

Forslag til Vindmølleplan

Tillæg nr. 11 til Kommuneplan 09 samt miljøvurdering



1. oktober 2012

Indhold

Indhold	2
Forord	4
Indledning	7
Nationale mål, lokale forpligtelser	7
Hvad gør Favrskov Kommune	7
Fremtidigt potentiale for vindenergi i Favrskov Kommune	7
Relevant lovgivning og retningslinjer	8
Når vindmøller tages ud af drift eller udskiftes	8
Retningslinjer og krav til nye vindmøller	8
Lovmæssige incitamenter for etablering af nye vindmøller	9
Vindmøllecirkulæret	9
Støjbekendtgørelsen	10
Naturbeskyttelsesloven	10
Museumsloven	10
Planloven og VVM-vurdering	11
Lov om miljøvurdering af planer og programmer	11
Retningslinjer	12
Redegørelse	14
Beskrivelse af landskabet i Favrskov	14
Udpegning af potentielle vindmølleområder	14
Afstand mellem vindmøllegrupper	15
Konsekvenszoner	16
Sammenhæng til klimaplan	17
Rammeområder for vindmøller	19
Rammeområder i Kommuneplan 09	19
1. Haraldsmark	21
Rammeområde: 13.TA.16	21
Redegørelse	21
Landskabsbeskrivelse	22
2. Lyngballegård	24
Rammebestemmelser 13.TA.5	24
Redegørelse	24
Landskabsbeskrivelse	25
3. Hallendrup	27
Rammebestemmelser: 13.TA.11	27
Redegørelse	27
Landskabsbeskrivelse	28
Miljørapport	32
Miljørapport	32
Resumé	32
Landskab og kulturarv	32
Klimatiske faktorer	32
Menneskers sundhed	33

Alternativer	33
Overvågning	33
Bilag 1: Rammeområder for vindmølleområder	34
Rammeområder som fastholdes	35
Vest for Sall 13.TA.1	35
Rammebestemmelser	35
Redegørelse.	35
Syd for Sall 13.TA.2	35
Rammebestemmelser	35
Redegørelse.	35
Rammeområder som fastholdes	36
Syd for Farre 13.TA.3	36
Rammebestemmelser	36
Redegørelse.	36
Syd for Houlbjerg 13.TA.6.	36
Rammebestemmelser	36
Redegørelse.	36
Rammeområder som fastholdes	37
Syd/vest for Tinning 13.TA.8	37
Rammebestemmelser	37
Redegørelse.	37
Nordøst for Ødum 13.TA.12	37
Rammebestemmelser	37
Redegørelse	37
Røved 13.TA.13	38
Rammebestemmelser	38
Redegørelse	38
Rammeområder som udgår	39
Syd for Voldby13.TA.4.	39
Rammebestemmelser	39
Redegørelse.	39
Nordøst for Laurbjerg 13.TA.7	39
Rammebestemmelser	39
Redegørelse.	39
Rammeområder som udgår	40
Vest for Sandby 13.TA.9.	40
Rammebestemmelser	40
Redegørelse.	40
Sydøst for Grundfør 13.TA.10	41
Rammebestemmelser	41
Redegørelse.	41
Nordvest for Thorsø 13.TA.14	41
Rammebestemmelser	41
Redegørelse.	41
Bilag 2: Screeningsskemaer miljøvurdering Haraldsmark.	42
Bilag 2: Screeningsskemaer miljøvurdering Hallendrup.	46
Bilag 2: Screeningsskemaer miljøvurdering Lyndballegård	50



Byrådet ser på vindmøller udenfor Ringkøbing, september 2010

Indledning

Nationale mål, lokale forpligtelser

I ønsket om at begrænse Danmarks afhængighed af fossile brændstoffer har staten peget på opstilling af store vindmøller, som ét blandt en række tiltag, som skal bringe Danmark blandt de tre mest energieffektive lande i OECD. Konkret har Danmark forpligtet sig til et mål om 30 % forøgelse af vedvarende energi i 2020. For Region Midtjylland svarer det til en samlet forøgelse med 258 MW. For nogle kommuner vil det være muligt at forøge med mere end 30 %, forholdsmæssigt vil det for Favrskov Kommune svare til en forøgelse på 11 MW eller fem til seks store vindmøller.

Hvad gør Favrskov Kommune

Byrådet ønsker at leve op til statens målsætninger, blandt andet ved at sikre mulighed for udnyttelse af vindenergien. Byrådet betinger dog, at der ikke opstilles flere vindmøller, end det er forsvarligt under hensyn til landskab, nabogener og en fornuftig udnyttelse af vindressourcerne. Byrådet har fastlagt følgende målsætning for vindmøller:

- Færre, men større møller
- Ingen enkeltstående møller, men grupper på to eller flere

Opstilling af nye store vindmøller skal resultere i en større produktion og en bedre placering i forhold til naboer, natur, landskab, kulturhistoriske værdier og jordbrugs-mæssige interesser.

I vindmølleplanen er der særlig fokus på vindmøller med en totalhøjde på 100 - 150 meter, i det efterfølgende beskrevet som "store vindmøller". Der er foretaget en screening af kommunen for at finde mulige lokaliteter til vindmøller af denne størrelse. Undersøgelsen viste, at der kun er et begrænset sammenfald mellem potentiale områder for store vindmøller og de eksisterende vindmølleområder. Kun få områder er egnede for store vindmøller, og indenfor hvert område er der kun plads til to - fire store vindmøller.

Undersøgelserne viste endvidere, at der kan forventes størst interesse for vindmøller på 120 - 130 meter i totalhøjde. Favrskov Kommune har mulighed for at

planlægge for vindmøller op til 150 meter i totalhøjde, men der vurderes ikke at være reel interesse for vindmøller af denne størrelse, idet de er vanskelige at indpasse i landskabet, desuden er det vanskeligt at sikre tilstrækkelig afstand til beboelser omkring møller på 150 meter i totalhøjde.

Status for vindmøller i Favrskov Kommune

Pr. 1. december 2011 er der nettilsluttet 53 vindmøller. Tre af disse møller er husstands-vindmøller, og tre møller har en totalhøjde på 43 meter, med en installeret effekt på 11 - 15 kW. De øvrige 47 møller har en totalhøjde mellem 70 til 80 meter, med en installeret effekt på 600 - 800 kW. Møllerne fordeler sig på 13 vindmølleområder og er opført indenfor perioden 1998 - 2002. Generelt har vindmøller en driftsperiode på ca. 20 år. Det kan derfor forventes, at der indenfor de nærmeste år vil være en naturlig reduktion i antallet af disse mindre vindmøller. Samtidig må det erkendes, at en del af møllerne er mindre heldigt placeret i landskabet og i forhold til naboer.

Med denne temaplan for vindmøller ønsker Byrådet et nyt langsigtet planlægningsgrundlag, der muliggør produktion af mere strøm fra vindmøller med på sigt færre, men større og mere tidssvarende vindmøller på bedre placeringer.

Fremtidigt potentiale for vindenergi i Favrskov Kommune

Med denne temaplan er antallet af rammeområder for vindmøller reduceret fra 14 til 10 rammeområder. Det samlede antal af vindmøller er tilsvarende blevet reduceret. Efter fuld reduktion skønnes antallet af vindmøller med en totalhøjde under 80 meter at være reduceret fra 53 til 24 stk.,

Ved fuld udnyttelse af potentialet vil temaplanen danne grundlag for en installeret effekt på 29-37 MW. svarende til niveauet for 2011, hvor der er en installeret effekt på 35 MW. Målsætning om større energiproduktion forventes også at kunne realiseres, idet erfaringen viser, at de nye og store møller udnytter vindenergien bedre.

Relevant lovgivning og retningslinjer

Når vindmøller tages ud af drift eller udskiftes

I denne temaplan er der fastsat retningslinjer for vindmøller, som er taget ud af drift. Af retningslinjerne fremgår, at senest et år efter vindmøller der er taget ud af drift skal de fjernes, og arealerne skal reetableres til jordbrugsformål. Tilsvarende retningslinjer er fastsat for servicebygninger og fundament, som skal fjernes til 1 meter under terræn.

Lovligt eksisterende forhold og kan videreføres, og eksisterende vindmøller kan forblive i drift og vedligeholdes uanset hvilket område de ligger i.

Udskiftning af møller skal ske i overensstemmelse med vindmølleplanens retningslinjer, og kan kun tillades i områder som fastholdes til vindmøller. Udskiftning af tårn anses for udskiftning af en vindmølle. Ved udskiftning af enkelte møller i en gruppe vil Favrskov Kommune lægge vægt på at vindmøllegruppen fremstår som en enhed med samme visuelle udtryk. Det sikres ved at udskiftningen sker til møller af en tilsvarende type.

Typen er primært karakteriseret ved model/mærke, rotordiameter, mølletårn, totalhøjde, installeret effekt og omdrejningshastighed af møllevingerne.

Retningslinjer og krav til nye vindmøller

Opstilling af vindmøller kræver altid anmeldelse efter bygningsreglementet og vindmøllebekendtgørelsen. Alle vindmøller skal overholde vindmøllebekendtgørelsens grænseværdier for støj.

Opstilling af nye- og erstatning af eksisterende vindmøller i de udpegede vindmølleområder skal altid ske efter en nærmere vurdering og på grundlag af gældende lokalplan eller landzonetilladelse for området.

Nye tilladelser vil desuden blive meddelt i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer for vindmøller.

Mini- og mikromøller

Mini- og Mikrovindmøller er vindmøller med en rotordiameter under 2 meter. Afhængig af størrelse og ønske om nettilslutning skal møllen være typegodkendt. Mini- og mikromøller er i konstant teknologisk udvikling.

Der findes kun begrænset erfaring med disse mølletyper, og derfor også kun begrænset viden om møllernes effektivitet og visuelle fremtræden. Det er Byrådets holdning, at tilladelse til mini- og mikromøller i rammeområder udlagt til boligformål eller sommerhusområder skal meddeles på baggrund af en grundig vurdering af møllernes påvirkninger af nærområdet. Tilladelsen gives i tilfælde, hvor det kan påvises, at møllerne ikke påfører beboelser eller landskabet væsentlige negative påvirkninger.

Husstandsvindmøller

Opstilling af husstandsvindmøller, dvs. vindmøller med en totalhøjde under 25 meter samt en rotordiameter på over 5 m, kræver landzonetilladelse og byggetilladelse. Desuden skal de screenes efter VVM-reglerne. Husstandsvindmøller skal placeres i tilknytning til eksisterende bebyggelse og i overensstemmelse med øvrige planhensyn til natur og landskab.

Vindmøller med totalhøjde fra 25 til 80 meter

Opstilling af disse vindmøller kan kun ske indenfor de i kommuneplanen udpegede vindmølleområder og i overensstemmelse med gældende lokalplan eller landzonetilladelse.

Ved et konkret projektforslag skal det dokumenteres, at projektet giver den optimale udnyttelse af vindenergien i området. Ansøgningen skal suppleres med en screening efter VVM-reglerne samt dokumentation for påvirkninger af natur og landskab. Desuden skal der vedlægges dokumentation for genepåvirkninger af berørte naboer, med særlig fokus på støj og skyggegener.

Vindmøller med totalhøjde fra 80 til 150 meter

Opstilling af vindmøller med en totalhøjde på 80 til 150 meter skal vurderes efter VVM-reglerne. Opstilling af disse vindmøller kan kun tillades indenfor kommuneplanlagte vindmølleområder. Tilladelse til opstilling sker på baggrund af kommuneplantillæg med tilhørende lokalplan og byggetilladelse.

Ved et konkret projektforslag skal der vedlægges en plan for udnyttelse af vindenergien i hele rammeområdet. Ansøgningen skal suppleres med en screening efter VVM-reglerne samt dokumentation for påvirkninger af

natur og landskab. Desuden skal der være dokumentation for genepåvirkninger for berørte naboer, med særlig fokus på støj- og skyggegener.

Lovmæssige incitamenter for etablering af nye vindmøller

Lov om fremme af vedvarende energi - VE-loven

For at understøtte de energipolitiske målsætninger vedtog regeringen Lov nr. 1392 af 27. december 2008 VE-loven.

Lovens kapitel 2 indeholder fire ordninger til fremme af udbygningen af vindmøller:

1. Naboers mulighed for at søge erstatning for evt. værdiforringelse af ejendommen

Loven sikrer, at alle husejere, der har et tab på over 1 pct. af deres ejendomsværdi, som udgangspunkt sikres fuld dækning for værditabet. Naboer indenfor en afstand af op til seks gange totalhøjden på den planlagte vindmølle, kan uden sagsomkostninger søge erstatning.

2. Købsret til vindmøller for lokale borgere

Loven sikrer, at den, der opstiller vindmøller med en højde på 25 meter eller derover, skal udbyde mindst 20 % af projektets værdi som ejerandele til borger, der på tidspunktet for udbuddet er fyldt 18 år, og som har fast bopæl i en afstand af 4,5 km fra opstillingsstedet. Hvis den nævnte personkreds ikke køber andele svarende til de 20 pct., skal overskydende andele op til 20 pct. udbydes til enhver borger i kommunen, der på tidspunktet for udbuddet er fyldt 18 år.

3. Grøn ordning til styrkelse af de lokale landskabelige og rekreative værdier

For at fremme den lokale accept af opstilling af nye vindmøller på land indbetaler Energinet.dk et beløb på ca. 88.000,- kr. pr. MW nyopstillet effekt på en lukket konto, som kommunen kan søge midler fra. Pengene kan bruges til anlægsarbejder til styrkelse af landskabelige eller rekreative værdier samt kulturelle og informative aktiviteter i lokale foreninger m.v. med henblik på at fremme accepten af vedvarende energikilder i kommunen.

4. Garantifond til støtte af lokale vindmøllelavs finansiering af forundersøgelser m.v.

For at lette finansieringsmulighederne og dermed forbedre mulighederne for lokalt forankrede vindmølleprojekter, kan man søge midler fra fonden til at stille garanti for optagne lån.

Vindmøllecirkulæret

Cirkulære nr. 9295 af 22. maj 2009.

Et at de vigtigste retningsgivende dokumenter for planlægning og opstilling af vindmøller er vindmølle-cirkulæret. Det pålægger kommunerne at tilrettelægge udbygningen af vindmøller, så der tages omfattende hensyn ikke alene til muligheden for at udnytte vindressourcen, men også til nabobeboelse, natur, landskab, kulturhistoriske værdier og jordbrugsmæssige interesser.

Ifølge cirkulæret kan der kun opstilles vindmøller i de særlige vindmølleområder, der er udpeget i kommuneplanens retningslinjedel, i dette tilfælde denne temaplan.

Retningslinjerne for de enkelte områder skal indeholde bestemmelser om møllernes forventede maksimale antal og størrelse, om den afstand, der skal være mellem vindmøllerne af hensyn til en effektiv udnyttelse af vindenergien og om, at der i lokalplanlægningen skal være rimelig mulighed for at tilpasse et opstillingsmønster til de lokale forhold.

Af mere specifik karakter foreskriver cirkulæret for store vindmøller, at de fortrinsvis skal opstilles i grupper, og at mønstret i gruppen i forhold til landskabet skal være let geometrisk opfatteligt.

Der må ikke opstilles vindmøller nærmere nabobeboelse end 4 gange vindmøllens totalhøjde. Ved totalhøjde forstås højden målt til vingspids, når den er højest over terræn. Er naboen medejer af den pågældende vindmølle, indgår dennes ejendom ikke i afstandskravet.

Af landskabelige hensyn foreskriver cirkulæret, at der ved planlægning nærmere end 28 gange totalhøjden fra eksisterende eller planlagte vindmøller skal redegøres for

anlæggets virkning på landskabet, herunder oplyses hvorfor virkningen på landskabet anses for ubetydelig.

Støjbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 1284 af 15. december 2011

Bekendtgørelsen opstiller regler for, hvor meget vindmøller må støje ved nabobeboelsers udendørs opholdsarealer i det åbne land samt tilsvarende arealer i områder til støjfølsom arealanvendelse. Ved støjfølsom arealanvendelse skal forstås områder, der anvendes til eller i en lokalplan eller byplanvedtægt er udlagt til bolig-, institutions-, sommerhus- eller kolonihaveformål eller som rekreative områder. Reglerne gælder både i forbindelse med etablering, ændring og drift af vindmøller.

Den, der ejer en vindmølle, er således ansvarlig for, at vindmøllen etableres, drives og vedligeholdes på en måde, så støjbelastningen fra vindmøllen ikke overstiger bekendtgørelsens absolutte grænseværdier. I bekendtgørelsen anvendes begrebet "nabobeboelse", som skal forstås som al anden beboelse end vindmølle ejerens private beboelse.

Ved revision af bekendtgørelse om støj fra vindmøller ultimo 2011 blev der desuden fastsat støjgrænse for lavfrekvent støj i frekvensområde fra 10 til 160 Hz.

Som udgangspunkt skal der ved planlægning for vindmøller sikres en afstand til anden beboelse på mindst fire gange vindmøllens totalhøjde. I konkrete projektforslag kan der dog vise sig at være behov for større afstand for at sikre støjkravene overholdes.

Lov om naturbeskyttelse nr. 933 af 24. september 2009

Loven skal medvirke til at værne om landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets levevilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet. Der vil ofte være mindre områder indenfor et vindmølleområde, der er beskyttet af naturbeskyttelsesloven, men ofte kan vindmøllerne placeres på en måde, der ikke påvirker de beskyttede naturtyper. Udover at beskrive beskyttede områder indeholder loven en række bygge- og beskyttelseslinjer nær kyster, åer, søer, klitter og skove. Linjerne skal beskytte områderne mod skader fra byggeri og anlæg. Nogle af beskyttelseslinjerne kan kommunen dispensere fra, andre administreres af staten.

Museumsloven

Lovbekendtgørelse nr. 1505 af 14. december 2006

Loven skal bl.a. sikre den danske kultur- og naturarv, herunder mark- og stendiger, så den ikke ødelægges ved bygge- og anlægsprojekter.

Naturbeskyttelsesloven

	Støjgrænse generelt	Støjgrænse støjfølsomt område	Lavfrekvent støj
Vindhastighed			
6 m/sek	42 dB(A)	37 dB(A)	20 dB
8 m/sek	44 dB(A)	39 dB(A)	20 dB

Tabel 1: Støjgrænser

Planloven og VVM-vurdering

*Lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009,
§ 11 a, nr. 5*

Pålægger kommunerne at udarbejde retningslinjer for beliggenhed af tekniske anlæg, herunder vindmøller.

