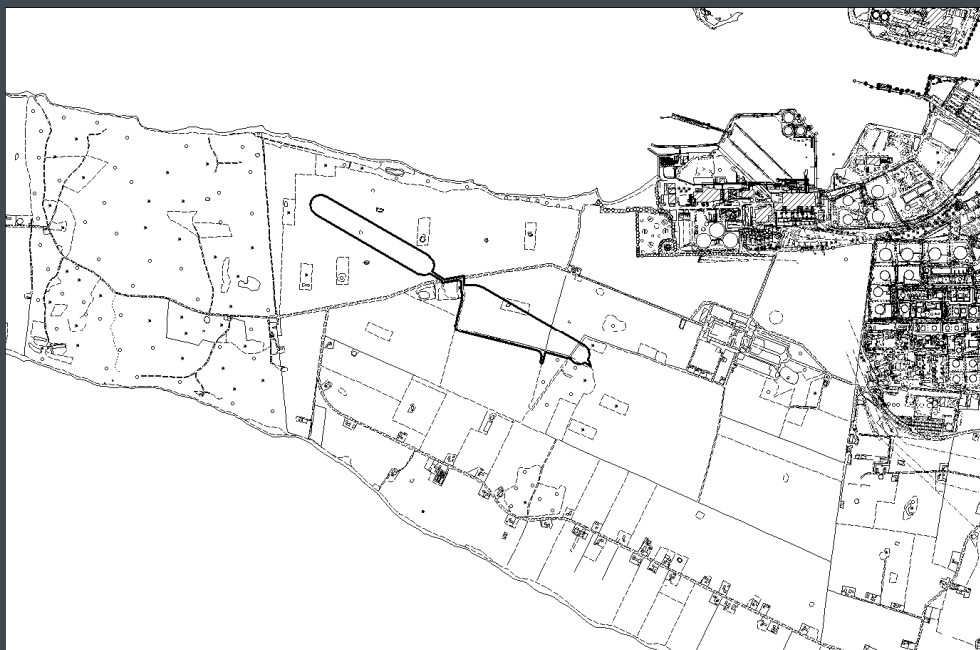


Hjælp til at udarbejde en plan for vindmøller ved Lerchenborg 2009-2021

For vindmøller ved Lerchenborg



KALUNDBORG
KOMMUNE

Forsidebilledet viser to af vindmøllerne set fra Østrupvej med Asnæsværket i baggrunden.

Kalundborg Kommune

Plan, Byg og Miljø

Tillæg nr. 5 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021

1. Indledning

Kalundborg Kommune har modtaget en ansøgning fra Wind1 A/S om opstilling af seks store vindmøller med en totalhøjde på 130 meter på Asnæs ved Lerchenborg Gods.

Det fremgår af afsnittet om vindmøller i Kalundborg Kommuneplan 2009-2021, at det er kommunalbestyrelsens mål at:

- produktionen og forbruget af vedvarende energi er fremmet
- medvirke til en udskiftning af ældre vindmøller med nye og mere effektive vindmøller
- prioritere indkøb af grøn el
- kommunen om muligt indgår aktivt i ejerskab af møller, og at evt. overskud skal bruges til vedvarende energiinitiativer
- VE-lovens grønne pulje så vidt muligt kommer lokalsamfundene til gode

I kommuneplanen er der udlagt et vindmølleområde på Asnæs ved Lerchenborg Gods, som betegnes vindmølleområde 7, og som er omfattet af rammeområde K12.T01. Området består af to adskilte delområder, hvor der kan opstilles 6 møller med en totalhøjde på 130 meter.

Kommuneplanens generelle retningslinjer fastlægger blandt andet, at der ved planlægning for møller i de udpegede vindmølleområder skal gennemføres en vurdering af virkninger på miljøet (VVM) i forbindelse med tilvejebringelsen af kommuneplanretningslinjer for det konkrete projekt. Denne mere detaljerede planlægning kan resultere i, at der kan opstilles færre eller lavere møller i de enkelte vindmølleområder.

Kommuneplanens generelle retningslinjer fastsætter desuden, at vindmøller indenfor det samme vindmølleområde skal have samme indbyrdes afstand, som skal være mindst 3 x rotordiameteren og maksimalt 5 x rotordiameteren. Undtaget herfra er vindmølleområde 7 (Lerchenborg Gods), hvor møllerne skal opstilles på linje, men kan opstilles med forskellig afstand af hensyn til afstandskrav til nærmeste beboelse, såfremt en VVM-redegørelse kan godtgøre, at møllerne kan opfattes som en samlet gruppe.

Forud for udarbejdelsen af kommuneplantillægget og den tilhørende Miljørapport med VVM-redegørelse for vindmølleprojektet og miljøvurdering af de tilhørende planforslag, har der været afholdt en forudgående høring i perioden 22. juni til 21. juli 2010, hvor der har været fremlagt et debatoplæg med en redegørelse for det konkrete projektforslag, hvor møllerne placeres umiddelbart nord og nordvest for det vestlige af de to delområder, som er udlagt i kommuneplanen. Denne opstilling forudsætter nedlæggelse af to beboelser beliggende nord for møllerne i området vest for Lerchenborg. Herved kan de seks vindmøller opstilles på en linje med ensartet indbyrdes afstand.

