgning indsendes til beliggenhedskommunen – kommunen videresender til SGAV.

Endvidere opfordres til, at der **også søges** via SGAVs ansøgningsportal.

Ansøgning om miljøvurdering

Ansøgning om § 25 tilladelse skal ske til miljøvurderingsmyndigheden.

Når SGAV er myndighed, skal SGAVs ansøgningsportal anvendes:

<https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/miljoevurdering/ansoegning-om-miljoevurderingscreening>

Gebyr

SGAV og MST opkræver gebyr for sager, hvor staten eller Energinet er ansøger. SGAV og kommunerne opkræver gebyr for sager for private virksomheders projekter om anlæg af CO2 rørledningsanlæg. Forventes, at også private virksomheders projekter vedrørende lagring vil blive omfattet.

Gebyret opkræves ud fra den samlede anvendte sagsbehandlingstid.

Miljøvurderingsprocessen



En miljøvurdering
tager oftest
minimum 2 år!

- **1. offentlighedsfase - Idéfasen**

Miljøvurderingsprocessen igangsættes ved at myndigheden indkalder idéer og forslag fra offentligheden og eventuelt berørte myndigheder. Høring typisk 4 uger.

- **Udtalelse om afgrænsning af miljøkonsekvensrapport**

På baggrund af indkomne oplysninger og bemærkninger fra idéfasen udarbejder myndigheden en udtalelse om afgrænsning, der beskriver, hvor omfattende og detaljerede de oplysninger, som bygherren skal fremlægge i miljøkonsekvensrapporten, skal være.

- **Miljøkonsekvensrapporten**

Bygherre udarbejder et udkast til miljøkonsekvensrapport med udgangspunkt i afgrænsningsnotatet. Rapporten skal indeholde oplysningerne jf. miljøvurderingslovens § 20 og bilag 7, samt afgrænsningsnotatet. Oftest minimum tre ”retterunder” af MKR.

Miljøvurderingsprocessen



- **Udkast til § 25-tilladelse**

Når miljøkonsekvensrapporten opfylder kravene i § 20 og bilag 7, udarbejder myndigheden et udkast til § 25-tilladelse på baggrund af rapporten.

- **2. offentlighedsfase – Høring over miljøkonsekvensrapporten og udkast til § 25-tilladelse**

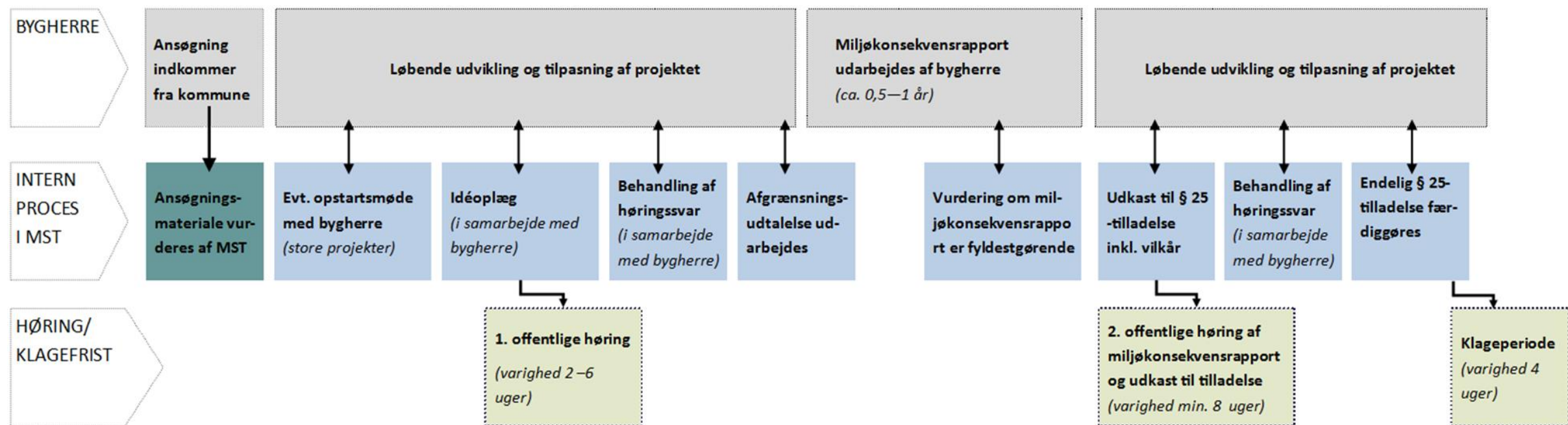
Ansøgning, miljøkonsekvensrapport samt udkast til § 25 tilladelse og øvrige relevante dokumenter sendes i høring hos berørte myndigheder, interesse organisationer og parter og annonceres på hjemmeside. Høringen omfatter også udkast til tilladelser/godkendelser, som efter MV-bekendtgørelsen § 10 helt eller delvist erstatter § 25 tilladelsen, fx tilladelse/godkendelse af lagring og rørført transport af CO₂. Høringsfristen er mindst 4 uger.

- **Afgørelse**

Resultaterne af høringen indarbejdes i § 25-tilladelsen, som sendes i partshøring hos bygherre. Den endelige § 25-tilladelse sendes til bygherre og til orientering til berørte myndigheder, interesse organisationer og parter samt annonceres på hjemmeside. Bygherre kan herefter påbegynde projektet. (OBS på øvrige relevante sektortilladelser mv.). Klageperiode 4 uger.

Eventuelt plangrundlag skal være på plads, før der træffes afgørelse efter § 25.

Miljøvurderingsprocessen



Projekters afgrænsning efter miljøvurderingsloven/Gravity-test



Hvis der er tale om ét samlet projekt, skal der foretages en samlet vurdering af projektets indvirkning. Dvs. der er et forbud mod opdeling af projekter (salami).

Det er altid miljøvurderingsmyndighedens konkrete vurdering, om projekter og tilknyttede arbejder (delprojekter), skal betragtes som ét samlet projekt eller som uafhængige projekter.

Vurderingen af, om tilknyttede arbejder indgår som en integreret del af hovedprojektet, skal foretages ud fra objektive kriterier, som:

- Projektets formål,
- Karakter/karakteristika,
- Placering,
- Forbindelsen mellem projekterne (f.eks. om de er teknisk- og funktionelt forbundne, og om de foranstaltninger ikke kunstigt kan adskilles fra de anlægsarbejder, som de er uløseligt forbundne til mv).

