



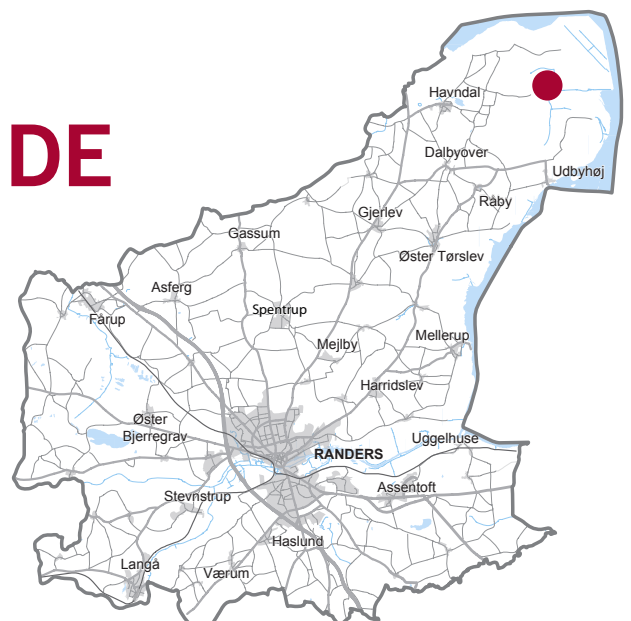
Randers Kommune



SAMMENFATTENDE REDEGØRELSE

Lokalplan 644

Tillæg 4 til Kommuneplan 2017
med tilhørende miljørapport
Vindmøllepark ved Overgaard





Indholdsfortegnelse

INDLEDNING OG BAGGRUND	3
Forhold til kommuneplanen.....	3
Forhold til klimaplanen.....	3
Planforslag.....	4
Planvedtagelse.....	4
Miljøvurderingsloven.....	4
INTEGRERING AF MILJØHENSYN I PLANERNE	5
MILJØRAPPORTENS BETYDNING OG UDTALELSER	5
ALTERNATIVER	6
OVERVÅGNING	6
Støj i anlægs- og nedtagningsfasen	6
Støj i driftsfasen	6
Skyggekast.....	7
Natura 2000.....	8
Flagermus	9



INDLEDNING OG BAGGRUND

Byrådet har den 3. oktober 2016 besluttet at udvide vindmølleområdet ved Overgaard, der er udlagt til vindmøller med en totalhøjde på op til 150 m.

Byrådet har besluttet, at udvidelsen skal foretages mod vest, så der i området kan opstilles flere vindmøller med en totalhøjde på op til 150 m.

Miljø- og teknikudvalget har den 30. marts 2017 igangsat helhedsplanlægning for 46 nye møller med en totalhøjde på maks. 149,99 m. Projektet omfatter hele vindmølleparken og består af en udskiftning af alle 30 møller og opstilling af 16 nye.

FORHOLD TIL KOMMUNEPLANEN

Af de 46 nye møller ønskes 42 opført inden for kommuneplanrammer, der siden 2010 har været udlagt til 150 m høje vindmøller.

De sidste møller ønskes opført uden for kommuneplanens rammer, hvorfor dette kræver et tillæg til kommuneplanen. Som følge heraf har der været afholdt fordebat.

Derfor er der også udarbejdet et Forslag til Tillæg 4, som udlægger ét nyt rammeområde til 149,99 m høje vindmøller, til erstatning for de fire nuværende rammeområder til 150 m høje vindmøller ved Overgaard.

FORHOLD TIL KLIMAPLANEN

De 46 nye møller kan producere ca. 3,6 gange mere energi end de 30 eksisterende møller, eller 1,5 gange så meget energi som alle eksisterende vindmøller i hele Randers Kommune.

De 46 nye møller kan producere ca. 510 mio. kWh pr. år, i en forventet periode på 20 år. Årsproduktionen svarer til årsforbruget af el i ca. 127.500 husstande, svarende til 2,7 gange kommunens husstande.

De 30 eksisterende møller producerer ca. 141 mio. kWh pr. år, svarende til årsforbruget af el i ca. 35.250 husstande eller 3/4 af kommunens husstande.