*Lovbekendtgørelse nr. 937 af 24. september 2009,
§ 11 g*

Pålægger kommunerne at foretage vurdering af vindmøllernes virkninger på miljøet (VVM) for enkeltanlæg, der må antages at påvirke miljøet væsentligt. I medfør af lov om planlægning har man fastsat, at vindmøller over 80 m i totalhøjde eller grupper med flere end tre møller altid skal vurderes i henhold til denne lov.

Bekendtgørelse nr. 1314 af 21. december 2011

VVM-vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet i henhold til lov om planlægning.

Lov om miljøvurdering af planer og programmer

Lov nr. 936 af 24. september 2009

Skal sikre en bæredygtig udvikling ved at planer og programmer, der tilvejebringes af en offentlig myndighed skal miljøvurderes. Endvidere skal planer og programmer, som kan få væsentlig indflydelse på miljøet miljøvurderes. Miljøvurderingen skal udmøntes i en miljørapport, hvori der skal indgå en vurdering af planlægningens indvirkning på miljøet, herunder biologisk mangfoldighed, befolkning, menneskers sundhed, fauna, flora, jordbund, vand, luft, klimatiske faktorer, materielle goder, landskab, kulturarv m.m. Rapporten skal baseres på eksisterende viden, hvorfor der ikke er krav om iværksættelse af nye undersøgelser.

Gruppe på to vindmøller. Kilde Vindmøllesekretariatet



Retningslinjer

Retningslinjerne for vindmøller i Favrskov Kommune skal sikre, at der på sigt produceres mere vindenergi med færre-, større- og mere tidssvarende vindmøller på bedre placeringer. Retningslinjerne i temaplanen erstatter retningslinjerne i Kommuneplan 09.

1. Store vindmøller (totalhøjde fra 100 til 150 meter) meter kan kun opstilles i udlagte "vindmølleområder" ved Haraldsmark, Hallendrup og Lyngballegård. Vindmøller skal opstilles i grupper på minimum to.

Tilladelse til opstilling skal ske på baggrund af en planproces, der omfatter udarbejdelse af kommuneplantillæg samt lokalplan. Projektforslag til udbygning af et vindmølleområde skal indeholde en samlet opstillingsplan for vindmøller indenfor hele vindmølleområdet samt en visualisering af projektet, som viser møllernes samspil med andre vindmøller indenfor en radius af 0 - 5 km.



Kort 2: Rammeområder til store vindmøller

2. Vindmøller skal placeres i grupper, som i videst muligt omfang tager hensyn til det åbne lands interesser, herunder særlig hensyn til naboer og de landskabelige interesser. Ved lokalplanlægning for vindmøllernes placering skal der tages hensyn til landbrugsdriften, ved blandt andet at placere møllerne langs markveje eller i markskel, så vidt det er muligt.

3. I en radius på fire gange vindmøllernes totalhøjde omkring områder udlagt til "store vindmøller" må der ikke planlægges for formål, som kan forhindre opstilling og drift af nye, store vindmøller.

4. En vindmøllegruppe skal fremstå som en afgrænset enhed, hvor møllerne fremtræder ens.

5. Vindmøller skal placeres på linje og med samme indbyrdes afstand, ved tre til fire gange rotordiameteren.

6. Alle horisontale vindmøller skal have tre vinger, rørtårn og samme omløbsretning og -hastighed.

7. Vindmøllerne skal fremstå i en dæmpet grå/hvid anti-refleksbehandlet farve på alle synlige dele.

8. Navhøjden for hele vindmøllegruppen skal følge en ret linje, som enten er vandret eller skrå som følge af et skrånende terræn. Indenfor vindmøllegruppen kan navhøjden for hver enkelt mølle være forskellig for at varetage dette hensyn.

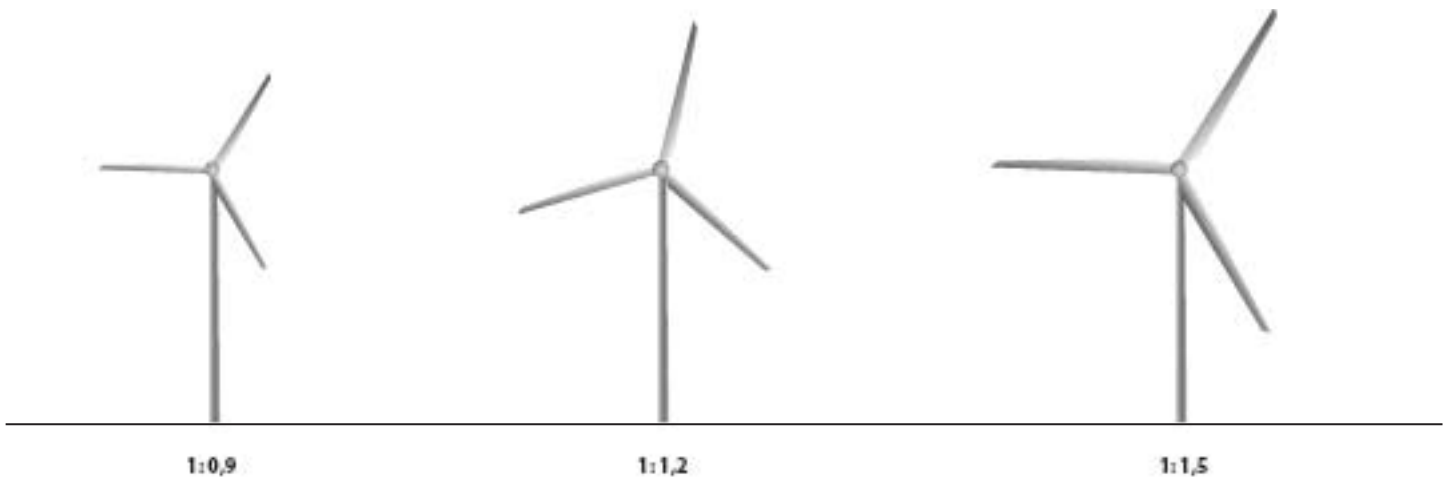
9. Ved udskiftning af enkelte vindmøller i en vindmøllegruppe skal det sikres, at vindmøllegruppen fastholdes som en enhed med et ensartet visuelt udtryk.

10. Udskiftning af tårn anses for nedtagning af vindmøllen, og vil som udgangspunkt medføre, at der skal søges byggetilladelse.

11. Senest et år efter at vindmøllerne er taget ud af produktion, skal de nedtages og fjernes. Samtidigt skal servicebygninger og vindmøllefundament til en meter under terræn fjernes.

12. For vindmøller med påbudt lysafmærkning skal blinkfrekvensen være koordineret indenfor vindmøllegruppen. Lysafmærkningen må højst have en lysstyrke som foreskrevet af Statens Luftfartsvæsen. Lyset skal være opadrettet.

13. Ingen nabobeboelse må årligt påføres mere end 10 timers skyggepåvirkning fra vindmøller.



Figur 1: Illustration af forholdet mellem rotordiameter og tårn jf. retningslinje 14

14. Forholdet mellem møllens rotordiameter og tårn/navnhøjde skal være indenfor intervallet 1:1,0 til 1:1,35. Det eksakte valg skal fastlægges for det konkrete projekt.

15. Tilladelse til mini- og mikromøller i områder udlagt til boligformål eller sommerhusområde kan kun tillades såfremt det kan dokumenteres, at de ikke påfører nærområdet væsentlige negative gener. I vurdering af genepåvirkningen skal der være særlig fokus på kultur, miljø, landskab samt påvirkning af naboejendomme ved støj, skygge og reflekser fra drift af møllerne.



Gruppe på tre vindmøller. Kilde Vindmøllesekretariatet

Redegørelse

Beskrivelse af landskabet i Favrskov

Landskabet i Favrskov Kommune er karakteriseret ved et morænelandskab gennemskåret af flere store ådale, som strækker sig ud over kommunegrænsen. I den østlige del af kommunen er der flere steder markante randmoræne bakker. Generelt er landskabet præget af landbrugsdrift, spredte bebyggelser og gårde i områder omkring mange små og mellemstore landsbyer.

Mellem Hammel og Hinnerup er der et større sammenhængende skovbælte. Øvrige skove og naturområder samler sig primært i områder omkring ådalene.

De største og mest markante ådale er Gudenådal, Nørreådal, Gjernådal og Lilleådal, som alle har flere mindre sideådale. Landskabet i og omkring disse ådale har landskabelig interesseværdi og søges friholdt for markante tekniske anlæg som vindmøller.

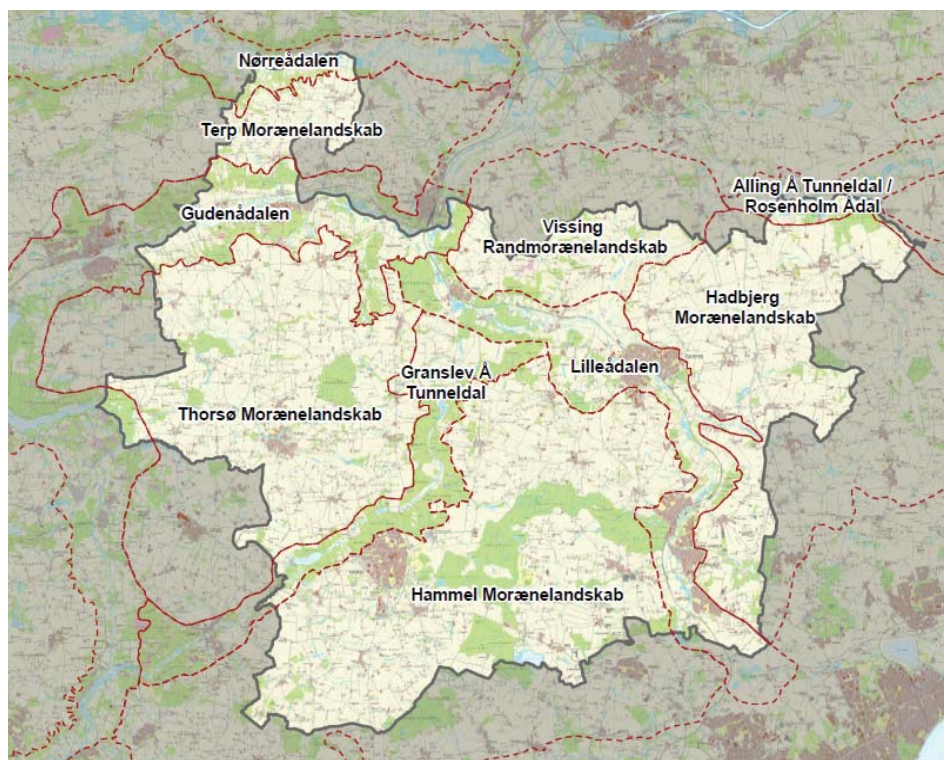
Udpegning af potentielle vindmølleområder

Favrskov Kommune har ønsket, at planlægning af områder til nye store vindmøller skal ske på basis af en samlet oversigt over potentielle områder i hele kommunen.

I samarbejde med Statens Vindmøllesekretariat er kommunen blevet screenet for at finde potentielle områder egnet til vindmøller større end 100 meter. Screeningen viste, at der kun er ganske få områder, som opfylder kravene til planlægningen. De største begrænsninger for udpegningen er tæthed af bebyggelse i det åbne land samt natur, kultur og landskabelige interesser. Store vindmøller er generelt lettest at indpasse i landskaber af stor skala, idet det giver den bedste harmoni imellem landskab og vindmølle. Kun få steder i Favrskov er disse betingelser opfyldt.

I efteråret 2010 valgte Byrådet at se nærmere på syv områder til vindmøller med en totalhøjde på 100 til 150 meter.

For at kvalificere valget yderligere blev områderne fremlagt i en forudgående offentlig høring samt i høring ved relevante myndigheder og nabokommuner. Under høringsperioden afholdt Teknik- og Miljøudvalget desuden et borgermøde. På borgermødet blev der vist eksempler på visualiseringer af store vindmøller i flere af områderne. Der indkom 76 hørings svar til fordebatten.



Kort 3: Favrskov Kommune inddelt i landskabskarakterområder. De fleste karakterområder strækker sig ud over kommunegrænsen.

I de fleste høringssvar blev der udtrykt bekymring for genepåvirkning ved støj og skyggepåvirkninger fra vindmøller samt væsentlig negativ påvirkning af landskabet. For yderligere belysning af de landskabelige påvirkninger blev et konsulentfirma anmodet om at foretage en grundig analyse og vurdering af landskabet i og omkring de syv områder. Dermed var planlægningsgrundlag og beslutningsgrundlag suppleret og kvalificeret i forhold til at indkredse feltet for den kommende planlægning.

Byrådet traf beslutning om at fastholde tre områder i den videre planlægning for store vindmøller i Favrskov Kommune:

- Haraldsmark
- Hallendrup
- Ødum

Efter en nærmere vurdering af samspillet mellem disse tre områder skønnes det imidlertid, at de samlet set vil udgøre en betydelig belastning af et større område i kommunens østlige del, og at vindmøllerne vil have en negativ indvirkning på kvaliteten ved de fremtidige byudviklingsområder i Favrskov og i Aarhus Kommune. For at undgå den sum af påvirkninger, der viser sig at være konsekvensen af at koncentrere områderne i den østlige del af kommunen, udgår Ødum som område for store vindmøller, og området ved Lyngballegård udpeges i stedet.

- Haraldsmark
- Lyngballegaard
- Hallendrup

Mens der for Hallendrup og Lyngballegaards vedkommende er tale om eksisterende områder, der får mulighed for at udskifte eksisterende mindre møller med store, er Haraldsmark et helt nyt område, der ikke tidligere har været udlagt til vindmøller.

I den mere konkrete undersøgelse, der er foretaget i forbindelse med udarbejdelsen af det endelige planforslag, er det antal vindmøller, der på baggrund af den indledende screening blev skønnet muligt i området ved

Lyngballegaard 2 – 3 vindmøller, hvilket også kan fastholdes ved en eventuel linjeføring af en ny motorvej gennem rammeområdet.

I Haraldsmark-området skønnes det fortsat muligt at opstille 2 – 3 vindmøller og i området ved Hallendrup 2 – 4 store vindmøller.

Forudsætningen for at udnytte områderne ved Hallendrup og Lyngballegård er, at de eksisterende vindmøller indenfor områderne nedtages, før der kan opsættes nye store vindmøller.

Mange firmaer har allerede vist interesse for at opføre store vindmøller i Favrskov Kommune. Nogle har indsendt forslag til projekter incl. visualiseringer. Ved alle projekter er der valgt vindmøller med en totalhøjde på ca. 125 meter.

Afstand mellem vindmøllegrupper

Den indbyrdes afstand mellem grupper af vindmøller og møllernes opstillingsmønster har betydning for påvirkning af landskabet. Som hovedregel bør afstanden mellem vindmøllegrupper være mindst 28 gange totalhøjden af vindmøllerne. I områder, hvor afstanden er kortere, skal der foretages en særlig vurdering af samspillet mellem vindmøllegrupperne. I vurderingerne tillægges det særlig vægt, at vindmøllegrupperne er klart afgrænset, samt at de opleves som klart adskilte grupper.

For nogle områder vil det i praksis først være muligt at opstille nye vindmøller, når nogle eksisterende møller er nedtaget.

Konsekvenszoner

Store vindmøller har stor visuel indflydelse på deres omgivelser og kan ses på stor afstand. Vindmøllernes påvirkning af landskabet aftager dog gradvist med afstanden.

Zonering er derfor et nyttigt redskab til at vurdere de landskabelige konsekvenser ved opstilling af store vindmøller.

Der arbejdes med følgende konsekvenszoner:

1) Nærzone (vindmøllerne er klart dominerende)

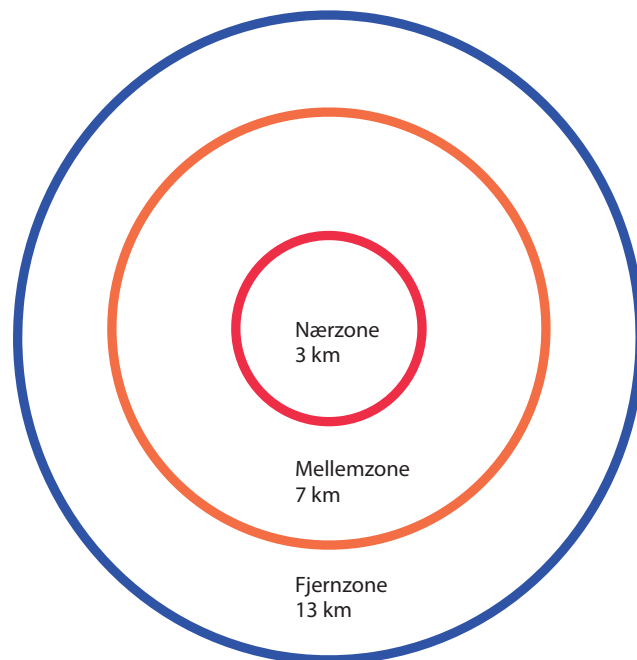
Som udgangspunkt er det indenfor en radius af ca. 3 km fra vindmøllerne.

2) Mellemlzone (vindmøllerne optræder på lige fod med andre landskabselementer)

Som udgangspunkt er det indenfor en radius af ca. 7 km fra vindmøllerne.

3) Fjernzone (vindmøllerne påvirker ikke landskabet i væsentlig grad)

Som udgangspunkt er det indenfor en radius af ca. 13 km fra vindmøllerne.



Figur 2: Konsekvenszoner for landskabelig påvirkning.

Sammenhæng til klimaplan

Favrskov Kommune har 28. august 2012 godkendt en klimaplan, hvori de overordnede politiske mål for nedbringelse af energiforbruget og CO₂-udledning frem mod 2025 er fastlagt.

I klimaplanen er der forudsat opstillet 9 store vindmøller med en installeret effekt på mindst 2,0 MW. Statens Vindmøllesekretariat har beregnet vindmøllernes energiproduktion ud fra en gennemsnitsproduktion på de aktuelle lokaliteter. De nye store vindmøller forventes sammen med de eksisterende vindmøller at producere ca. 94.000 MWh i 2025, hvilket er en merproduktion af "grøn strøm" på ca. 30.000 MWh, svarende til en reduktion på ca. 16.000 tons CO₂ i forhold til CO₂-udledningen i 2009.

Klimaplanen bygger på 3 vindmølleområder, Haraldsmark, Hallendrup og Ødum. Herudover tager klimaplanen udgangspunkt i fastholdelse af 29 møller i de eksisterende rammeområder. Klimaplanens fokus for fastholdelse af rammeområder er møllernes alder samt størst produktion. Klimaplanen blev vedtaget, før færdiggørelsen af forslaget til vindmølleplanen og indeholder derfor andre resultater for Ødum og Lyngballegård.