En væsentlig tidsmæssig forskydning af beslutningsprocessen for de enkelte etaper kan i visse tilfælde tale for, at en del af projektet (en etape) ikke er tilstrækkeligt konkret til at kunne indgå i miljøvurderingen for det samlede projekt, hvorfor denne del behandles separat på et senere tidspunkt.

Det kan dog have betydning for § 25 tilladelsen til hovedprojektet, om delprojektet i mellemtiden, under behandlingen af hovedprojektet, er blevet tilstrækkeligt konkret til at kunne indgå som en del af miljøvurderingen af hovedprojektet.

Fremme af sagsbehandlingen

- Projektet skal være modent til sagsbehandling, dvs. der skal være godt kendskab til projektet og dets afgrænsning og materialet skal være af tilstrækkelig kvalitet.
- Ansøg i god tid (med forbehold for ovenstående).
- Sørg tidligt i processen for kompetente rådgivere både på de faglige emner, der skal belyses, men også i forhold til proces og krav i miljøvurderingsloven. *(Det er et krav i MV-loven, at miljøkonsekvensrapporten er udarbejdet af kvalificerede og kompetente eksperter.)*
- Afsøge snitflader ift. anden lovgivning ift., tilladelser/dispensationer, indgå i dialog med andre myndigheder, hvor påkrævet.
- God planlægning af (felt)undersøgelser mv. - igangsætning af feltundersøgelser mv kan "tyvstartes" (på egen risiko).

Hjælp og vejledninger

Vejledning til MV-loven for konkrete projekter:

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2024/9093>

SGAVs hjemmeside for miljøvurderinger:

<https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/miljoevurdering>

EU-kommissionens vejledninger:

[Environmental Impact Assessment - European Commission](#)

SGAVs ansøgningsportal:

<https://sgavmst.dk/natur-og-jagt/miljoevurdering/ansoegning-om-miljoevurderingscreening>

Dagsorden

- 13.00 Velkomst v. Anders Hoffmann
- 13:05 Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området v. Styrelsen for grøn arealoplægning og vandmiljø
- 13.20 **Miljøstyrelsens rolle ift. miljøgodkendelser- og vurderinger af fangstprojekter v. Miljøstyrelsen**
- 13.35 Kommunernes rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune (15 min.)
- 13:50 Q&A
- 15:00 Tak for i dag





**Ministry of Environment
of Denmark**

Environmental
Protection Agency

Carbon Capture Environmental Impact Assessment (EIA) and environmental permits

Sune Ribergaard Henriksen
Industrial Emissions and
Permitting

NEKST – Implementeringsforum
for CCS 21. maj 2025



Agenda

1. Current status of carbon capture projects in Denmark
2. Steps in regulation of carbon capture projects
3. Environmental Impact Assessment
4. Environmental permits
5. Conditions in permits

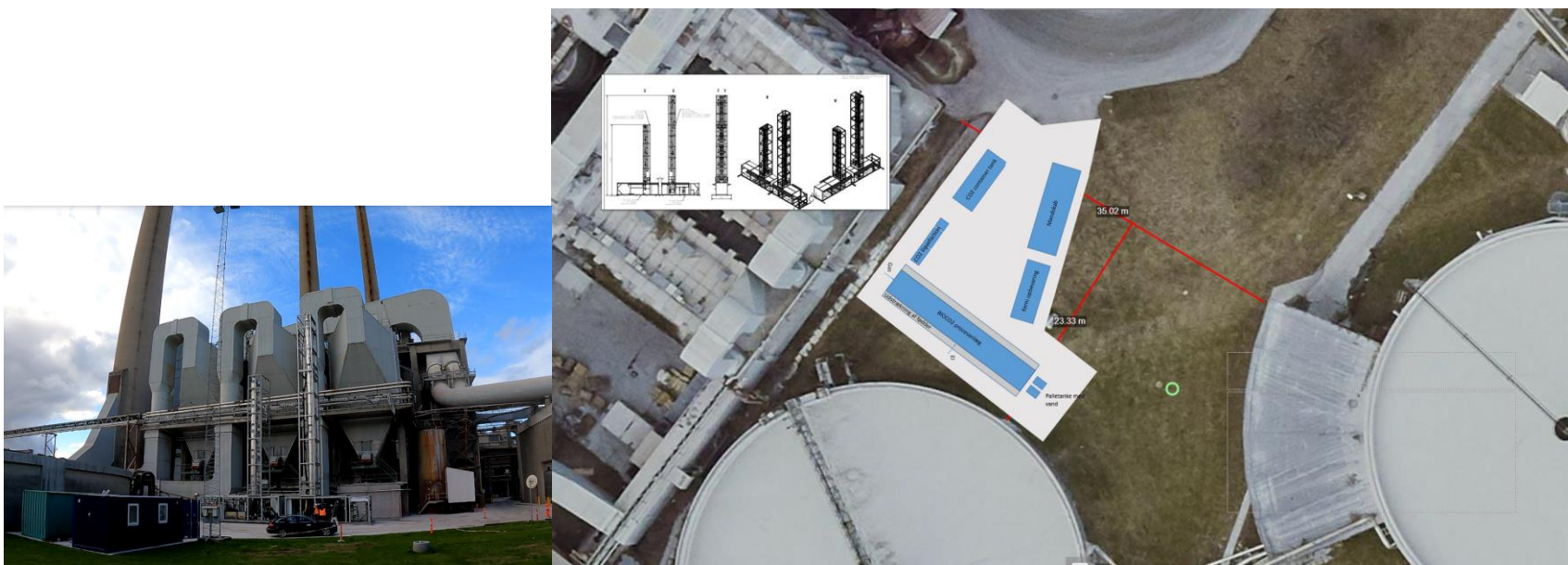


Carbon Capture (CC) projects DK EPA

Current status of carbon capture projects in Denmark

Finalised - test- and demonstration plants (no EIA required):

- 10 environmental permits 2021-2024



Carbon Capture (CC) projects DK EPA

Finalised – full scale EIA:

- Ørsted – Avedøreværket [LCP]
- Ørsted – Asnæsværket [LCP]
- Vestforbrænding, København [WtE]

In progress – full scale EIA :

- Kredsløb, Aarhus [WtE]
- Amager Ressource Center [WtE]
- Aalborg Portland [cement]
- Fjernvarme Fyn [WtE]
- Nordværk, Aalborg [WtE] (Part of Fjord A/S PtX project)
- Argo, Roskilde [WtE]
- Skærbækværket, Skærbæk [LCP]
- HOFOR [LCP]

