

Afgrænsningsnotat

- Miljøvurdering af lokalplan nr. 8.02 og kommuneplantillæg for Sandsby Vindpark
- Miljøkonsekvensvurdering af det konkrete projekt for Sandby Vindpark inklusiv nettilslutning

1. Indledning

Holbæk Kommune har, på baggrund af ansøgning fra Mejnerts Grøn Energi, igangsat udarbejdelse af plangrundlag for opsætning af Sandby Vindpark.

Mejnerts Grøn Energi ønsker at opstille 3 vindmøller med en totalhøjde på 150 meter på marker beliggende nord for Maglebjerg, vest for Sandby og sydøst fra Hørve. De tre ansøgte vindmøller udgør Sandby Vindpark.

Ansøger har anmodet om, at nettilslutningen af vindmølleparken miljøkonsekvensvurderes, som en del af vindmølleprojektet. Denne udtalelse om afgrænsning af miljøkonsekvensvurderingen af vindmølleprojektet omfatter derfor også nettilslutningen.

I forbindelse med forslag til plandokumenter udarbejdes en miljøvurdering af plangrundlaget i overensstemmelse med Miljøvurderingslovens afsnit II.

Mejnerts Grøn Energi har anmodet om, at projektet skal undergå en miljøvurdering, hvorfor der skal udarbejdes en miljøvurdering af projektet, i form af en miljøkonsekvensrapport.

Holbæk Kommune har ansvaret for miljøvurdering af plangrundlaget (MV) og Mejnerts Grøn Energi har ansvaret for udarbejdelsen af en miljøkonsekvensrapport af projektet (VVM).

Holbæk Kommune har myndighedskompetencen i sagen og ønsker, at miljøvurderingens miljørapport (miljøvurdering af planlægningen) og miljøkonsekvensvurderingens miljøkonsekvensrapport (miljøvurdering af projektet) slås sammen i én samlet rapport, som skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planerne og projektet.

Forud for udarbejdelsen af miljørapport og miljøkonsekvensrapport skal myndigheden, som i dette tilfælde er Holbæk Kommune, afgrænse omfanget af miljøvurderingens og miljøkonsekvensvurderingens indhold.

Afgrænsningen af miljørapportens omfang og detaljeringsgrad er udarbejdet i medfør af Miljøvurderingslovens § 11 (Miljøvurdering af planer). Afgrænsningen af miljøkonsekvensrapportens omfang og detaljeringsgrad er udarbejdet i medfør af Miljøvurderingslovens § 23 (Miljøvurdering af konkrete projekter).

Dette afgrænsningsnotat er udarbejdet på baggrund af oplysninger, som bygherren har indleveret sammen med ansøgningsmaterialet og oplysninger indkommet i forbindelse med de to høringer der er afholdt vedr. afgrænsning af VVM for projektet (vindmøller + nettilslutning).

1.1 Proces

Plangrundlaget for Sandby Vindpark er omfattet af krav om miljøvurdering, jf. § 8, stk. 1 i Miljøvurderingsloven.

Holbæk Kommune har igangsat tilvejebringelse af det nødvendige plangrundlag og gennemfører den tilhørende miljøvurderingsproces for plangrundlag og projekt.

Det betyder, at der skal gennemføres en miljøvurdering af kommende forslag til lokalplan nr. 8.02 for Sandby Vindpark og forslag til kommuneplantillæg for Sandby Vindpark, ved udarbejdelsen af en miljørapport.

Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3j (anlæg til udnyttelse af vindkraft til energiproduktion, vindmøller bortset fra enkeltstående vindmøller i landzone med en totalhøjde på 25 meter (husstandsmøller). Bygherre har anmodet om, at ansøgningen skal undergå en miljøvurdering, jf. miljøvurderingslovens § 19, stk. 4. Det betyder, at der skal gennemføres en vurdering af projektets indvirkning på miljøet og at bygherre skal udarbejde en miljøkonsekvensrapport hertil.

Miljøkonsekvensrapporten skal som minimum indeholde de oplysninger, der er listet i miljøvurderingslovens § 20, stk. 2, men omfanget og detaljeringsgraden af de oplysninger og beskrivelser, som bygherren skal fremlægge i rapporten, fastsættes af miljømyndigheden i en afgrænsningsudtalelse, jf. miljøvurderingslovens § 23, som fremsendes til bygherre. Dette afgrænsningsnotat fungerer således også som afgrænsningsudtalelse om miljøkonsekvensrapportens indhold.

På baggrund af dette afgrænsningsnotat udarbejdes således miljørapport (miljøvurdering af planerne) og miljøkonsekvensrapport (miljøvurdering af projektet) som én samlet rapport, som skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planerne og projektet.

På baggrund af miljøvurderingen af projektet udarbejder Holbæk Kommune et udkast til § 25 tilladelse for projektet.

