

JAMMERLAND BUGT HAVMØLLEPARK

Visuel vurdering af Jammerland Bugt Havmøllepark. Baggrundsrapport til Miljøkonsekvensrapport
November 2022



FORORD

Visualiseringsrapporten redegør for - og vurderer - den visuelle påvirkning ved etablering af en kystnær havmøllepark i Jammerland Bugt.

Jammerland Bay Nearshore A/S har fået forundersøgelsestilladelse fra Energistyrelsen til at udvikle Jammerland Bugt Havmøllepark i Jammerland Bugt. Projektområdet strækker sig fra Asnæs' sydvendte kyst mod syd til området vest for Reersø og udgør 31 km².

Jammerland Bay Nearshore A/S har besluttet sig for at miljøvurdere et foretrukket projekt samt to alternative projekter for opstillingerne i Jammerland Bugt. Som et led i miljøvurderingen skal de visuelle påvirkninger fra projekternes opstillinger visualiseres og vurderes, hvorfor denne visualiseringsrapport er udarbejdet.

Rapporten er baggrundsrapport til Miljøkonsekvensrapporten udarbejdet for Jammerland Bay Nearshore A/S. Baggrundsrapportens vurderinger indgår i konklusionerne i den samlede Miljøkonsekvensrapport for projektet.

Visualiseringsrapporten er delt op i to dele, del A og del B, pga. begrænsning på filstørrelsen for upload. De to dele står ikke selvstændigt, men skal læses i forlængelse af hinanden. Del A består af side 1-73 og del B består af side 74-128.

JAMMERLAND BUGT HAVMØLLEPARK Visuel vurdering af Jammerland Bugt Havmøllepark Baggrundsrapport til Miljøkonsekvensrapporten November 2022

Rapporten er udarbejdet af WSP Danmark

Redigering, visualisering og vurderinger: WSP Danmark
Foto: Marko Miletic og Sebastian Westh

Kunde: Jammerland Bay Nearshore A/S
Gyngemose Parkvej 50
2860 Søborg

Konsulent: WSP Danmark

Udarbejdet af: Sebastian Westh, Lene Seierø, Marko Miletic & Marie Sjøgreen

Kvalitetssikring: Anke Struve Olsson & Sara Birkmose Andersen

Godkendt: Lea Bjerre Schmidt

Version: 4

Forside: Visualisering af Jammerland Bugt Havmøllepark, med møller fra det foretrukne projekt, set fra fotostandpunkt 5, Bjerge

INDHOLDSFORTEGNELSE

Indledning	4
Opstillingsmønstre	5
Tekniske specifikationer	6
Fotostandpunkter	7
Afstandszoner	8-9
Påvirkningsgrader	10
Fotoregistrering	11
Visualiseringsteknik	11
Lysafmærkning	12
Nat og dis	13

VISUALISERINGER

Fotostandpunkt 1, Kalundborg	14-17
Fotostandpunkt 2, Asnæs	18-21
Fotostandpunkt 3, Østrupvej	22-25
Fotostandpunkt 4, Nørrevang	26-29
Fotostandpunkt 5, Bjerge	30-33
Fotostandpunkt 6, Reersø	34-37
Fotostandpunkt 7, Venemosevej	38-41
Fotostandpunkt 8, St. Kongsmark	42-45
Fotostandpunkt 9, Sølyststrand	46-49
Fotostandpunkt 10, Snave	50-53
Fotostandpunkt 11, Horseklint	54-57
Fotostandpunkt 12, Røsnæs	58-61
Fotostandpunkt 13, Græsmarken	62-65
Fotostandpunkt 14, Svallerup	66-69
Fotostandpunkt 15, Dalbyvej	70-73
Fotostandpunkt 16, Romsø	74-77
Fotostandpunkt 17, Hindsholm	78-81
Fotostandpunkt 18, Vesterlyng	82-85
Fotostandpunkt 19, Slagelse	86-89
Fotostandpunkt 20, Åstofte	90-93
Fotostandpunkt 21, Nyborg	94-97
Fotostandpunkt 22, Samsø	98-101