Steps in regulation of environmental issues

- **Planning(Local Authorities)**
- **Strategic Environmental Assessment of plans(Local Authorities)**
- **Environmental Impact Assessment of the project (EPA)**
- **Environmental Permit (EPA)**
- **Approval waste-water/run-off water discharge(Local authorities/EPA)**
- **Construction work at sea (Trafikstyrelsen/Kystdirektoratet)**
- **Construction work land (local authorities)**
- **Traffic (Vejdirektoratet/Municipality)**
- **Risk Assessment (Risk Authorities)**

Timeschedule CC plant-example

Uga nr.	2024												2025												2026														
	Part	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Júní	Júlí	Aug.	Sep.	Oktr.	Nóv.	Des.	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Júní	Júlí	Aug.	Sep.	Oktr.	Nóv.	Des.	Jan	Feb	Mar	Apr	Maí	Júní	Júlí	Aug.	Sep.	Oktr.	Nóv.	Des.		
Arbitering og skilsmælda af HØV	01-11-2024																																						
Þættir og skilsmælda af milliþingdæring af þingskipt																																							
Þættir og skilsmælda af milliþingdæring	01-10-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-1)	01-10-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-2)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-3)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-4)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-5)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-6)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-7)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-8)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-9)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-10)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-11)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-12)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-13)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-14)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-15)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-16)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-17)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-18)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-19)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-20)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-21)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-22)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-23)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-24)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-25)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-26)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-27)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-28)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-29)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-30)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-31)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-32)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-33)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-34)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-35)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-36)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-37)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-38)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-39)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-40)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-41)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-42)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-43)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-44)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-45)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-46)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-47)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-48)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-49)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-50)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-51)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-52)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-53)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-54)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-55)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-56)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-57)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-58)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-59)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-60)	01-11-2024																																						
Arbitering og skilsmælda af milliþingdæring (HØV-61)	01-11-2024																																						

Environmental Impact Assessment CC-project

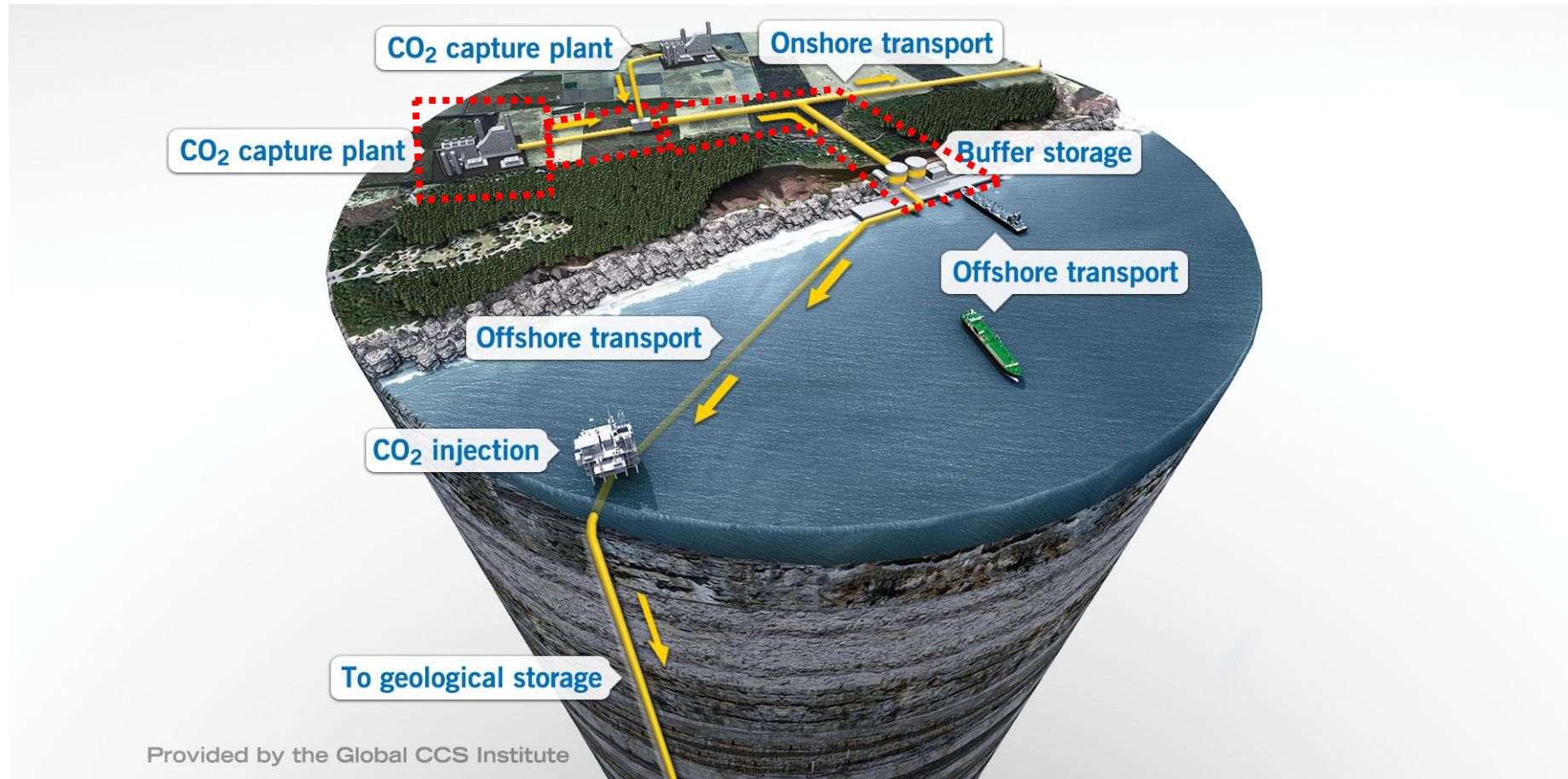
Environmental Impact Assessment contains many elements

- Local plan must be obtained
- Scoping the project – boundaries of installation, infrastructure
- Public hearing 1. phase
- Environmental Impact Assessment report
- Draft environmental permit
- Public hearing 2. phase
- Final approval (Environmental permit/§33 + §25 permit)