Planforslag, miljøvurderinger (af planer og projekt) samt udkast til § 25-tilladelse sendes derefter i offentlig høring efter miljøvurderingslovens § 32 nr. 1 og 2 og § 35, stk. 1, nr. 1 og 2. Formålet med den offentlige høring, er at offentligheden og berørte myndigheder får mulighed for at udtale sig om planlægningen og projektet.

På baggrund af den offentlige høring, udarbejder Holbæk Kommune en sammenfattende redegørelse for planlægningen efter miljøvurderingslovens § 13, stk. 2.

Planlægning og sammenfattende redegørelse skal politisk behandles, hvorved det besluttes om planerne skal endeligt vedtages. Samtidig tages stilling til eventuelle krav om overvågning af planlægningens miljømæssige konsekvenser, et såkaldt overvågningsprogram. Den endeligt vedtagne plan, miljørapporten, den sammenfattende redegørelse samt klageregler og frist herfor, offentliggøres derefter af Holbæk kommune, og fremsendes til de berørte myndigheder jf. miljøvurderingslovens § 34 stk. 1.

På baggrund af bygherres ansøgning, miljøvurdering af projektet, eventuelle supplerende oplysninger og resultatet af de høringer, der er foretaget træffer Holbæk Kommune afgørelse om tilladelse til at projektet kan imødekommes iht. Miljøvurderingslovens § 25. Når der er truffet en afgørelse, offentliggøres indholdet af denne samt eventuelle betingelser der er knyttet hertil iht. Miljøvurderingslovens § 37 stk. 1. Hvis en afgørelse om § 25-tilladelse ikke er udnyttet inden 3 år efter den er meddelt, bortfalder denne jf. miljøvurderingslovens § 39.

En § 25 tilladelse erstatter ikke andre tilladelser som kan være nødvendige for projektets realisering, f.eks. byggetilladelse, tilladelser relateret til jordforurening, underføring ved vandløb, særtransporter, nettilslutning, udledningstilladelse og spildevandsafledning eller lign.

1.2 Høring iht. Miljøvurderingsloven

Forud for afgrænsningen af miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurderingens indhold, skal Holbæk Kommune gennemføre en høring af offentligheden og berørte myndigheder jf. miljøvurderingslovens § 32, stk. 1, nr. 1 og 2 og § 35, stk. 1, nr. 1 og 2.

Der har været afholdt to høringer vedr. Sandby Vindpark: en høring af afgrænsningen af miljøvurdering og miljøkonsekvensvurdering af selve vindmølleprojektet, og en høring af afgrænsningen af miljøvurdering og miljøkonsekvensvurdering af kabelanlægget som skal muliggøre nettilslutning af vindmølleparken.

Høringen af vindmølleprojektet forløb i perioden fra den 27. juni 2023 til den 10. september 2023.

Høringen af nettilslutningen forløb i perioden fra den 15. januar 2024 til den 11. februar 2024.

1.3 Høring iht. Planloven

Da det er nødvendigt at udarbejde tillæg til kommuneplanen, er der ligeledes gennemført en høring af offentligheden jf. daværende gældende planlovs § 23c, hvor det var muligt at fremsende bemærkninger, forslag og ideer til planlægningen.

Høringen forløb i perioden fra den 27. juni 2023 til den 10. september 2023

Lovkravet om denne høring i forbindelse med kommuneplanlægning er siden blevet ophævet ved en ændring af Planloven.

2 Beskrivelse af projektet og planforslagene

Mejnerts Grøn Energi ønsker at opstille tre vindmøller på marker beliggende nord for Maglebjerg, vest for Sandby og sydøst fra Hørve.

Plan- og projektområdet omfatter et areal på omkring 12 ha, som ligger i landzone og anvendes til landbrugsformål i form af dyrkede jorde i omdrift. Arealerne skal forblive i landzone.



Figur 1: Plan- og projektområde, markeret med gul stiplede linje, udgør et areal på ca. 12 ha, og er placeret på marker beliggende nord for Maglebjerg, vest for Sandby og sydøst fra Hørve.

"

2.1 Forslag til kommuneplantillæg

Plan- og projektområdet er ikke omfattet af kommuneplanramme og der skal derfor udarbejdes et kommuneplantillæg, som udlægger et nyt rammeområde til teknisk anlæg.

Kommuneplantillæggets rammebestemmelser vil sikre, en maksimal bygningshøjde på 150 meter.

Med kommuneplantillægget udlægges desuden en støjkonsekvenszone omkring vindmøllerne. Støjkonsekvenszonen afgrænses ud fra den beregnede støjpåvirkning af området.

"

2.2 Forslag til lokalplan

Lokalplanen vil bl.a. have til formål at muliggøre etablering af en ny vindmøllepark.

Lokalplanens formål er:

- at fastlægge lokalplanområdets anvendelse til opstilling af vindmøller med tilhørende nødvendige vejadgange og tekniske anlæg,
- at fastlægge bestemmelser for vindmøllernes placering og fremtræden,
- at minimere anlæggets genevirkninger ved nabobeboelse og omgivelser.