NATVISUALISERINGER

Fotostandpunkt 5, Bjerge	102-105
Fotostandpunkt 11, Horseklint	106-109

VISUALISERINGER MED DIS

Fotostandpunkt 5, Bjerge	110-113
Fotostandpunkt 11, Horseklint	114-117

SOLNEDGANGSVISUALISERINGER

Fotostandpunkt 5, Bjerge	118-121
--------------------------	---------

SOLNEDGANG

Fotostandpunkt 5, Bjerge	122
Fotostandpunkt 6, Reersø	123
Fotostandpunkt 7, Gårdhøjsvej	124
Fotostandpunkt 8, St. Kongsmark	125

KONKLUSION	126-127
-------------------	---------

REFERENCER	128
-------------------	-----

INDLEDNING

Jammerland Bay Nearshore A/S ønsker at opføre en kystnær havmøllepark i Jammerland Bugt ud for Sjællands vestkyst. Den kystnære havmøllepark planlægges at have en samlet kapacitet på op til 240 MW og maksimalt 21 møller.

Havmølleparkens endelige udformning inden for projektområdet er fastlagt til én af tre opstillingsscenerier for møllerne: foretrukket projekt, alternativ 1 og alternativ 2. Opstillingsscenerierne varierer i mølletype og antallet af møller (Tabel 1). Det foretrukne projekt indeholder således 16 møller, alternativ 1 indeholder 18 møller, mens alternativ 2 indeholder 21 møller.

Rotordiameteren for det foretrukne projekt er 236 m, og hhv. 222 m og 200 m for alternativ 1 og 2, mens totalhøjden for det foretrukne projekt er 256 m, og hhv. 242 m og 220 m for alternativ 1 og 2.

Der er udført visualiseringer for alle tre opstillingsscenerier, hvor den visuelle påvirkning er vurderet for hvert af scenerierne. Visualiseringerne skal vise havmølleparken, både med hensyn til størrelsen på møllerne og antallet af møller inden for projektområdet.

Projektområdet for havmølleparken er afgrænset som vist på Figur 1.

Projektområdet er beliggende i Jammerland Bugt og er afgrænset af Asnæs, Jammerland Bugts kyst og Reersø. Mindsteafstanden fra projektområdet til kysten er 6 km (målt

fra projektområdets østvendte grænse). I visualiseringsrapporten er vindmøllernes påvirkning vurderet på baggrund af visualiseringer udført fra udvalgte fotostandpunkter på Sjælland, Fyns kyst mod Storebælt samt fra Samsø og Romsø. Fotostandpunkterne er udvalgt ud fra kriterier som blandt andet særlige udsigtspunkter, steder med rekreative interesser, steder hvor den kystnære havmøllepark har samspil med kyststrækninger og/eller landskabelementer samt for at vise havmølleparken i forskellig afstand og med indsigt fra forskellige retninger. Tilsammen er det vurderet, at fotostandpunkterne udgør et repræsentativt udgangspunkt for vurderingen af havmølleparkens visuelle påvirkning.

Visualiseringsrapporten indeholder visualiseringer for den planlagte kystnære havmøllepark Jammerland Bugt fra 22 udvalgte fotostandpunkter. Der er for hver visualisering, givet en redegørelse for vindmøllernes visuelle påvirkning. For hvert fotostandpunkt er der lavet en sammenligning af opstillingerne. For fotostandpunkt 5 og 11 er der lavet visualiseringer i en natsituation samt af havmølleparken i en situation med begrænset sigt. For fotostandpunkt 5 er der desuden lavet en visualisering af vindmøllerne i solnedgang.

Der er tidligere udarbejdet en visualiseringsrapport som baggrundsrapport til Forundersøgelsesrapporten /1/. Erfaringer herfra er indraget i udarbejdelsen af

denne visualiseringsrapport eksempelvis i forbindelse udvælgelsen af fotostandpunkter.