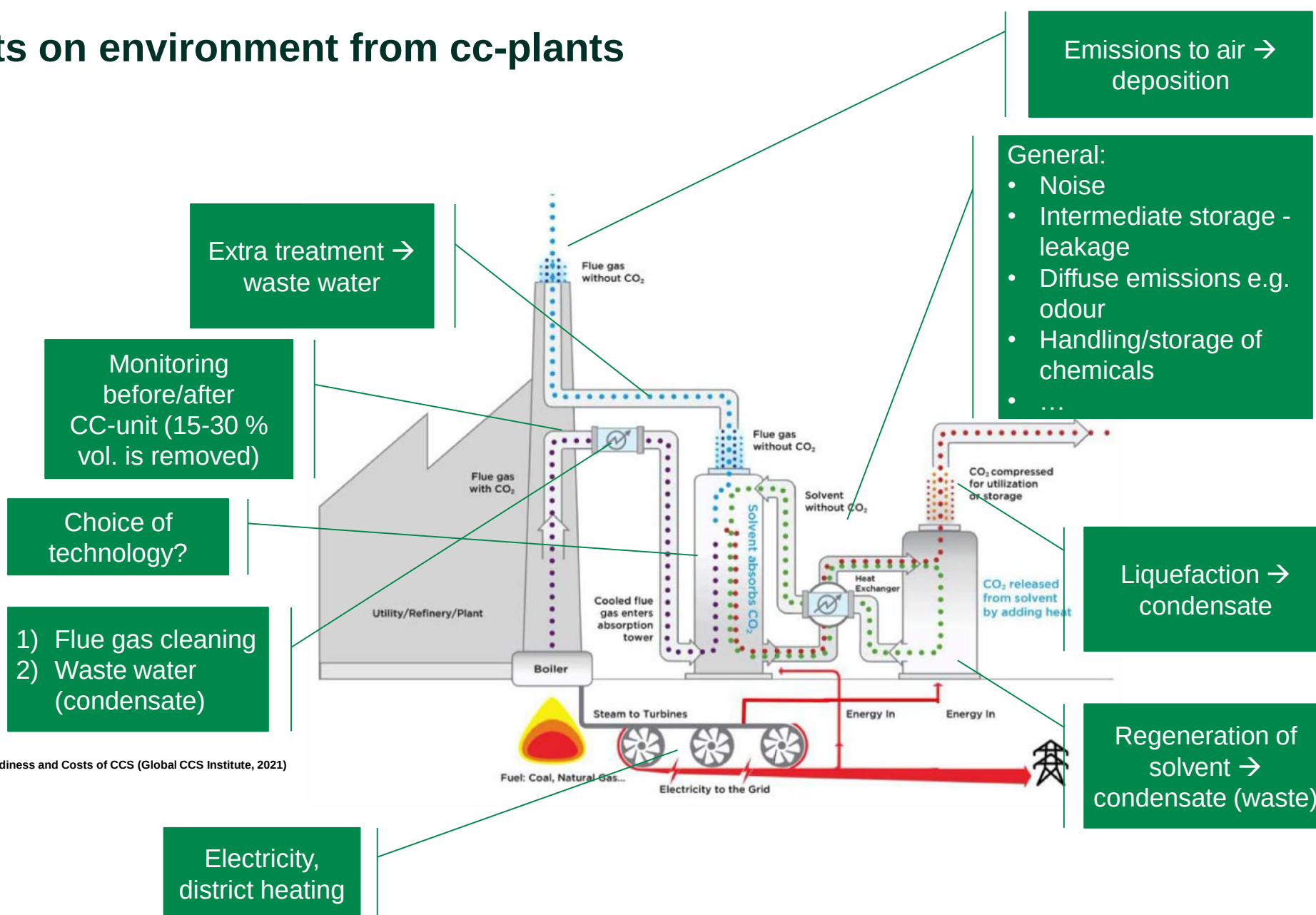


What is included in the EIA of the CC project?

...Scoping the project



Impacts on environment from cc-plants



Kilde: Technology Readiness and Costs of CCS (Global CCS Institute, 2021)

Impacts on environment from (amine-based)cc-plants

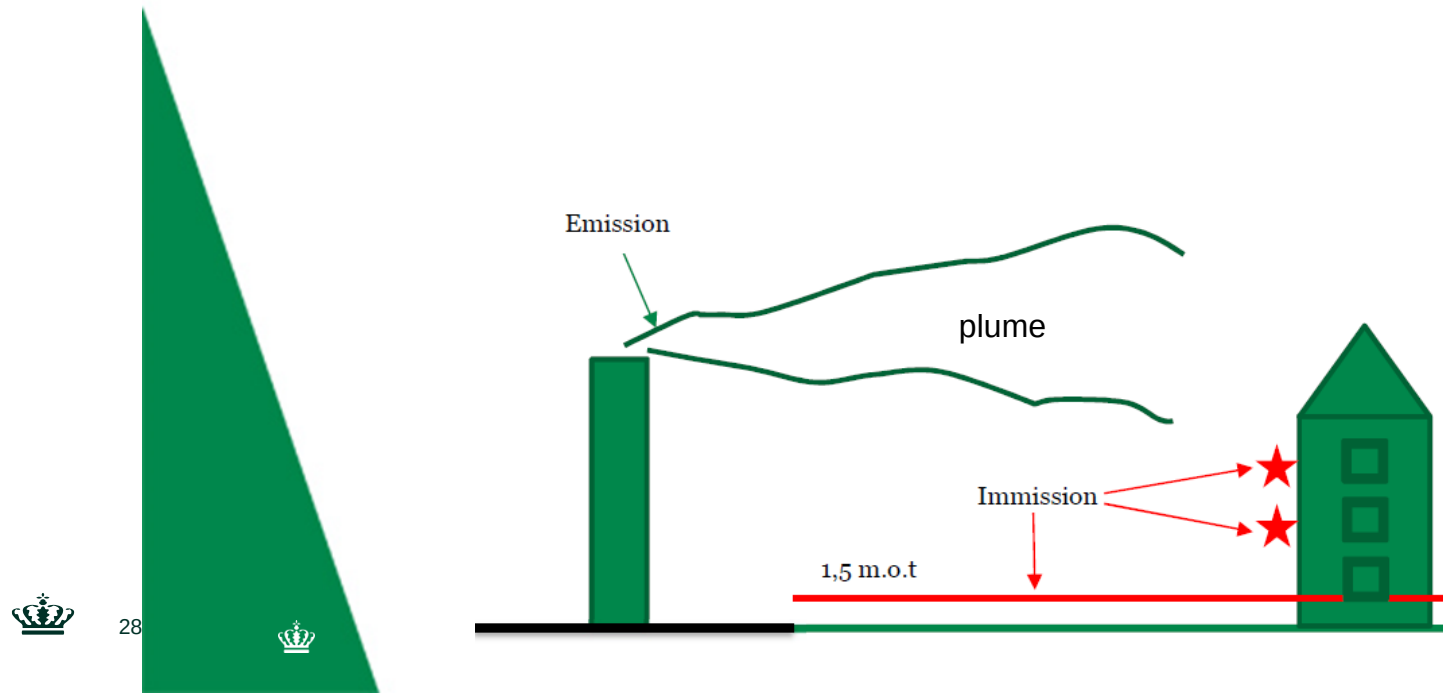
- Emissions to air

- Relevant substances:

Solvent + degradation products (nitramines, nitrosamines), nitrogen.