Plan- og projektområdet ligger i landzone, og vil ved lokalplanens vedtagelse forblive i landzone.

Lokalplanen indeholder bonusvirkning, og erstatter således de tilladelser til bebyggelse og anlæg i landzone, jf. planlovens § 15, stk. 4, som er nødvendige for lokalplanens virkeliggørelse. Arealet skal ryddes senest ét år efter, at driften af anlægget er ophørt, hvorefter arealet skal reetableres til landbrugsmæssig drift.

2.3 Beskrivelse af vindmølleprojekt

Projektet omfatter tre vindmøller med en totalhøjde på 150 meter, der forventes at kunne producere ca. 40.000 MWh, svarende til det årlige strømforbrug for ca. 10.000¹ husstande.

Elproduktionen er grøn, og vil bidrage positivt til såvel kommunale som nationale mål for den grønne omstilling, idet vindmøllerne vil spare klimaet for skadelige emissioner.

Vindmøllerne opstilles indenfor områdets afgrænsning jf. figur 1.

Det berørte areal vil fortsat anvendes til landbrugsdrift, på nær de arealer der optages af vindmøller, med dertilhørende tekniske anlæg inden for vindmølleområdet.

Til hver vindmølle opføres fundament, kørefast plads på op til 3.000 m², samt et midlertidigt arbejdsareal til brug under anlægsarbejdet. Det midlertidige arbejdsareal fjernes igen efter etablering.

Der vil blive etableret op til 6 meter brede køreveje mellem vindmøllerne.

Anlægsfasen

Anlægsfasen for vindmølleparken forventes at have en varighed på ca. 6 - 9 måneder. Anlægsarbejdet vil foregå med forskellige entreprenørmaskiner gennem anlægsfasen, hvori der indgår følgende arbejde inden for plan- og projektområdet:

- Etablering af grusveje og kranholdepladser/manøvreakrealer
- Udgravning og støbning af vindmøllefundamenter
- Opstilling af vindmøller
- Tilkobling til distributionsnettet ved anlæggelse af kabler.

Driftsfasen

¹ Ansøger regner med at en husstands el-forbrug er 4.000 kwh/år. For at kunne sammenligne kommunens VE-projekter, tager Holbæk Kommune for alle projekter udgangspunkt i det samme nøglefordelingstal (3.600 kwh/år) til omregning af, hvor meget et vedvarende energianlægs forventede el-produktion svarer til i antal husstandes elforbrug i Holbæk Kommune. Regnes der med et husstandsforbrug på 3.600 kwh/år, vil et anlæg der producerer 40.000 MWh kunne dække el-forbruget for 11.111 husstande.

Det daglige tilsyn med vindmøllerne bliver udført via fjernovervågning. Aktiviteterne i driftsperioden med fysisk besigtigelse af vindmøllerne er kun nødvendige, når overvågningssystemet viser uregelmæssigheder. Derudover kan det i ekstraordinære tilfælde være nødvendigt at foretage justeringer eller målinger på vindmøllerne.

Demonteringsfasen

Anlæggets levetid forventes at være minimum 30 år. Når vindmølle anlægget ikke længere er i drift, fjernes vindmøller inkl. fundamenter og tekniske installationer, og arealet reetableres.

