

Kalundborg Kommune

Plan, Byg og Miljø

Tillæg nr. 19 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021
udarbejdet i forbindelse Lokalplan nr. 545 for vindmøller ved Ågård
Gods nord for Gørlev

1. Indledning

Kalundborg Kommune har modtaget en ansøgning om opstilling af to vindmøller med en totalhøjde på op til 142 meter ved Ågård Gods nord for Gørlev. Beboelsen syd for mølleområdet ved ejendommen Ågårdsvej 15, der ejes af Ågård Gods, forudsættes nedlagt af hensyn til overholdelse af afstandskrav til nabobeboelser.

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 området vest for Bakkendrup (Ågård) udlagt som vindmølleområde 4, der er omfattet af rammeområde G4.T01, hvor der gives mulighed for opstilling af tre møller med en totalhøjde på 130 meter eller seks møller med en totalhøjde på 118 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 forholdet mellem vindmøllernes navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1 og 1:1,3.

Det ansøgte projekt med to vindmøller er ikke i fuld overensstemmelse med kommuneplanen, og med nærværende kommuneplantillæg justeres de gældende kommuneplanrammer og retningslinjer, så der gives mulighed for at realisere projektet med to større møller. Afgrænsningen af rammeområdet tilrettes placeringen af de ansøgte to vindmøller med tilhørende adgangsveje.

Forudgående høring

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 28. december 2011 til 25. januar 2012, hvor der har været fremlagt et debatoplæg med en redegørelse for to konkrete projektforslag, hvor der opstilles enten to møller med en totalhøjde på op til 142 meter eller tre møller med en totalhøjde på ca. 125 meter indenfor det udpegede vindmølleområde.

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.

De indkomne bemærkninger og høringssvar er behandlet i et notat af 15. februar 2012. Kommunalbestyrelsen tog behandlingen til efterretning på mødet d. 28. marts 2012. 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

Kommuneplanens retningslinje 8.6.6 og rammebestemmelserne for rammeområde G4.T01 fastsætter, at der i vindmølleområde 4 vest for Bakkendrup (Ågård) kan opstilles tre møller med en totalhøjde på 130 meter eller seks møller med en totalhøjde på 118 meter. Med kommuneplantillæg nr. 19 gives der mulighed for opstilling af to møller med en totalhøjde på op til 142 meter. Muligheden for opstilling af tre møller med en totalhøjde på 130 meter eller seks møller med en totalhøjde på 118 meter udgår.

Kommuneplanens retningslinje 8.6.8 og rammebestemmelserne for rammeområde G4.T01 fastsætter, at forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1 og 1:1,3. Med kommuneplantillæg nr. 19 udvides det angivne interval til mellem 1:1 og 1:1,35 for møllerne i vindmølleområde 4.

Afgrænsningen af vindmølleområde 4 og rammeområde G4.T01 ændres, som vist på kortbilag A.

Den planlægningsmæssige begrundelse for at give mulighed for at opstille to større vindmøller er, at områdets vindpotentiale udnyttes mere optimalt end ved opstilling af flere mindre vindmøller, og at dette kan ske samtidig med, at afstands- og støjkrav i forhold til nabobeboelser overholdes, idet beboelsen ved Ågårdsvej 15 forudsættes nedlagt, og at der ikke tilsidesættes væsentlige visuelle forhold eller landskabelige interesser. Det angivne interval for forhold mellem navhøjde og rotordiameter udvides for at give bygherren mulighed for at vælge mellem forskellige mølletyper ved opstilling af to vindmøller, idet disse vil have et forhold på mellem 1:1,3 og 1:1,35. Det to større møller vil give en større samlet produktion af el og medføre en tilsvarende større reduktion i udledningen af CO₂ og

øvrige forurenede stoffer, men påvirkningen af nabobeboelser og landskab vil ikke blive øget nævneværdigt af de større møller.

Afgrænsningen af området er tilpasset det konkrete projekt, herunder den planlagte mølleplacering ved opstilling af to vindmøller, og de tilhørende adgangsveje indgår i rammeområdet. Nedlæggelsen af beboelsen ved ejendommen Ågårdsvej 15 muliggør en placering af de planlagte vindmøller i den sydligste del af det hidtil udlagte rammeområde, som udvides mod syd, således at arealer med vingeoverslag og arealerne mellem møllerne indgår i den nye afgrænsning af rammeområdet. Herudover udvides rammeområdet mod syd og vest, så de tilhørende adgangsveje ligeledes indgår i den nye afgrænsning. Den nordlige del af det hidtil udlagte rammeområde udgår som konsekvens af tilretningen til det konkrete projekt, og herved reduceres rammeområdets samlede areal.

Støjkonsekvenszone

I henhold til kommuneplanens retningslinje 8.6.27 fastlægges en støjkonsekvenszone på 5 x totalhøjden omkring de planlagte vindmøller, som vist på kortbilag B.

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.

Særligt værdifulde jordbrugsområder

Vindmølleområdet er beliggende indenfor et område, der er klassificeret som jordbrugsområde og primært omfatter særligt værdifulde landbrugsområder. Disse områder er som hovedregel forbeholdt jordbrugserhvervet. Etablering af vindmølleanlæg i området kan forenes med den landbrugsmæssige anvendelse.

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.

Sammenfattende redegørelse

Ved den endelige vedtagelse af kommuneplantillæg og lokalplan er der udarbejdet 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 Natur- og Miljøklagenævnet. En klage skal være skriftlig og sendes til

Kalundborg Kommune, som herefter videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet sammen med afgørelsen og det materiale, der er indgået i sagens behandling.

3. Retningslinjer

Med tillæg nr. 19 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 ændres kommuneplanens retningslinje 8.6.6 for så vidt angår det mulige antal møller og møllernes størrelse i vindmølleområde 4. Retningslinje 8.6.8 ændres ligeledes for vindmølleområde 4 for så vidt angår det angivne interval for forhold mellem navhøjde og rotordiameter. Samtidigt ændres afgrænsningen af vindmølleområde 4, der er omfattet af rammeområde G4.T01, som vist på 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 B. 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 G4.T01 fastlægges som vist på kortbilag A, og der fastsættes følgende retningslinjer:

- 1) Indenfor vindmølleområde 4, som er omfattet af rammeområde G4.T01, kan der opstilles to vindmøller med en totalhøjde på op til 142 meter.
- 2) Vindmøllerne skal opstilles med en indbyrdes afstand på mindst 3 x rotordiameteren og maksimalt 5 x rotordiameteren.
- 3) Forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1 og 1:1,35.
- 4) Vindmøllerne skal være ensartede med hensyn til størrelse, udseende, materialevalg, omløbsretning og omdrejningstal. Rotoren skal være 3-bladet.
- 5) Mølletårn og vinger skal farvesættes med samme lysegrå farve og udføres med ikke-reflekterende overflader. Der må ikke være reklamer eller logo på vindmøllerne.
- 6) Vindmøller, der har været ude af drift i et år, skal fjernes.
- 7) I forbindelse med administration efter lovgivningen skal det sikres, at intentionerne i VVM-redegørelsen følges, herunder at tilknyttede vilkår til VVM-tilladelsen overholdes. Beboelsen ved ejendommen Ågårdsvej 15 forudsættes nedlagt af hensyn til overholdelse af afstandskrav til nabobeboelser.

