



Sag nr.: 20054

Projektanmeldelse

Skovgaard Invest – Power 2 Ammonia (P2A)

1 Anmelder

Skovgaard Invest Aps
Havnen 66, 7620 Lemvig

CVR: 24205371

Kontaktperson: Bjarke Mollerup Bitsch
Mail: bmb@skovgaardinvest.dk
Cc: Bent Hulegaard (bhj@geopartner.dk)
Telefon: 6138 6556

2 Rådgiver

WH-PlanAction aps
Danmarksvej 8
8660 Skanderborg

Kontaktperson: Ole Bang
Mail: oba@wh-pa.dk
Telefon: 2943 7330

3 Listepunkt

Aktiviteten er omfattet af bilag 1, listepunkt 4.2.a Kemisk industri, Fremstilling af uorganiske kemikalier, fremstilling af gasser i Godkendelsesbekendtgørelsen.
Listepunktet er s-mærket, dvs. Miljøstyrelsen er myndighed.

4 Forhold til VVM

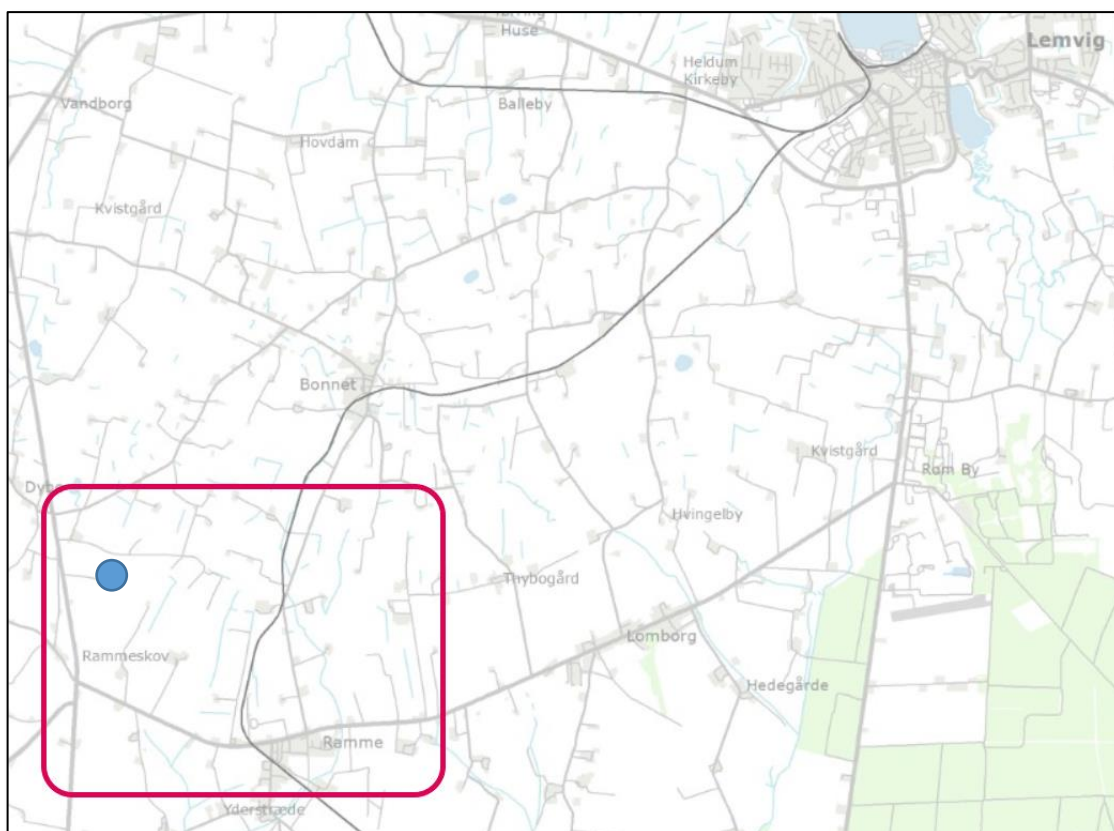
Projektet er omfattet af bilag 1 pkt. 6b Integrerede kemiske anlæg til fremstilling i industriel målestok af stoffer ved kemisk omdannelse, som ligger side om side og funktionelt hører sammen, til fremstilling af uorganiske grundkemikalier (ammoniak) i Miljøvurderingsloven.

Dette medfører, at der skal udarbejdes en miljøvurdering af projektet.

Nedenstående beskrives projektets hovedtræk.

5 Indledning

Skovgaard Invest ønsker som ejer og operatør og med Haldor Topsøe som teknologileverandør, at etablere et Power to Ammonia (P2A) anlæg i Lemvig kommune, nærmere betegnet ved byen Ramme sydvest for Lemvig.



Figur 1 P2A-anlæggets lokalisering ved landsbyen Ramme.