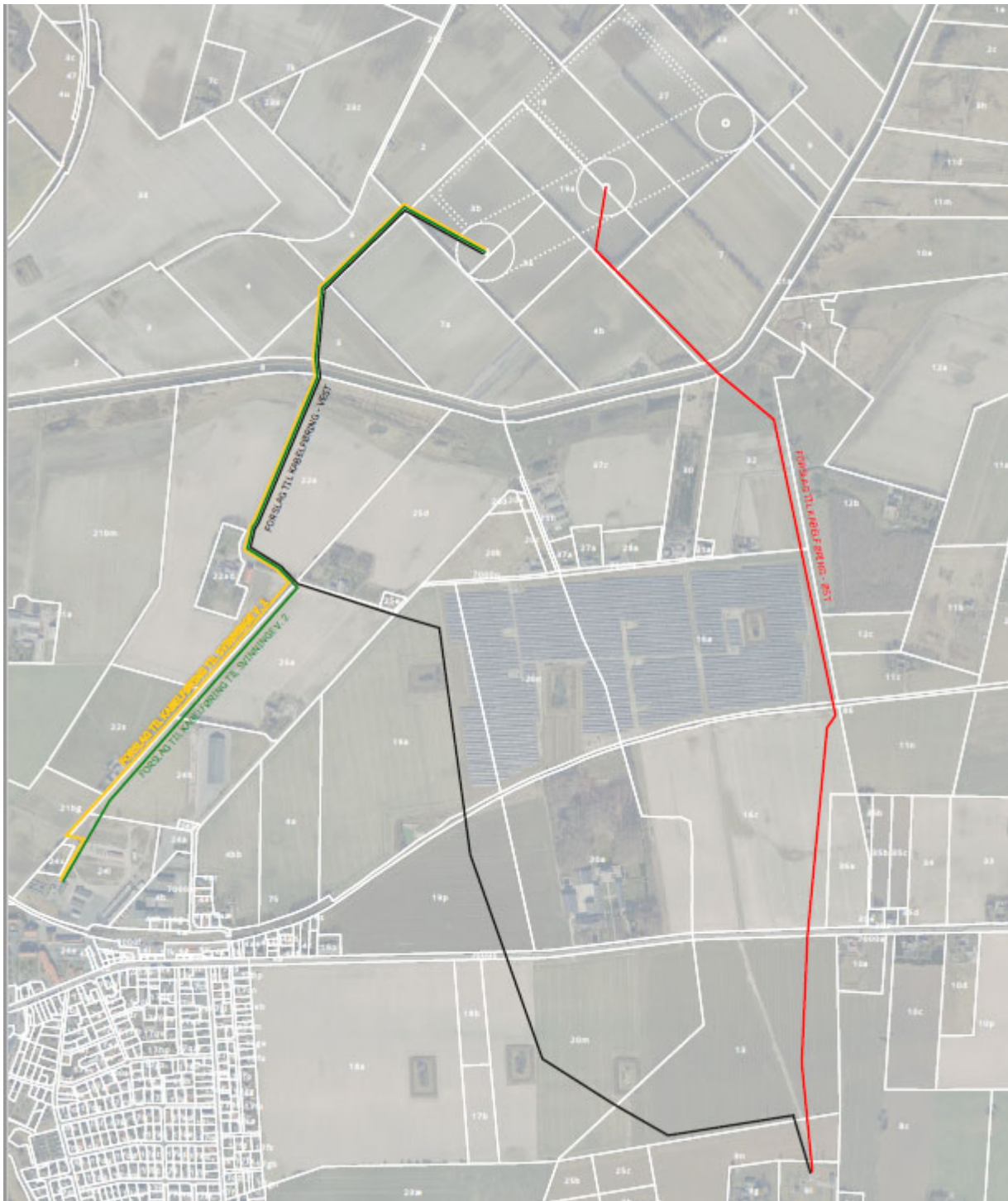
I forbindelse med nedtagning af vindmølle anlægget må der forventes en nogenlunde tilsvarende transportaktivitet som i anlægsfasen. Det betyder en øget trafik til og fra området i nedtagningsfasen.

2.4 Kabelanlæg til nettilslutning af vindmølleparken

Holbæk Kommune har modtaget en supplerende ansøgning fra Mejnerts Grøn Energi om at kabelanlæg til nettilslutningen af Sandby Vindpark skal indgå i den samlede miljøvurdering for vindmøllerne.

Ansøger har været i dialog med Cerius, som angiver at vindmøllerne enten vil skal nettilsluttes til eksisterende transformerstation ved Svinninge eller Torslunde, som ligger mellem 1.700-2.300 meter fra nærmeste mølle. Nettilslutningen vil ske ved etableringen af et kabeltracé mellem én af de to transformerstationer og de tre vindmøller.

Først når der er vedtaget plangrundlag for vindmøllerne og er udstedt § 25 tilladelse til det samlede projekt, vindmøller og nettilslutning, vil ansøger få endelig besked om hvilken station vindmøllerne skal tilsluttes.



Figur 2: De fire foreslåede ruter til kabelføring fra de 3 vindmøller, til hhv. transformestation ved Svinninge (gul + grøn) og eksisterende transformestation ved Torslunde (rød + sort).

I den supplerende ansøgning er der ansøgt om at to forskellige ruter til hver transformestation, i alt fire ruter, som skal miljøvurderes. Det er kun én af de fire ruter, som vil blive realiseret, men alle fire ruter miljøvurderes som en del af det samlede projekt (se figur 2).

Nettilslutningen udføres som nedgravet kabeltrace. For at den endelige nettilslutning kan realiseres, forudsætter det, at ansøger indgår aftale med de berørte lodsejere.

Ansøger har anmodet om at nettilslutningen miljøkonsekvensvurderes, som en del af vindmølleprojektet. Denne udtalelse om afgrænsning af miljøkonsekvensvurdering af vindmølleprojektet omfatter derfor også nettilslutningen.

Nettilslutningen vil ikke være en del af lokalplanen eller kommuneplantillægget for vindmøllerne.

3 Afgrænsning af miljøvurderingen

I miljøvurderingsloven er der krav om, at miljøkonsekvensrapporten skal baseres på den sandsynlige væsentlige indvirkning inden for et bredt miljøbegreb, der omfatter følgende faktorer:

- Biologisk mangfoldighed, flora og fauna,
- befolkningen,
- menneskers sundhed,
- jordbund og jordarealer,
- vand,
- luft,
- klimatiske faktorer,
- materielle goder,
- landskab,
- kulturarv, herunder kirker og deres omgivelser, samt arkitektonisk og arkæologisk kulturarv,
- større menneske- og naturskabte katastroferisici og ulykker,
- ressourceeffektivitet, samt
- det indbyrdes forhold mellem disse faktorer.