Samtidig med fremlæggelsen af debatoplægget blev der foretaget en høring af berørte myndigheder om afgrænsning af miljøvurderingen i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer. I den forbindelse blev en række interesseorganisationer også hørt. Der kom bemærkninger fra Søfartsstyrelsen, Kalundborg Museum samt Danmarks Naturfredningsforening Kalundborg, Friluftsrådet og Landsforeningen for bygnings- og landskabskultur.

De indkomne bemærkninger og høringssvar er behandlet i et notat af 26. august 2010. Teknik- og Miljøudvalget tog behandlingen til efterretning på Teknik- og Miljøudvalgsmødet d. 6. september 2010. Mødereferatet kan ses på Kalundborg Kommunes hjemmeside www.kalundborg.dk under Dagsorden og beslutningsreferat. Høringssvar og bemærkninger har medvirket til at danne baggrund for indholdet af det videre arbejde med Miljørapporten med VVM-redegørelse og miljøvurdering samt udarbejdelsen af de tilhørende planforslag.

2. Redegørelse

Forhold til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021

Vindmølleområder

Med kommuneplantillæg nr. 5 ændres afgrænsningen af vindmølleområde 7 og rammeområde K12.T01, som vist på figur 1 og kortbilag A.

Den planlægningsmæssige begrundelse for den ændrede afgrænsning af vindmølle-/rammeområdet er, at det herved bliver muligt at opstille vindmøllerne på en linje med ensartet indbyrdes afstand. Herved opnås, at mølleanlægget visuelt fremstår, som et samlet og klart afgrænset teknisk anlæg.

Støjkonsekvenszone

I henhold til kommuneplanens retningslinje 8.6.26 fastlægges en støjkonsekvenszone på 5 x totalhøjden omkring de planlagte vindmøller, som vist på kortbilag A.

Konsekvenszonen skal sikre, at støjfølsomme områder lokaliseres, så de ikke udsættes for uacceptable støjbelastninger fra de planlagte møller. Der må således ikke i lokalplanlægningen udlægges arealer til støjfølsom anvendelse, med mindre det ved undersøgelser er godtgjort, at der ikke er uacceptable miljømæssige gener forbundet hermed.

Kystnærhedszonen

Projektområdet ligger indenfor kystnærhedszonen (såvel zone A og B). Kommuneplanens retningslinje 6.2.2 fastlægger blandt andet, at der indenfor zone A ikke kan udlægges nye byområder eller opføres nye tekniske anlæg, ferie- og fritidsanlæg mv. Retningslinje 6.2.3 fastlægger blandt andet, at der indenfor zone B som hovedregel ikke kan placeres større tekniske anlæg.

Vindforholdene ved kysterne er særlig gunstige, og derfor har kommunen valgt at fastholde placering af vindmølleområdet, selv om

det ligger indenfor kystnærhedszonen. Vindmøllerne placeres så tæt som muligt på de andre eksisterende og planlagte tekniske anlæg i området, og dermed friholdes de øvrige uforstyrrede dele af Asnæs.

Kulturmiljøer

De ønskede vindmøller skal placeres i området som er udpeget som kulturmiljø omkring Lerchenborg Gods. Kommuneplanens retningslinje 6.9.2 fastlægger blandt andet, at placering af trafik- og tekniske anlæg ikke må ske på arealer udpeget som kulturmiljøer, medmindre det kan ske uden at forringe oplevelsen og forståelsen af kulturmiljøet. Jf. retningslinje 6.9.3 skal der ved etablering af tekniske anlæg i de udpegede områder vises særlige hensyn over for de bestående bevaringsværdige værdier og sammenhænge.

Placering af vindmøller i herregårdslandskaber anses ikke som værende uforenelige med beskyttelsesinteresserne, da blandt andet herregårdene tit er karakteriseret ved store anlæg, som skalamæssigt kan spille op til de store landskabsrum. Endelig nedtages møllerne efter en periode på 20-30 år og arealerne bliver retableret stort set uden spor af anlægget.

Vindmøllerne vil være meget synlige og markante fra store dele af kulturmiljøerne omkring Lerchenborg Gods og husmandsbebyggelserne langs Østrupvej. Det vurderes, at mølleanlægget ikke vil ødelægge eller udgøre en trussel for de bærende strukturer i kulturmiljøerne, men de vil fungere som en ny og markant struktur.

Beskyttelsesområde

Projektområdet ligger indenfor beskyttelsesområde, som omfatter kerneområder i kommunens natur, landskab og kulturhistorie. Jf. kommuneplanens retningslinje 5.4.3 kan der som hovedregel kun opføres nye bebyggelser, som har direkte tilknytning til det enkelte jordbrug, og anden form for anlæg eller bebyggelse kan kun finde sted, hvis det har til formål at fremme formidlingen af områdets kvaliteter, uden at disse tilsidesættes. Anlæg og bebyggelse skal tilpasses landskabet og den lokale byggeskik.

Møllerne vil markant forandre oplevelsen af landskabet i den østlige del af Asnæs, men der er ikke tale om et uberørt landskab, idet der i forvejen findes en del tekniske anlæg tæt på mølleanlægget. Den planlagte havneudvidelse nord for mølleområdet vil ligeledes omdanne denne del af kysten til et teknisk landskab, og vindmøllerne vil bidrage til at øge den tekniske prægning af landskabet. Møllerne placeres i tilknytning til de øvrige tekniske anlæg, i et velafgrænset landskabsrum, som skalamæssigt kan bære placeringen af det store anlæg og parallelt med kysten. På den baggrund er det sikret, at der er taget størst muligt hensyn til de landskabelige forhold i området.