Skovgaard Invest ejer 6 vindmøller på stedet og er i færd med at etablere plan- og miljømæssigt grundlag for en solcellepark også i området. Figur 2 viser i den gule ramme beliggenheden af solcelleparken og med betegnelsen LP 142 samt LP 111 området med vindmøller.

I lokalplanområde 142 og 111 er der installeret seks 2MW Vestas V80 møller fra 2011. møllerne producerer årligt cirka 42 mio. kWh.

Den lokalplan, der er under udarbejdelse, omfatter etablering af 50 MW solceller med en forventet årlig produktion på >60 mio. kWh. Solcelleanlægget forventes etableret i anden halvdel af 2021.



Figur 2 Mulig placering af P2A-anlægget (rød prik)
Illustration fra anmeldelsen af solcelleparken ved Ramme

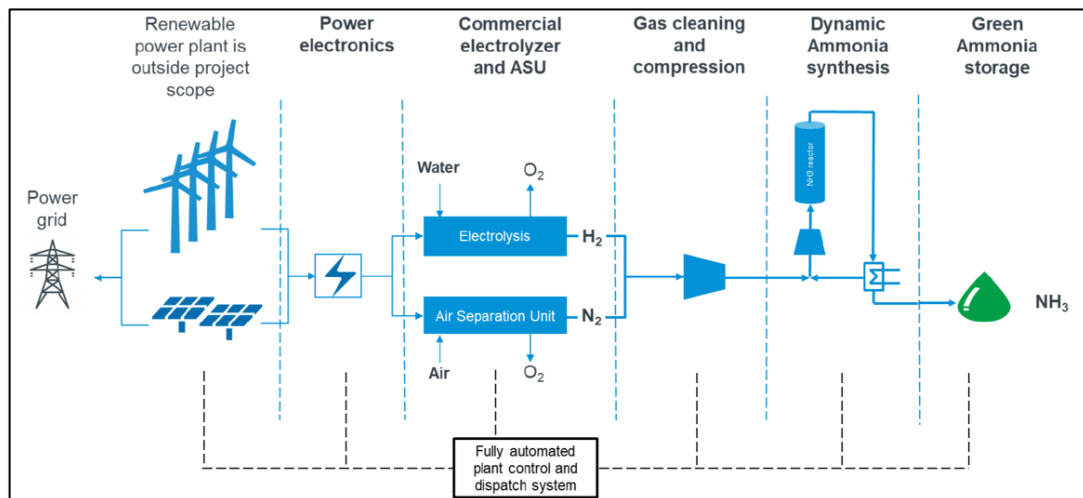
Solcelleparkens realisering på den pågældende beliggenhed er betinget af, at P2A-anlægget også realiseres. Det er meningen, at P2A-anlægget etableres i umiddelbar tilknytning til solcelleparken.

6 P2A-anlægget

Der projekteres med et 10 MW elektrolyseanlæg i forbindelse med VE anlægget. Den forventede årlige produktion af brint er cirka 1.100 tons eller 6.000 tons ammoniak.

Projektet er permanent og omfatter:

- En 10 MW elektrolyseenhed som er kommercielt tilgængelig og en tilpasset luftseparationsenhed. Begge anlæg drives direkte af det lokal VE-anlæg.
- En aktiv og uafhængig ammoniaksynteseenhed direkte koblet til elektrolyse- og luftseparationsenhederne.
- Ammoniaklager 45 t (15 bar) beliggende mere end 200 meter fra boligområder, institutioner eller tilsvarende, hvor mange mennesker opholder sig.
- Ingen brintlagring, brint aftages løbende.
- Strømforsyningssystem
- Elektrolyseenhed og kompressorer etableres i en bygning. Øvrige komponenter etableres i det fri.



Figur 3 Illustration af P2A-anlæggets komponenter

Skovgaard Invest bliver rådgivet af Geopartner ift. lokalplanbehandling og VVM screening på solcelleanlæg samt lokalplan og miljøvurdering af lokalplan for P2A-anlægget.

WH-PlanAction assisterer Skovgaard Invest i forhold til miljøgodkendelse og miljøvurdering af P2A-anlægget.

7 Risikobekendtgørelsen

Aktiviteten er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

8 Forhåndsdialog

I forhåndsdialog med miljøstyrelsen og Lemvig Kommune den 27 januar 2021 blev følgende punkter afklaret.

- Afklaring af projektets listepunkt(er) og myndighedstilknytning.
- Afklaring af projektets forhold til VVM-reglerne.
- Samtidig i sagsforløbet/koordinering med andre myndigheder.
- Skitse til tidsplan for godkendelsesprocessen.

9 Idéindkaldelse/afgrænsningsnotat

Samtidig med denne anmeldelse er der fremsendt udkast til indhold i idéindkaldelse for projektet.