3.1 Krav til miljørapportens indhold

Miljøvurderingen af planlægningen indeholder en vurdering af den væsentlige indvirkning de miljøforhold, der fastlægges som en følge af planlægningens gennemførelse, samt rimelige alternativer, under hensyn til planens mål og geografiske anvendelsesområde.

Da lokalplanen for Sandby Vindpark er en såkaldt "projektlokalplan", vil størstedelen af indholdet i miljørapporten være sammenfaldende med indholdet i miljøkonsekvensvurderingen af projektet. Dog vil forhold fra den del af miljøkonsekvensrapporten, som omhandler nettilslutningen, ikke indgå i miljøvurderingen af planerne da nettilslutningen ikke vil være omfattet af lokalplan eller kommuneplantillæg.

Miljørapporten (miljøvurdering af planerne) skal jf. miljøvurderingslovens § 12, som udgangspunkt indeholde:

'''

- En beskrivelse af planlægningens indhold, hovedformål og forbindelser med anden relevant planlægning.
- En beskrivelse af de nuværende miljøforhold og en vurdering af udviklingen, hvis planlægningen ikke gennemføres (0-alternativet).
- En beskrivelse af miljøforholdene i områder der kan blive væsentligt berørt.
- En beskrivelse af ethvert miljøproblem, som er relevante for planlægningen.



- En beskrivelse af, hvordan der er taget hensyn til projektets mulige påvirkning af beskyttede områder og relevante nationale og internationale miljømålsætninger.
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet, herunder ift. det brede miljøbegreb.
- En beskrivelse af undersøgte alternativer og det valgte alternativ, planlagte afværgeforanstaltninger og eventuelle overvågningsordninger samt metode og manglende viden.
- Et ikke-teknisk resumé.

"
"

3.2 Krav til miljøkonsekvensrapportens indhold

Miljøvurderingen af projektet indeholder en vurdering af projektets sandsynlige væsentlige indvirkning på miljøet. Miljøkonsekvensrapporten (miljøvurderingen af projektet) skal, jf. miljøvurderingslovens § 20, som udgangspunkt indeholde:

"

- En beskrivelse af projektet med oplysninger om projektets placering, udformning, dimensioner og andre relevante særkender,
- En beskrivelse af projektets forventede væsentlige indvirkninger på miljøet,
- En beskrivelse af projektets særkender eller de foranstaltninger, der påtænkes truffet for at undgå, forebygge eller begrænse og om muligt neutralisere forventede væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet,
- En beskrivelse af de rimelige alternativer, som bygherren har undersøgt, og som er relevante for projektet og dets særlige karakteristika, og en angivelse af hovedårsagerne til den valgte løsning under hensyntagen til projektets indvirkninger på miljøet,
- Et ikke-teknisk resumé af de i nr. 1 - 4 omhandlede oplysninger og
- Alle yderligere oplysninger omhandlet i bilag 7, som er relevante for de særlige karakteristika, der gør sig gældende for et bestemt projekt eller en bestemt projekttype og for det miljø, der kan forventes at blive berørt.

3.3. Miljøkonsekvensrapportens samlede indhold

Holbæk Kommune ønsker, at miljørapport (planerne) og miljøkonsekvensrapport (projektet) slås sammen i én miljøkonsekvensrapport, som skal belyse de miljømæssige konsekvenser af både planerne og projektet.

Det betyder, at både kravet om miljøvurdering af planer jf. § 12 og kravet til miljøkonsekvensvurdering af projektet jf. § 20 skal opfyldes. Der skal således for alle forhold vurderes i forhold til planlægningen og projektet, herunder være en beskrivelse af afværgeforanstaltninger og overvågningsforanstaltninger, samt en vurdering af risici for ulykker.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal beskrive klare og tydelige vurderinger af miljøpåvirkninger som følge af både planlægning og projektet. Idet der er tale om en projektlokalplan vil mange vurderinger dog være enslydende for både planlægning og projekt. I tilfælde hvor vurderinger eller miljøpåvirkninger ikke er enslydende for planlægning og projekt, skal dette fremstå klart og tydeligt.

Det er afgørende, at den samlede miljøkonsekvensrapport er fokuseret og let læselig, så både politikere, berørte myndigheder og offentligheden let kan forstå de centrale problemstillinger, som har betydning for,

om projektet kan tillades. Der skal især være fokus på det ikke tekniske resume, som skal være kort, let læseligt og præcist.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en beskrivelse af de anvendte metoder og grundlaget for vurderingerne. Ligeledes skal det beskrives, hvis der er væsentlig manglende viden eller usikkerhed i forhold til aktuel miljøtilstand eller miljøpåvirkninger.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal belyse og begrunde behovet for afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Rapporten skal klart angive, om foranstaltningerne iværksættes egenhændigt af bygherre som en del af projektet, eller om der er tale om forslag til afværge- eller kompenserende foranstaltninger. Herunder skal det også klart angives, om det er foranstaltninger, som skal iværksættes umiddelbart, eller det er foranstaltninger, som kan iværksættes, såfremt en given negativ miljøpåvirkning måtte blive konstateret. Den forventede effekt af foranstaltningerne skal også klart beskrives og begrundes.