Med forslag til vindmølleplan fastholdes potentialet for 9-10 nye store møller samt 9 eksisterende rammeområder, med i alt 24 vindmøller.

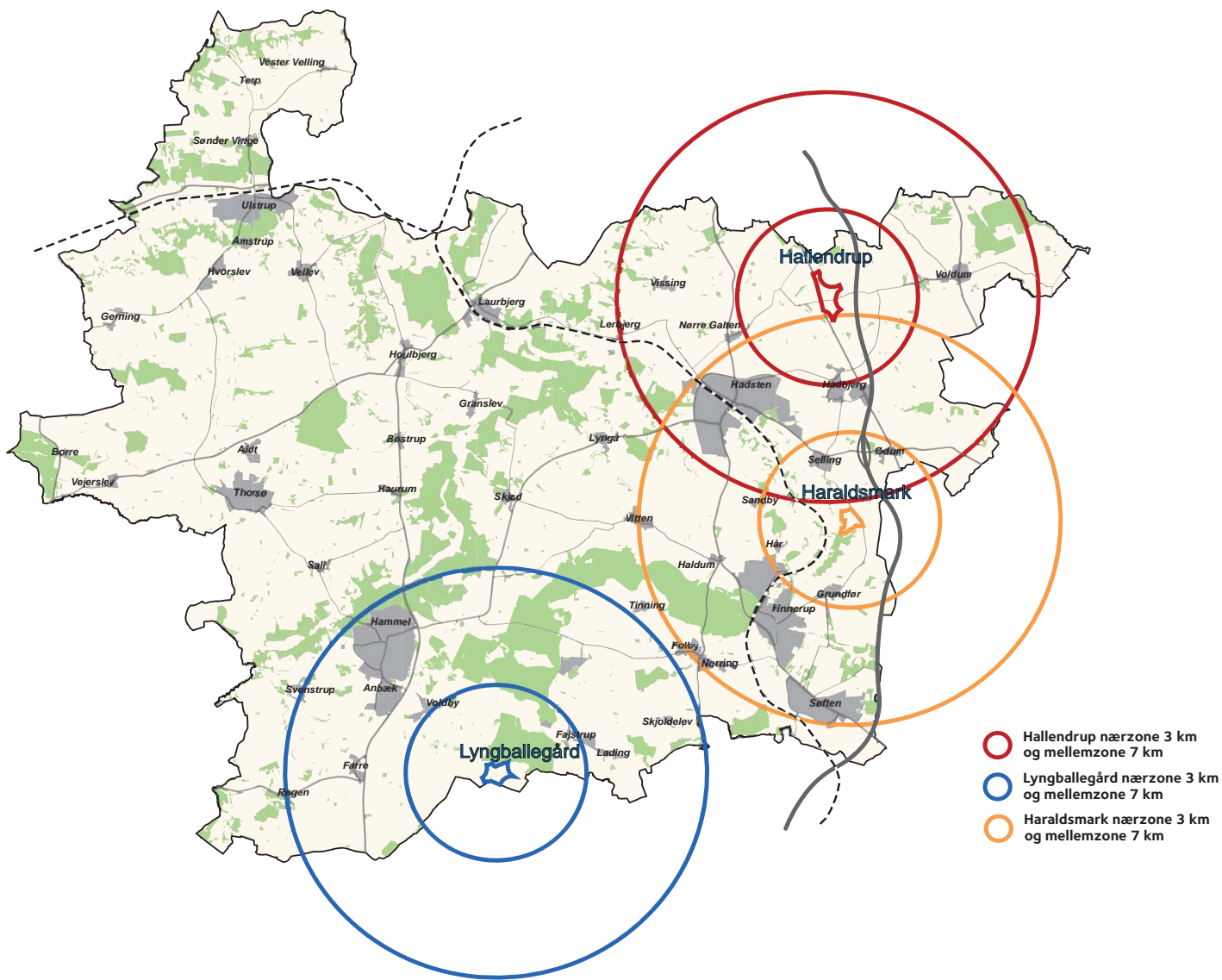
Ved beregning af el-produktionen vil de eksisterende vindmøller årligt kunne producere ca. 32.000 MWh. Ved udbygning af Hallendrup, Haraldsmark og Lyngballegård med ialt 10 nye store vindmøller, vil de samlet kunne producere ca. 62.000 MWh.

Forslag til vindmølleplan danner samlet et grundlag for en produktion af "grøn strøm" på ialt ca. 94.000 MWh og en reduktion på 16.000 tons CO₂ i forhold til udledningen i 2009.

Der er således overensstemmelse mellem forslaget til vindmølleplan og klimaplanens målsætning for CO₂ reduktion ved fremme af grøn energi baseret på vindmøller.



Gruppe på to vindmøller. Kilde Vindmøllesekretariatet



Kort 4: Områder udvalgt til store vindmøller efter indledende høring

Rammeområder for vindmøller

Rammeområder i Kommuneplan 09

I kommuneplan 09 er der udlagt 14 rammeområder til vindmøller, hvoraf de 13 områder er overført fra tidligere kommuneplaner, og et nyt område nord for Thorsø. Efterfølgende undersøgelser har dog vist, at dette nye område ikke er egnet til store vindmøller, hvorfor det med dette plantillæg udgår af vindmølleplanlægningen.

Følgende rammeområder fastholdes:

Eksisterende vindmølleområder, som alle er fuldt udbygget med vindmøller op til 80 meter i totalhøjde.

13.TA.1 Vest for Sall

13.TA.2 Syd for Sall

13.TA.3 Syd for Farre

13.TA.6 Syd for Houbjerg

13.TA.8 Syd/vest for Tinning

13.TA.12 Nordøst for Ødum

13.TA.13 Røved

Følgende rammeområder ændres:

Eksisterende vindmølleområder, hvor plangrundlaget ændres til vindmøller på 100 - 150 meter.

13.TA.5 Lyngballegård

13.TA.11 Hallendrup

Følgende rammeområder tilføjes:

13.TA.16 Haraldsmark - Nyt område som ikke tidligere har været udlagt til vindmøller.

Følgende rammeområder udgår:

Eksisterende vindmølleområder, der udgår som følge af udlæg af områder til vindmøller større end 100 meter eller som følge af anden planlægning eller landskabelige hensyn.

13.TA.4 Syd for Voldby

13.TA.7 Nordøst for Laurbjerg

13.TA.9 Vest for Sandby

13.TA.10 Sydøst for Grundfør

13.TA.14 Nordvest for Thorsø

Beskrivelse af de enkelte rammeområder samt begrundelse for udlæg af fremtidige vindmølleområder fremgår af Bilag 1: Rammeområder for vindmøller.



Enkelt vindmølle i landskabet. Kilde Vindmøllesekretariatet

Vindmølleområder			
Stednavn	Antal møller	Max. Totalhøjde (meter)	Installeret effekt i området (MW)
13.TA.1 Vest for Sall	3	70	2,3
13.TA.2 Syd for Sall	3	69	2,3
13.TA.3 Syd for Farre	4	69	2,6
13.TA.6 Syd for Houbjerg	3	70	2,3
13.TA.8 Syd/vest for Tinning	5	69	3,8
13.TA.12 Nordøst for Ødum	3	70	1,8
13.TA.13 Ødum	3	70	1,8
Samlet installeret effekt ved eksisterende vindmølleområder			16,9 MW
Vindmølleområder til store møller			
Stednavn	Estimeret antal møller	Estimeret totalhøjde (meter)	Estimeret effekt i området (MW)
13.TA.5 Lyngballegård	2 til 3	120 - 130	4 til 6
13.TA.11 Hallendrup	2 til 4	120 - 130	4 til 8
13.TA.16 Haraldsmark	2 til 3	120 - 130	4 til 6
Estimeret effekt områder til store vindmøller			12 til 20 MW
Samlet estimeret effekt for vindmøller			29 - 37 MW

Tabel 2: Oversigt over installeret effekt i vindmølleområder der bibeholdes samt installeret effekt i foreslåede nye områder

1. Haraldsmark



Rammeområde: 13.TA.16

Indenfor området kan der opstilles to-tre store vindmøller med en totalhøjde på 100 - 150 meter. Møllerne skal placeres på en ret linje. Den endelige højde og eksakte placering skal fastlægges i forbindelse med lokalplan og projektets VVM-tilladelse.

Særlige anvendelsesbestemmelser:

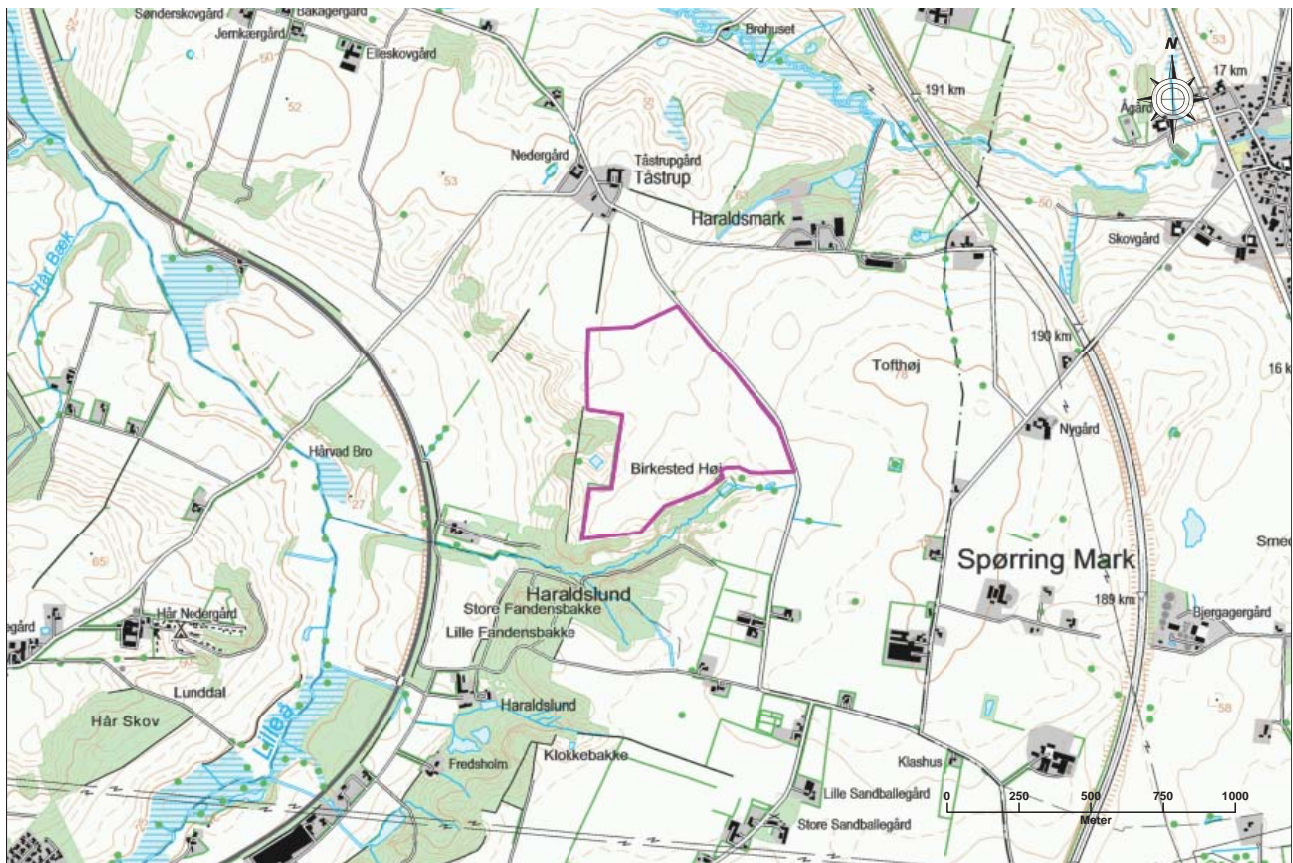
- 1) Hver vindmølle skal som minimum have en installeret effekt på 1,8 MW.
- 2) I VVM redegørelsen for projektet skal der ved visualisering redegøres for samspil med øvrige vindmøllegrupper indenfor nærzone og mellemzone til rammeområdet.
- 3) I VVM redegørelsen for et konkret projekt skal der foretages undersøgelse af møllernes påvirkning af flagermus og fugle som trækker gennem rammeområdet.

Redegørelse

Der er ingen eksisterende vindmøller indenfor rammeområdet. Området ligger 2,3 km syd for Selling mellem Tåstrupvej og Haarvadbros øst for Lilleådalen. Området grænser op til kanten af Lilleådalen.

Indenfor nærzonen, ved en radius på 3 km omkring rammeområdet, er der ingen eksisterende vindmøller, men ca. 3,5 km vest for rammeområdet nær landsbyen Sandby er der en vindmøllegruppe på fire møller. De er opsat i hhv. år 1994 og 1999. Indenfor gruppen varierer møllernes totalhøjde fra 56 meter til 69 meter.

Vindmølleområdet ved Sandby fastholdes ikke, primært på grund af interessekonflikt med kommuneplanlægning for området fra Hinnerup til Hadsten. I KP09 indgår en



Kort 5: Rammeområde Haraldsmark

samlet strukturplan for byudvikling af området indenfor en 30 års perspektivperiode.

Landskabsbeskrivelse

Landskabet i vindmølleområdets nærzone er karakteriseret ved en bølget moræneflade, som gennemskæres af den brede Lilleådal mod vest og den mindre Spørring Ådal mod nord. Landskabet er i høj grad præget af intensivt landbrug. På dalsiderne af Lilleådalen dyrkes markerne, mens de våde engarealer i bunden af dalen afgræsses eller er i ekstensiv drift. Mindre skove og bevoksninger knytter sig især til ådalenes sider, men findes også spredt i Lilleådalen. Morænen har generelt en enkel og åben karakter med store marker og få transparente hegn, mens ådalene har en lidt mere sammensat karakter i mindre skala.

Bebyggelsesmønsteret er enkelt og består af små til middelstore landsbyer, samt spredt beliggende gårde, overvejende små og middelstore gårde samt enkelte store. Mod nordvest ligger Hadsten.

Omkring vindmølleområdet har levende hegn og bevoksningerne på dalsiderne en rumlig visuel afgrænsende effekt, der begrænser udsigtsforholdene fra den østligste del af området, mens området fra vest vil være synligt på tværs af Lilleådalen i landskabet omkring Haar og Sandby.

I det omkringliggende landskab giver det bølgede morænelandskab og ådalene mulighed for lange landskabskig med udsigt over store dele af landskabet. Specielt omkring ådalene er der flere steder særlige udsigter både på langs og på tværs af ådalene til det modstående morænelandskab.

Landskabet i vindmølleområdets nærzone er kun i begrænset omfang præget af tekniske anlæg. En stor transformatorstation ligger sydøst for området, hvorfra højspændingsledninger strækker sig omkring området mod syd, øst og nord. I landskabet vest for Lilleådalen opleves højspændingsledningerne kun i begrænset om-

fang, mens de mod øst har en stedvis markant påvirkning af landskabsbilledet. En jernbane forløber i bunden af Lilleådalen uden dog at påvirke oplevelsen af landskabet.

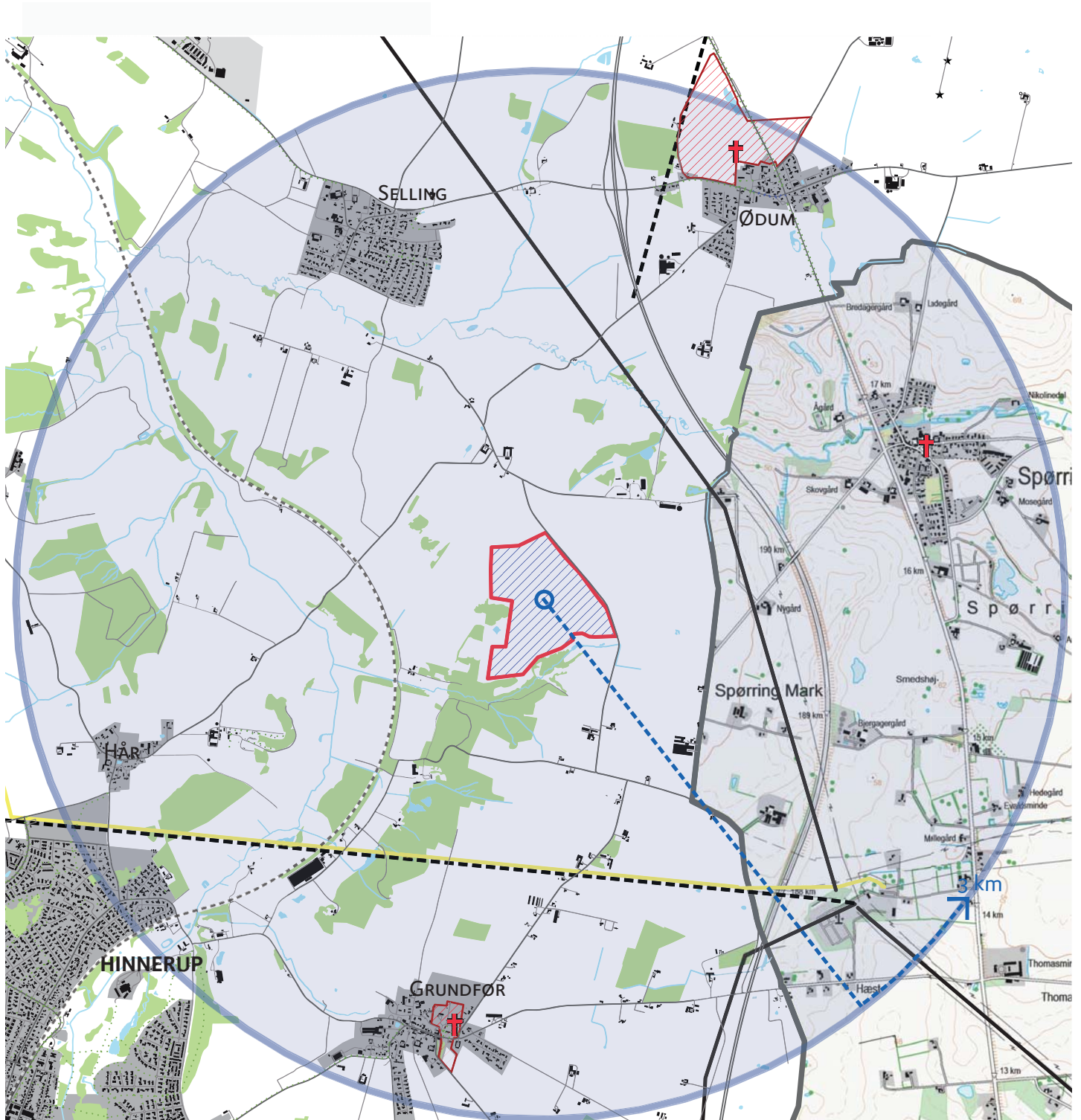
Som udgangspunkt var potentialeområdet for store vindmøller ved Haraldsmark væsentligt større både mod vest og øst. Af hensyn til landskabet er rammeområdet afgrænset ved kanten mod Lilleådalen. Mod øst er rammeområdet afgrænset ved Tåstrupvej for at undgå det gennemskæres af en vej. Det bemærkes, at der ved ansøgning om opsætning af vindmøller konkret vil blive taget stilling til møllernes nærhed til Tåstrupvej.