4. Ramme for planområde

Tillæg nr. 19 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 fastlægger afgrænsningen af rammeområde G4.T01 som vist på kortbilag A. Kommuneplanens gældende rammebestemmelser for området fastholdes, dog ændres det mulige antal vindmøller og møllernes maksimale højde samt interval for forholdet mellem navhøjde og rotordiameter, som anført herunder:

Rammeomr.	G4.T01
Gl. rammenr.	G4.T01
Distrikt	G4 Gørlev, Vindmølleområde vest for Bakkendrup (Ågård)
Anvendelse generelt	Tekniske anlæg
Områdets anvendelse	Vindmølle anlæg
Zoneforhold	Landzone
Maks. bebyggelsesprocent	
Maks. bygningsrumfang i forhold til grundareal	
Maks. etager	
Maks. bygningshøjde (m)	142
Bebyggelsesforhold i øvrigt	Potentiale for mølleopstilling: 2 stk. på op til 142 m. Forholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal være mellem 1:1 og 1:1,35. 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 jordbrugsområde. Der henvises i øvrigt til hovedstrukturens retningslinjer for vindmøller.

Vedtagelsespåtegning

Vedtaget og godkendt til offentlig bekendtgørelse, jf. § 27 i Lov om planlægning, på Kalundborg Kommunalbestyrelsesmøde den 18. december 2013.

Tillæg nr. 19 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 har været offentlig fremlagt den 11. december 2013 med frist for bemærkninger den 6. november 2013.

P.k.v.



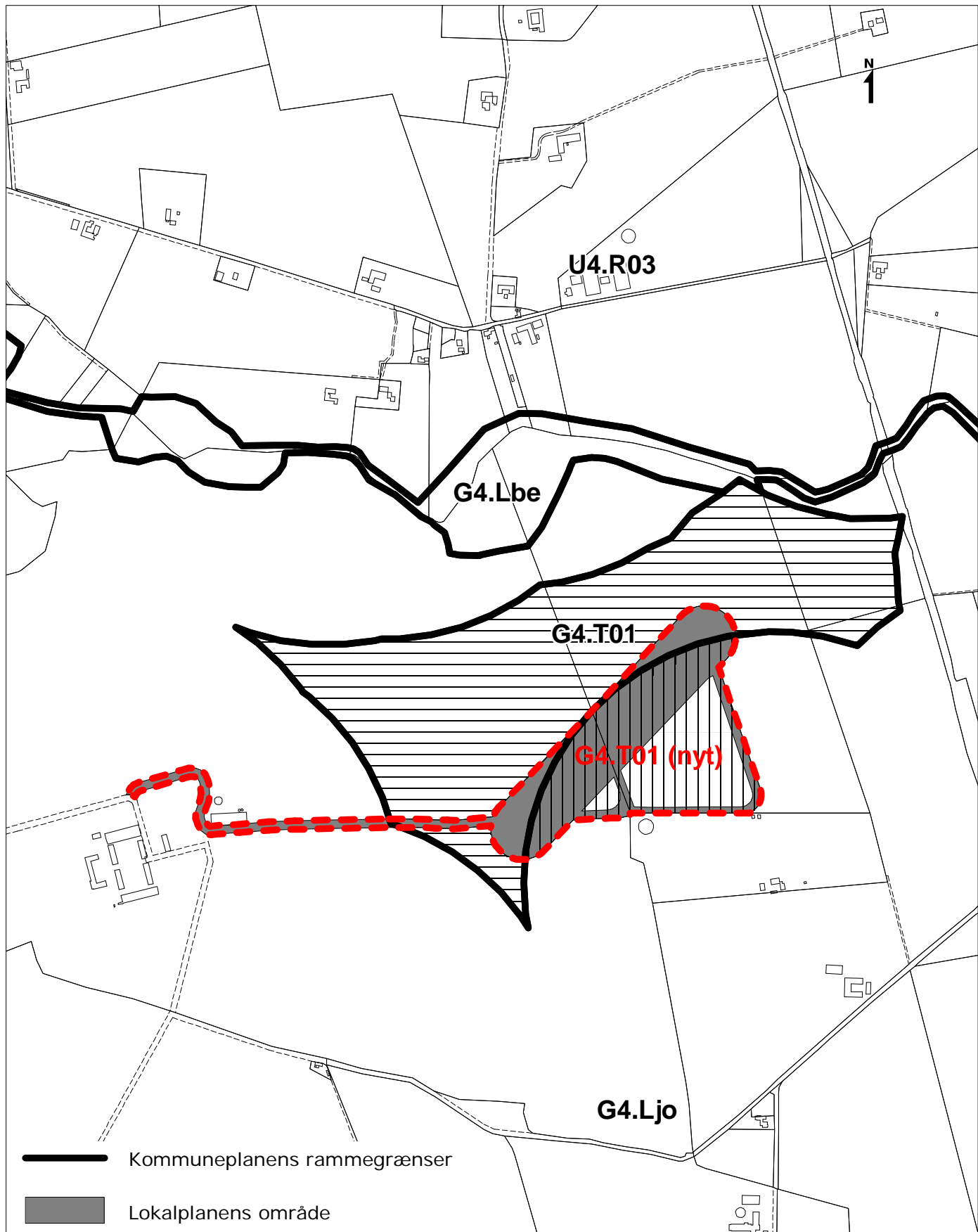
Martin Damm
Borgmester

/





Henrik Damm
Kommunaldirektør

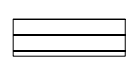
Tillæg nr. 19 til Kalundborg Kommuneplan 2009-2021 er offentlig bekendtgjort den 22. januar 2014.