Rapporten skal også klart beskrive relevante tiltag ift. overvågning, og om disse iværksættes egenhændigt af bygherren som en del af projektet. Det kan eksempelvis være overvågning for at dokumentere effekten af afværgeforanstaltninger eller overvågning af, om identificerede skadelige virkninger opstår, som dermed kan kræve igangsættelse af afværgeforanstaltninger.

For alle parametre foretages en vurdering og beskrivelse af eventuelle kumulative effekter, som projektet måtte have, når effekter fra andre planer eller projekter medregnes. Derudover skal indbyrdes sammenhæng mellem effekter og faktorer beskrives og vurderes, så det klart fremgår, hvilke effekter projektet medfører, herunder afledte og indirekte effekter.

Den samlede miljøkonsekvensrapport skal indeholde en referenceliste, som skal gøre det muligt at genfinde forskning, undersøgelser, rapporter mv., som danner grundlag for vurderingerne i rapporten.

3.4 Sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger

Afgrænsningen af de sandsynlige væsentlige miljøpåvirkninger er gennemført i henhold til de i loven fastlagte miljøfaktorer. Denne afgrænsning er gennemført for at identificere de områder, hvor der kan være sandsynlighed for en væsentlig miljøpåvirkning og som derfor skal vurderes nærmere i miljøkonsekvensrapporten.

Der er tale om en afgrænsning både i forhold til miljørapport af plangrundlaget (MV) og en miljøkonsekvensrapport af projektet (VVM), idet det er aftalt, at disse udarbejdes som en samlet vurdering. Dog skal forhold vedr. nettilslutningen kun indgå i miljøkonsekvensrapporten for projektet.

Holbæk Kommune har gennemgået bygherres forslag til afgrænsningsnotat for vindmølleprojektet samt afgrænsningsnotat for nettilslutningen, og som følge heraf giver Holbæk Kommune i dette dokument sin endelige afgrænsningsudtalelse jf. miljøvurderingslovens § 23.

Holbæk Kommune finder i store træk, at bygherres forslag til afgrænsning er dækkende jf. dog nedenstående.

Afgrænsningsnotatet for vindmølleprojektet og afgrænsningsnotatet for nettilslutningen har været sendt i offentlig høring og i høring ved relevante myndigheder. Resume af høringssvarene kan ses af vedlagte bilag.

På baggrund af oplysninger indkommet i forbindelse med høringerne, vurderer Holbæk Kommune at følgende miljøemner i forbindelse med projektet, kan have en væsentlig miljøpåvirkning. Disse skal derfor belyses i miljøkonsekvensrapporten, sammen med de af ansøger afgrænsede emner.

Miljøfaktorer	Mulig påvirkning/afgrænsning
Biologisk mangfoldighed, flora og fauna <i>Beskyttede fuglearter</i> <i>Afgrænsning af kabelanlægget</i>	<u>Fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1 arter</u> Påvirkningen af arter på fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1 skal belyses for både anlægs- drifts- og demonteringsfase. <u>Afgrænsning af areal der miljøvurderes ifm. nettilslutning</u> Kabelanlæggets 4 forslag til linjeføring til nettilslutning af vindmølleparken vil alle krydse §3 beskyttede natur samt §3 beskyttet vandløb. Påvirkningen af beskyttede naturtyper og arter skal belyses for samtlige af de 4 foreslåede linjeføringer, samt for arealerne, som vil blive berørt af Energinets alternative forslag til linjeføring ved Torslunde højspændingsstation.
Befolkningen <i>Friluftsliv og rekreative forhold</i> <i>Trafik</i>	<u>Friluftsliv og rekreative forhold</u> Vindmøllernes synlighed i landskabet og støjende effekt vil kunne påvirke befolkningens naturoplevelser, friluftslivet og områdets rekreative værdier. Miljøkonsekvensrapporten skal undersøge påvirkningen af de rekreative værdier i området, som fx den offentligt tilgængelige grusvej langs kanalen, Margueritte-ruten og Lammefjordsstien (rute72), samt andre relevante rekreative værdier i området, såsom stier, cykelruter, udkigspunkter, steder med mulighed for overnatning i det fri. <u>Trafik</u> I anlægsfasen forventes der øget trafik samt tung trafik på veje i og omkring anlægsområdet. Der er for nuværende ikke konkrete oplysninger om arbejdskørsel, herunder antal kørsler, valg af rute og størrelse på transporter. På det foreliggende grundlag, kan der derfor ikke udelukkes, at den øgede og/eller tunge trafik i anlægsfasen kan have en væsentlig påvirkning på trafikbelastningen og trafiksikkerheden i området. Miljøkonsekvensrapporten skal omfatte en undersøgelse og vurdering af den forventede trafik i anlægsfasen og dens påvirkning af de lokale trafikale forhold. Der skal ses på vejenes nuværende trafikbelastning, kapacitet og øget risiko for ulykker. Bygherre skal være opmærksom på at Trafikmyndigheden vurderer, at adgang via Landevejen (hovedvejen ml. Holbæk og Svinninge) ikke er hensigtsmæssigt, samt at der skal ansøges om tilladelse til særtransporter. Kørsel i forbindelse med tilsyn, reparationer m.m. i driftsfasen vurderes at have et omfang og en hyppighed, som er beskedent og derfor ikke vil påvirke trafiksikkerheden og hermed menneskers sundhed nævneværdigt. Trafik i driftsfasen behøves derfor ikke medtages i rapporten. Omfanget af skyggekast på nærliggende veje, og dets betydning for trafiksikkerheden skal belyses for driftsfasen.