Med denne afgrænsning forventer Byrådet at have sikret planlægningen sker under hensyn til naturen og landskabet. Rammeområdet vurderes at have potentiale for opsætning af to til tre møller.

Det vurderes, at vindmøller indenfor rammeområdet vil fremstå som dominerende tekniske anlæg i et landskab, som iøvrigt ikke er præget af tekniske anlæg. Når der på trods heraf er positivt vurderet for opsætning af store vindmøller, er det på grund af vindmøllernes synlighed. Det vurderes, at hele vindmøllen, både tårn og vinger vil være synlige fra de fleste standpunkter.

Ved denne lokalitet vurderes møllernes synlighed ikke at konflikte med de landskabelige hensyn, idet de høje vindmøller får karakter af et lokalt landskabsmærke eller orienteringspunkt.

3 km. nærzone omkring Haraldsmark



- | | | |
|-------------------|----------------------|------------------|
| ★ Vindmøller | — 400 Kv ledning | ▨ Kirkeindsigter |
| ▨ Planlagt område | - - - 150 Kv ledning | ✝ Kirke |
| ○ Nærzone 3 km | — 60 Kv ledning | |

2. Lyngballegård



Rammebestemmelser 13.TA.5

Indenfor området kan der opstilles to-tre store vindmøller med en totalhøjde på 100 - 130 meter. Møllerne skal placeres på en ret linje. Den endelige højde og eksakte placering skal fastlægges i forbindelse med lokalplan og projektets VVM-tilladelse.

Særlige anvendelsesbestemmelser:

1) Opsætning af nye vindmøller forudsætter, at eksisterende vindmøller indenfor rammeområdet er nedtaget. Eksisterende vindmøller kan fortsat anvendes, indtil de udgår af drift, hvorefter de skal nedtages.

2) Hver vindmølle skal som minimum have en installeret effekt på 1,8 MW.

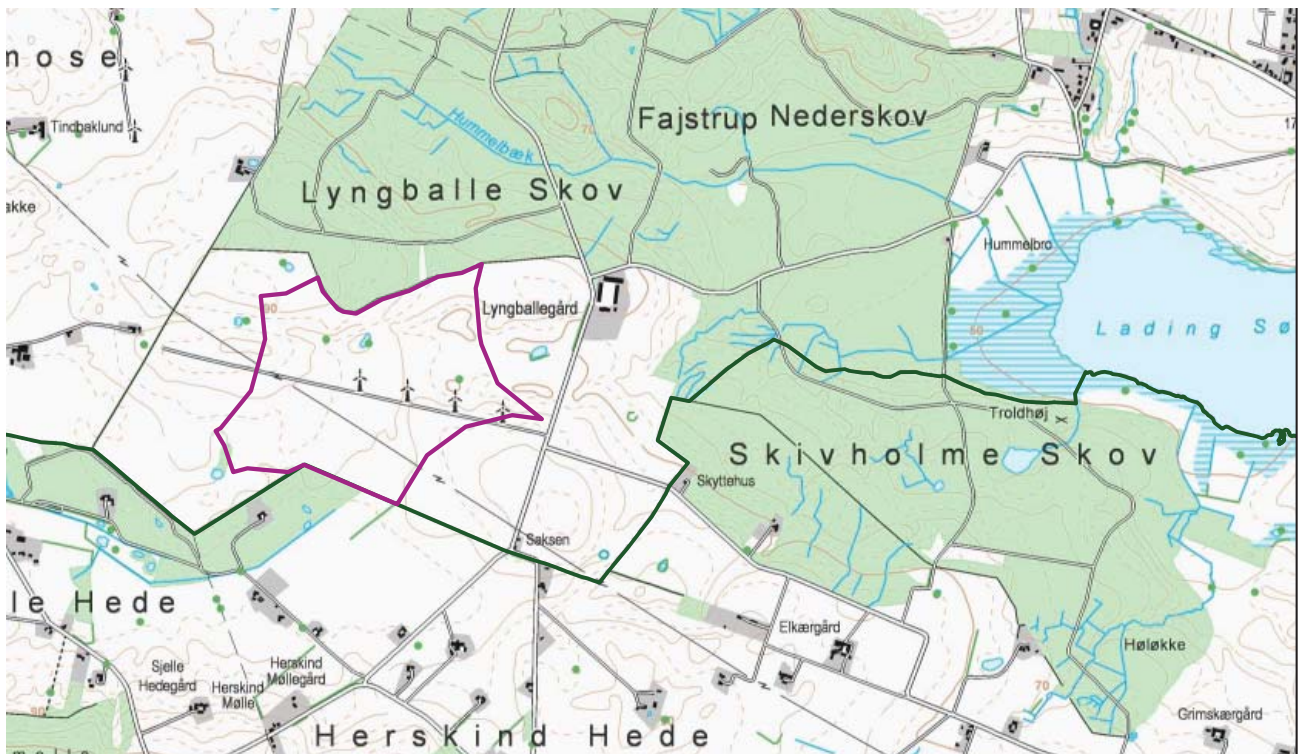
3) I VVM redegørelse for et konkret projekt skal der foretages undersøgelse af møllernes påvirkning af flagermus og fugle som trækker gennem rammeområdet.

Redegørelse

Indenfor rammeområdet er der en vindmøllegruppe på fire møller med en totalhøjde på 69 meter. Møllerne er opsat i år 1998. Disse møller skal fjernes før der kan opsættes nye vindmøller indenfor rammeområde 13.TA.05.

Staten har igangsat en undersøgelse af mulige linjeføringer for motorvejsstrækningen A26, Søbyvad-Aarhus. Omkring Lading sø er der flere forslag til linjeføring. I et af forslagene vil A26 få et forløb gennem den sydlige del af rammeområde 13.TA.5.

Fastholdes dette linjeforløb skal der som udgangspunkt sikres en afstand på 1,7 gange vindmøllens totalhøjde imellem vej og vindmølle.



Kort 6: Rammeområde Lyngballegård

Som en del af de indledende arbejde i forbindelse med motorvejsplanlægningen er der foretaget undersøgelser, der viser der er flere arter af flagermus i området omkring Lading. Til vurdering af sårbarhed og mulighed for at forene hensyn til flagermus med planlægning for store vindmøller, skal der foretages nærmere undersøgelser. Desuden skal der undersøges for trækfugle gennem området.

Landskabsbeskrivelse

Vindmølleområdet ligger i Hammel Morænelandskab i den sydøstlige del af kommunen. Området ligger ved kommunegrænsen ved Lyngballegård syd for Lading. Landskabets skala er middelstor til stor. Fra nord strækker et stort sammenhængende skovbånd sig ned mod vindmølleområdet og afgrænser områdets nærmeste omgivelser mod nord og øst ved Lyngballe Skov, Fajstrup Nederskov og Skivholme Skov. Mod syd afgrænses de nærmeste omgivelser af Sjelle Skov og Skørring Overskov, der udgør et middelstort skovområde. Vindmølleområdets nærmeste omgivelser opleves derved i høj grad som et rumligt visuelt afgrænset landskab, hvor skovene og anden bevoksning definerer en overvejende transparent karakter og middelstor landskabsskala. Især omkring Herskind Hede og Sjelle Hede kan landskabet stedvist opleves som lukket.

Landskabet i vindmølleområdets nærzone er især karakteriseret ved den bølgede til bakkede moræne, der er præget af intensivt landbrug og skov, samt et bebyggelsesmønster præget af samlinger af huse og husmandssteder langs vejene samt middelstore og enkelte store gårde spredt i området. Mindre landsbyer er beliggende ved de større veje, der omgiver området, flere af dem med kirke. Landskabet har generelt en transparent til åben karakter, der er enkel til let sammenfat.

Det let bakkede terræn betyder, at det flere steder er muligt at opleve flere vindmølleområder på en gang. Derved får samspillet imellem grupperne og imellem møllerne og landskabet stor betydning.

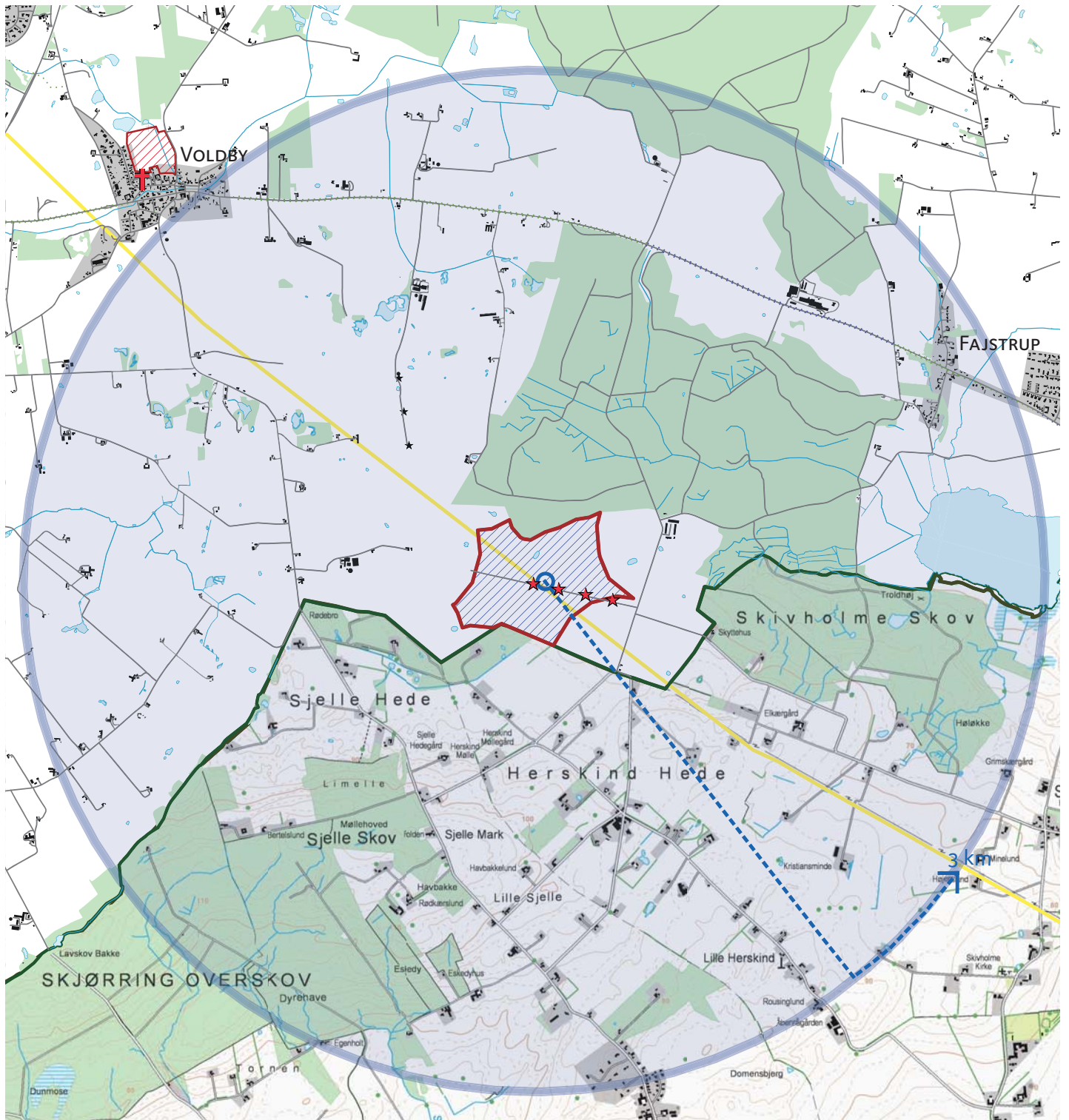
Særlige udsigter knytter sig til landskabet omkring Lading Sø øst for vindmølleområdet, hvor søen opleves i samspil med Skivholme Skov og Fajstrup Nederskov samt de gamle huse langs skovbrynet ved Hummelbro. Bag skovene ses de eksisterende møller ved Lyngballegård og ofte i samme landskabsbillede som søen og dens omgivelser.

Landskabet i vindmølleområdets nærzone rummer to vindmøllegrupper, de eksisterende vindmøller ved Lyngballegård, 13.TA.5 samt en vindmøllegruppe syd for Voldby, 13.TA.4. Fra flere standpunkter opleves de som visuelt afgrænsede vindmøllegrupper, men kan på grund af deres korte indbyrdes afstand stedvist opleves som én mere diffust afgrænset gruppe. Dette forhold er i højere grad gældende fra vindmølleområdets mellem- og fjernzone, hvor vindmøllerne opleves sammen med de omkringstående vindmøllegrupper, herunder vindmøllerne ved Foldby.

Landskabet i vindmølleområdets nær- og mellemzone rummer mindre højspændingsledninger, der er synlige elementer i landskabet uden at virke dominerende.

Vindmølleområdet ligger mellem to skovområder, der rumligt visuelt afgrænser et overvejende transparent landskab. De eksisterende vindmøller fremstår ikke væsentligt højere end skovens træer, hvilket skaber en ubalance i oplevelsen af skovens omfang og møllernes højde, idet træerne delvist skærmer for møllevingerne. Det vurderes, at højere vindmøller vil indpasses bedre til landskabet, og skabe en bedre harmoni mellem skovene og møllerne, idet møllevingerne vil bestryge et areal som ligger over trækronerne. De større møller vil tilmed fremstå med en lavere omdrejningshastighed og dermed give mindre visuel uro.

3 km. nærzone omkring Lyngballegård



- ★ Vindmøller
- 60 Kv ledning
- Kirkeindsigt
- Planlagt område
- Nærzone 3 km
- † Kirke

3. Hallendrup



Rammebestemmelser: 13.TA.11

Indenfor området kan der opstilles to-fire store vindmøller med en totalhøjde på 100 - 150 meter. Møllerne skal placeres på en ret linje. Den endelige højde og eksakte placering skal fastlægges i forbindelse med lokalplan og projektets VVM-tilladelse.

Særlige anvendelsesbestemmelser:

1) Opsætning af nye vindmøller forudsætter, at eksisterende vindmøller indenfor rammeområdet er nedtaget. Eksisterende vindmøller kan fortsat anvendes, indtil de udgår af drift, hvorefter de skal nedtages.

2) Ved realisering af projekt for store vindmøller vil lokalplan 110 for et område til vindmøller ved Hallendrup blive ophævet og erstattet af en ny lokalplan. Rammeområde 13.TA 11 er kun delvis sammenfaldende med lokalplan 110.

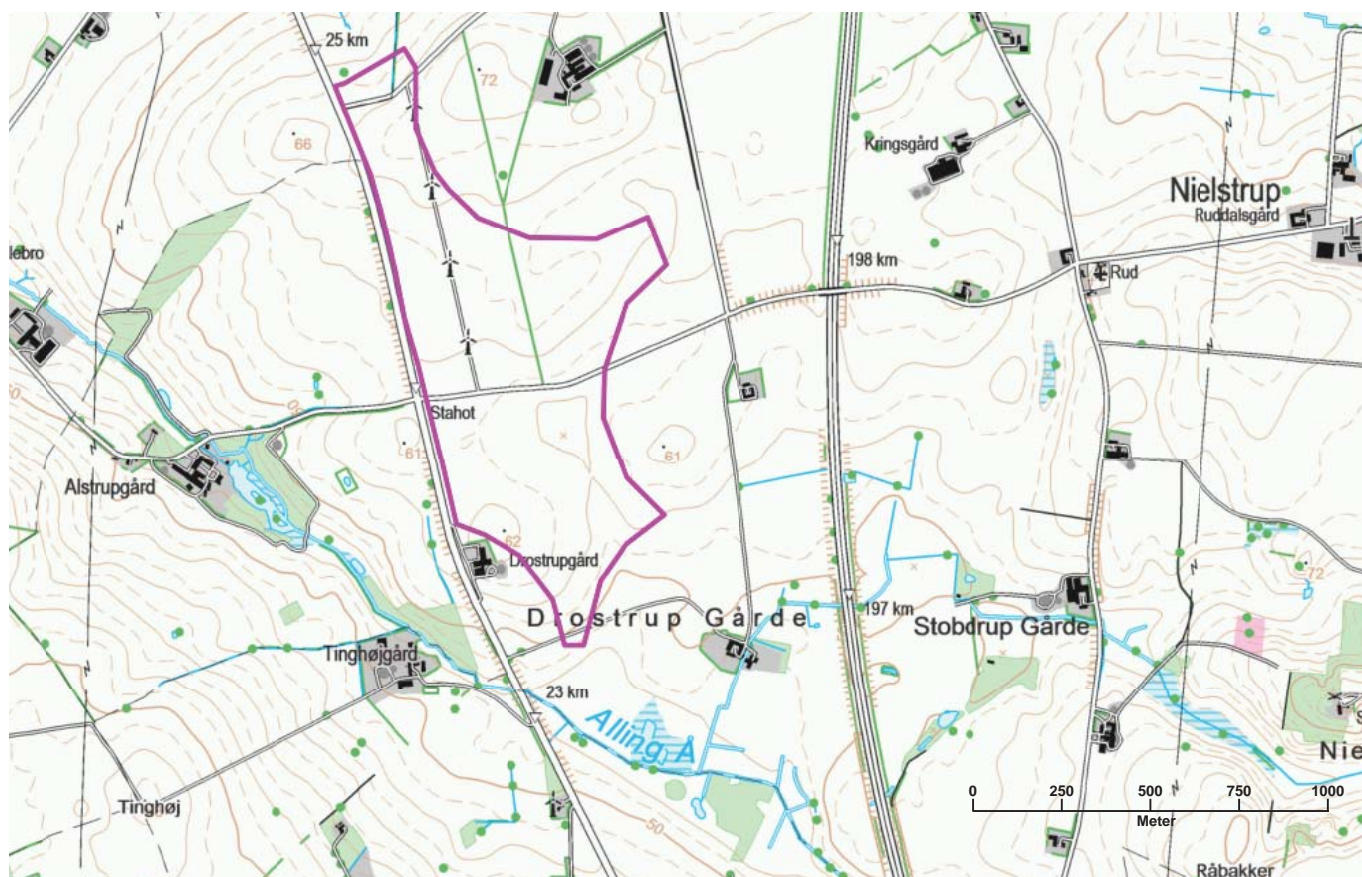
3) Hver vindmølle skal som minimum have en installeret effekt på 1,8 MW.