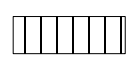


 Kommuneplanens rammegrænser

 Lokalplanens område

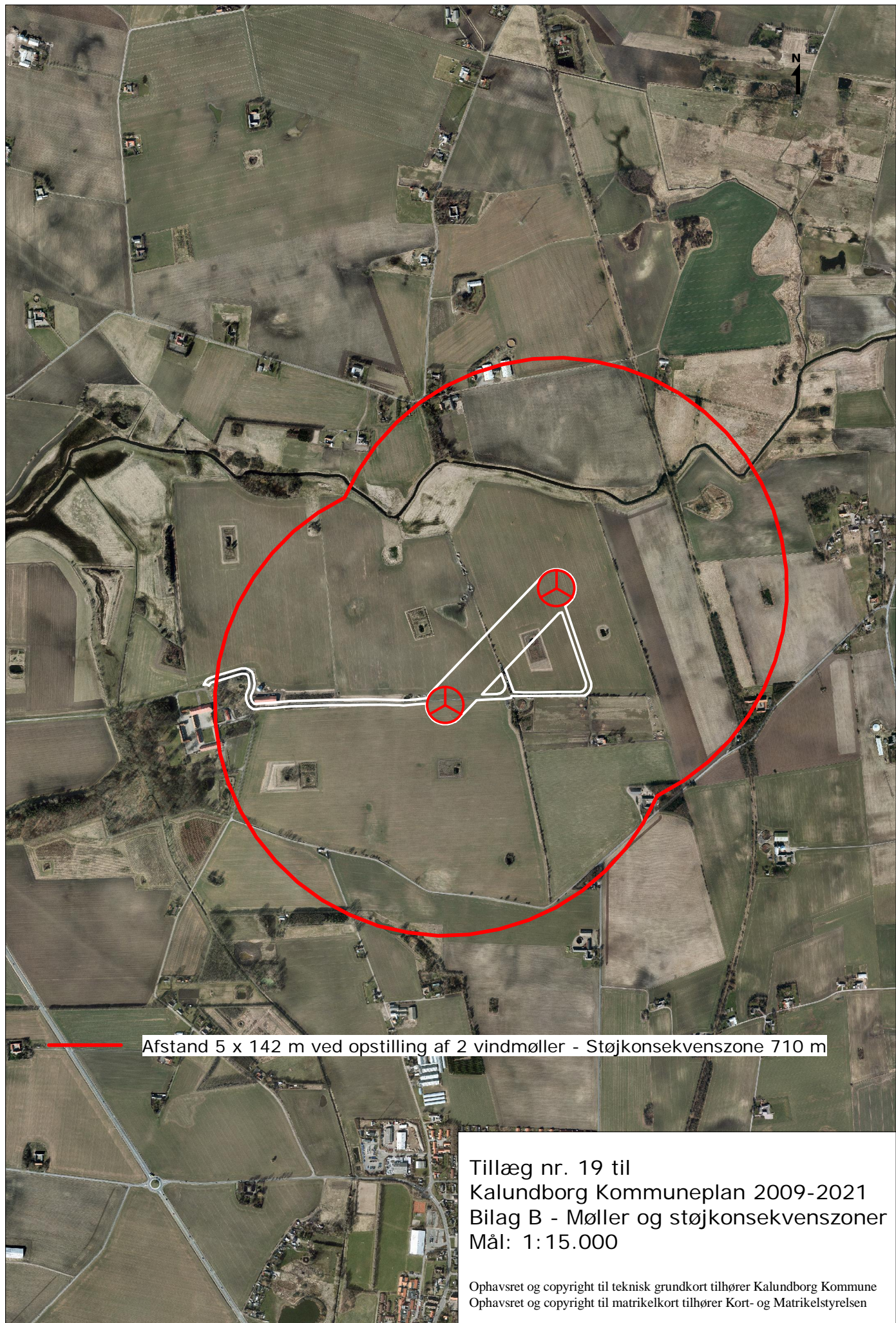
 Rammeområde G4.T01 (nyt)
Efter overførsel

 Område der overføres fra område
G4.T01 til område G4.Ljo

 Område der overføres fra område
G4.Ljo til område G4.T01

Tillæg nr. 19 til
Kalundborg Kommuneplan 2009-2021
Bilag A - Afgrænsning af rammeområde
Mål: 1:10.000

Ophavsret og copyright til teknisk grundkort tilhører Kalundborg Kommune
Ophavsret og copyright til matrikelkort tilhører Kort- og Matrikelstyrelsen



Afstand 5 x 142 m ved opstilling af 2 vindmøller - Støjkonsekvenszone 710 m

Tillæg nr. 19 til
Kalundborg Kommuneplan 2009-2021
Bilag B - Møller og støjkonsekvenszoner
Mål: 1:15.000

Ophavsret og copyright til teknisk grundkort tilhører Kalundborg Kommune
Ophavsret og copyright til matrikelkort tilhører Kort- og Matrikelstyrelsen

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

Dette afsnit er et resumé af den samlede miljørapport, som indeholder VVM-redegørelse (Vurdering af Virkninger på Miljøet) for vindmølleprojektet og Miljøvurdering af de udarbejdede forslag til kommuneplantillæg og lokalplan, som skal muliggøre opstillingen af vindmøller ved Ågård Gods nord for Gørlev. Der er undersøgt et hovedforslag med to møller og et alternativ med tre møller. Ved den endelige vedtagelse af planforslagene gives der udelukkende mulighed for at realisere hovedforslaget med to møller, idet alternativet med tre møller udgår.

Projektforslag

Hovedforslag

Beskrivelser og vurderinger tager udgangspunkt i et hovedforslag bestående af to 3,3 MW Vestas vindmøller med en samlet totalhøjde på ca. 142 meter fra terræn til vingespids i topposition. Møllernes navhøjde er ca. 86 meter over terræn, idet møllerne, der har en tårnhøjde på 84 meter, placeres på sokler, der er hævet ca. 2 meter over terræn, og rotorens diameter er på 112 meter.

Alternativ

Som alternativ redegøres der for et projekt bestående af tre 2,0 MW Vestas vindmøller med en samlet totalhøjde på ca. 125 meter fra terræn til vingespids i topposition. Møllernes navhøjde er ca. 80 meter over terræn, og rotorens diameter er på 90 meter.

0-alternativ

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

Projektbeskrivelse

Vindmøllerne i hovedforslaget opstilles med en indbyrdes afstand på ca. 497 meter, hvilket svarer til ca. 4,4 gange rotordiameteren.

Vindmøllerne i alternativet opstilles på en række med en indbyrdes afstand på ca. 375 meter, hvilket svarer til ca. 4,2 gange rotordiameteren.

Der anlægges ca. 5 meter brede tilkørselsveje til møllerne, og ved hver af møllerne etableres et permanent arbejdsareal på op til ca. 1.250 m². Herudover skal der opføres to teknik-/el-kioske på op til 30 m² i forbindelse med mølleområdet tilslutning til elnettet.

Møllerne opstilles i et område med gode vindforhold, og de to nye møller i hovedforslaget vil årligt kunne forsyne hvad der svarer til ca. 5.900 enfamiliehuse med elektricitet i mere end 20 år. De tre nye møller i alternativet vil årligt kunne forsyne hvad der svarer til ca. 5.275 enfamiliehuse med elektricitet i mere end 20 år.

I anlægsfasen vil der være øgede aktiviteter med entreprenørmateriel og kørsel med lastbiler mv., og dette kan medføre kortvarige

forstyrrelse for nabobeboelserne. 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 tekniske certificering samt specificerede sikkerhedsforanstaltninger sikrer overensstemmelse med gældende sikkerhedskrav, og med en afstand på mere end 500 m til beboelser og til offentlige 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 reetableres til landbrugsformål.