Private husstandes elforbrug udgør kun en mindre del af det samlede elforbrug. Regnes industri, virksomheder og offentlige bygninger med, så vil de 46 nye møller kunne dække ca. 88 % af det samlede elforbrug i Randers Kommune.

De 46 nye møller vil kunne bidrage med en netto reduktion i udledningen af CO₂ med 2.176.794 tons over en periode på 20 år. Reduktionen indgår i de mål, som fastsættes i klimaplanen.



PLANFORSLAG

Byrådet har den 6. november 2017 vedtaget Forslag til Lokalplan 644 og Forslag til Kommuneplantillæg 4, der udlægger areal til i alt 46 nye møller, der kan opføres i en totalhøjde på 148 m - 149,99 m.

Der foretages følgende ændringer i forhold til den gældende planlægning:

- Udskiftning af 20 gamle 100 m høje vindmøller, med 20 nye møller.
- Udskiftning af 10 gamle 127 m høje vindmøller, med 10 nye møller.
- Opstilling af 5 nye møller i fredskov, hvor der efter gældende planlægning kan opstilles møller, men hvor muligheden ikke hidtil har været udnyttet.
- Opstilling af 11 nye møller på steder, hvor der ikke hidtil har været møller.

Der udlægges desuden adgangsveje, kran- og vendepladser, oplagsarealer og et areal til transformerstation.

PLANVEDTAGELSE

Lokalplan 644 og kommuneplantillæg 4, som er fremlagt til vedtagelse af byrådet, giver mulighed for opstilling af i alt 46 vindmøller inden for et bestemt fastlagt mønster, som foreslået i planforslagene.

Miljørapportens forslag om 0-alternativet (hvor ingen af de eksisterende møller udskiftes, og ingen nye møller opstilles) vurderes som et dårligere alternativ, da de positive følger af projektet så som sparede CO₂-udledninger, ikke vil blive realiseret.

MILJØVURDERINGSLOVEN

Efter miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, skal der i forbindelse med den endelige vedtagelse af planer omfattet af loven udarbejdes en sammenfattende redegørelse.

I den sammenfattende redegørelse skal der redegøres for følgende forhold:

- Hvordan miljøhensyn er integreret i planerne.
- Hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning.
- Hvorfor planerne er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet.
- Hvorledes Randers Kommune vil overvåge de væsentlige miljøpåvirkninger, som planernes realisering forventes at ville afstedkomme.



INTEGRERING AF MILJØHENSYN I PLANERNE

Dette afsnit redegør for, hvordan miljøhensyn er integreret i planerne, og hvordan miljørapporten er taget i betragtning, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 1.

I forbindelse med Forslag til Lokalplan 644 og Forslag til Kommuneplantillæg 4 er der udarbejdet "Miljørapport med VVM-redegørelse miljøvurdering, November 2017". Miljørapporten er udarbejdet for at belyse projektets miljøkonsekvenser og har indgået i byrådets beslutninger vedrørende projektet.

Ved udarbejdelse af miljørapporten er der foretaget undersøgelser og vurderinger af de miljøforhold, der gør sig gældende i området.

Der har været særlig vægtning på støj og skygge i forhold til nabobebyggelser, visuel påvirkning af landskab, mulige konsekvenser for det nærliggende Natura 2000-område samt mulige konsekvenser for flagermus.

Miljørapporten beskriver et hovedforslag med 46 vindmøller med en totalhøjde på en totalhøjde på 148 m - 149,99 m, samt et 0-alternativ der handler om at de 46 nye møller ikke etableres.

De væsentligste problemstillinger ved hovedforslag og 0-alternativet fremgår af miljørapporten.

MILJØRAPPORTENS BETYDNING OG UDTALELSER I OFFENTLIGHEDSFASEN

Dette afsnit redegør for, hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 2.

Forslag til lokalplan og kommuneplantillæg med tilhørende miljørapport var i offentlig høring i perioden fra den 8. november 2017 til den 17. januar 2018. Et offentligt borgermødet blev afholdt i Udbyneder Forsamlingshus den 4. december 2017.