Besøgsområde

Området på Asnæs er udpeget som besøgsområde. Disse områder er de mest attraktive rekreative områder og er egnede til ekstensivt, ikke særligt anlægskrævende friluftsliv.

Vindmølleanlægget placeres på dyrkede markarealer, som ikke udgør potentielle områder for anlæg til ekstensivt friluftsliv.

Vindmølleprojektet vil således ikke hindre bestræbelserne på at udvikle og sikre adgangen til natur- og landskabsområder eller muligheden for at etablere nye fysiske miljøer for aktiv udfoldelse.

Miljørapport

Konsekvenser i forhold til den miljømæssige påvirkning af omgivelserne er nærmere belyst i Miljørapport med VVM-redegørelse og miljøvurdering, som er offentliggjort sammen med forslaget til kommuneplantillæg. Heri indgår et forslag til overvågningsprogram. Et ikke-teknisk resumé af miljørapporten er indsat som bilag til kommuneplantillægget.

Den videre proces

Sammenfattende redegørelse

Ved den endelige vedtagelse af kommuneplantillæg og lokalplan udarbejdes en sammenfattende redegørelse for, hvordan miljøhensyn er integreret i planerne og hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning, samt for hvorfor de vedtagne planer er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet.

VVM-tilladelse

Opførelsen af anlægget må ikke påbegyndes før der er meddelt VVM-tilladelse, hvilket tidligst kan finde sted, når kommuneplanretningslinjerne er endeligt vedtagne. VVM-tilladelsen kan påklages til Naturklagenævnet.

3. Retningslinjer

Med tillæg nr. 5 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 ændres afgrænsningen af vindmølleområde 7, der er omfattet af rammeområde K12.T01, som vist på figur 1 og kortbilag A.

I henhold til kommuneplanens retningslinje 8.6.27 fastlægges en støjkonsekvenszone på 5 x totalhøjden i nærområdet omkring de planlagte vindmøller, som vist på kortbilag A. Indenfor denne zone må der ikke i lokalplanlægningen udlægges arealer til støjfølsom anvendelse, med mindre det ved undersøgelser er godtgjort, at der ikke er uacceptable miljømæssige gener forbundet hermed.

Afgrænsningen af rammeområde K12.T01 fastlægges som vist på kortbilag A, og der fastsættes følgende retningslinjer:

- 1) Indenfor vindmølleområde 7, som er omfattet af rammeområde K12.T01, kan der opstilles 6 vindmøller på en linje med en ensartet indbyrdes afstand på mindst 3 x rotordiameteren og maksimalt 5 x rotordiameteren.
- 2) Vindmøllernes totalhøjde må ikke overstige 130 meter, og forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1,1 og 1:1,3.
- 3) Vindmøllerne skal være ensartede med hensyn til størrelse, udseende, materialevalg, omløbsretning og omdrejningstal. Rotoren skal være 3-bladet.

- 4) Mølletårn og vinger skal farvesættes med samme lysegrå farve og udføres med ikke-reflekterende overflader. Der må ikke være reklamer eller logo på vindmøllerne.
- 5) Vindmøller, der har været ude af drift i et år, skal fjernes.
- 6) I forbindelse med administration efter lovgivningen skal det sikres, at intentionerne i VVM-redegørelsen følges, herunder at tilknyttede vilkår til VVM-tilladelsen overholdes.

Kun bestemmelsen i punkt 1 om vindmøllerne har ens indbyrdes afstand samt punkt 5 og 6 giver anledning til indholdsmæssige ændringer i kommuneplanen.



Figur 1. Ændret afgrænsning af rammeområde K12.T01.

- Ny afgrænsning af rammeområde K12.T01
- - - Afgrænsning af rammeområdet i Kalundborg Kommuneplan 2009

4. Ramme for planområde

Tillæg nr. 5 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 fastlægger afgrænsningen af rammeområde K12.T01 som vist på kortbilag A.

Kommuneplanens gældende rammebestemmelser for området fastholdes som anført herunder:

Rammeomr.	K12.T01
Gl. rammenr.	Del af 7.9L1
Distrikt	K12 Kalundborg, Vindmølleområde på Asnæs (Lerchenborg)
Anvendelse generelt	Teknisk anlæg
Områdets anvendelse	Vindmølleanlæg
Zoneforhold	Landzone
Maks. bebyggelsesprocent	
Maks. bygningsrumfang i forhold til grundareal	
Maks. etager	
Maks. bygningshøjde (m)	130
Bebyggelsesforhold i øvrigt	Potentiale for mølleopstilling: 6 stk. på 130 m. Forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1 og 1:1,3. Møllerne skal have samme rotordiameter og opstilles med samme indbyrdes afstand. Møllernes nav skal ligge på linje, således at vindmøllerne afspejler de overordnede linjer i terrænet. Den indbyrdes afstand skal være mindst 3 x rotordiameteren og maksimalt 5 x rotordiameteren, medmindre VVM – vurderingen kan dokumentere, at en anden indbyrdes afstand er nødvendig og hensigtsmæssig. Møllerne skal være ens med hensyn til størrelse, udseende, materialevalg, omløbsretning og omdrejningstal samt være 3-bladet. Der må ikke være reklamer eller logo på vindmøllerne. Mølletårne og vinger skal farvesættes med samme lysegrå farve og udføres med ikke-reflekterende overflader.
Miljøforhold	
Infrastruktur (vej, stier og trafikforhold)	
Friarealer og beplantning	
Andet	Området er beliggende i beskyttelsesområde. Der henvises i øvrigt til hovedstrukturens retningslinjer for vindmøller.