Landskab

Mølleområdet ligger i et svagt bakket morænelandskab med ådale omkring Halleby Å umiddelbart mod nord, og på lidt større afstand Helsing Å mod vest og Bøstrup Å mod øst. Bøstrup Å løber i en markant smeltevandsfloddal i forbindelse med Tissø nordøst for mølleområdet, og længere mod nordøst ligger den lavtliggende og helt flade Lille Åmose, som er omgivet af et mere markant morænelandskab med lokale bakketoppe på op mod 100 meter over havets overflade. Mod vest består de nærmeste dele af kyststrækningen ud mod Storebælt overvejende af marint forland med lavtliggende, flade arealer.

Mølleområdet og de omkringliggende arealer anvendes overvejende til intensiv landbrugsdrift, dog er der større naturarealer i de lavereliggende ådale. Landskabet præges af større markstykker med enkelte levende hegn og småbeplantninger. Der er ingen større skovbeplantninger i nærheden, men beplantningen langs den nedlagte jernbane mod øst er omfattet af en skovbyggelinje på 300 meter. I alternativet opstilles den østligste af møllerne indenfor byggelinjen, hvilket kræver dispensation fra Kalundborg Kommune.

Udover Ågård Gods ligger de nærmeste naboejendomme langs Tystrupvej nord for mølleområdet og langs Ågårdsvej mod syd. Mod øst ligger landsbyen Bakkendrup i en afstand af ca. 840 meter fra hovedforslagets møller og ca. 700 meter fra alternativets møller. Den nærmeste større by er Gørlev 1,2 til 1,3 km mod syd, og der er godt 13 km til Kalundborg.

Mod vest passerer hovedvej A11 i en afstand af ca. 1,5 km, og mod nord og nordøst er der to højspændingsledninger på henholdsvis 50 kV og 400 kV. Umiddelbart omkring vindmølleområdet i en afstand af ca. 900 meter er der opstillet to husstandsmøller henholdsvis mod nord og mod syd. Herudover er der givet landzonetilladelse til opstilling af yderligere en husstandsmølle mod syd. På større afstand og indenfor en radius af ca. 4 km, svarende til 28 gange totalhøjden for hovedforslagets vindmøller, er der to eksisterende møllegrupper med henholdsvis to og tre vindmøller samt to enkeltstående møller.

Turismen er særligt koncentreret til sommerhusområder og campingpladser langs kysten mod Storebælt, men der er også særlige rekreative interesser i tilknytning til Tissø og Lille Åmose mod

nordøst. Halleby Å umiddelbart nord for mølleområdet anvendes bl.a. til lystfiskeri, og den nedlagte jernbane umiddelbart øst for mølleområdet udgør en rekreativ sti.

Landskabelige interesser

Naturpark Åmosen omfatter større områder omkring Lille Åmose, Tissø og Bøstrup Å, men også en smal bræmme langs Halleby Å umiddelbart nord for mølleområdet og videre mod vest til kysten mod Storebælt.

I kommuneplanen er der herudover større områder langs kysten mod Storebælt og omkring Tissø, der er udpeget som landskabsområder eller beskyttelsesområder, og mindre arealer omkring Halleby Å umiddelbart nord for mølleområdet er ligeledes udpeget som beskyttelsesområde. Et større sammenhængende område omkring Tissø er desuden udpeget som større uforstyrret landskab.

Møllerne placeres udenfor de udpegede områder, men møllerne vil have en visuel påvirkning af de nærmeste dele af de udpegede områder, herunder ikke mindst arealerne langs Halleby å nord for mølleområdet.

Landskabelig påvirkning

Landskabet opdeles i tre afstandszoner jf. anbefalingerne i rapporten 'Store vindmøller i det åbne land', som er udgivet af Miljøministeriet. Nærzonen er området indtil 4,2 km fra møllerne og omfatter bl.a. Gørlev samt landsbyerne Bakkendrup, Store Fuglede, Flinterup og Bjerge. Hertil kommer den vestlige del af Tissø og dele af sommerhusområderne mod vest ved Storebælt. I de tilfælde, hvor der er udsyn til møllerne, vil de være markante og dominerende, idet de er væsentlig større end andre landskabselementer i området såsom bebyggelse og beplantning mv.

I mellemzonen (4,2 – 9,3 km), der bl.a. omfatter byerne Høng, Ruds Vedby og Ubby, en stor del af Tissø og Lille Åmose samt kystområdet omkring Reersø, vil møllerne stadig være markante fra de områder, hvor de er synlige, men synligheden vil i højere grad være begrænset af beplantning og terrænforhold, og der vil være mere skalamæssig balance med øvrige landskabselementer.

I fjernzonen (mere end 9,3 km fra anlægget), der bl.a. omfatter Kalundborg, vil møllerne fortrinsvis være synlige i klart og solrigt vejr, og hvis møllerne betragtes i medlys, kan de ses fra store afstande. Møllerne vil primært være synlige fra åbne områder uden beplantninger eller fra højdedrag.

Eksisterende vindmøller og andre tekniske anlæg

Gennemgående er der relativt god afstand til de omkringliggende grupper af større vindmøller, og egentlige visuelle konflikter med eksisterende møller er meget begrænsede. Fra enkelte punkter mod sydøst vil de nye vindmøller visuelt blande sig med en eksisterende møllegruppe med tre større møller øst for Gørlev. Møllerne vil dog ikke ændre væsentligt på oplevelsen af landskabsbilledet, der i forvejen også er præget af højspændingsledninger. Højspændingsledningerne fylder visuelt en del i landskabet vest for Tissø, og det kan ikke undgås, at der fra visse vinkler og afstande

opstår et lidt rodet samspil, men almindeligvis fremstår vindmøller og højspændingsledninger som selvstændige tekniske anlæg, der i sig selv passer udmærket ind i det åbne og let bakkede landbrugslandskab.

Harmoniforhold

Generelt vurderes vindmøllerne i såvel hovedforslaget som alternativet at fremstå som et harmonisk, samlet anlæg i kraft af det enkle og let opfattede opstillingsprincip, herunder møllernes ensartede indbyrdes afstand i alternativet med tre møller på en linje. Opstillingen med en indbyrdes afstand mellem møllerne svarende til ca. 4,4 gange rotordiameteren i hovedforslaget og ca. 4,2 gange rotordiameteren i alternativet samt placeringen af møllernes nav i omtrent samme vandrette plan, er i overensstemmelse med kommuneplanens generelle retningslinjer for store vindmøller og Miljøministeriets anbefalinger.