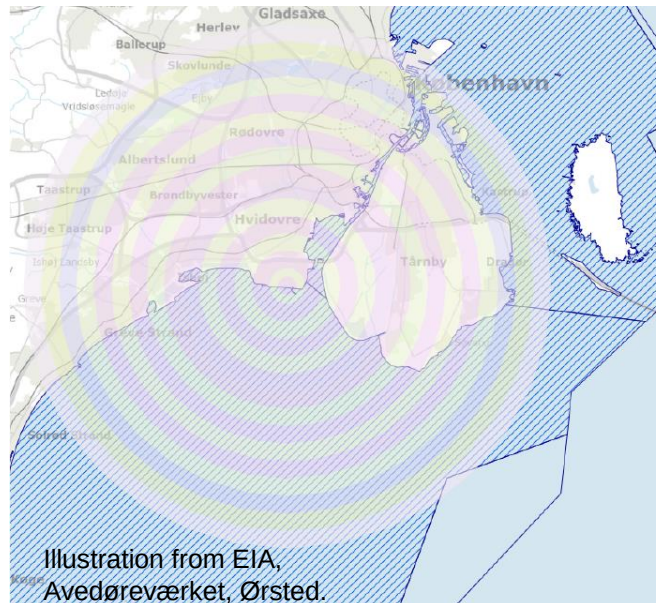
"Normal" emission parameters (e.g. metals, SO_x, HCl)

- Knowledge on specific substances in solvent is required (CAS-#).
 - May include confidential information from solvent-suppliers
 - C-values (immission) on amine-based solvents has been developed and published by Danish EPA



Impacts on environment from cc-plants

- **Emissions to air – Deposition to land**
 - Terrestrial impact – soil criteria / PNEC values.
 - Groundwater impact – GW criteria / PNEC values
- **Emissions to air – Deposition to water bodies**
 - Assessment of impact to water and sediment criteria / PNEC values
 - Incl. run-off water from land to water bodies (e.g. deposition to impermeable surfaces)



Impacts on environment from cc-plants

- **Risk of CO2 leakage**

- Rupture of liquified CO2 expands rapidly generating a shockwave and a cloud of CO2 hydrate (dry ice) and CO2 gas
- Rupture may cause asphyxiation (suffocation due to lack of oxygen)
- CO2 is not covered by the Seveso Directive
- DK EPA has assessed CO2 similar to other Seveso substances – this may include visualisation of risk scenarios. Case-by-case decision.

- **Waste water – treated locally or externally before discharge to receiving water body**

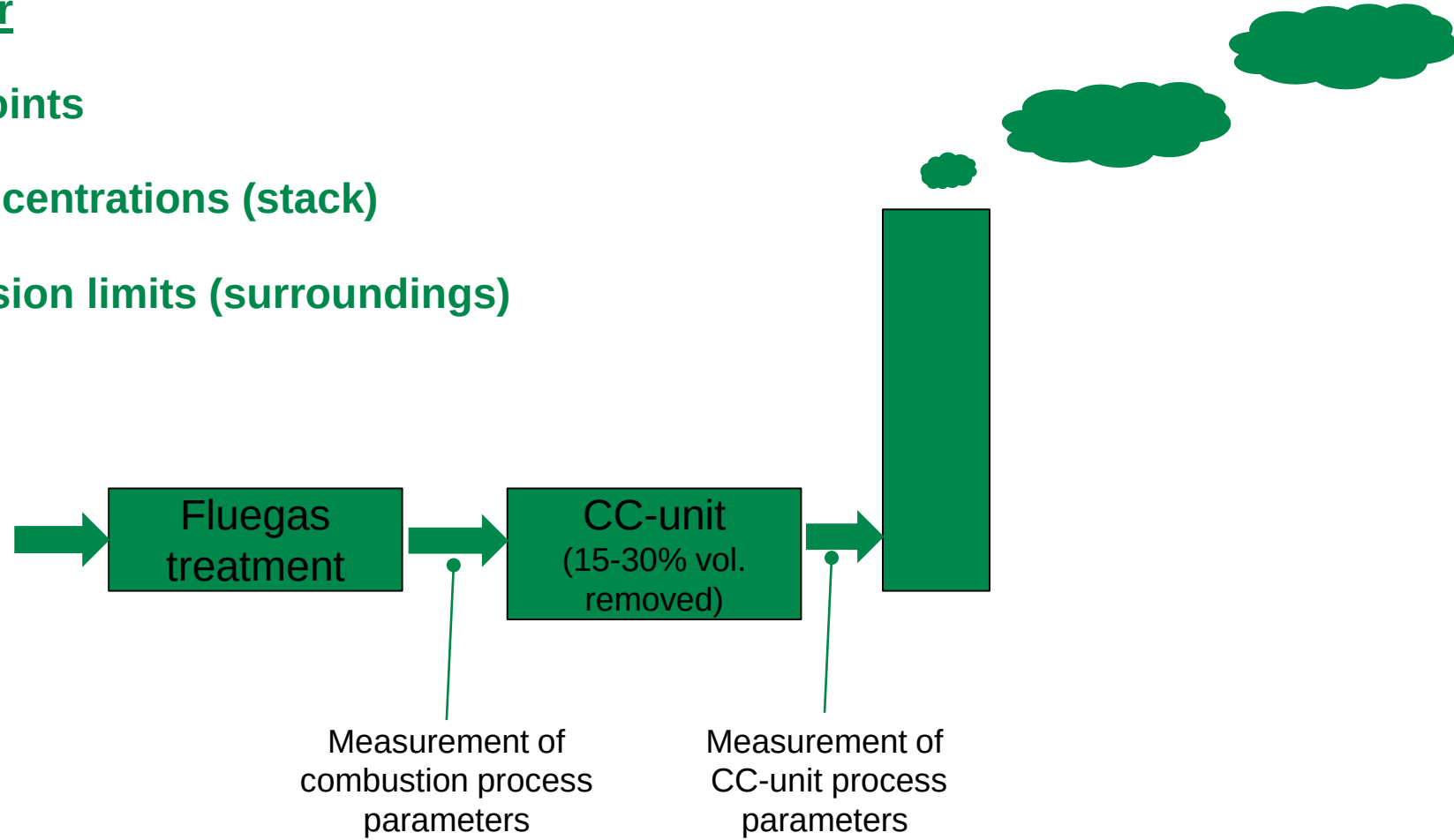
- **Other issues**

- Waste
- Soil and groundwater
- Disease emissions
- Noise
- Odour

Conditions in the permit

Emissions to air

- Monitoring points
- Emission concentrations (stack)
- C-value emission limits (surroundings)