Vedtagelsepåtegning

Vedtaget og godkendt til offentlig bekendtgørelse, jf. § 27 i Lov om planlægning, på Kalundborg Kommunalbestyrelses møde den 23. marts 2011.

Tillæg nr. 5 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 har været offentligt fremlagt den 15. december 2010 med frist for bemærkninger den 9. februar 2011.

P.k.v.



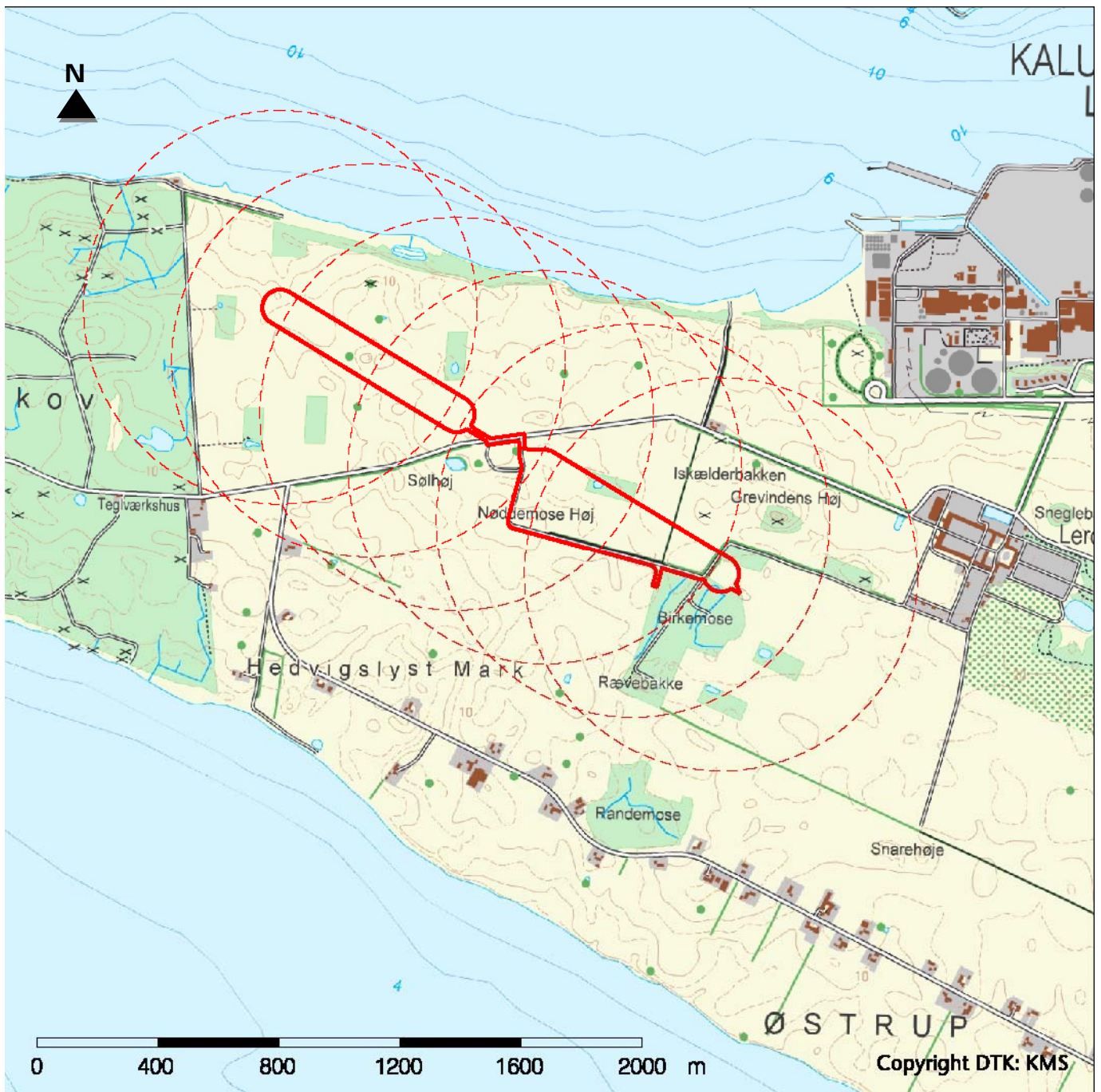
Martin Damm
Borgmester



/ Henrik Damm
Kommunaldirektør

Tillæg nr. 5 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 er offentligt bekendtgjort den 30. marts 2011.

Bilag A – Rammeområde og støjkonsekvenszone



— Rammeområde K12.T01

- - - Støjkonsekvenszone (5 x totalhøjde for vindmølle)

Bilag B – Ikke-teknisk resumé af Miljørapport med VVM-redegørelse og miljøvurdering

Dette afsnit er et resumé af den samlede miljørapport, som indeholder både VVM-redegørelse for det konkrete vindmølleprojekt og miljøvurdering af de udarbejdede forslag til kommuneplantillæg og lokalplan, der muliggør opstilling af vindmøller på Asnæs.