Der blev modtaget 19 høringssvar i løbet af den 10 uger lange offentlige høring. Heraf var 15 høringssvar fra borgere.

De 19 høringssvar er i deres helhed gengivet, oplistet og kommenteret af Randers Kommune i et indsigelsesnotat der forelægges byrådet i forbindelse med, at byrådet tager stilling til om lokalplan og kommuneplantillæg skal vedtages endeligt.



ALTERNATIVER

Dette afsnit redegør for hvorfor de vedtagne planforslag er valgt på baggrund af 0-alternativet, som også har været behandlet, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 3.

0-alternativet betegner i VVM-sammenhæng den situation hvor projektet med de 46 vindmøller ikke realiseres.

Da området ved Overgaard i forvejen er hjemsted for en eksisterende vindmøllepark med 30 vindmøller, så betyder 0-alternativet i denne sammenhæng, at der i området fortsat vil være opstillet 30 vindmøller, som ikke vil blive udskiftet med nye møller, og at der ikke vil blive etableret yderligere 16 nye møller.

OVERVÅGNING

Dette afsnit redegør for hvorledes myndigheden vil overvåge de væsentligste miljøpåvirkninger af planen, jf. miljøvurderingslovens § 13, stk. 2, punkt 4.

STØJ I ANLÆGS- OG NEDTAGNINGS-FASEN

Midlertidige støv-, støj- eller vibrationsfrembringende aktiviteter i forbindelse med bygge- og anlægsarbejder skal senest 14 dage i forvejen anmeldes til Randers Kommune i henhold til bekendtgørelse nr. 844 af 23. juni 2017 om miljøregulering af visse aktiviteter.

Anmeldelsen skal redegøre for driftsperiodens længde og de foranstaltninger, som foretages for at forebygge eller afhjælpe forurening eller gener for omgivelserne, herunder driftstidens fordeling på dag-, aften- og nattetimer.

Forvaltningen vil fortsætte med at anvende den eksisterende informations-side på www.plan.randers.dk/overgaard, til løbende at informere borgerne i området, for så vidt angår tidsplaner for kommende anlægsaktiviteter.

STØJ I DRIFTSFASEN

Støjniveauet på maksimalt 44 dB(A) ved naboboliger betyder, at der uden dørs kan være en støj, der svarer til lidt mindre end sagte tale.

Støjen kan dog være generende for nogle mennesker, der er følsomme for støj. For andre vil støjen næppe kunne skelnes fra baggrundsstøjen ved vindhastigheder over 8 – 12 m/s, der svarer til frisk til hård vind.

I foråret 2018 offentliggjorde Kræftens Bekæmpelse, Aarhus Universitet og DTU flere undersøgelser om sammenhæng mellem vindmøller og helbreds-skader. Der er i denne forbindelse ikke fundet nogen sammenhæng mellem vindmøllestøj og forekomsten af blodprop i hjertet eller slagtilfælde eller sukkersyge.



Der henvises i øvrigt til publikationer offentliggjort i 2014 og 2015 i internationale tidsskrifter i Australien, Danmark, USA og Canada, som modsiger postulaterne om, at der er dokumentation for helbredsrelaterede følgevirkninger af vindmøllestøj. Det eneste, der er dokumentation for, er oplevede genevirkninger. Forfatterne er anerkendte videnskabsmænd fra uafhængige forskningsinstitutioner verden over.

Efter § 12 i bekendtgørelse nr. 1736 af 21. december 2015 om støj fra vindmøller, kan Randers Kommune påbyde ejeren af en vindmølle, at ejeren for egen regning udføre støjmålinger og beregninger i følgende situationer:

- Støjmålinger kan kræves når en anmeldt mølle sættes i drift,
- I forbindelse det almindelige tilsyn efter loven, dog højst en gang årligt.
- I forbindelse med behandling af naboklager, når Randers Kommune anser dette for at være nødvendigt.

Randers Kommune vil kræve, at støjmålinger foretages af en rådgiver, der er certificeret og akkrediteret af Miljøstyrelsen til at foretage støjmålinger.