Conditions in permit

Emission limit value (Amine based plants):

Relevant substances:

- Solvent + degradation products (nitramines, nitrosamines), N.
- "Normal" emission parameters (e.g. metals, SO_x, HCl, NH₃, dust)

Emission limit values

- NH₃
- "Normal" substances

Based on Guidelines for air emission regulation

- Amines
- Aldehydes
- Nitramines
- Nitrosamines
- Other

Substances with no placement in group and class (other) are regulated as the substance with the lowest emission limit value

Conditions in permit

- **Monitoring: continuously(AMS) or performance monitoring**
- **Waste water and run-off water depending on discharge (to recipient)**
- **Solvent, waste – conditions for storage and handling**
- **Noise – calculations with new sources**
- **Soil- and groundwater**
- **Diffuse emissions**
- **Odour – if relevant**

Examples EIA and permits

<https://mst.dk/annonceringer>

- Avedøreværket
- Asnæsværket
- Vestforbrændingen
- Miljøgodkendelsesvejledningen: <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Thank you for your attention!

Sune Ribergaard Henriksen
Environmental Protection Agency
Industrial Emissions and Permitting
Lyseng Allé 1 – DK-8270 Højbjerg
Mail: surhe@mst.dk



Dagsorden

- 13.00 Velkomst v. Anders Hoffmann
- 13:05 Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området v. Styrelsen for grøn arealoplægning og vandmiljø
- 13.20 Miljøstyrelsens rolle ift. miljøgodkendelser- og vurderinger af fangstprojekter v. Miljøstyrelsen
- 13.35 Kommunernes rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune (15 min.)**
- 13:50 Q&A
- 15:00 Tak for i dag





Kommunens rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune

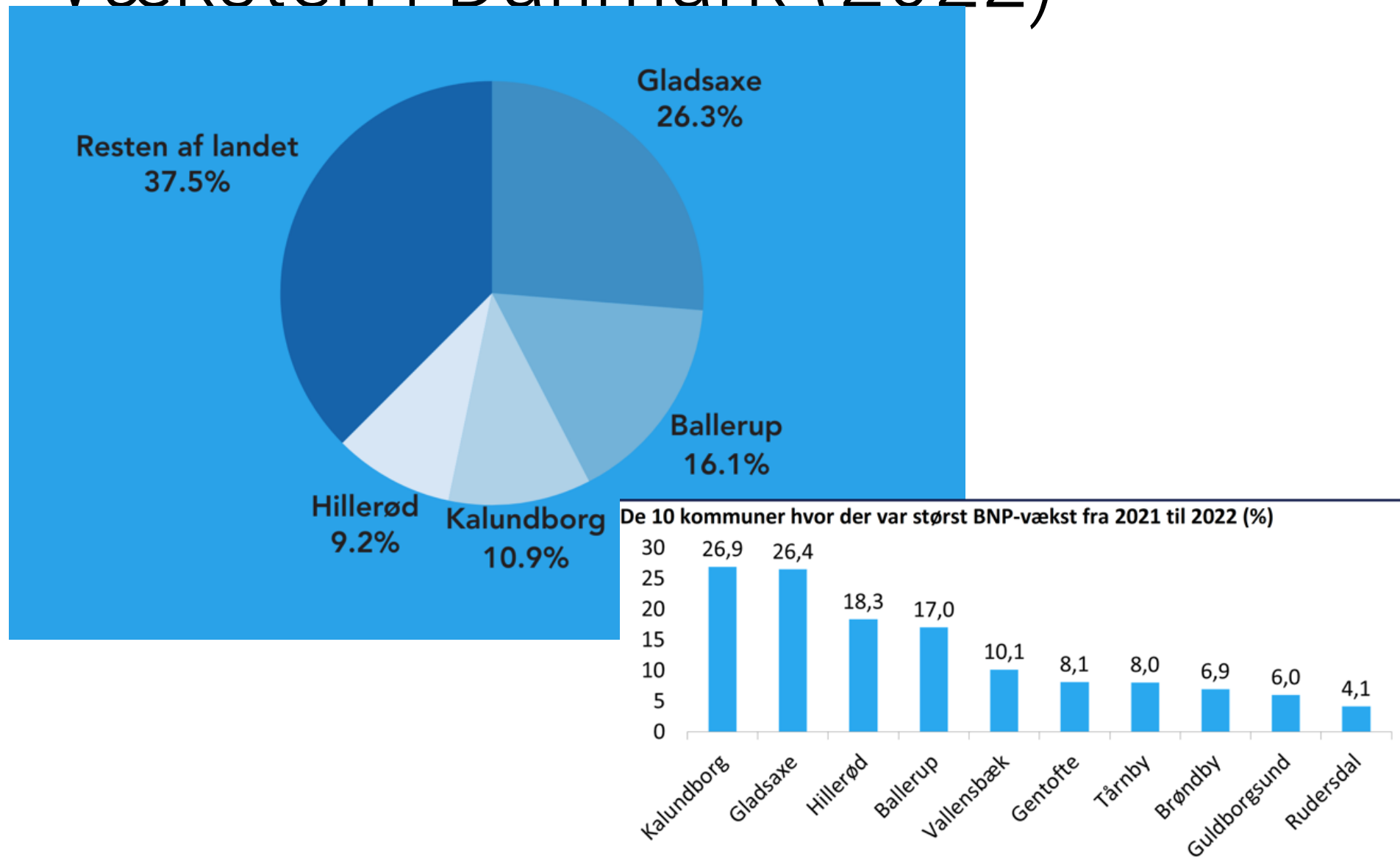
Søren Stensgaard, sste@kalundborg.dk



February 2025



BNP-Væksten i Danmark (2022)