	Kabelføringen ifm. nettilslutningen krydset jernbane og veje. Miljøkonsekvensrapporten skal beskrive, hvorledes dette gøres.
Menneskers sundhed <i>Lys, støj, vibrationer</i>	<u>Lysmarkeringer</u> Lys på vindmøllerne er for nuværende ikke nærmere beskrevet, antageligt fordi der ikke er behov for lysmarkeringer. Hvis vindmøllerne skal afmærkes med lys, skal miljøkonsekvensrapporten omfatte en undersøgelse og vurdering af lyspåvirkningen af nærtliggende boliger (herunder menneskers sundhed). I vurderingen skal indgå den kumulative effekt fra lys fra eksisterende aktiviteter. Vurderingen af lysets påvirkning skal også at indgå i vurderingen af de landskabelige forhold, friluftslivet og rekreative arealer. <u>Helbredsmæssig påvirkning</u> Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvorvidt, eventuelle vibrationer fra etablering af vindmøllerne, samt i driftsfasen, kan påvirke menneskers sundhed. Hvis der viser sig behov for lysmarkeringer på vindmøllerne, skal der også redegøres for mulige helbredsmæssige konsekvenser som følge heraf.
Jordbund og jordarealer <i>Jordbundsforhold Jordforurening</i>	<u>Jordbundsforhold</u> Det ansøgte projekt ønskes etableret på inddæmmede fjordbund. Jordbundsforholdene eventuelle betydning ift. udbredelse af vibrationer fra projektet i både anlægs- og driftsfase, samt eventuel betydning for fundering af møllerne skal belyses. <u>Jordforurening</u> I forbindelse med etablering af nettilslutning, så er matriklerne nr. 24I og 9I, v1 kortlagt. Matriklerne er transformerstationerne ved Svinninge og Torslunde og i miljøkonsekvensrapporten skal der redegøres hvordan der kan etableres nettilslutning uden af jordforureningen spredes.
Vand <i>Grundvandssænkning Oversvømmelser, regn og spildevand Håndtering af olie Forurening af jord og grundvand</i>	<u>Grundvandssænkning</u> Beskrivelse af anlægsmetode og afklaring af, om der skal foretages grundvandssænkning. Vurdering heraf forventes baseret på geotekniske undersøgelser, erfaringer fra lignende projekter og data om nærhed til terrænnært grundvand. Der skal redegøres for metode bortledning af oppumpet grundvand, sænkningstragtens udbredelse, og foretages en vurdering af, hvorledes sænkning af grundvandet vil påvirke eventuelle bygninger, våd natur, og evt. forurenede områder indenfor sænkningstragtens udbredelsesområde. Kvalitativ vurdering på baggrund af tilgængelige data og erfaringer med de forskellige naturtypers sårbarhed over for midlertidige grundvandssænkninger. <u>Oversvømmelser, regn- og spildevand</u> Beskrivelse af hvordan regnvand og spildevand fra arbejdsområdet håndteres, herunder afdække hvordan oversvømmelser håndteres ifm. anlægsfasen. <u>Håndtering af olie</u> Håndtering og afværgeforanstaltninger ift. forurening med olie fra step-up transformeren belyses yderligere, fx at anlæggets transformere etableres med opsamlingskar, som 100% kan rumme transformeren oliemængde. Hvis transformieranlægget etableres tilgængeligt for regnvand, skal der sikres kontrolleret afledning af regnvand med olieudskillere. <u>Forurening fra møllekomponenter</u>