Hvis støjmåling viser, at vindmøllerne ikke overholder gældende lovkrav, vil kommunen meddele påbud om at den / de pågældende møller skal støjdæmpes, eller at driften skal indstilles. Se endvidere miljørapporten, s. 75 – 85 og s. 126, samt miljørapportens Bilag 10 med støjberegninger.

I VVM-tilladelsen vil Randers Kommune stille krav om, at bygherre senest 3 måneder efter idriftsættelse skal foranstalte akkrediteret kildestøjmåling i marken i h.h.t. bekendtgørelsen om støj for vindmøller. Dette skal sikre, at de gældende grænseværdier bliver overholdt i forhold til naboer.

SKYGGEKAST

Vindmøllernes refleksion af sollys - især fra møllevingerne - er et fænomen, som under særlige vejrforhold kan være et problem for naboer til vindmøller. Refleksionen opstår især ved visse kombinationer af nedbør og sollys.

Skyggekastets omfang afhænger af:

- Hvor solen står på himlen.
- Om det blæser og hvorfra.
- Antallet af møller og deres placering i f.h.t. naboer.
- Vindmøllens rotordiameter.
- De topografiske forhold.
- Ved hvilke vindhastigheder vindmøllen producerer.

Da vindmøllevinger skal have en glat overflade for at producere optimalt og for at afvise snavs, kan dette medføre flader, som kan give refleksioner. Problemet er minimeret gennem overfladebehandlinger til meget lave glanstal omkring 30, der med de nuværende metoder er det nærmeste, man kan komme en antirefleksbehandling.

I løbet af møllens første leveår halveres refleksvirkningen, fordi overfladen bliver mere mat.

Moderne møllevingers udformning med krumme overflader gør desuden, at eventuelle reflekser spredes jævnt i vilkårlige retninger.



Der er ikke indført danske normer for, hvor store gener fra skyggekast en vindmølle må påføre naboerne. Miljøministeriets Vejledning om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller anbefaler, at nabobeboelser ikke påføres skyggekast i mere end 10 timer om året, beregnet som "reel skyggetid".

Den reelle skyggetid er en teoretisk beregning hvor påvirkningen ved skyggekast opgøres som det samlede antal timer om året, hvor en nabo udsættes for skyggekast, i forhold til de meteorologiske forhold i et normal-år.

Ved. evt. klager fra naboer kan Randers Kommune pålægge ejeren af vindmøllen at få foretaget en beregning af skyggekast, hvor eksisterende bygninger og bevoksning indgår i beregningen, hvis det vurderes nødvendigt.

Der skal installeres et system i de vindmøller som giver generne - et såkaldt skyggestop - som afbryder driften af møllerne, når 10 timers reel skyggetid pr. år er nået. Stop af vindmøllerne af hensyn til skyggekast vil medføre et lille produktionstab.

I VVM-tilladelsen vil Randers Kommune stille krav om, at de planlagte vindmøller ikke påvirke naboer med mere end maks. 10 timers reel skyggekast pr. år. Se også miljørapporten s. 128.

NATURA 2000

Natura 2000 er betegnelsen for et netværk af områder i EU med særlig værdifuld natur. Natura 2000-områder er en samlet betegnelse for Ramsar-områder, Fuglebeskyttelsesområder og Habitatområder. Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlaget for de enkelte Natura 2000-områder.

Projektområdet grænser mod nord og øst op til et Natura 2000-område, som først og fremmest er udpeget af hensyn til beskyttelse af fugle. Udpegningsgrundlaget fremgår af miljørapportens Bilag 8 og Bilag 9, s. 178 - 179.

Den mulige påvirkning af fugle i området er beskrevet i miljørapportens kap. 5.4, på s. 100-104. Det fremgår her, at etablering af nye vindmøller vil kunne medføre et habitattab for fuglene ved inddragelse af areal til placering af møllerne. Det direkte tab af habitat (langt overvejende landbrugsjord) begrænser sig til arealet af de 16 nye møllefundamenter med tilhørende permanente arbejdsarealer (kranpladser), adgangsveje og tekniske installationer, samt udvidelse af anlæg i forbindelse med udskiftning af de 30 eksisterende vindmøller. Hertil kommer i anlægsfasen også midlertidige arbejdsarealer. I alt udgør arealanvendelsen til fundamenter, arbejdsarealer, tilkørselsveje mv. et begrænset areal i et landbrugsdomineret landskab og i mindre plantager. Det direkte habitattab vurderes ikke at påvirke fuglearter i projektområdet på bestandsniveau. Påvirkningen fra det direkte habitattab vurderes derfor ikke at være væsentlig.