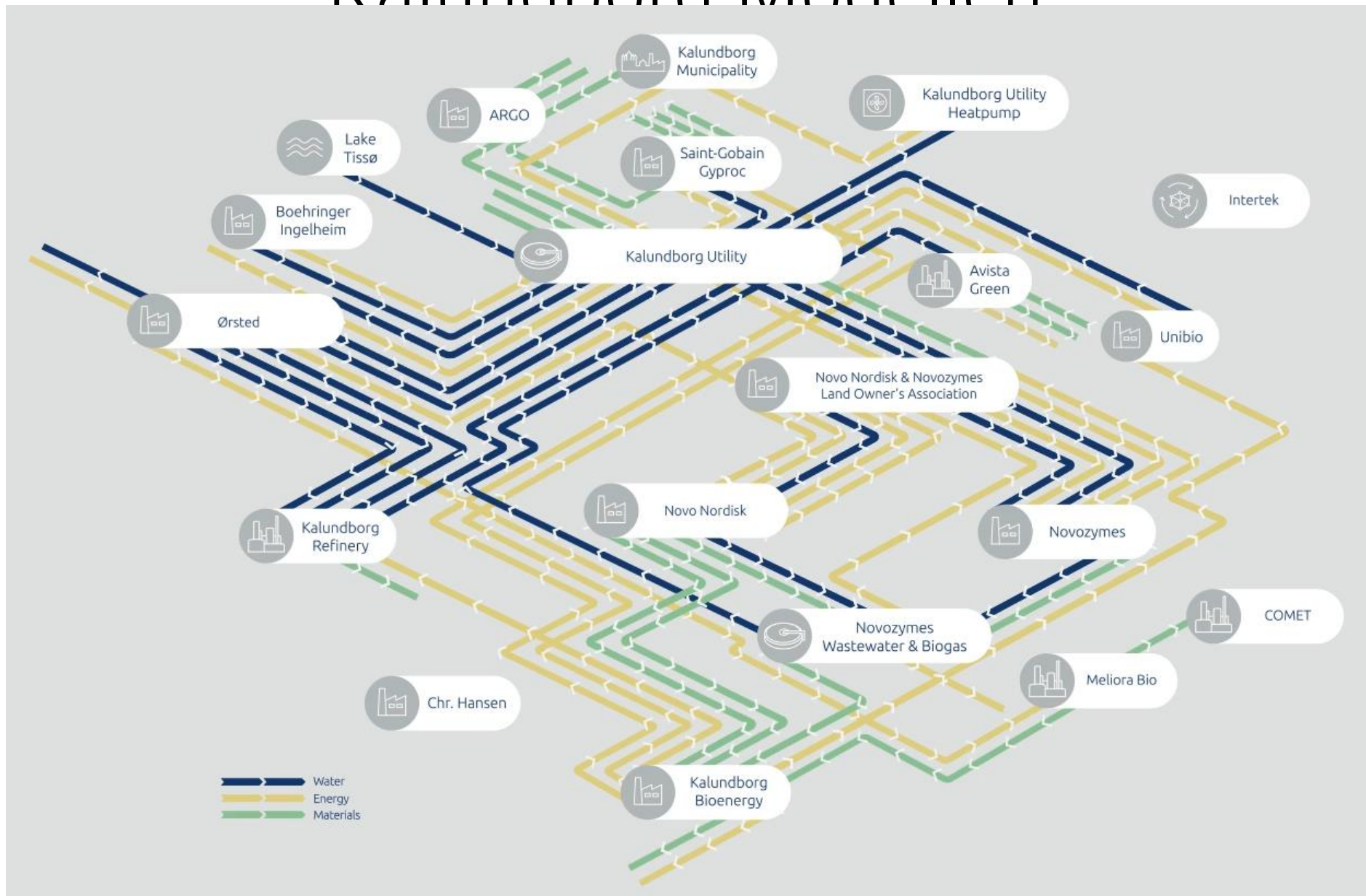


Kilde: Momentum. Egne beregninger på baggrund af særudtræk fra Danmarks Statistik.