Vindmøllerne i hovedforslaget med to møller har en relativt stor rotor, idet harmoniforholdet mellem navhøjde og rotordiameter er på 1:1,3, hvilket er i overensstemmelse med kommuneplanens generelle retningslinjer for store vindmøller, der angiver et forhold på mellem 1:1 og 1:1,3, samt Miljøministeriets anbefalinger. Dette forudsætter dog, at Vestas-møllerne opstilles på sokler, der er hævet 2 meter over terræn. I kommuneplantillægget for mølleområdet ved Ågård Gods ændres retningslinjen for harmoniforhold, for også at give mulighed for opstilling af tilsvarende Siemens-møller. Disse møller har en lidt større rotordiameter på 113 meter og kan opstilles på sokler, der er hævet 1 til 3 meter over terræn, hvorved harmoniforholdet vil være på mellem 1:1,32 og 1:1,35. Det vurderes, at der i praksis ikke vil være væsentlig synlig forskel i forhold til møller med et harmoniforhold på 1:1,3. Møllerne i alternativet med tre møller har et harmoniforhold på 1:1,13, hvilket er i overensstemmelse med kommuneplanens generelle retningslinjer for store vindmøller og Miljøministeriets anbefalinger.

Rotoren på møllerne i hovedforslaget og alternativet har en langsommere omdrejningshastighed end ældre og mindre møller, og dette bidrager til at give mølleanlægget en rolig fremtræden i landskabet.

Kulturhistorie

Fortidsminder og beskyttede diger

Der er enkelte fredede fortidsminder omkring mølleområdet, som er omfattet af beskyttelseslinjer på 100 meter. Med en afstand på 500-700 meter til vindmøllerne vil de nærmeste fredede fortidsminder ikke blive berørt. Herudover er der registreret flere ikke-fredede fortidsminder omkring mølleområdet indtil ca. 150 meter fra de planlagte mølleplaceringer. Det drejer sig bl.a. om enkeltfund og overpløjede gravhøje. Det anbefales, at der foretages en arkæologisk forundersøgelse (prøvegravning) af de berørte arealer, og Kalundborg Museum skal kontaktes inden anlægsarbejderne påbegyndes.

Der er flere beskyttede diger i den østlige del af mølleområdet. Der er stor afstand fra hovedforslagets møller til de nærmeste diger. Den mellemste mølle og til dels den østligste mølle i alternativet placeres derimod tæt på beskyttede diger, og der skal derfor tages særlige

hensyn ved etablering af møllefundamenter og placering af permanente og midlertidige arbejdsarealer. Adgangsvejen til de østligste møller i hovedforslaget såvel som i alternativet føres gennem en eksisterende passage i et beskyttet dige, og vejene placeres langs dele af de beskyttede diger. Ved eventuelt behov for indgreb i de beskyttede diger skal Kalundborg Kommune søges om dispensation.

Kirker

Der er i alt fem kirker indenfor en afstand af ca. 4,5 km. Kirkernes nære omgivelser er bl.a. beskyttet af kirkebyggelinjer på 300 meter og de såkaldte Provst Exner-fredninger, og herudover er der i kommuneplanen udpeget større beskyttelsesområder (kirkeomgivelser) med særlig betydning for oplevelsen af kirkerne i landskabet. Møllerne placeres udenfor de udpegede beskyttelsesområder, men på grund af møllernes størrelse kan de dog have visuel betydning for oplevelsen af kirkerne.

Den nærmeste kirke er Bakkendrup Kirke, der ligger i den nordlige udkant af Bakkendrup i en afstand af ca. 900 meter fra nærmeste mølle i hovedforslaget og ca. 750 meter fra nærmeste mølle i alternativet. De nye møller vil generelt ikke have stor betydning for indsynet mod Bakkendrup Kirke, som ikke er videre synlig fra de omgivende landområder. Der er konstateret enkelte ganske korte strækninger af Bakkendrupvej øst for kirken, hvor møllerne til dels kan virke forstyrrende for indsynet og oplevelsen af kirken, hvor denne stedvist er synlig mellem træerne foran. Udsynet fra kirkegården nord for kirken afskærmes af beplantning i retning mod mølleområdet, men ved den sydlige indgang til kirkeområdet er der fri udsigt mod vest i et åbent rum mellem træerne, og på den korte afstand vil mølleanlægget være markant synligt og helt dominere landskabsbilledet i vestlig retning.

Fra strækningen mellem Sæby og Hallenslev sydøst for mølleområdet, vil de nye møller kunne opleves i visuelt samspil med Hallenslev Kirke. På den del af strækningen, hvor møllernes vinger vil kunne ses rotere bag kirken, vil de være med til at skabe et forstyrrende visuelt udtryk, men højspændingsledninger både foran og bag kirken bidrager i forvejen til at skabe visuelle konflikter.

Møllerne vil være tydeligt synlige fra området omkring Lille Fuglede Kirke, men de vil ikke have egentlig betydning for indsynet mod eller oplevelsen af de to kirker mod nord, Store og Lille Fuglede Kirker. Der vil ikke være visuel kontakt mellem de nye møller og Gørlev Kirke syd for mølleområdet, som ligger centralt i byen, omgivet af afskærmende, tæt bebyggelse.

Kulturmiljøer

I kommuneplanen er der udpeget en række kulturmiljøer, der blandt andet omfatter den nedlagte jernbane, som passerer mølleområdet godt 400 meter øst for hovedforslagets møller og knap 300 meter fra alternativets møller. Herfra afskærmer beplantning flere steder for udsynet, men ofte er der huller med frit udsyn, hvor møllerne vil være dominerende, når man bevæger sig tæt forbi mølleområdet på stien, som er anlagt ad den nedlagte jernbane.

Vindmøllerne kan herudover have en vis visuel betydning for de øvrige udpegede kulturmiljøer, som dog alle ligger på noget større afstand, herunder det centrale byområde omkring stationsbyen Gørlev, og det arkæologiske interesseområde omkring Tissøbopladsen fra yngre jernalder og vikingetid.

Fredninger

Bortset fra de tidligere omtalte Provst Exner-fredninger omkring landsbykirkerne, er der ingen fredede områder i nærheden af mølleområdet. Møllerne vil dog kunne være synlige fra visse dele af de fredede områder i det omkringliggende landskab, herunder områderne langs den østlige bred af Tissø og omkring Reersø, men på grund af afstandsforholdene vil de ikke have egentlig landskabelig betydning.

Nabobeboelser

Afstandskrav

Vindmølleplaceringerne overholder lovgivningens afstandskrav på 4 gange møllernes totalhøjde i forhold til de nærmeste nabobeboelser, hvilket svarer til ca. 568 meter i hovedforslaget og ca. 500 meter i alternativet, idet der er henholdsvis ca. 580 meter og ca. 518 meter til de nærmeste beboelser. Beboelsen ved Ågårdvej 15, som hører under Ågård Gods, forudsættes nedlagt.