Visualiseringsrapporten indledes med et metodeafsnit, der redegør for foto- og visualiseringsteknikker samt begrundet udpegningen af fotostandpunkter og opstillingskriterier. Sidst i rapporten konkluderes der på påvirkningsgraden af de tre opstillingsscenerier for møllerne.

OPSTILLINGSMØNSTRE

Den visuelle vurdering omfatter tre opstillingsmønstre med tre forskellige typer vindmøller.

De tre opstillingsmønstre, anvendt til visualiseringerne, er:

Foretrukket projekt:

16 vindmøller med nacellehøjde på 138 m og møllehøjde på 256 m.

Alternativ 1:

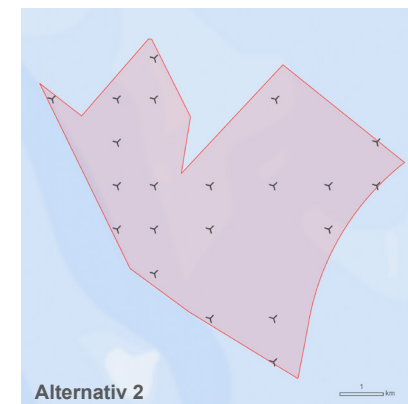
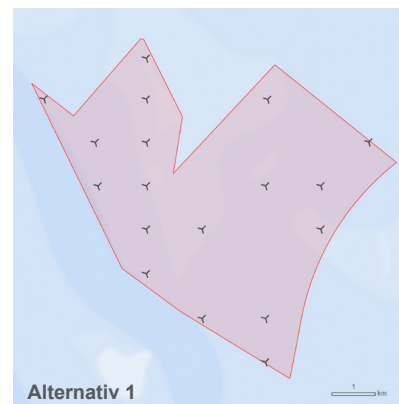
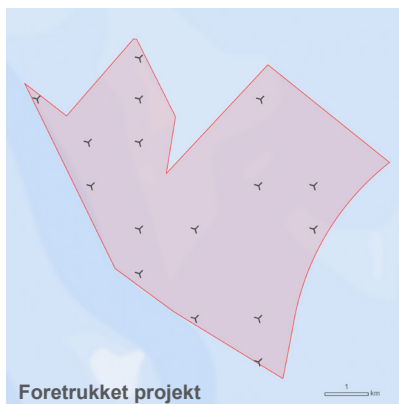
18 vindmøller med en nacellehøjde på 131 m og en møllehøjde på 242 m.

Alternativ 2:

21 vindmøller med nacellehøjde på 120 m og møllehøjde på 220 m.

Overordnet set placeres møllerne i et gittermønster, der for alle opstillinger, i større eller mindre grad, er spredt ud i størstedelen af projektområdet. Møllernes placering er tilpasset eksisterende fysiske og miljømæssige forhold på havbunden, og der er desuden arbejdet med et opstillingsmønster for de enkelte opstillingsscenarier, der tager hensyn til det visuelle udtryk.

Energistyrelsen har i forbindelse med myndighedshøringen af Forundersøgelserapporten stillet krav om, at projektområdet reduceres af hensyn til fugle herunder specielt edderfugl. Projektområdet er reduceret til under det halve af det oprindelige areal. Derudover er afstanden fra kysten til nærmeste mølle øget af hensyn til den visuelle påvirkning, hvilket har medført, at mindsteafstanden nu er 6 km.



Figur 1: Afgrænsning af projektområdet for Jæmmerland Bugt Havmøllepark med opstillingsmønstre.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Til visualiseringerne er der valgt tre forskellige mølletyper.