Projektet

Beskrivelser og vurderinger tager udgangspunkt i et hovedforslag bestående af seks 3,0 MW Siemens vindmøller med en totalhøjde på 130 m fra fundament til vingespids i topposition. Møllernes navhøjde er 79,5 m og rotorens diameter er 101 m. Vingerne bestryger dermed et areal, som er større end det, der anvendes til en normal udendørs fodboldbane.

Der er udarbejdet et alternativ med fem vindmøller, hvor placering, størrelse og udformning af møllerne er identisk med hovedforslagets møller, blot er den vestligste mølle udtaget af projektet. Der kan tænkes anvendt andre mølletyper, men de vil størrelsesmæssigt ikke overstige den beskrevne mølletype, og vurderingerne af hovedforslaget og alternativet vil i denne VVM-redegørelse være dækkende, hvis det vælges at anvende mindre møller.

Herudover redegøres der for et såkaldt 0-alternativ, som beskriver konsekvenserne af ikke at gennemføre projektet.

Møllerne opstilles på en række, som er orienteret i nordvest-sydøstlig retning. Der anlægges fem meter brede tilkørselsveje til møllerne, og ved hver af møllerne etableres et permanent arbejdsareal på ca. 1.000 m². Herudover skal der opføres 1 til 3 teknik-/kabelskabe i forbindelse med vindmølleområdet, og de skal tilsluttes el-nettet.

Vindmøllerne opstilles i et område med gode vindforhold, og de seks nye møller vil kunne forsyne ca. 12.500 husstande med elektricitet i mere end 20 år.

I anlægsfasen vil der være øgede aktiviteter med entreprenørmateriel og kørsel med lastbiler mv., men på grund af de forholdsvis store afstande til nabobeboelser, forventes ingen væsentlige gener i form af rystelser og lignende. I driftsfasen overvåges møllerne af computerudstyr. Ud over almindelig service på møllerne, som foregår med person- og varevogne 2-4 gange årligt, vil der kun undtagelsesvist være behov for kraner og større lastbiler ved reparation af eventuelle større defekter.

Møllernes typegodkendelse og specificerede sikkerhedsforanstaltninger sikrer overensstemmelse med gældende sikkerhedskrav, og med en afstand på mere end 540 m til beboelser og ca. 50 m til offentligt befærdede veje, udgør møllerne ingen væsentlig sikkerhedsrisiko.

Møllerne har en levetid på 20-30 år, og når driften indstilles, vil møllerne og de tilhørende anlæg blive fjernet og materialerne i videst

muligt omfang blive genanvendt. De anvendte arealer vil kunne reableres til landbrugsformål.

Landskab

Asnæs er dannet under sidste istid, og halvøen danner overgang mellem fjordlandskabet mod nord og det åbne kystlandskab mod syd. Landskabet på Asnæs er meget varieret både set i forhold til terræn og landskabselementer, men i selve projektområdet er terrænet jævnt kuperet.

Der er væsentlige landskabelige og kulturhistoriske interesser i området, idet mølleanlægget er placeret i kystnærhedszonen (såvel zone A og B), og området er også udpeget som beskyttelses- og besøgsområde samt kulturmiljø. Mølle nr. 6 vil overskride strandbeskyttelseslinjen med vingeoverslag.

Området anvendes udelukkende landbrugsmæssigt, og mølleprojektet vil ikke hindre denne anvendelse. Vest for mølleområdet ligger fredskoven Forskov, som er omfattet af skovbyggelinje. Mølle nr. 6 i hovedforslaget vil overskride skovbyggelinjen med vingeoverslag. I og omkring mølleområdet findes kun enkelte mindre skovpartier og forholdsvis få læhegn. De nyplantede lindealléer udgør markante landskabselementer, og de understreger tilstedeværelsen af Lerchenborg Gods og skaber en sammenhæng mellem landskabet og bygningssættet ved godset. De fritliggende bebyggelser omkring mølleområdet er generelt omgivet af forskellig lægivende beplantning. Projektet vil ikke medføre nævneværdig påvirkning af områdets beplantning.

Selve mølleområdet er ubebygget, men det er omgivet af flere forskellige former for bebyggelse. Mest markant er bygninger og anlæg ved Asnæsværket og Statoil, som står i skarp kontrast til det barokke anlæg Lerchenborg Gods. Herudover findes en del fritliggende beboelser primært syd og øst for mølleområdet. Møllerne er placeret, så de overholder gældende afstandskrav til boliger. Nærmeste landsby er Melby, som ligger ca. 2,6 km øst for projektområdet, og afstanden til Kalundborg centrum er ca. 3,5 km. På Røsnæs, nord for mølleområdet, ligger en del sommerhusområder, og det samme er tilfældet langs kyststrækningen mod sydøst.

Nord for mølleområdet er planlagt en udvidelse af Kalundborg Ny Vesthavn med terminalanlæg, containerterminaler og diverse havnerelateret bebyggelse. Set fra Røsnæs vil størstedelen af vindmøllerne være placeret bag det areal, som er reserveret til havneudvidelsen, og hvis byggeriet bliver realiseret, vil møllerne ikke stå i et uforstyrret landskab.