4) Hallendrup er en samlet bebyggelse, indenfor hvilken støjgrænsen i forhold til støjfølsom anvendelse skal overholdes, jfr. bekendtgørelse om støj fra vindmøller.

Redegørelse

Indenfor rammeområdet er der en vindmøllegruppe på fire møller med en totalhøjde på 75 meter. Møllerne er opsat i år 2000. Disse vindmøller skal fjernes før der kan opsættes nye store vindmøller indenfor rammeområde 13.TA.11.

I den indledende planlægningsfase var rammeområdet til store vindmøller ved Hallendrup væsentligt større. Byrådet har ønsket at begrænse området mod vest for at sikre hele vindmøllegruppen samles øst for Landevejen. Rammeområdets afgrænsning mod vest følger Landevejen.



Kort 7: Rammeområde Hallendrup



Illustration 2: Afgrænsning af område for samlet bebyggelse ved Hallendrup

Landskabsbeskrivelse

Vindmølleområdet ligger sydvest for Hallendrup i Hadbjerg morænelandskab i den nordlige del af kommunen nær overgangen til Vissing randmorænelandskab, hvor de to morænelandskaber adskilles af ådale omkring Alling Å, Vissing Bæk og Lilleå.

Landskabet i vindmølleområdets nærzone er især karakteriseret ved den jævne til let bølgede moræneflade, der mod nord og vest afgrænses af ådale. Morænen er generelt præget af et landskab med en åben og enkel karakter med store marker, få levende hegn og enkelte sparsomt bevoksede diger. I ådalene har landskabet en let sammensat karakter med flere små bevoksninger, søer, græsningsarealer og dyrkede arealer.

Landskabet på både morænen og i ådalene opleves overvejende med en transparent til åben karakter.

Bebyggelsen består af små og middelstore gårde, der overvejende ligger langs med eller let tilbagetrukket fra vejene, samt huse og husmandssteder langs vejene.

Bebyggelsen er stedvist samlet i mindre landsbyer, hvoraf flere er kirkebyer. Kirkerne i de små landsbyer omkring vindmølleområdet er flere steder små og opleves ikke eller kun i begrænset omfang fra det omgivende landskab, undtagen Galten Kirke og Voldum Kirke. Disse kirker har begge en markant beliggenhed i landskabet samt en størrelse og et arkitektonisk udtryk, der gør kirkerne til orienteringspunkter fra det omgivende landskab.

Især i den nordvestlige del af vindmølleområdets nærzone er landskabet præget af tekniske anlæg, idet skorstenene ved de to lecaværker, Sant-Gobain Weber A/S, opleves i sammenhæng med små vindmøllegrupper og

store højspændingsledninger.

Den østlige del af området gennemskæres af en højspændingsledning uden dog at dominere landskabets enkle og åbne karakter.

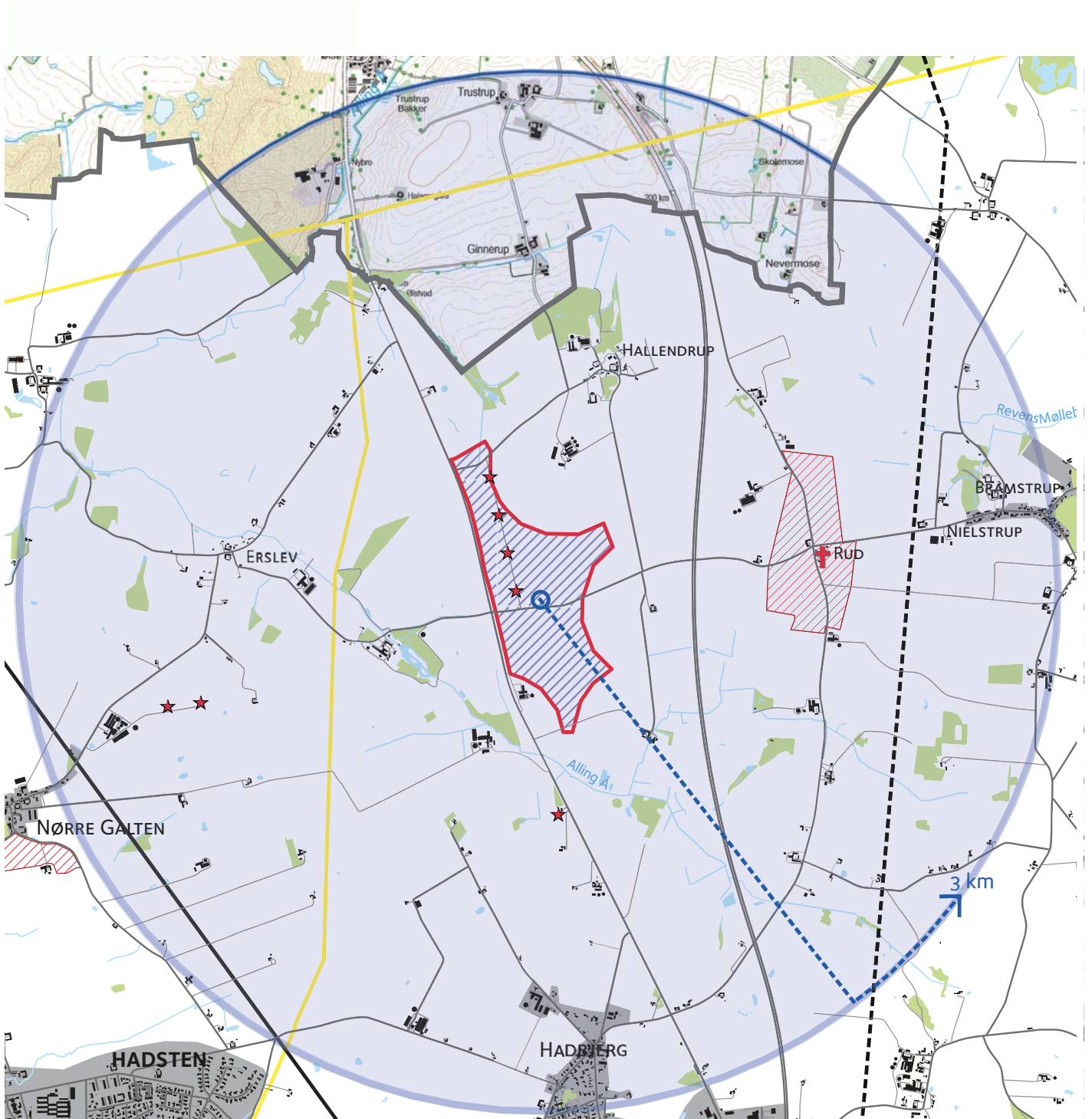
Landskabets skala er overvejende stor-skala med en åben og enkel karakter, hvilket harmonerer fint med store vindmøller, som kan indgå i landskabet uden at forringe oplevelsen af landskabet. I nærzonen vil de store vindmøller dog opleves som dominerende elementer i landskabet.

Store vindmøller i rammeområdet vil i nogen grad påvirke oplevelsen af den vestligste del af Alling Ådal. Udsigten fra ådalen er allerede i dag præget af vindmøller og en højspændingsledning.

Det vurderes, at store vindmøller vil være langt mere markante end de eksisterende vindmøller. På grund af ådalens bredde og afstanden til rammeområdet vurderes nye store vindmøller i rammeområdet ikke at påvirke landskabsoplevelsen af en righoldig natur i og omkring ådalen. .

Fra visse steder opleves de eksisterende vindmøller i vindmølleområdet med roterende vinger bag højspændingsledningerne. Store vindmøller vil ofte have et godt samspil med højspændingsmaster og ledninger, idet de to elementer opleves som klart adskilte.

3 km. nærzone omkring Hallendrup



- ★ Vindmøller
- ▨ Planlagt område
- Nærzone 3 km
- 400 Kv ledning
- - - 150 Kv ledning
- 60 Kv ledning
- ▨ Kirkeindsigter
- ✝ Kirke

Miljørapport

Miljørapport

Den kommunale planlægning for vindmøller skal i henhold til Lov nr. 316 af 5. maj 2004 om miljøvurdering af planer og programmer være vurderet i en miljørapport. Miljørapporten skal vurdere planlægningens konsekvenser for jord, luft, vand, flora, fauna, landskabet såvel fysisk som visuelt, samt menneskers sundhed og overvågning af miljøkravene. Miljørapporten skal baseres på eksisterende viden, og der er således ikke krav om iværksættelse af nye undersøgelser.

Resumé

Forslag til Temaplan for vindmøller sætter rammerne for vindmølleplanlægningen i Favrskov Kommune.

Ifølge Lov om miljøvurdering af planer og programmer skal planer miljøvurderes, når de sætter rammerne for anlægstilladelser og arealanvendelse og kan have en væsentlig indflydelse på miljøet.

Favrskov Kommune har derfor besluttet, at forslag til Temaplan for vindmøller skal miljøvurderes. Planforslaget er blevet gennemgået med henblik på at afgrænse miljøvurderingen og afdække, hvor planen kan have en væsentlig indvirkning på miljøet, og dermed hvilke miljøforhold, der skal vurderes. Afgrænsningen er foretaget ved inddragelse af det brede bæredygtighedsbegreb, som det er beskrevet i Lov om miljøvurdering af planer og programmer. Miljøvurderingen er herefter afgrænset til at omhandle følgende forhold:

- Landskab
- Kulturarv
- Klimatiske faktorer
- Menneskers sundhed

Landskab og kulturarv

Der udpeges ingen vindmølleområder i særligt værdifulde landskaber eller større uforstyrrede landskaber. Der udpeges ialt tre områder til nye store vindmøller. Kun det ene af disse områder har ikke tidligere været udlagt som vindmølleområde, det er området ved Haraldsmark. Haraldsmark's rammeområde grænser op til Lilleådal, der i kommuneplanen er udlagt som et særligt værdifuldt landskab. I afgrænsning af rammeområdet ved

Haraldsmark har det været afgørende at friholde det særligt værdifulde landskab for store vindmøller. Rammeområdet er derfor afgrænset til kanten af Lilleådal.

Generelt vil store vindmøller være synlige i stor afstand, hvilket også er gældende for Haraldsmark. Ved denne lokalitet vurderes synligheden dog ikke at være til gene for landskabet, idet de høje vindmøller får karakter af et lokalt landskabsmærke eller orienteringspunkt.

Ved Lyngballegård og Hallendrup forudsætter opstilling af nye store vindmøller, at de eksisterende og ældre møller indenfor området bliver nedtaget.

Netto forventes udskiftning til store vindmøller ved Lyngballegård og Hallendrup ikke at medføre flere vindmøller, men derimod større og mere produktive møller. Ingen kulturmiljøer og kirker bliver direkte påvirket af temaplanen. Kirkernes beskyttelseslinje respekteres ubetinget. Vindmøllers påvirkning af landskabet, kulturmiljøer og kirker er i langt de fleste tilfælde ikke uopretteligt. En vindmølle har typisk en levetid på 20-30 år, hvorefter den nedtages. Efter nedtagning vil spor efter møllen hurtigt kunne slettes, og den hidtidige tilstand genoprettes.

Klimatiske faktorer

Vindmølleplanen kan i høj grad være med til at fremme en bæredygtig udvikling ved produktion af vedvarende energi. Ved at sætte rammerne for øget produktion af vedvarende energi, kan kommunen bidrage til at realisere de nationale målsætninger på det energi- og klimapolitiske område og samtidig reducere miljøbelastningen.

Totalt set vil planlægningen danne grundlag for en samlet installeret effekt på 29 - 38 MW. Ved fuld udnyttelse af potentialet vil det svare til niveauet for 2011 i Favrskov Kommune. Målsætning om større energiproduktion forventes også at kunne realiseres, idet erfaringen viser, at de nye og store møller har større kapacitet til at udnytte vindenergien.

Menneskers sundhed

I vindmølleplanlægningen er der særlig fokus på at begrænse genepåvirkninger ved støj og skygger fra driften af møllerne. Allerede under det indledende arbejde er der opmærksomhed på at begrænse støjgen-erne ved beboelser med nærhed til vindmøllerner.

Ved screening af potentielle lokaliseringsmuligheder er der taget udgangspunkt i en vindmølle på 125 meter i totalhøjde og en afstand på mindst 750 meter til nærmeste bolig, svarende til 6 gange møllernes totalhøjde. Hensigten med at vælge en større afstand end 4 gange totalhøjden, som angivet i Miljøstyrelsens vindmøllecirkulære, er at sikre en bufferzone omkring områderne, og derved at give større sikkerhed for forskellige typer af vindmøller kan opstilles i områderne, uden at give anledning til overskridelse af støjgrænserne. Disse hensyn er almindeligt brugt ved den indledende, overordnede planlægning for store vindmøller og anbefales af Statens Vindmøllesekretariat. Herudover er de potentielle områder vurderet i forhold til øvrige benyttelses- og beskyttelsesinteresser.

I denne temaplan er der peget der på tre områder til store vindmøller. I den efterfølgende detalj planlægning vil det blive nærmere belyst, hvilke påvirkninger store vindmøller i disse områder har på områderne og for beboelser med nærhed til vindmøllerne.

Der er obligatorisk VVM-pligt af projekter med vindmøller over 80 m totalhøjde eller grupper af vindmøller med flere end 3 møller. Som en del af VVM redegørelsen skal genepåvirkninger fra vindmøllerne belyses i form af beregninger eller målinger.

I planlægning for vindmøller er der megen fokus på genepåvirkninger fra møllerne, men det er også vigtigt at huske vindmøller har en positiv påvirkning af menneskers sundhed gennem reduktion af emissioner fra fossile brændstoffer, især kulkræftværker.

Alternativer

Forslag til temaplan for vindmøller er sammenholdt med 0-alternativet, som er den situation, som er gældende i dag, dvs. at der ikke udlægges nye vindmølleområder, og de eksisterende områder fastholdes til vindmøller af samme størrelse, som ses i dag indenfor områderne. Et 0-alternativ vil derfor ikke give mulighed for opsætning af store møller. Det vil forringe Favrskov Kommunes muligheder for at fremme vindenergi, hvilket vil være i modstrid med Byrådets interesser og målsætning om at fremme vindenergien. Et 0-alternativ anses derfor ikke for at være hverken realistisk eller ønskeligt.

Overvågning

I forbindelse med opsætning af vindmøller skal det sikres, at møllerne opstilles i overensstemmelse med rammer fastlagt i lokalplanen for området.

Projektet skal VVM-screenes, og som en del af screeningen skal det ved målinger eller beregninger synliggøres, at vindmøllerne vil overholde grænseværdier for støj. Screening skal desuden indeholde en visualisering af projektet, som viser vindmøllernes påvirkning af landskabet og samspillet med øvrige grupper af vindmøller.

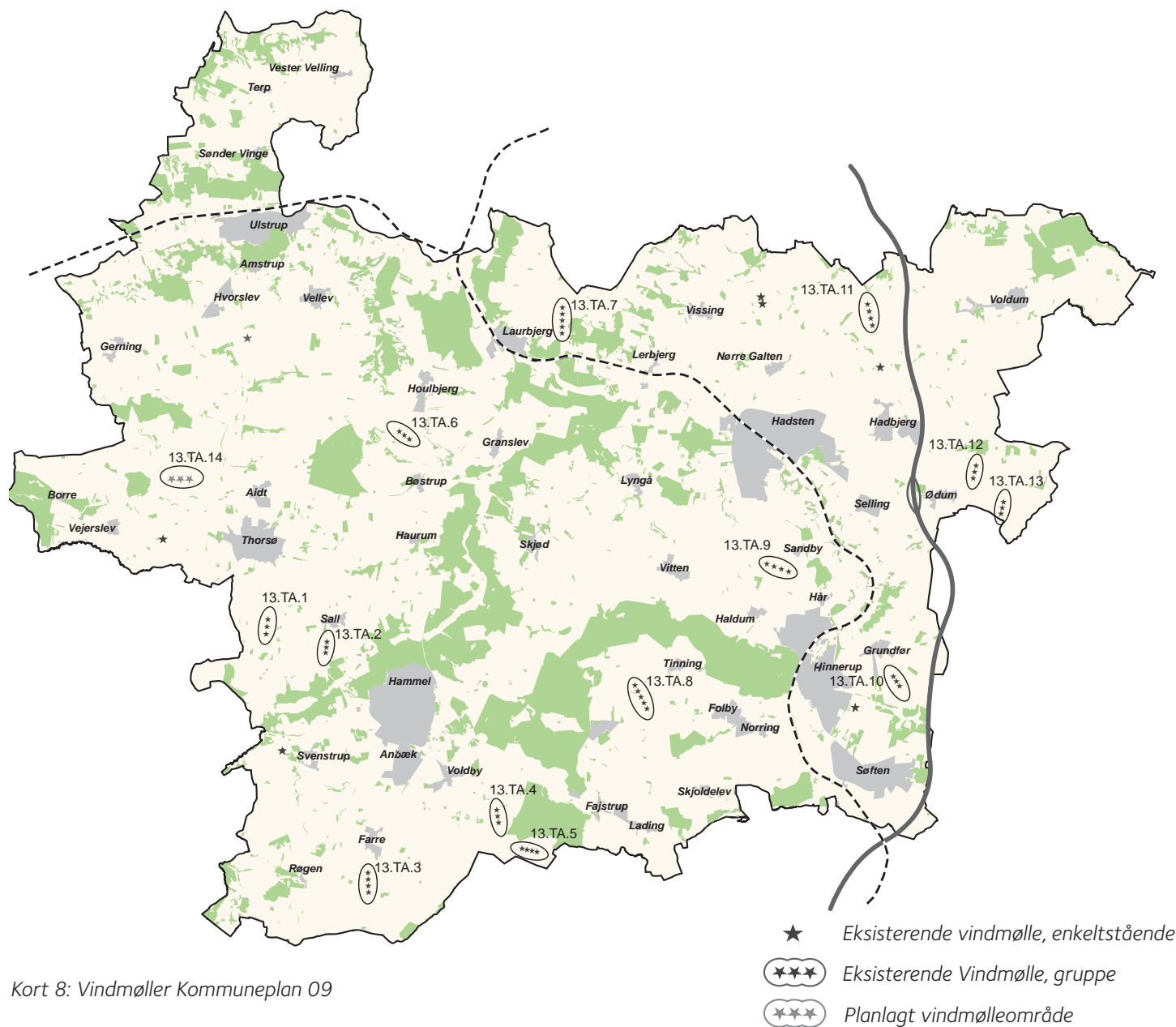
Hvis der under drift af vindmøllerne er mistanke om overskridelse af fastsatte vilkår for støjgrænser eller skyggepåvirkning, kan Favrskov Kommune pålægge ejeren af vindmøllen at foretage en støjmåling eller støjberegning.