	Der skal redegøres for om de konkrete møllekomponenter, der anvendes i forbindelse med vindmølleparken, medfører risiko for forurening af jord eller grundvand, ved fx at afgive miljøfremmede stoffer eller partikler, der kan udvaskes i jord eller grundvand. Påvirkningens miljømæssige omfang og væsentlighed skal undersøges og vurderes på baggrund af eksisterende viden og data.
Materielle goder <i>Påvirkning af nærliggende jordbrugsarealer</i>	Der skal redegøres for om evt. forurening fra møllekomponenter kan have funktionsmæssige/økonomiske konsekvenser for de nærliggende landbrugsarealer.
Landskab og visuelle forhold	Selvom projektet ikke placeres indenfor bevaringsværdige landskaber udpeget i kommuneplanen, kan vindmøllerne med deres udbredelse, højde og synlighed have betydning for oplevelsen af de omkringliggende landskaber, herunder de rekreative værdier. Der skal redegøres og vurderes for projektets landskabelige påvirkning. Vindmøllernes påvirkning af landskabet skal visualiseres fra nær-, mellem-, og fjernzone. Visualiseringerne skal illustrere vindmøllerne set fra strategiske punkter i landskabet. Fokuspunkter er nærmeste beboere, bebyggelser og befærdede veje, steder med udsigt til visuelt samspil med møllegrupper og andre tekniske anlæg, og steder med kulturhistoriske, landskabelige og rekreative værdier.
Kulturarv <i>Beskyttede diger</i> <i>Kulturmiljøomgivelser og kulturhistorie</i>	<u>Beskyttede sten- og jorddiger</u> Kabelføringen ifm. nettilslutningen gå gennem beskyttede sten- og jorddiger. Miljøkonsekvensrapporten skal beskrive, hvorledes det sikres at beskyttede sten- og jorddiger bevares. <u>Kulturhistorie og kulturmiljøer</u> I driftsfasen kan der ske en visuel påvirkning af kulturhistoriske elementer og miljøer. Den visuelle påvirkning af Lammefjorden, som har kulturhistorisk område, skal belyses. Sandby udpeget som værdifuldt kulturmiljø. Miljøkonsekvensrapporten skal belyse den visuelle påvirkning af kulturmiljøet. I Odsherred Kommune er Vallekilde udpeget til værdifuldt kulturmiljø. Miljøkonsekvensrapporten skal belyse den visuelle påvirkning af kulturmiljøet. Derudover er Vejrhøj i Odsherred Kommune betydningsfuldt besøgssted, hvorfra der er en vidtrækkende udsigt over landskabet og Lammefjorden. Den visuelle påvirkning herfra skal også belyses.
Kumulative effekter	Den visuelle påvirkning af landskabet som følge af samspillet mellem vindmøllerne og solcelleanlægget ved Maglebjerg skal belyses.

Særligt emne til belysning vedrørende nettilslutningen:

Energinet har fremsendt et høringssvar, hvori de gør opmærksom på, at der for en evt. kabelføring ved den kommende højspændingsstation ved Torslunde, skal foretages nogle tilpasninger. Området der vil blive miljøkonsekvensvurderet ifm. nettilslutningen, skal derfor udvides så det imødekommer Energinets bemærkninger.

I praksis betyder det, at ansøger skal belyse de potentielle miljømæssige konsekvenser for et større område, end det der har være været sendt i høring for kabelanlægget.

4 Metode til miljøvurderingen

Miljøvurderingen gennemføres som en vurdering af, hvorvidt og i hvilket omfang, projektet stemmer overens med de miljømålsætninger, som er fastlagt i lovgivning og planlægningen og om der forventes at væsentlige indvirkninger af de enkelte miljøfaktorer, på grundlag af de nedenfor nævnte kriterier, indikatorer og data.

Grundlaget for vurderingerne i den samlede miljøvurderingsrapport er som udgangspunkt aktuel viden på tidspunktet for udarbejdelse af miljøvurderingen, dvs. foreliggende planer og rapporter mv.

Ved visse emner er det nødvendigt at tilvejebringe ny viden om projektlokalplanens konkrete påvirkning f.eks. i form af visualiseringer, beregninger og analyser.

4.1 Alternativer, herunder 0-alternativet

Miljøvurderingsrapporten skal ifølge miljøvurderingsloven indeholde en beskrivelse af miljøstatus i referencescenariet (0-alternativet). Referencescenariet beskriver det scenarie, hvor planforslagene ikke vedtages og projektet ikke realiseres, så eksisterende anvendelse videreføres. Ved 0-alternativet vil plan- og projektområdet anvendes til landbrugsformål.

Under hvert emne i miljøvurderingsrapporten gives en beskrivelse af den nuværende miljøstatus i plan- og projektområdet. Denne miljøstatus udgør en beskrivelse af miljøtilstanden ved 0-alternativet, og udgør dermed en referenceramme for beskrivelsen af de potentielle konsekvenser ved vedtagelse af plangrundlaget og gennemførelse af projektet.

4.2 Kumulative forhold

Opførelsen af vindmølleparken vil have kumulative virkninger i sammenhæng med eksisterende tekniske anlæg i området, herunder vindmøllerne ved nordøst for Hørve, vindmøllerne syd for Hørve, vindmøllerne vest for Gislinge, vindmøllerne ved Hagesholm samt solcelleanlægget ved Maglebjerg, hvilket vil indgå i miljøvurderingsrapportens vurderinger af påvirkningen visuelle og støj-mæssige forhold.