Set fra de nærmeste nabobeboelser vil mølleanlægget fremstå meget dominerende og synlige. Fra de dele af Kalundborg by, som ligger på Røsnæs' sydvendte skråninger vil mølleanlægget stå meget synligt i horisonten, mens terrænforhold, beplantning og bebyggelse medfører, at anlægget ikke vil være dominerende set fra de nærmeste landsbyer.

De nærmeste overordnede veje ligger mere end 3 km fra mølleområdet, og afstandskravet på 4 gange møllehøjden er derfor

overholdt med god margin. Nærmeste afstand fra møllevingerne på mølle 3 og 4 til Asnæs Skovvej er ca. 50 m.

Øst for mølleområdet findes tre højspændingsanlæg, og nord for mølleområdet, på Gisseløre, står tre master. Øvrige vindmøller omkring projektområdet står mere end 5 km derfra. På grund af afstandsforhold vil der være et klart hierarki mellem møllerne og de øvrige tekniske anlæg, og de andre møllegrupper er ikke synlige sammen med de nye møller.

Der er registreret en del arkæologiske fund og fredede fortidsminder i og omkring mølleområdet, men møllerne vil ikke berøre fund, de fredede fortidsminder eller overskride beskyttelseslinjer heromkring.

Der ligger fem kirker indenfor en afstand af 5 km fra mølleområdet. Ingen af kirkerne vurderes at blive væsentligt påvirket i forbindelse med mølleprojektet. Nord for mølleområdet ligger det fredede område Gisseløre/Houget. Området bliver ikke direkte berørt, men møllerne vil være meget synlige set fra det fredede område. Mølleområdet ligger indenfor et kulturmiljø, som er udpeget omkring Lerchenborg Gods, og møllerne vil fremstå som dominerende elementer i landskabet indenfor kulturmiljøet. Det vurderes, at væsentlige strukturer i kulturmiljøet ikke ændres/ødelægges som følge af mølleprojektet, blandt andet fordi der er tale om et semipermanent anlæg, som fjernes efter 20-30 år. Set fra kulturmiljøet langs Østrupvej syd for mølleområdet, vil møllerne også fremstå meget synlige, men de berører ikke selve det udpegede område.

Landskabet opdeles i tre afstandszoner. Nærzonen er området 0-4 km fra selve mølleområdet. I nærzonen er møllerne meget markante og dominerende, idet de er væsentligt større end mange af de andre landskabselementer i området såsom bakkeformationer, beplantning mv. I forhold til øvrige bygningsanlæg og master befinder møllerne sig skalamæssigt mellem de høje skorstene ved Asnæsværket og højspændingsanlæggene. Set fra øst vil møllerne derfor ikke nødvendigvis opfattes som de mest dominerende elementer, men set fra vest vil de klart være de mest dominerende elementer i landskabet.

I mellemzonen (4-8,7 km) vil møllerne stadig være markante fra de områder, hvor de er synlige, men synligheden vil i højere grad være begrænset af terrænforhold og beplantning. Set fra vest vil skovene på Asnæs skjule møllerne, ligesom terrænforholdene på Røsnæs bevirker, at anlægget ikke vil være synligt fra nordsiden af denne halvø. Fra syd og nord vil mølleanlægget generelt fremstå markant i horisonten. I fjernzonen vil møllerne fortrinsvis være synlige i klart og solrigt vejr, og hvis møllerne betragtes i medlys, kan man i klart vejr se møllerne fra endog store afstand – især når møllerne, som i det aktuelle projekt, er placeret i et åbent kystlandskab.

Samlet set vil mølleanlægget medføre en markant ændring af de landskabelige forhold på Asnæs. Mølleanlægget skal opstilles i et landskab, som i forvejen er præget af tekniske anlæg såsom Asnæsværket, Statoil, højspændingsanlæg og med tiden også byggeri og anlæg ved Kalundborg Ny Vesthavn umiddelbart nord for området.

Det nye havnebyggeri vil i et vist omfang medvirke til at nedtone møllernes dominans set fra Kalundborg by, men anlægget vil i kraft af møllehøjden stadig være synligt bag havnebyggeriet.

Mølleanlægget vil være mest dominerende i nærzonen, og når det betragtes fra nord og syd. Der vil ikke være væsentlig forskel på hovedforslaget og alternativets visuelle påvirkning af omgivelserne. Set fra de østlige dele af Kalundborg by vil alle 6 møller være placeret bag havneudvidelsen, og dermed vil de opfattes som et supplement til de øvrige tekniske anlæg på Asnæs, mens 2-3 af de vestligste møller vil være synlige udenfor havneudvidelsen, når mølleområdet betragtes fra de vestlige dele af Kalundborg by. Der vil således kun være en begrænset kile midt i byen (fra fotopunkt 9 og ca. 1,5 kilometer mod vest), hvor kun den 6. mølle vil være at se udenfor havneudvidelsen. Netop fra dette byområde domineres udsigten mod syd af de tre antennemaster, der ligger på nordsiden af havneindsejlingen.

Fra området øst for den indre havn, og fra området syd for møllerne vil der ikke være nævneværdig forskel på hovedforslaget og alternativets visuelle påvirkning, da den 6. mølle ligger længst væk og dermed syner minimalt. Set fra området nordvest for mølle 6 vil hovedforslaget medføre den største påvirkning. Det vurderes, at der ikke færdes besøgende i nævneværdigt omfang, og desuden vil beplantningen langs kystskrænten - og med tiden den nye beplantning syd for havneudvidelsen - skærme for mølleanlægget set fra de helt kystnære arealer.