Visuel påvirkning

De visuelle påvirkninger fra møllerne vurderes at være mest markante ved ejendommene nord for mølleområdet, hvor beboelserne og de udendørs opholdsarealer er orienteret mod syd, og hvor mølleanlægget breder sig over en stor del af synsfeltet i denne retning. Møllerne vil dog også kunne være dominerende i forhold til øvrige nabobeboelser og deres udendørs opholdsarealer, hvor der er mere eller mindre frit udsyn til møllerne. Set fra Bakkendrup og Ågård vil mølleanlægget kun brede sig over en mindre del af synsfeltet, men til gengæld vil det kunne give et mere uroligt indtryk, når rotorerne på møllerne visuelt overlapper hinanden. Dette vil særligt gøre sig gældende i alternativet, men herudover vurderes der ikke at være væsentlig forskel på den visuelle dominans af hovedforslagets to store møller og alternativets tre lidt mindre møller.

Støj

Støjbidraget fra de tre husstandsmøller umiddelbart omkring mølleområdet samt yderligere tre eksisterende, større møller i det omkringliggende landskab indgår i beregningerne af det samlede støjbidrag ved de nærmeste naboer i hovedforslaget og alternativet. I beregningerne er det forudsat, at husstandsmøllen ved Slibestenen 11 flyttes ca. 20 meter mod sydvest af hensyn til overholdelse af støjkrav ved Slibestenen 13, som er nærmeste nabobeboelse til den pågældende husstandsmølle.

Grænseværdierne for støj ved udendørs opholdsarealer indtil 15 meter fra nabobeboelser i det åbne land er på 42 / 44 dB(A) ved vindhastigheder på henholdsvis 6 og 8 m/s. De højeste samlede støjbidrag i både hovedforslaget og alternativet er beregnet ved de nærmeste naboer til de tre husstandsmøller. Der ses i denne sammenhæng bort fra beboelserne for ejerne af husstandsmøllerne, idet mølleejeres egen private beboelse ikke betragtes som

nabobeboelse i henhold til bekendtgørelsen om støj fra vindmøller. For hovedforslaget og alternativet er der beregnet et samlet støjbidrag på henholdsvis 40,4 / 42,2 dB(A) og 40,1 / 41,9 dB(A) ved Tystrupvej 40, henholdsvis 39,0 / 43,7 dB(A) og 38,4 / 43,4 dB(A) ved Slibestenen 14 og henholdsvis 39,4 / 43,7 dB(A) og 38,6 / 43,3 dB(A) ved Slibestenen 13.

Grænseværdierne for støj ved udendørs opholdsarealer i områder med støjfølsom arealanvendelse er på 37 / 39 dB(A) ved vindhastigheder på henholdsvis 6 og 8 m/s. Bakkendrup, der i kommuneplanen er afgrænset som landsby og udlagt til blandet bolig og erhverv, udgør det nærmeste område med støjfølsom arealanvendelse. Der er beregnet et samlet støjbidrag på henholdsvis 35,8 / 37,3 dB(A) i hovedforslaget og 35,2 / 36,6 dB(A) i alternativet ved Kirkevej 19, som er den nabobeboelse i Bakkendrup, der påvirkes mest.

Grænseværdien for lavfrekvent støj indendørs er på 20 dB ved vindhastigheder på både 6 og 8 m/s. Den lavfrekvente støj indendørs er beregnet til 11,1 / 14,2 dB ved Slibestenen 13 og 10,9 / 15,2 dB ved Ågårdsvej 13, som er de nabobeboelse, der påvirkes mest i hovedforslaget. I alternativet er den lavfrekvente støj indendørs beregnet til 13,0 / 14,2 dB ved Tystrupvej 25 og 13,0 / 14,1 dB ved både Ågårdsvej 11D, der hører under Ågård Gods, og Ågårdsvej 20, som er de nabobeboelser, der påvirkes mest. Det fremgår heraf, at det ikke primært er naboerne til husstandsmøllerne, der påvirkes mest af lavfrekvent støj indendørs, men den fastsatte grænseværdi på 20 dB er overholdt med god margin ved begge vindhastigheder i forhold til alle nabobeboelser.

Skyggekast

For hovedforslagets to nye vindmøller er der beregnet et skyggekast på 14 timer og 6 minutter pr. år ved Ågårdsvej 13, og ved Ågårdsvej 19 er der beregnet et skyggekast på 13 timer og 15 minutter pr. år. For alternativets tre nye vindmøller er der beregnet et skyggekast på 13 timer og 7 minutter pr. år ved Ågårdsvej 11D, som hører under Ågård Gods. Ved alle øvrige nabobeboelser er der beregnet et skyggekast på under 10 timer pr. år, hvilket er den anbefalede grænseværdi, som skal overholdes i henhold til kommuneplanens generelle retningslinjer for store vindmøller. Møllerne skal derfor have installeret teknik og software til håndtering af skyggestop, så en eller flere af møllerne kan stoppes i nødvendigt omfang, så ingen nabobeboelser påføres skyggekast i mere end 10 timer om året.

Reflekser

Møllevingerne er overfladebehandlede så de fremstår med lavt glanstal, hvilket vurderes at reducere gener med reflekser.

Øvrige miljømæssige forhold

Luftforurening og klima

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 og alternativets møller kunne reducere udledningen af CO₂ med henholdsvis ca. 169.448 tons og ca. 151.498 tons over en periode på

20 år i forhold til, hvis den samme mængde strøm blev produceret på traditionel vis (en blanding af fossile og vedvarende energikilder).

Ressourcer

Moderne vindmøller producerer mere end 35 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.

Jord og vand

Møllerne opstilles i et område, hvor der ikke umiddelbart er risiko for okkerudledning, men ved behov for grundvandssænkning i forbindelse med støbning af fundamenter, skal det sikres, at der ikke sker okkerudledning til områdets vandløb og søer.

Projektområdet ligger uden for de udpegede områder med drikkevandsinteresser. Der er ca. 1,8 km til det nærmeste vandværk, som ligger i Store Fuglede, og de nærmeste vandforsyningsboringer er placeret ca. 1,9 km fra mølleområdet. Herudover er der nogle enkeltvandværker ca. 650-850 meter fra de planlagte vindmøller.

Vindmøllerne overvåges elektronisk, og ved uheld vil der hurtigt kunne træffes de nødvendige foranstaltninger for at forhindre jord- og grundvandsforurening. Møllerne er desuden konstrueret således, at et eventuelt oliespild vil blive opsamlet i møllen. Det planlagte mølleanlæg vurderes således ikke at udgøre nogen risiko for områdets drikkevandsinteresser, og møllerne vil ikke påvirke eksisterende offentlige eller private vandindvindingsanlæg.

Naturbeskyttelse

International naturbeskyttelse

EF-habitatområde nr. H138, der omfatter Åmose, Tissø, Halleby Å og Flasken, er det nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde. Den nærmeste del af området langs Halleby Å ligger ca. 300 meter nord for mølleområdet. Det vil blive sikret, at området ikke påvirkes af udledning af miljøfremmede stoffer, opgravet jord eller andet.