Ved overskridelse af støjgrænserne vil Favrskov Kommune påbyde ejeren at nedbringe støjen.

Ved VVM-screening af projekt om store vindmøller ved Lyngballegård og Haraldsmark skal påvirkning af flagermus og trækfugle undersøges.

Senest et år efter vindmøller er taget ud af produktion skal de fjernes. Samtidigt skal servicebygninger og vindmøllefundament til en meter under terræn fjernes.

Bilag 1: Rammeområder for vindmølleområder



Kort 8: Vindmøller Kommuneplan 09

Rammeområder som fastholdes

Vest for Sall 13.TA.1

Antal møller: 3

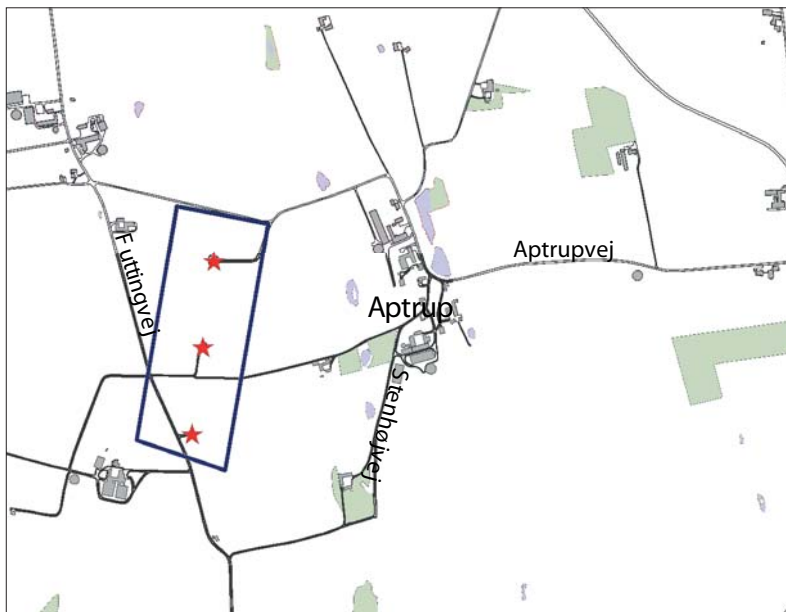
Rammebestemmelser

Lokalplan 38 - For et område ved Futting til opstilling af vindmøller.

I henhold til lokalplanen for området kan der opføres tre vindmøller med en maksimalhøjde på 50 meter og en ydelse på 600 kW.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Syd for Sall 13.TA.2

Antal møller: 3

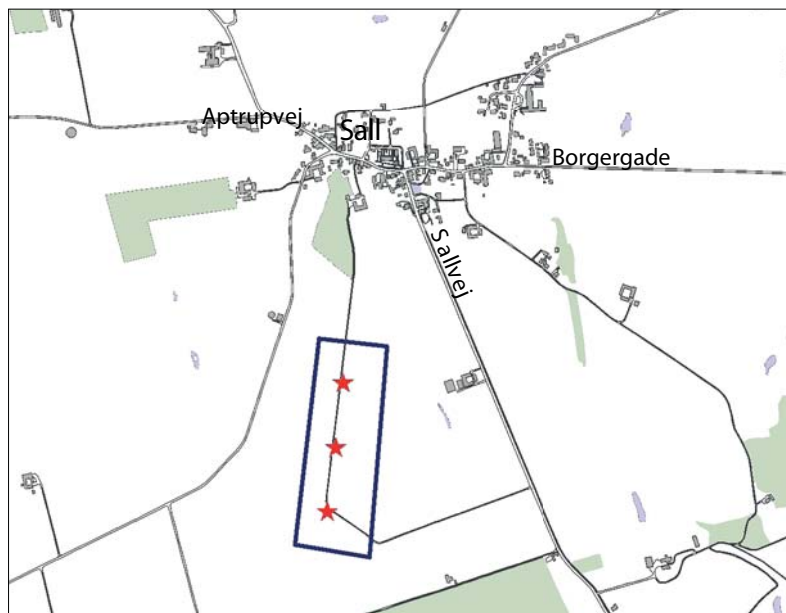
Rammebestemmelser

Landzonetilladelse for et område syd for Sall til opstilling af vindmøller.

I henhold til landzonetilladelsen må der opføres vindmøller med en totalhøjde på ca. 65 meter svarende til en navhøjde på 40 - 45 meter.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Rammeområder som fastholdes

Syd for Farre 13.TA.3

Antal møller: 4

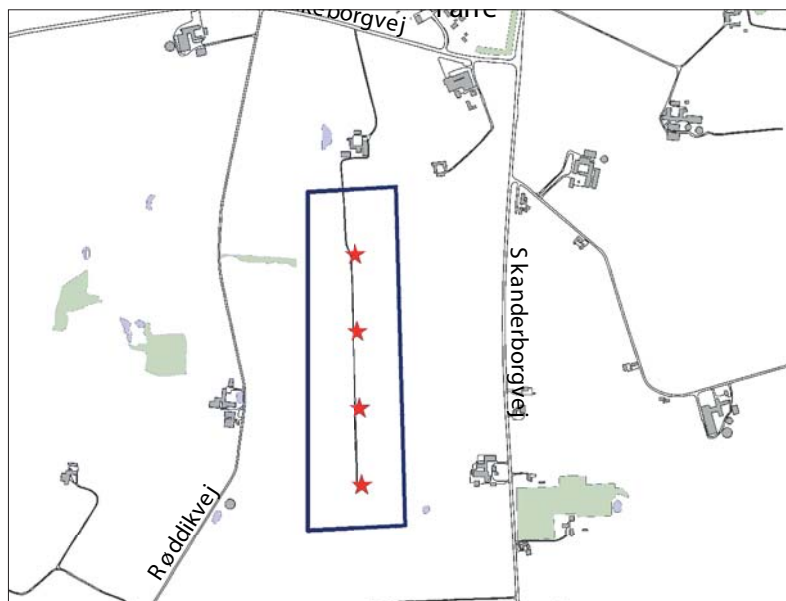
Rammebestemmelser

Landzonetilladelse for et område syd for Farre til opstilling af vindmøller.

I henhold til landzonetilladelsen må der opføres vindmøller med en totalhøjde på ca. 65 meter svarende til en navhøjde på 40 - 45 meter.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Syd for Houbjerg 13.TA.6

Antal møller: 3

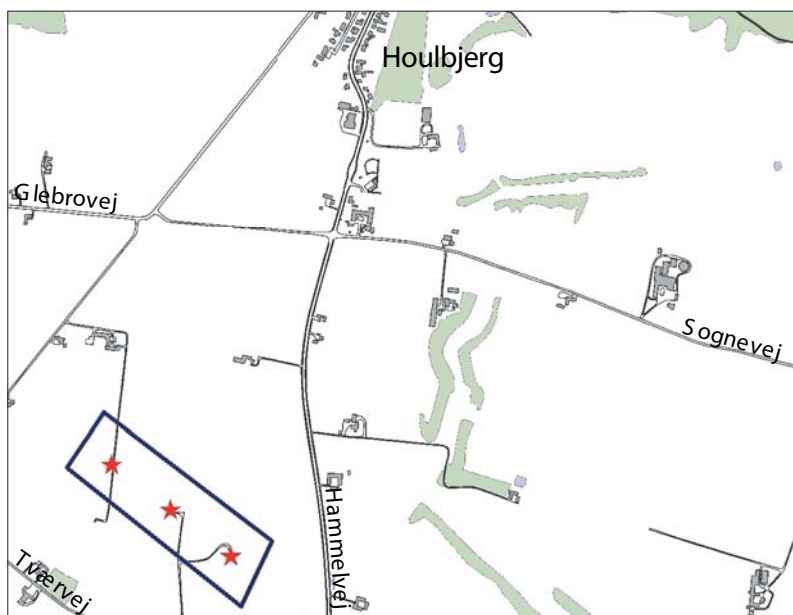
Rammebestemmelser

Landzonetilladelse for et område syd for Houbjerg til opstilling af vindmøller.

I området er der opstillet tre vindmøller med en totalhøjde på 70 meter og en navhøjde på 44 meter.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Rammeområder som fastholdes

Syd/vest for Tinning 13.TA.8

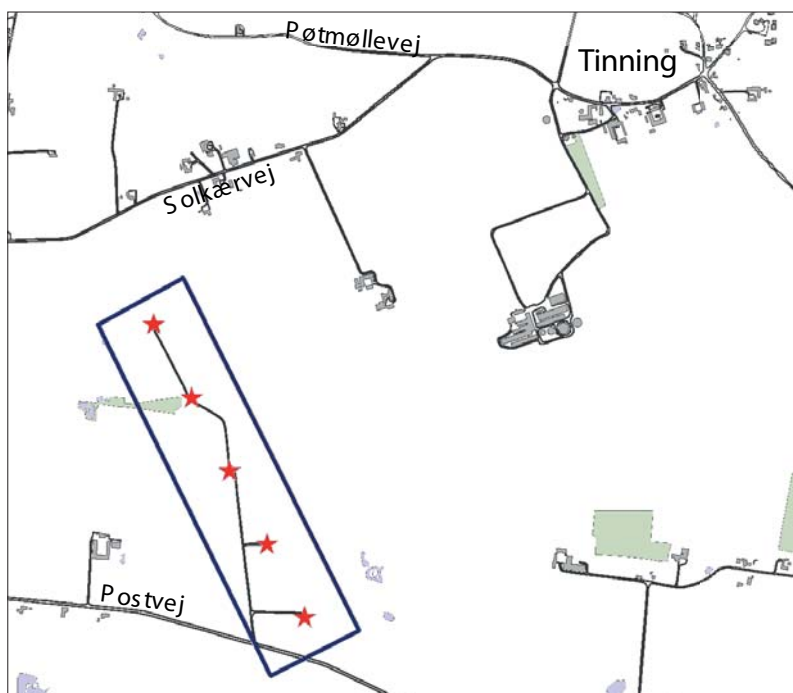
Antal møller: 5

Rammebestemmelser

Lokalplan 79 for et område til vindmøller ved Foldby. Indenfor området kan der opstilles en gruppe på fem vindmøller. Vindmøllerne skal hver have en ydelse på mindst 750 kW med en totalhøjde på 70 meter samt en navhøjde på maksimalt 46 meter.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Nordøst for Ødum 13.TA.12

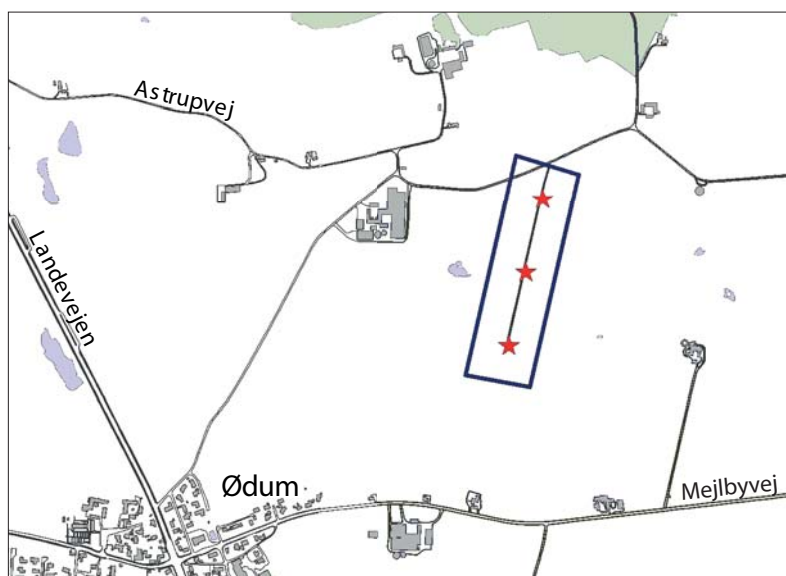
Antal møller: 3

Rammebestemmelser

Lokalplan 103 for et område til vindmøller ved Ødum. Indenfor området kan der opstilles tre vindmøller. Vindmøllerne må maksimalt have en totalhøjde på 70 meter.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Rammeområder som fastholdes

Røved 13.TA.13

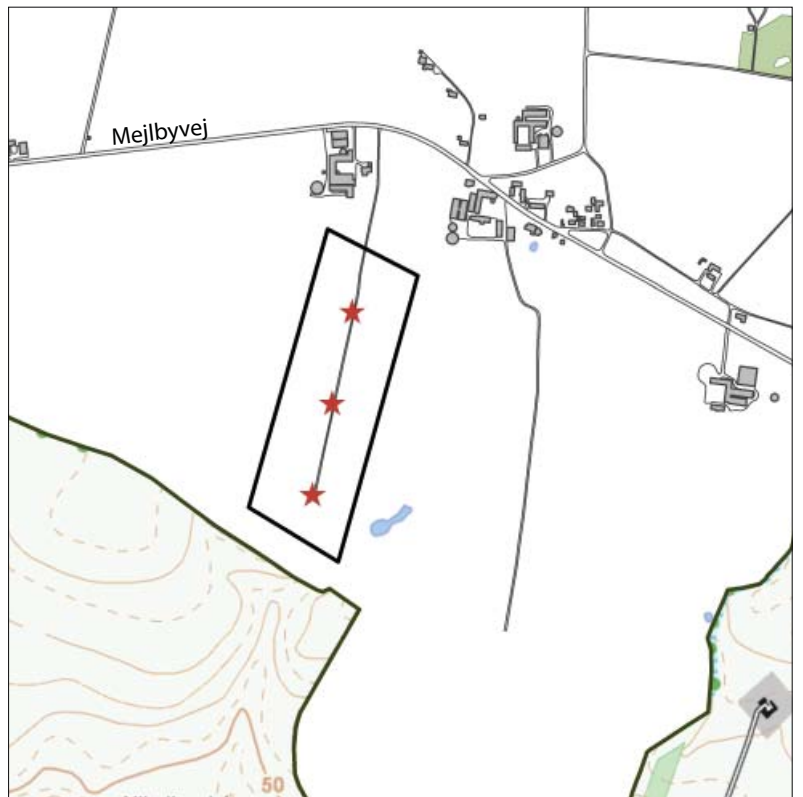
Antal møller: 3

Rammebestemmelser

Lokalplan 104 for et område til vindmøller ved Røved. Indenfor området kan der opstilles tre vindmøller.

Redegørelse

De planmæssige bestemmelser ændres ikke med tema-plan for vindmøller.



Rammeområder som udgår

Syd for Voldby 13.TA.4

Antal møller: 3

Rammebestemmelser

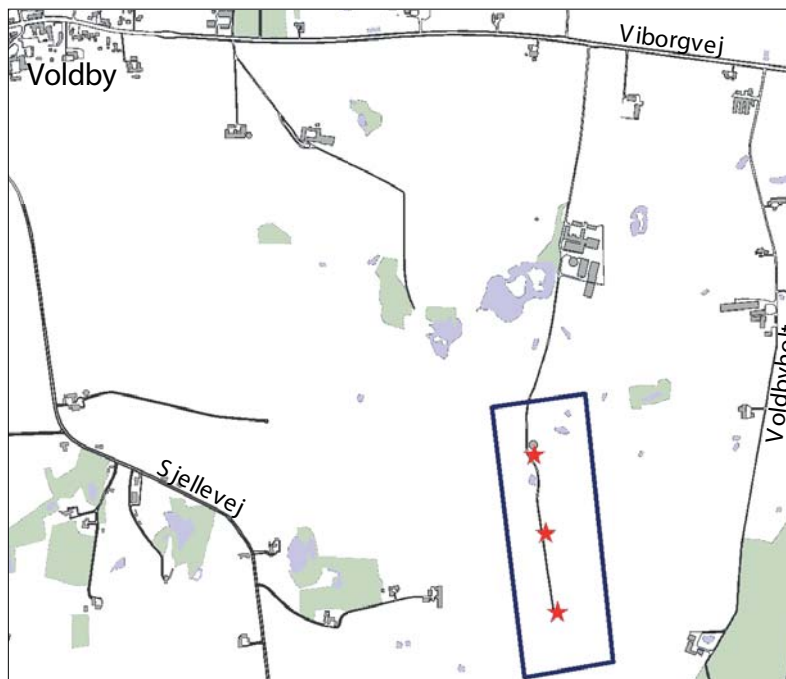
De gældende rammebestemmelser ophæves og området tilbageføres til øvrig landzone.

Gældende rammebestemmelser: Landzonetilladelse for et område sydøst for Voldby til opstilling af vindmøller. I henhold til landzonetilladelsen må der opføres vindmøller med en totalhøjde på ca. 65 meter svarende til en navhøjde på 40 - 45 meter.

Redegørelse

Vindmølleområdet udgår af planlægningen, på grund af nærhed til rammeområde for vindmøller ved Lyngballegård. Eksisterende vindmøller kan fortsat anvendes

indtil de nedtages. Ved ansøgning om opstilling af nye vindmøller i rammeområdet vil Favrskov Kommune ikke meddele ny landzonetilladelse.