0-alternativet vil ikke medføre nogen visuel påvirkning af landskabet på Asnæs.

Nabobeboelser

Nord for mølle nr. 1 og 2 ligger ejendommene Asnæs Skovvej 10 og 12. Disse boliger forudsættes nedlagt som beboelser i forbindelse med mølleprojektet, da de gældende støjkrafter ikke kan overholdes. Der er derfor indgået aftale med ejeren om, at beboelserne nedlægges, så mølleprojektet kan gennemføres.

Herudover findes der fritliggende bebyggelser primært syd for mølleområdet og enkelte boliger øst og vest for møllerne. Alle disse beboelser ligger således, at gældende støjkrafter kan overholdes. Vindmølleplaceringen overholder desuden gældende afstandskrav på 4 gange møllernes totalhøjde i forhold til nabobeboelser. Der vurderes ikke at være nævneværdig forskel på hovedforslagets og alternativets påvirkning med hensyn til støj og skyggekast, og det samme gør sig gældende for påvirkningen af Kalundborg Friskole og Lerchenborg Gods. Den eneste markante forskel skal findes hos nabo Z, som er sommerhuset beliggende ved kysten vest for havneudvidelsen. Huset ejes af Lerchenborg Gods, som lægger jord til alle mølleplaceringerne, og det må derfor ikke forventes, at det vil medføre problemer at rejse den 6. mølle til trods for de beskrevne konsekvenser.

For hovedforslagets møller er der beregnet et støjbidrag på op til 39,6 dB(A) ved en vindhastighed på 6 meter i sekundet og 42,9 dB(A) ved en vindhastighed på 8 meter i sekundet, hvor

grænseværdierne er henholdsvis 42 dB(A) og 44 dB(A) for udendørs opholdsarealer ved beboelser i det åbne land. For alternativets møller er der beregnet et støjbidrag på henholdsvis 38,7 dB(A) og 42,0 dB(A) ved den nabobeboelse, som påvirkes mest.

Friskolen på Lerchenborg betegnes som støjfølsom arealanvendelse, og her er der skærpede støjkrav. Grænseværdierne for støj fra vindmøller ved støjfølsom arealanvendelse er henholdsvis 37 dB(A) ved en vindhastighed på 6 meter i sekundet og 39 dB(A) ved vindhastigheder på 8 meter i sekundet. Der er ved skolen beregnet et støjbidrag fra hovedforslagets møller på op til 35,0 dB(A) ved 6 meter i sekundet og 38,4 dB(A) ved vindhastigheder på 8 meter i sekundet. For alternativets møller er der beregnet et støjbidrag på henholdsvis 34,9 dB(A) og 38,3 dB(A) ved den nabobeboelse, som påvirkes mest.

For hovedforslagets såvel som alternativets vindmøller er der beregnet et skyggekast på 9 timer og 21 minutter pr. år ved den nabobeboelse, som udsættes for mest skyggekast. Dermed ligger skyggekastet under den vejledende grænseværdi på 10 timers skyggekast pr. år beregnet som reel skyggetid.

0-alternativet vil indebære, at der ikke sker en øget påvirkning med støj og skygge fra vindmøller i forhold til beboelser omkring projektområdet.

Miljømæssige forhold

Vindmøllerne bidrager til at øge produktionen af vedvarende energi uden udledning af blandt andet kuldioxid (CO₂), svovldioxid (SO₂) og kvælstofilter (NO_x), hvilket medvirker til at reducere luftforureningen og den globale opvarmning. Eksempelvis vil hovedforslagets møller kunne reducere udledningen af CO₂ med ca. 519.000 tons over en periode på 20 år i forhold til, hvis den samme mængde strøm blev produceret på traditionel vis.

Moderne vindmøller producerer 40-60 gange mere energi end der anvendes til deres fabrikation, opstilling, vedligeholdelse og senere bortskaffelse. Ved skrotning af møllerne vil stort set alle dele kunne indgå i genbrugssystemet.

I vindmølleområdet ved Lerchenborg er arealerne udpeget med henholdsvis almindelige og begrænsede drikkevandsinteresser. Opstillingen af vindmøller vil ikke påvirke eksisterende vandboringer eller vandværker, og der vurderes at være minimal risiko for spild af olie. Ved uheld vil der hurtigt kunne træffes de nødvendige foranstaltninger for at forhindre jord- og grundvandsforurening, så de planlagte møller vurderes til ikke at udgøre nogen risiko for områdets drikkevandsinteresser.

Vindmøllerne vurderes ikke at påvirke omkringliggende internationale naturbeskyttelsesområder, hvoraf det nærmeste er habitatområde 195 'Røsnæs, Røsnæs Rev og Kalundborg Fjord, som ligger ca. 300 m nord for mølleområdet. Det vurderes, at selve projektområdet ikke rummer levesteder for beskyttede plante- og dyrearter, men der er registreret flagermus i området tæt på Forskov, langs levende hegn og ved remiser. Der blev ikke registret flagermus på de åbne marker. Der kan forekomme lejlighedsvis tab af flagermus som følge af

projektet, men generelt vurderes det, at vindmøllerne ikke vil påvirke forekomsten af flagermus eller deres levesteder i væsentligt omfang.