EF-fuglebeskyttelsesområde nr. 100 er delvist sammenfaldende med EF-habitatområde nr. H138 og omfatter Tissø, Åmose og Hallenslev Mose, hvoraf den nærmeste del ligger ca. 1,2 km øst for mølleområdet. Sangsvane, Pibesvane, Grågås og Sædgås, som indgår i udpegningsgrundlaget, vil potentielt kunne forekomme i mølleområdet. Af de øvrige fuglearter, som indgår i udpegningsgrundlaget, kan Rørhøg og Rød glente fouragere i landbrugsområder, men Rørhøg forventes fortrinsvis at fouragere over engene langs Halleby Å, mens mølleområdet ikke byder på særligt gunstige vilkår for Rød glente. Havørn og Fiskeørn vurderes kun sjældent at kunne forekomme i mølleområdet, som endvidere ikke rummer egnede levesteder for Rørdrum, Plettet rørvagtel, Brushane, Dværgterne og Fjordterne.

Øvrige EF-habitatområder og EF-fuglebeskyttelsesområder ligger på så stor afstand, at mølleprojektet ikke vil kunne få nogen indflydelse på dem.

Fugle

Størstedelen af rastende gæs og svaner blev observeret på omkringliggende marker, hvor der havde været dyrket sukkerroer. Kun en mindre del af de rastende gæs blev observeret i selve mølleområdet, og der blev ikke observeret svaner. Der har ikke været dyrket sukkerroer på markerne, som hører under Ågård Gods, de seneste 10 år, og ved at fastholde denne tilstand på markerne, hvor møllerne opstilles, vurderes det at være muligt at undgå potentielle konflikter, idet markerne ikke vil være attraktive for rastende gæs og svaner.

Mængden af rovfugle, der er registreret på de omkringliggende lokaliteter er ganske små, når man ser bort fra området omkring Tissø, men områderne langs Halleby Å kan fungere som fourageringsområde for bl.a. Blå kærhøg, Skovhornugle og Fiskeørn.

Møllerne vil have en vis forstyrrelseseffekt på fugle, men flere danske og internationale studier tyder på, at vindmøller ikke udgør nogen væsentlig kollisionsrisiko for fugle i et landbrugsområde. Ved observationer af fugle på trækk omkring mølleområdet fløj langt de fleste fugle på langs af den planlagte møllerække, og møllerne vurderes derfor ikke at komme til at udgøre nogen væsentlig barriere.

Andre dyr

Pattedyr vil rimeligvis blive forstyrret af aktiviteterne i anlægsfasen, men flere undersøgelser tyder på, at dyrene ikke påvirkes væsentligt af vindmøller i drift, da de vænner sig til forstyrrelseskilden.

De arealer, som berøres af vindmøllerne med tilhørende vejanlæg vurderes ikke at have væsentlig betydning for padder og krybdyr. Ved en eventuel midlertidig grundvandssænkning i forbindelse med støbning af møllefundamenter skal Kalundborg Kommune søges om dispensation såfremt vandstanden i de nærmest beliggende vandhuller kan blive påvirket. Vilkår i en dispensation forventes at omfatte krav om, at anlægsperioden ligger udenfor yngleperioden for padder, der strækker sig fra 1/3 til 1/8.

Habitatdirektivets bilag IV

Der er blandt andet registreret Vandflagermus, Troldflagermus, Brunflagermus, Sydflagermus samt muligvis Pipistrelflagermus i mølleområdet, og herudover vurderes Langøret flagermus og Skimmelflagermus at kunne forekomme. De fleste flagermus blev registreret ved en lytteboks ved et levende hegn mod vest nær selve Ågård, mens ca. 1/3 blev registreret ved en lytteboks ved den østligste af de planlagte mølleplaceringer i hovedforslaget. Vindmøllerne kan udgøre en kollisionsrisiko for flagermus, men denne kan minimeres ved at fjerne levende hegn og beplantninger, som er nærmere vindmøllerne end ca. 200 meter. Det kan ikke udelukkes, at der kan ske lejlighedsvis tab af individer, men de planlagte vindmøller forventes ikke at få væsentlig negativ effekt på områdets flagermusbestande, idet kolonier, dagopholdssteder og vinteropholdssteder ikke vil være truet.

Odder er i 2006 registreret i Halleby Å nord for mølleområdet, men vindmøllerne forventes ikke at forstyrre levesteder og adfærd for oddere.

Klokkefrø, Spidssnudet frø, Strandtudse og Stor Vandsalamander kan potentielt forekomme i området, men vindmøllerne med tilhørende vejanlæg berører ikke vandhuller eller øvrige habitater for padder. Markfirben og øvrige beskyttede dyr og planter vurderes heller ikke at blive påvirket negativt.

Beskyttede naturtyper

Møllerne opstilles i et område med flere små vandhuller, som er beskyttede i henhold til Naturbeskyttelseslovens § 3. Vandhullerne vil ikke blive berørt af de dele af adgangsvejene, som ligger tættest på vandhullerne, og på grund af afstanden til Halleby Å nord for mølleområdet og de beskyttede enge omkring åen, er der ingen væsentlig risiko for skadelige påvirkninger. I anlægsfasen kan der etableres en lav jordvold mellem åen og arbejdsarealerne omkring møllerne for at sikre, at ingen skadelige stoffer eller opgravet jord ved et uheld kan påvirke åen og de omkringliggende beskyttede enge.

Øvrige naturinteresser

Halleby Å er omfattet af en åbeskyttelseslinje på 150 meter, men ingen dele af mølleanlægget i hovedforslaget eller alternativet placeres indenfor beskyttelseslinjen, og der vil heller ikke forekomme vingeoverslag.

Halleby Å og de tilstødende beskyttede enge indgår i kommuneplanens udpegninger af beskyttelsesområder, der skal ses i sammenhæng med udpegningen af økologiske forbindelser, hvor dyr og planter spredningsmuligheder skal fremmes. Mølleanlægget og de tilhørende vejanlæg berører ikke beskyttelsesområderne eller de økologiske forbindelser.

Friluftsliv

I kommuneplanen er der udpeget en række områder og faciliteter til rekreative formål, herunder Naturpark Åmosen samt besøgsområder og rekreative stier, som skal fremme befolkningens adgang til natur- og kulturoplevelser.

Vindmøllerne vil være visuelt dominerende i forhold til den nærmeste del af Naturpark Åmosen, der bl.a. omfatter arealer langs Halleby Å umiddelbart nord for mølleområdet, hvor der ligeledes vil være en påvirkning med støj og skyggekast fra vindmøllerne. Møllerne vil ikke begrænse adgangen til Halleby Å og de øvrige dele af naturparken eller muligheden for at færdes i området i forbindelse med friluftaktiviteter.

Det nærmeste besøgsområde omfatter bl.a. Formidlingscenter Fugledegård ved Tissø ca. 1,8 km fra mølleområdet, der fungerer som besøgscenter for Naturpark Åmosen. Den nærmeste del af besøgsområdet afgrænses mod vest af den rekreative sti langs den nedlagte jernbane umiddelbart øst for mølleområdet.