Den samlede vurdering er, at mølleprojektet ikke vil afbryde væsentlige træk-ruter, ikke medføre væsentlige tab af habitater til yngel, fouragering og rast for fugle, og ikke medføre en væsentlig forøget risiko for kollisioner mellem fugle og møller.



FLAGERMUS

Alle arter af flagermus i Danmark er medtaget på Bilag IV i EUs habitatdirektiv fra 1992. Habitatdirektivet handler om at beskytte yngle og rasteområder for truede planter og dyr, som bl.a. flagermus. Det betyder derfor, at der er forbud mod at ødelægge flagermusens yngle- og rasteområder.

Forholdet til forekomsten af flagermus ved Overgaard er beskrevet i miljørapportens kap. 5.4, s. 104 - 106. Ud af de i alt 17 forekommende danske arter af flagermus er det ifølge tidligere opgørelser sandsynligt, at man i området vil kunne finde 9 arter.

Flagermusundersøgelsen ved Overgaard fandt, at ca. 74% af flagermusaktiviteten, og dermed flagermusene, forekom i og omkring slotsparken. Det er også her, og på de tilstødende arealer, man finder de bygninger og gamle træer, som flagermus vil foretrække til ynglekolonier, rasteområder og overvintringspladser. En mindre del af flagermus foretrækker områder med skove, læhegn og åben mark. Som følge af forekomsten af flagermus i skovpartierne omkring projektområdet, skal der gennemføres en overvågning af udvalgte vindmøller med henblik på indførelse af eventuelt periodisk stop på disse vindmøller i henhold til anbefalingerne i Miljøministeriets "Forvaltningsplan for flagermus".

Overvågning og eventuelt møllestop skal gælde for følgende 9 møller: Den 2. og 4. mølle fra vest i den nordligste række, den vestligste og den østligste mølle i 2. række fra nord, den østligste mølle i 3. række fra nord, den vestligste og østligste mølle i 4. række fra nord samt de østligste møller i 5. og 7. række fra nord. Se miljørapportens figur 5.12 på s. 105.

I forhold til de områder af fredskov, som skal fældes for at gøre plads til 5 vindmøller, er der fra Dansk Bioconsult gjort opmærksom på forholdene ved Testcenteret ved Østerild, hvor er der ligeledes blev fældet træer i forbindelse med opstilling af vindmøller. Therkildsen & Elmeros (2015) fandt ikke væsentlige negative følger af placering af testmøllerne i skoven ved Østerild.

Ved almindelig skovdrift må man gerne fælde træer. De ret små arealer, hvor der skal fældes træer for mølleplaceringer og kranpladser, især i den sydlige del af skoven Julianeholm, er ikke meget at regne i forhold til den hårdhændede træfældning, der i øvrigt er foregået i skoven. Flere af de berørte arealer er allerede hårdt påvirkede af skovdrift og har nærmest karakter af krat.

I det omfang der skal foretages fældning af træer, bør det foregå i perioden 1. september til 31. oktober for at minimere forstyrrelse af flagermus. Fældning i denne periode vil også overholde bestemmelserne vedr. fugles brug af træer.

Ved etablering af overvågning de to første driftsår med henblik på eventuelt møllestop på de omtalte vindmøller på nætter med vindhastigheder under 5 m/s i møllernes navnhøjde i perioden 15. juli til 15. oktober, vurderes det, at kollisionsrisikoen er elimineret og områdets økologiske funktionalitet ikke påvirkes væsentligt af mølleprojektet. Dette vil der blive stillet vilkår om i VVM-tilladelsen.

Samlet set vurderes det, at projektet ikke medføre væsentlige gener for flagermus.