Nordøst for Laurbjerg 13.TA.7

Antal møller: 5

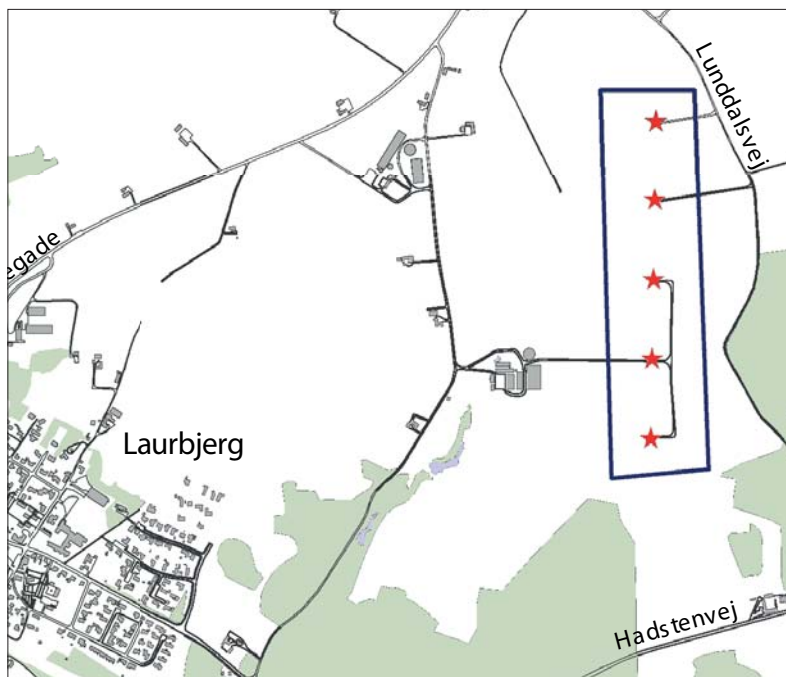
Rammebestemmelser

De gældende rammebestemmelser ophæves og området tilbageføres til øvrig landzone.

Gældende rammebestemmelser: Landzonetilladelse for et område øst for Laurbjerg til opstilling af vindmøller. I området er der opstillet fem vindmøller med en totalhøjde på 69 meter og en navhøjde på 45 meter.

Redegørelse

Vindmølleområdet udgår af planlægningen på grund af nærheden til Lysnet, som er et særligt værdifuldt natur- og landskabeligt interesseområde. Eksisterende vindmøller kan fortsat anvendes, indtil de nedtages. Ved ansøgning om opstilling af nye vindmøller i rammeområdet vil Favrskov Kommune ikke meddele ny landzonetilladelse.



Rammeområder som udgår

Vest for Sandby 13.TA.9

Antal møller: 4

Rammebestemmelser

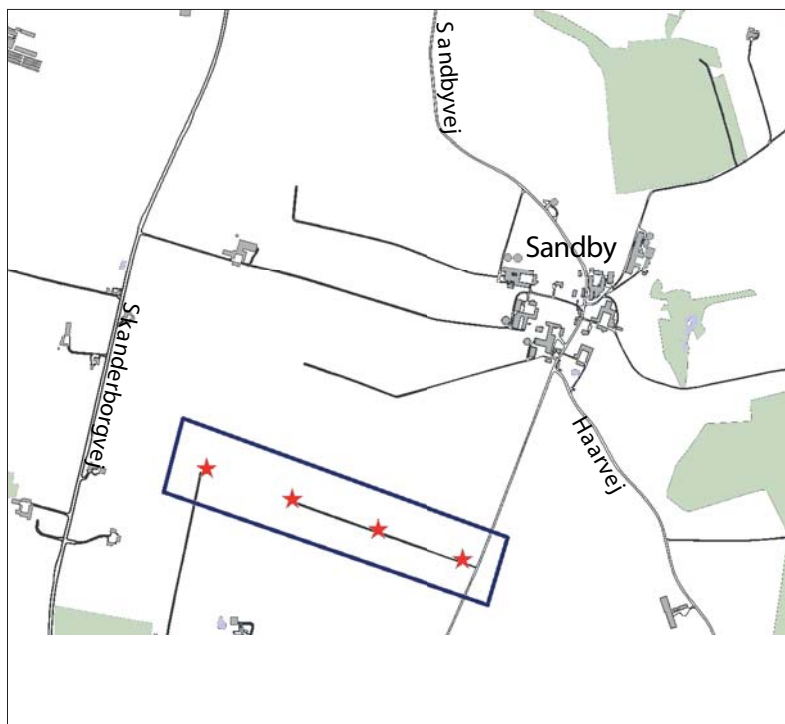
De gældende rammebestemmelser ophæves og området tilbageføres til øvrig landzone.

Gældende rammebestemmelser: Lokalplan 88 for et område til vindmøller ved Sandby. Indenfor området kan der opstilles en gruppe på fire vindmøller, hvoraf to vindmøller skal have en ydelse på mindst 500 kW. Vindmøllerne må maksimalt have en navhøjde på 46 meter og en rotordiameter på 48 meter.

Redegørelse

Vindmølleområdet udgår af planlægningen. Rammeområdet ligger indenfor det område, som er kommuneplanlagt til byudvikling mellem Hinnerup og Hadsten. Desuden er afstanden til det nye vindmølleområde ved Haraldsmark kun omkring 3,5 km, hvorfor der kan være risiko for visuelle konflikter imellem vindmøller i de to rammeområder.

Eksisterende vindmøller kan fortsat anvendes, indtil de nedtages. Ved ansøgning om godkendelse til opstilling af nye vindmøller i lokalplanområdet vil Favrskov Kommune nedlægge et § 14 forbud og efterfølgende udarbejde en lokalplan, som udlægger arealet til område uden vindmøller.



Sydøst for Grundfør 13.TA.10

Antal Møller: 3

Rammebestemmelser

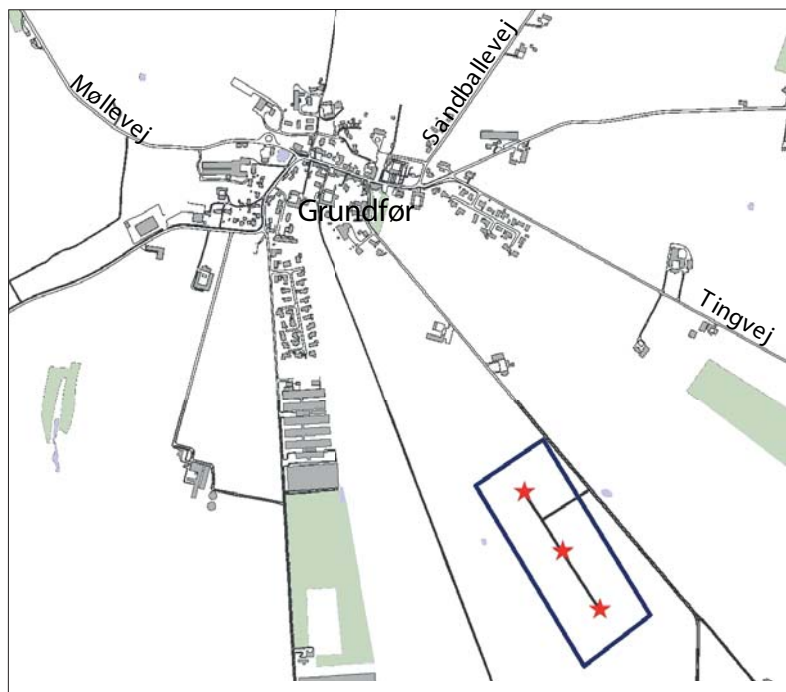
De gældende rammebestemmelser ophæves og området tilbageføres til øvrig landzone.

Gældende rammebestemmelser: Lokalplan 77 for et område til vindmøller ved Grundfør. Indenfor området kan der opstilles en gruppe på tre vindmøller. Vindmøllerne skal have en ydelse på mindst 500 kW samt en navhøjde på maksimalt 46 meter. .

Redegørelse

Vindmølleområdet udgår af planlægningen, på grund af nærhed til Grundfør by. Landsbyafgrænsning af Grundfør er ændret, i forbindelse med et gartneri syd for Grundfør ophørte og arealet delvist blev langt indenfor landsbyafgrænsningen, hvilket vurderes at have betydning for vindmøllernes genepåvirkning af boligområdet.

Eksisterende vindmøller kan fortsat anvendes indtil de nedtages. Ved ansøgning om godkendelse til opstilling af nye vindmøller i lokalplanområdet vil Favrskov Kommune nedlægge et § 14 forbud og efterfølgende udarbejde en lokalplan, som udlægger arealet til område uden vindmøller.



Nordvest for Thorsø 13.TA.14

Antal møller: ingen

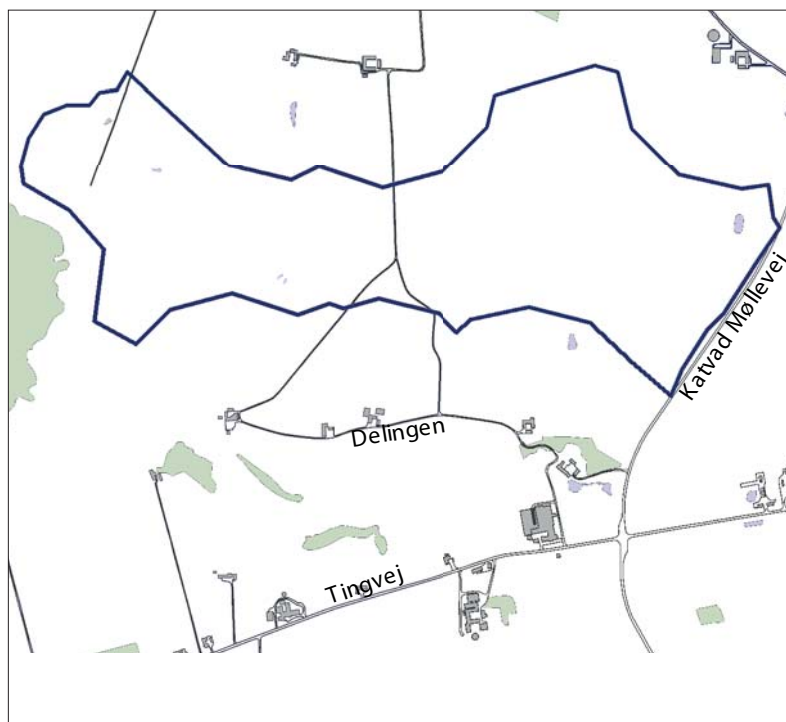
Rammebestemmelser

De gældende rammebestemmelser ophæves og området tilbageføres til øvrig landzone.

Gældende rammebestemmelser: I Kommuneplan 09 er området udlagt til vindmøller på mindst 110 meter og maksimalt 150 meter. Området er ikke udnyttet til formålet.

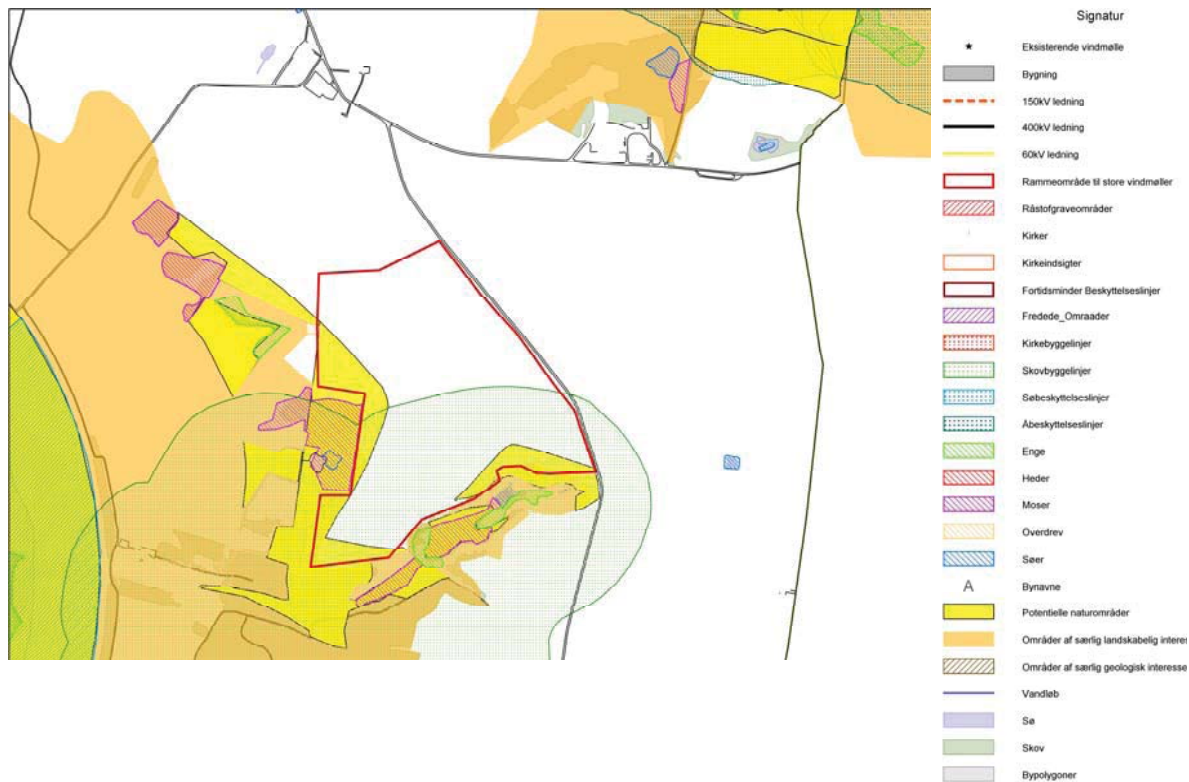
Redegørelse

Byrådet har ikke ønsket at fastholde dette område til store vindmøller på grund af konflikt med øvrige interesser for området. Vindmølleområdet udgår af planlægningen, hvorefter området overgår til jordbrugsrættens anvendelse.



Bilag 2: Screeningskemaer miljøvurdering

Screeningskema Haraldsmark



Screeningskema Haraldsmark:

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Ressourcer Forbrug af energi og naturressourcer.		x		Ved produktion af vindmøllen, levering og opsætning af vindmøllen er der forbrug af materialer og brændstof. Under drift af vindmøllen er der et minimalt forbrug udover slidtage af vindmøllen.
Klima			x	Vindenergi er en "grøn energi" som er afgørende i udfasning af forbrug af fossile brændstoffer
Biologisk mangfoldighed Flora, fauna			X	Der skal udarbejdes en kortlægning af flagermus i området, samt vurderes for fugle trækruter

Screeningsskema Haraldsmark

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Spildevand Spildevand, overfladevand, nedsivning.	x			Ikke relevant
Luft Emissioner og lugt.	x			Ikke relevant
Støj og vibrationer		X		Vindmøllen kan først etableres, når der er foretaget en støj-beregning/vurdering/kortlægning, der dokumenterer at vindmøllebekendtgørelsens støjgrænser er overholdt. Støj-målinger og -beregningen skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil. Det skal ske i henhold til retningslinjerne angivet i vindmøllebekendtgørelsen.
Jord Jordforurening	x			Ikke relevant
Trafik Belastning og sikkerhed.	x			Under opsætning og service af vindmøller vil der være færdsel med store lastvogne. Ved daglig drift vil det kun være færdsel med personbil under tilsyn med møllerne.
Natur, geologi og landskab Områder under særlig beskyttelse (§ 3, EU, internationalt, eller områder med særlig bevarings værdi)		X		Placering af vindmøllerne skal ske udenfor potentielle natur-områder. Ved ønske om placering indenfor skovbyggelinje skal der søges om dispensation.
Kulturarv – Fortidsminder	X			Indenfor området eller lige op til området er der ingen beskyttede fortidsminder
Kulturarv – Bebyggelse	X			Aarhus Kommune har kommuneplanlagt et nyt boligområde nord for Spørring. Fra rammeområdet er der mere end 2 km til dette nye boligområde.
Sundhed – velfærd Rekreative arealer Stiforbindelser Udsigt til/adgang til natur		X		Arealet er lysåbent med udsigt til moræneflade på vestlig side af Lilleådal. Opsætning af vindmøller på arealet vil påføre arealet en støjpåvirkning, som vil ændre på muligheder for rekreativ anvendelse af arealet.

Screeningsskema Haraldsmark

Karakteren af planens miljømæssige indvirkning	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Vil projektets omfang i form af røg, støj og møg belaste det omgivende miljø.		x		Dersom støjgrænser i vindmøllebekendtgørelsen er overholdt for gruppen af vindmøller, forventes projektet med hensyn til støj ikke at belaste det omgivende miljø. Der kommer ikke røg fra vindmøller. Der er kun mindre affaldsmængder fra vindmølledriften og dette forventes ikke at belaste miljøet.
Vil den fysiske størrelse af projektet få betydning for miljøet ved at optage for meget plads rent geografisk?	x			nej
Vil projektet i etableringsfasen belaste omgivelserne væsentligt miljømæssigt?		x		Under opsætning af vindmøller vil der være transport med store vogne
Vil projektet på sigt give miljømæssige gener?		x		Under drift af vindmøller skal de fastsatte vilkår overholdes, hvorved der forventes kun at være begrænsede gener fra driften.
Vil flere miljøparametre i samspil få en sammenlagt større effekt på miljøet, end summen når de optræder hver for sig?		x		De primære påvirkninger fra store vindmøller vil være på landskabet ved støj- og skyggepåvirkninger. Den kumulative påvirkning vurderes at kunne begrænses ved fokus på disse forhold i den efterfølgende lokalplanlægning og behandling af konkrete projekter. Det er bemærket at området omkring Spørring, øst for Haraldsmark, får endnu et støjende teknisk anlæg tæt ved byen, der i forvejen har både en grusgrav og en motorvej tæt på. Det vurderes at støjpåvirkningen fra vindmøller indenfor rammeområdet ved Haraldsmark kan overholde grænseværdier for støj, og at de ikke vil påføre Spørring væsentlige gener.