Vindmøllerne vil være særlig markante, når man passerer forbi mølleområdet ad den rekreative sti langs den nedlagte jernbane, men længere mod syd i området nordøst for Gørlev, hvor der ligger et shelter i tilknytning til stien, vil påvirkningen være mindre væsentlig på grund af afstanden. I kommuneplanen indgår herudover forslag til regionale og lokale rekreative stier, men mølleanlægget vurderes ikke at være i konflikt med disse planer.

I Gørlev er der flere idrætsanlæg, herunder en skydebane, men på grund af afstandsforhold og placering i forhold til mølleområdet vurderes der ikke at forekomme nogen væsentlig visuel påvirkning.

Andre forhold

Landbrugsinteresser

Mølleområdet ligger indenfor et område, der har status som jordbrugsområde, men mølleanlægget med tilhørende vejanlæg placeres under hensyntagen til den fortsatte landbrugsdrift. De omkringliggende arealer vil således fortsat kunne drives landbrugsmæssigt, og ved vindmølle driftens ophør vil de anvendte arealer kunne tilbageføres til landbrugsdrift.

Øvrige interesser i forhold til arealanvendelse

Mølleprojektet vurderes ikke at påvirke interesser i forhold til råstofindvinding, skovrejsning, potentielle vådområder, byudvikling eller planer for udvidelse eller omlægning af offentlige veje.

Afmærkning af hensyn til lufttrafik

Trafikstyrelsen har oplyst, at vindmøllerne skal afmærkes af hensyn til lufttrafikken efter de almindeligt gældende regler med to faste, lavintensive røde lys, som placeres på nacellen (generatorhuset). Lysene vil svare til baglygterne på en bil, og denne afmærkning vurderes ikke at give væsentlige gener for de omkringboende.

Radiokæder

Der er en radiokædeforbindelse nær mølleområdet, men radiokædeoperatøren Hi3G har oplyst, at vindmøllerne ikke vil være i konflikt med denne.

Højspændingsledninger

De østligste af vindmøllerne i hovedforslaget og alternativet opstilles henholdsvis ca. 150 meter og ca. 77 meter fra en mindre højspændingsledning på 50 kV nordøst for møllerne. Der er tinglyst et deklarationsareal i en afstand af 5 meter til hver side af højspændingsledningen, og i henhold til kommuneplanens retningslinjer må vindmøller som udgangspunkt ikke opstilles nærmere deklarationsarealet end møllernes højde. De 142 meter høje møller i hovedforslaget vil kunne overholde denne afstand til deklarationsarealet, hvorimod de 125 meter høje møller i alternativet ikke vil kunne overholde afstandskravet. I henhold til stærkstrømsbekendtgørelsen er der desuden fastlagt en sikkerhedszone på 15 meter fra nærmeste strømførende ledning. Ved opstilling af vindmøllerne og ved eventuelle større reparationsarbejder, der indebærer anvendelse af kraner, skal det almindeligvis sikres, at kranerne placeres i minimum vælteafstand fra sikkerhedszonen. Dette krav vil kunne overholdes ved opstilling af hovedforslagets møller, hvorimod kranen ved opstilling af

alternativets østligste mølle vil være placeret tættere på sikkerhedszonen end vælteafstanden. Det vurderes således, at det kan være påkrævet at afbryde strømmen på højspændingsledningen, når den pågældende mølle i alternativet opstilles og ved eventuelle efterfølgende større reparationsarbejder. Såfremt det besluttes at realisere alternativet fremfor hovedforslaget, vil bygherren afklare med elselskabet om det samlet set vil være mest hensigtsmæssigt, at nedgrave højspændingsledningen på den pågældende strækning.

Øvrige ledningsanlæg

I området er der tinglyst en slamledning, et elkabel, et telefonkabel og en vandledning. Ledningsanlæggene vurderes ikke umiddelbart at blive berørt af gravearbejderne i forbindelse med etablering af fundamentterne på de møller, der placeres tættest på ledningsanlæggene, men man skal være opmærksom på deres tilstedeværelse. Dette gælder ligeledes ved etablering af adgangsveje, herunder forstærkning og udbygning af den eksisterende markvej, der indgår i adgangsvejen, samt ved nedgravning af kabler mellem de nye møller. De respektive ledningsejere bør kontaktes inden anlægsarbejderne påbegyndes.

Militære anlæg

Der er ikke registreret militære anlæg i nærheden af mølleområdet.

Socioøkonomiske forhold

Vindmølleprojektets miljøpåvirkninger vurderes ikke at have negative socioøkonomiske effekter på f.eks. turisme, fritidsinteresser, råstofindvinding, land- og skovbrug eller jagt og fiskeri.

Det kan ikke udelukkes, at opstilling af vindmøller vil kunne påvirke ejendomspriserne på grund af de påvirkninger, som møllerne medfører. Alle lovpligtige afstandskrav og grænseværdier for støj kan overholdes i forhold til nabobeboelser, og der vil desuden blive installeret skyggestop, så det sikres, at ingen nabobeboelser påføres skyggekast i mere end 10 timer om året.

Opstilling af de nye vindmøller vil være omfattet af den gældende lov om fremme af vedvarende energi, der blandt andet fastsætter regler for anmeldelse af krav om erstatning for værditab på fast ejendom og for udbud af vindmølleandele for lokale borgere.

O-alternativ

Dersom der ikke opstilles vindmøller i området vil ikke forekomme nogen visuel påvirkning af de landskabelige forhold i og omkring mølleområdet.

Der vil heller ikke ske en påvirkning med støj og skyggekast fra nye vindmøller i forhold til beboelser eller i forhold til områdets dyreliv og rekreative interesser. Det vil ikke være nødvendigt at nedlægge beboelsen ved Ågårdsvej 15.

Til gengæld opnås ingen reduktion i udledningen af blandt andet CO₂, SO₂ og NO_x.

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, NO_x og partikler mv. har lokale og regionale skadevirkninger på menneskers sundhed. Ved at reducere udledningen af forurenende stoffer bidrager vindmøllerne således til at begrænse skadevirkninger som følge af luftforureningen.

Støjpåvirkningen fra projektforslagets vindmøller overholder de gældende lovkrav, og tilsvarende kan de vejledende danske regler for skyggekast fra vindmøller overholdes ved alle nabobeboelser forudsat der installeres teknik og software til håndtering af skyggestop for at sikre, at ingen nabobeboelser bliver belastet med mere end 10 timers skyggekast pr. år.

I VVM-tilladelsen til opstilling af vindmøllerne vil der blive stillet krav om støjmålinger, når møllerne er sat i drift, og herefter vil der blive ført tilsyn efter de almindelige tilsynsregler i bekendtgørelsen om støj fra vindmøller. Skyggekast vil ligeledes indgå i overvågningsprogrammet med henblik på fastsættelse af de konkrete behov for skyggestop. 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. Herefter vil kommunalbestyrelsen kunne meddele VVM-tilladelse til opførelse af mølleanlægget.