Kalundborg Symbiosen

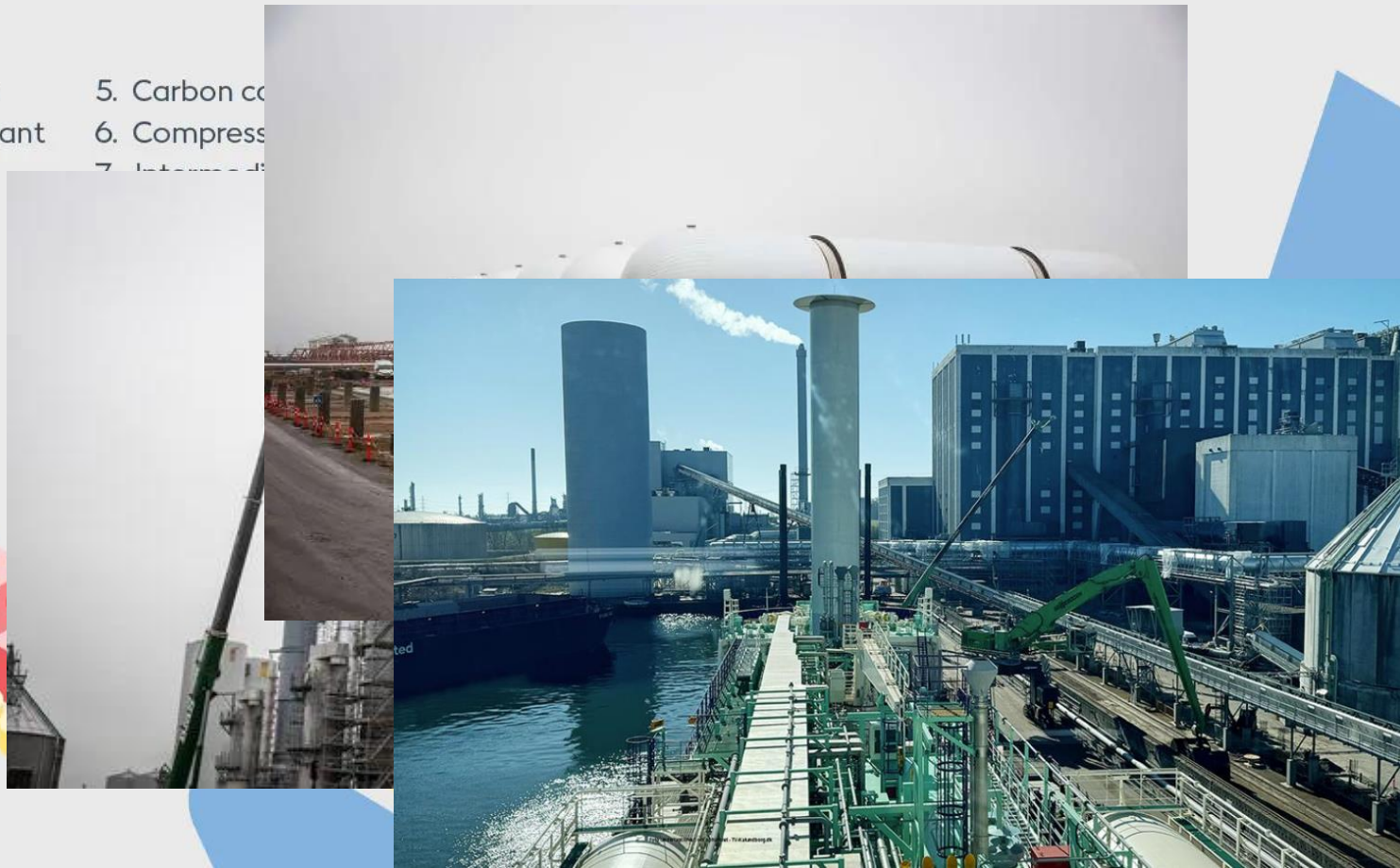
Kalundborg Modellen





Ørsted CO2 fangst

1. Woodchip boiler
2. Cooling water plant
3. Flue gas duct
4. Woodchip silo
5. Carbon capture
6. Compressor
7. Intake and outlet



CO₂ Lager Kalundborg

Ørsted Kalundborg CO₂ Hub



Fangst o



Knudepu



Logistisk

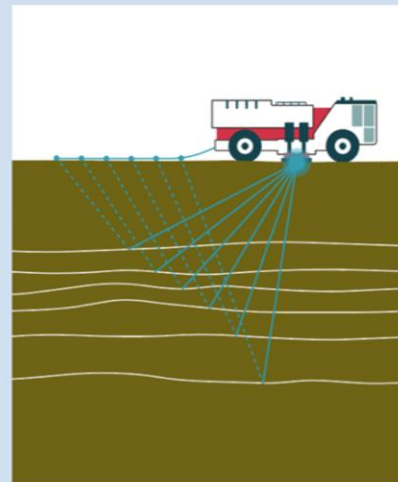


Opbygni

Det potentielle lager i Kalundborg er dybt begravet



Seismiske undersøgelser





Asnæsværket



KALUNDBORG KOMMUNE

Elproduktion på Asnæsværket – Før og Nu

Før (historisk kapacitet):

- Samlet elkapacitet: **1.057 MW**

- Største blok (Blok 5): **640 MW el**

Nu (efter omstilling):

- Aktiv blok: **Blok 6 (træflisfyret)**
- Elproduktion: **25 MW**
- Leverer også fjernvarme og procesdamp til industri





Kommunens roller

- Myndighed
 - › Planloven
 - Gældene lokalplan/Ny lokalplan
 - › Byggeloven
 - Byggesagsbehandling ↔ Beredskabet
 - › (Miljøbeskyttelsesloven) Miljøstyrelsen dialog
- Sparringspartner
- KTC ERFRA gruppe for kommuner, skriv til SSTE@Kalundborg.dk

Digital MiljøAdministration

Ørsted Asnæsværket

Grunddata

CVR-nr: 27446469
P-nr: 1017386749
Fødselsdato: 4e68fc6c-6738-4886-a524-1e58555ccdea
Status: Aktiv

Adresse

Adresse: Asnæsvej 16, 4400 Kalundborg
Matrikel: 1cd - Lerchenborg Hgd., Årby
Kommune: Kalundborg Kommune
Vanddistrikt: DK2

Årstal

Alle

Titel	Type	Tilsynsdate	Vis
Prioriteret tilsyn, anmeldt	Fysisk tilsyn	30-01-2025	Vis
Basistilsyn, anmeldt	Fysisk tilsyn	30-01-2025	Vis
Basistilsyn, anmeldt	Fysisk tilsyn	14-12-2022	Vis
Relateret tilsyn, uanmeldt	Fysisk tilsyn	07-11-2022	Vis
Risikoinspektion	Fysisk tilsyn	09-11-2021	Vis
Prioriteret tilsyn, anmeldt	Fysisk tilsyn	23-11-2021	Vis
Basistilsyn, anmeldt	Fysisk tilsyn	23-11-2018	Vis
Risikoinspektion	Fysisk tilsyn	22-03-2017	Vis

Håndhævelser

Årstal

Alle

Titel	Håndhævelsesdato	Status	Vis
Indskærpelse	17-11-2022	Efterkommet	Vis
Indskærpelse	29-01-2019	Efterkommet	Vis
Indskærpelse	06-12-2018	Efterkommet	Vis
Indskærpelse	20-08-2018	Efterkommet	Vis
Indskærpelse	20-03-2017	Efterkommet	Vis

Alfapørelser

Årstal

Alle

Titel	Dato	Type	Status
Miljøgodkendelse til etablering af et carbon captureanlæg på værket blok 6	20-12-2024	Miljøgodkendelse	Meddelt

Myndighed

Miljømyndighed: Miljøstyrelsen Virksomheder

IED-oplysninger (Direktivet om industrielle emissioner)

Dagsorden

- 13.00 Velkomst v. Anders Hoffmann
- 13:05 Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området v. Styrelsen for grøn arealoplægning og vandmiljø
- 13.20 Miljøstyrelsens rolle ift. miljøgodkendelser- og vurderinger af fangstprojekter v. Miljøstyrelsen
- 13.35 Kommunernes rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune (15 min.)
- 13:50 Q&A**
- 15:00 Tak for i dag



Spørgsmål



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Dagsorden

- 13.00 Velkomst v. Anders Hoffmann
- 13:05 Overordnet introduktion til miljøvurderinger på CCS-området v. Styrelsen for grøn arealoplægning og vandmiljø
- 13.20 Miljøstyrelsens rolle ift. miljøgodkendelser- og vurderinger af fangstprojekter v. Miljøstyrelsen
- 13.35 Kommunernes rolle ift. godkendelser og tilladelser for fangstprojekter v. Kalundborg Kommune (15 min.)
- 13:50 Q&A
- 15:00 Tak for i dag**