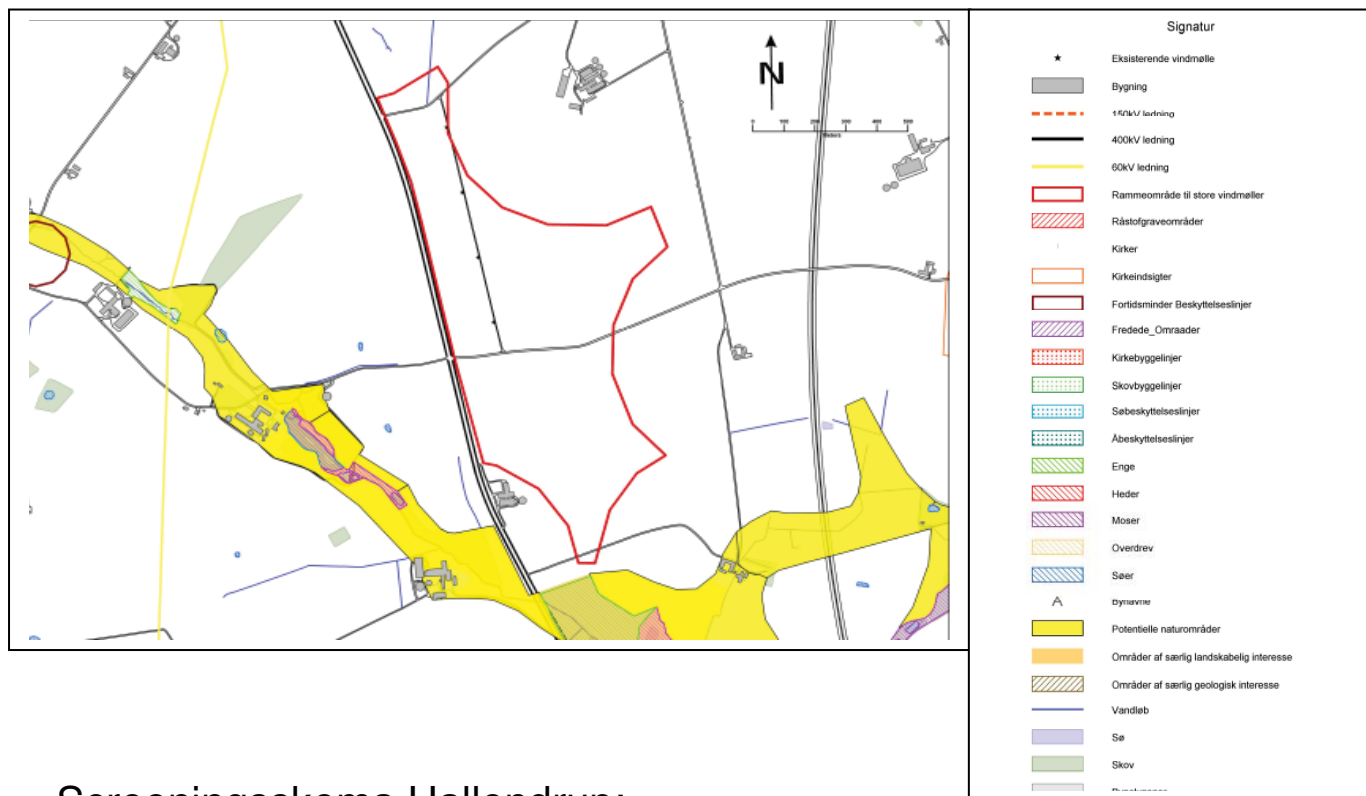
Screeningsskema Haraldsmark

Karakteren af planens miljømæssige indvirkning	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Vil projektet have indflydelse på andre planer?	X			
Vil projektet give mulighed for fremme en bæredygtig udvikling ?			x	Energi fra vindmøller er "Grøn energi"
Har projektet relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning (eks. planer om affalds-håndtering og vandbeskyttelse)	x			

Overensstemmelse med Agenda 21 strategi og indsats for en bæredygtig udvikling.	Opsætning af store vindmøller er helt i tråd med Favrskov Kommunes strategi om at være en "grøn" kommune, der er kendetegnet ved en langsigtet og klimavenlig energiplanlægning ved en høj anvendelse af lokale ressourcer og vedvarende energikilder til gavn for borgere, virksomheder og miljøet omkring os.
Samlet vurdering	Udlæg af rammeområde til store vindmøller ved Haraldsmark vurderes at kunne forenes med øvrige interesser i området og uden væsentlige genepåvirkninger af diverse benyttelses- og beskyttelsesinteresser herunder genepåvirkninger af naboer. Området er i jordbrugsmæssig drift og anvendes ikke rekreativt i dag.

Bilag 2: Screeningskemaer miljøvurdering

Screeningskema Hallendrup



Screeningskema Hallendrup:

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Ressourcer Forbrug af energi og naturressourcer.		x		Ved produktion af vindmøllen, levering og opsætning af vindmøllen er der forbrug af materialer og brændstof. Under drift af vindmøllen er der et minimalt forbrug udover slidtage af vindmøllen.
Klima			x	Vindenergi er en "grøn energi" som er afgørende i udfasning af forbrug af fossile brændstoffer
Biologisk mangfoldighed Flora, fauna			X	Der skal udarbejdes en kortlægning af flagermus i området, samt vurderes for fugle trækruter.
Affald Mængder, Miljøfarlige stoffer, genanvendelighed.	x			Der er kun mindre affaldsmængder fra vindmølleledriften og dette forventes ikke at belaste miljøet.

Screeningsskema Hallendrup

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Spildevand Spildevand, overfladevand, nedsivning.	x			Området er OSD område og ligger umiddelbart udenfor indvindingsopland til Hallendrup vandværk. De store vindmøller vurderes som uproblematisk i forhold til drikkevand.
Luft Emissioner og lugt.	x			Ikke relevant
Støj og vibrationer		x		Vindmøllen kan først etableres, når der er foretaget en støj-beregning/vurdering/kortlægning, der dokumenterer at vindmøllebekendtgørelsens støjgrænser er overholdt. Støj-målinger og -beregningen skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil. Det skal ske i henhold til retningslinjerne angivet i vindmøllebekendtgørelsen.
Jord Jordforurening	x			Ikke relevant
Trafik Belastning og sikkerhed.	x			Under opsætning og service af vindmøller vil der være færdsel med store lastvogne. Ved daglig drift vil det kun være færdsel med personbil under tilsyn med møllerne.
Natur, geologi og landskab Områder under særlig beskyttelse (§ 3, EU, internationalt, eller områder med særlig bevarings værdi)	X			Indenfor rammeområdet er der ikke registret særlige beskyttelsesinteresser som ved natur, potentiel natur, kultur eller landskab. Lige udenfor rammeområdet er der et område for potentiel natur. Opsætning af store vindmøller vurderes ikke at konflikte med disse interesser.
Kulturarv – Fortidsminder	X			Indenfor området eller lige op til området er der ingen beskyttede fortidsminder
Kulturarv – Bebyggelse	X			Ikke relevant
Sundhed – velfærd Rekreative arealer Stiforbindelser Udsigt til/adgang til natur		X		I dag er arealet i intensiv jordbrugsdrift . Der er allerede nogle vindmøller indenfor rammeområdet, disse møller skal fjernes før der kan gives godkendelse til opsætning af store vindmøller. De store vindmøller vil ikke ændre på de eksisterende muligheder for rekreativ anvendelse

Screeningsskema Hallendrup

Karakteren af planens miljømæssige indvirkning	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Vil projektets omfang i form af røg, støj og møg belaste det omgivende miljø.		x		Dersom støjgrænser i vindmøllebekendtgørelsen er overholdt for gruppen af vindmøller, forventes projektet med hensyn til støj ikke at belaste det omgivende miljø. Der kommer ikke røg fra vindmøller. Der er kun mindre affaldsmængder fra vindmølledriften og dette forventes ikke at belaste miljøet.
Vil den fysiske størrelse af projektet få betydning for miljøet ved at optage for meget plads rent geografisk?	X			
Vil projektet i etableringsfasen belaste omgivelserne væsentligt miljømæssigt?		x		Under opsætning af vindmøller vil der være transport med store vogne
Vil projektet på sigt give miljømæssige gener?		x		Under drift af vindmøller skal de fastsatte vilkår overholdes, hvorved der forventes kun af være begrænsede gener fra driften.
Vil flere miljøparametre i samspil få en sammenlagt større effekt på miljøet, end summen når de optræder hver for sig?		x		De primære påvirkninger fra store vindmøller vil være på landskabet samt ved støj og skyggepåvirkninger. Den kumulative påvirkning vurderes at kunne begrænses ved fokus på disse forhold i den efterfølgende lokalplanlægning og behandling af konkrete projekter.
Vil projektet have indflydelse på andre planer?	X			Aktuelt er der ingen andre planer i området hvor der kan være interessekonflikt med store vindmøller i dette område.
Vil projektet give mulighed for fremme en bæredygtig udvikling ?			x	Energi fra vindmøller er "Grøn energi"

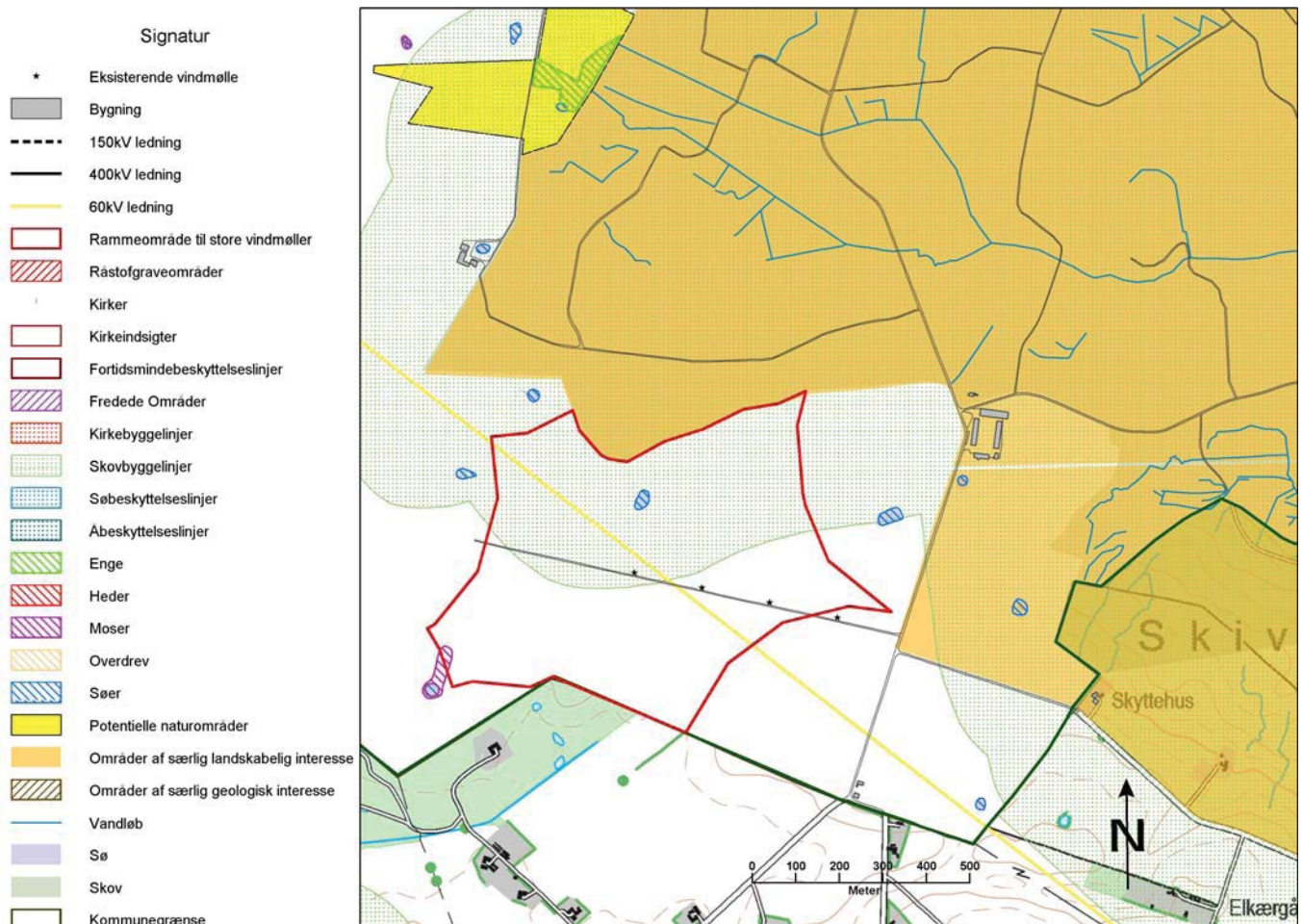
Screeningsskema Hallendrup

Karakteren af planens miljømæssige indvirkning	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Har projektet relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning (eks. planer om affalds-håndtering og vandbeskyttelse)	x			

Overensstemmelse med Agenda 21 strategi og indsats for en bæredygtig udvikling.	Opsætning af store vindmøller er helt i tråd med Favrskov Kommunes strategi om at være en "grøn" kommune, der er kendetegnet ved en langsigtet og klimavenlig energiplanlægning ved en høj anvendelse af lokale ressourcer og vedvarende energikilder til gavn for borgere, virksomheder og miljøet omkring os.
Samlet vurdering	Udlæg af rammeområde til store vindmøller ved Hallendrup vurderes at kunne forenes med øvrige interesser i området og uden væsentlige genepåvirkninger af diverse benyttelses- og beskyttelsesinteresser herunder genepåvirkninger af naboer.

Bilag 2: Screeningskemaer miljøvurdering

Screeningskema Lyngballegård



Screeningskema Lyngballegård:

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Ressourcer Forbrug af energi og naturressourcer.		x		Ved produktion af vindmøllen, levering og opsætning af vindmøllen er der forbrug af materialer og brændstof. Under drift af vindmøllen er der et minimalt forbrug udover slidtage af vindmøllen.
Biologisk mangfoldighed Flora, fauna			x	Der skal udarbejdes en kortlægning af flagermus i området, samt vurderes for fugle trækruter.
Klima			x	Vindenergi er en "grøn energi" som er afgørende i udfasning af forbrug af fossile brændstoffer

Screeningsskema Lyngballegård

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Spildevand Spildevand, overfladevand, nedsivning.	X			Ikke relevant
Luft Emissioner og lugt.	X			Ikke relevant
Støj og vibrationer		X		Vindmøllen kan først etableres, når der er foretaget en støj-beregning/vurdering/kortlægning, der dokumenterer at vindmøllebekendtgørelsens støjgrænser er overholdt. Støj-målinger og -beregningen skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil. Det skal ske i henhold til retningslinjerne angivet i vindmøllebekendtgørelsen.
Jord Jordforurening		X		Ikke relevant
Trafik Belastning og sikkerhed.	X			Under opsætning og service af vindmøller vil der være færdsel med store lastvogne. Ved daglig drift vil det kun være færdsel med personbil under tilsyn med møllerne.
Kulturarv – Fortidsminder	X			Indenfor området eller lige op til området er der ingen beskyttede fortidsminder
Natur, geologi og landskab				Der skal søges om dispensation fra skovbyggelinie. I VVM redegørelsen skal der endvidere foretages en undersøgelse af flagermus og trækfugle i området . Såfremt der er flagermus og trækfugle i området, skal undersøgelsen skal munde ud i forslag til hvordan der sikres hensyn til flagermus og trækfugle ved drift af store vindmøller i området.
Kulturarv – Bebyggelse				
Sundhed – velfærd Rekreative arealer Stiforbindelser Udsigt til/adgang til natur		X		De eksisterende vindmøller indenfor rammeområdet skal fjernes før der kan gives godkendelse til opsætning af store vindmøller. Den rekreative udnyttelse af arealet ændres ikke med nye store møller.

Screeningskema Lyngballegård

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Vil projektets omfang i form af røg, støj og møg belaste det omgivende miljø.		x		Dersom støjgrænser i vindmøllebekendtgørelsen er overholdt for gruppen af vindmøller, forventes projektet med hensyn til støj ikke at belaste det omgivende miljø. Der kommer ikke røg fra vindmøller. Der er kun mindre affaldsmængder fra vindmølledriften og dette forventes ikke at belaste miljøet.
Vil den fysiske størrelse af projektet få betydning for miljøet ved at optage for meget plads rent geografisk?	X			
Vil projektet i etableringsfasen belaste omgivelserne væsentligt miljømæssigt?		x		Under opsætning af vindmøller vil der være transport med store vogne
Vil projektet på sigt give miljømæssige gener?		x		Under drift af vindmøller skal de fastsatte vilkår overholdes, hvorved der forventes kun at være begrænsede gener fra driften.
Vil flere miljøparametre i samspil få en sammenlagt større effekt på miljøet, end summen når de optræder hver for sig?		x		De primære påvirkninger fra store vindmøller vil være på landskabet samt ved støj og skyggepåvirkninger. Den kumulative påvirkning vurderes at kunne begrænses ved fokus på disse forhold i den efterfølgende lokalplanlægning og behandling af konkrete projekter. Det vurderes at støjpåvirkningen fra vindmøller indenfor rammeområdet ved Lyngballegård kan overholde grænseværdier for støj, og at de ikke vil påføre Herskind Hede væsentlige gener.

Screeningsskema Lyngballegård

Parameter	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Vil projektet give mulighed for fremme en bæredygtig udvikling ?			x	Energi fra vindmøller er "Grøn energi"
Vil projektet have indflydelse på andre planer?				Planlægning af nyt vejforløb af A26 kan have betydning for udnyttelse af rammeområdet. Ved opstilling af nye store vindmøller skal der sikres tilstrækkelig afstand til vej og højspændingsledninger, som krydser gennem området.

Screeningsskema Lyngballegård

Karakteren af planens miljømæssige indvirkning	Nej	Ja i mindre grad	Ja i væsentlig grad	Bemærkninger
Har projektet relevans for gennemførelse af anden miljølovgivning (eks. planer om affalds-håndtering og vandbeskyttelse)	x			

Overensstemmelse med Agenda 21 strategi og indsats for en bæredygtig udvikling.	Opsætning af store vindmøller er helt i tråd med Favrskov Kommunes strategi om at være en "grøn" kommune, der er kendetegnet ved en langsigtet og klimavenlig energiplanlægning ved en høj anvendelse af lokale ressourcer og vedvarende energikilder til gavn for borgere, virksomheder og miljøet omkring os.
Samlet vurdering	Rammeområde til store vindmøller ved Lyngballegård vurderes at kunne forenes med øvrige interesser i området og uden væsentlige genepåvirkninger af diverse benyttelses- og beskyttelsesinteresser herunder genepåvirkninger af naboer.

Offentlig høring

Forslag til Vindmølleplan og miljøvurdering er fremlagt i offentlig høring i perioden 1. oktober til 26. november 2012

Forslag til vindmølleplan kan ses:

- www.favrskov.dk
- Teknik og Kultur, Torvegade 7, Hammel
- Kommunens biblioteker
- Borgerservice i Hinnerup

Hørings svar sendes til:

Favrskov Kommune
Teknik og Kultur
Skovvej 20
8382 Hinnerup
vindmoller@favrskov.dk

Husk at skrive dit navn, adresse og eventuelt e-mail.

Borgermøde:

Vi indbyder også til et borgermøde, hvor vi præsenterer forslaget til vindmølleplanen og bagefter lægger op til debat.

Borgermødet holdes tirsdag 6. november 2012 kl. 19.00 i kulturhuset "Sløjfen", Evald Tangs Allé 45, 8370 Hadsten.

Den videre proces:

Når den offentlige høring er gennemført, vil de indkomne synspunkter blive vurderet og indgå i Byrådets beslutningsgrundlag for den endelige vedtagelse af vindmølleplanen.