Området er ikke kendt for særlige fugleinteresser, og der er ingen entydige trækruter ved Kalundborg og Lerchenborg Gods. Det vurderes, at vindmølleprojektet ikke medfører nogen væsentlig negativ påvirkning af ynglende eller trækkende fugle i området.

Store pattedyr kan blive skræmt af aktiviteterne i anlægsfasen, men tidligere undersøgelser har vist, at dyrene ikke forstyrres væsentligt i driftsfasen. I forhold til de naturmæssige interesser, vil der ikke være forskel på den påvirkning, som hovedforslaget medfører sammenholdt med alternativet.

Mølleanlægget vil ikke berøre de rekreative arealer på Asnæs-halvøen direkte, men den visuelle oplevelse af nærområdet omkring møllerne vil blive markant ændret. Mølleanlægget vil, i sig selv men også set i sammenhæng med den planlagte havneudvidelse nord for projektområdet, bidrage til at øge den tekniske prægning af landskabet.

På grund af afstanden og de lokale terræn- og beplantningsmæssige forhold omkring de øvrige rekreative arealer syd for mølleområdet og på Røsnæs (sommerhusområder, feriehoteller, kolonier, golfbaner mv.), vurderes det, at disse områder ikke påvirkes i væsentligt omfang, hverken af hovedforslagets eller alternativets møller.

Andre forhold

Nord for mølleområdet er planlagt en udvidelse af Kalundborg Ny Vesthavn, men mølleprojektet ses ikke at stride mod disse planer. Herudover er der ikke planlagt for nye by- eller boligområder i nærheden af projektområdet.

Der findes en privat flyveplads umiddelbart nord for mølleområdet, men den vil blive nedlagt, når havneudvidelsen realiseres. Herudover er der ingen flyvepladser i nærheden af projektområdet, men møllerne skal afmærkes af hensyn til lufttrafikken efter de gældende bestemmelser. Afmærkningen omfatter to faste, lavintensive røde lys, som placeres på nacellen (møllehatten). Lyset vil givetvis være synligt set fra de højtliggende arealer nordøst for mølleområdet og på Røsnæs, men på grund af den lave intensitet, vurderes afmærkningen ikke at medføre væsentlige gener for hverken de nærmeste omkringboende eller beboerne på de højtliggende arealer nord for Kalundborg Fjord.

Der foreligger ikke oplysninger om radiokæder eller naturgas-ledninger i området, og der er ikke registreret militære anlæg i nærheden af projektområdet. Firmaet Terma har vurderet, at mølleanlægget ikke vil medføre forstyrrelser for radarovervågningen af skibstrafikken i Storebælt.

Det kan ikke udelukkes, at opstillingen af vindmøller vil kunne påvirke ejendomspriserne på grund af de påvirkninger møllerne medfører. Alle gældende afstandskrav og grænseværdier for støj og skyggekast er imidlertid overholdt i forhold til beboelser, dog forudsættes ejendommene Asnæs Skovvej 10 og 12 nedlagt som

beboelse. Opstillingen af de nye møller vil være omfattet af den gældende lov om fremme af vedvarende energi, der blandt andet fastsætter retningslinjer for anmeldelse af krav om værditab på fast ejendom og for udbud af vindmølleandele for lokale borgere.

Et igangværende forskningsprojekt undersøger udsendelsen af lavfrekvent støj fra store vindmøller. På baggrund af de foreløbige resultater er Miljøministeriet af den opfattelse, at støjbekendtgørelsen for vindmøller er fyldestgørende.

Samlet set vurderes hovedforslaget ikke at påvirke natur og miljø mere end alternativet. Hovedforslagets møller vil derimod producere ca. 9 mio. kWh mere end alternativet hvert år, hvilket svarer til forbruget i ca. 2.000 husstande, og der vil samtidig blive fortrængt ca. 87.000 ton CO₂ mere over 20 år ved at vælge hovedforslaget.

Sundhed og overvågning

Vindmøllernes bidrag til at reducere udledningen af forurenende stoffer fra kraftværkerne vil være til gavn for befolkningens sundhed. Kraftværkernes udledning af CO₂ medfører globale klimaforandringer på grund af drivhuseffekten, mens luftforureningen med SO₂ og NO_x-partikler mv. har lokale og regionale skadevirkninger på menneskers sundhed. Ved at reducere udledningen af forurenende stoffer bidrager vindmøllerne således til at begrænse sundhedsomkostningerne som følge af luftforureningen.

Støjpåvirkningen fra hovedforslagets vindmøller overholder de gældende lovkrav, som ligger langt under det støjniveau, som menes at påvirke menneskers sundhed. Tilsvarende overholdes de vejledende danske regler for skyggekast fra vindmøller.

Efter opstilling af vindmøllerne vil der blive ført tilsyn efter de almindelige tilsynsregler i bekendtgørelsen om støj fra vindmøller, og herudover forventes der ikke at være behov for overvågning af miljøpåvirkningerne.

Den videre procedure

Efter at offentligheden har haft mulighed for at kommentere indholdet af miljørapporten med VVM-redegørelse og miljøvurdering, vil denne blive suppleret med en sammenfattende redegørelse i forbindelse med den endelige vedtagelse af kommuneplantillæg og lokalplan for mølleområdet.

PLAN, BYG OG MILJØ



**KALUNDBORG
KOMMUNE**

Team By og Landskab
Svebølle Rådhus
Højvangen 9
4470 Svebølle

www.kalundborg.dk