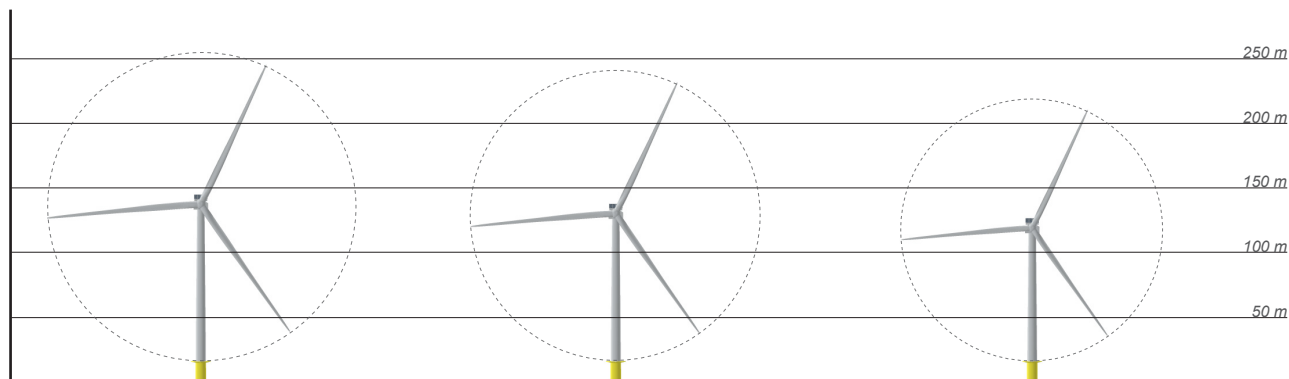
De kystnære havmøller vil bestå af et rørformet tårn med tre vinger placeret på en nacelle, som indeholder relevant udstyr, herunder generator, gear mv. Bladene drejer med uret set fra vindretningen. Vindmøllerne monteres på monopæle, hvor omkring der udlægges sten af varierende størrelse som erosionsbeskyttelse.

Møletårnet og vingerne vil som udgangspunkt være lysgrå. De nederste 20 meter af vindmøllen skal forventeligt iht. bestemmelser fra Søfartsstyrelsen være farvet gul oven over iskonus/platform. Af hensyn til skibs- og flytrafik skal vindmøllerne afmærkes.

Udformningen af den endelige afmærkning af møllerne herunder afmærkning med lys afklares i dialog med Søfartsstyrelsen og luftfartsmyndighederne, når det endelige design af den kystnære havmøllepark foreligger. Der gøres i øjeblikket forsøg med lysafmærkning for at denne skal være så lidt synlig for andre end lufttrafikken som mulig, da den kan opleves som generende.

Vindmølledata				
Projekt	Antal møller	Nacellehøjde [m]	Rotordiameter [m]	Totalhøjde [m]
Foretrukket projekt	16	138,0	236,0	256,0
Alternativ 1	18	131,0	222,0	242,0
Alternativ 2	21	120,0	200,0	220,0

Tabel 1: Vindmølledata for de tre opstillinger



Figur 2: Møller brugt til visualiseringer for det foretrukne projekt, alternativ 1 og alternativ 2 (henholdsvis fra venstre mod højre)

Fotostandpunkt	Nummer	Afstand til nærmeste vindmølle*	Begrundelse for udvælgelse af fotostandpunkt	Nøgleord
Kalundborg	1	10.721 m	Visualisering nær Kystvejen, der viser påvirkningen af oplevelsen af Kalundborg Fjord og samspillet med Asnæs	Udsigt Landskabelementer
Asnæs	2	6.928 m	Visualisering fra Asnæs' sydside, der viser påvirkningen af udsigten over Jammerland Bugt	Udsigt Rekreative interesser
Østrupvej	3	6.984 m	Visualisering af udsigten mod sydvest fra den nordlige kyststrækning ved Jammerland Bugt	Udsigt Rekreative interesser
Nørrevang	4	9.127 m	Visualisering af påvirkningen af udsigten over Jammerland Bugt fra bebyggelsen	Udsigt Rekreative interesser
Bjerge	5	10.271 m	Visualisering af udsigt mod vest fra Bjerge og påvirkning af oplevelsen af Jammerland Bugt	Udsigt Rekreative interesser
Reersø	6	6.725 m	Visualisering af den kystnære havmøllepark på tæt hold og påvirkningen af oplevelsen af landskabet	Udsigt Rekreative interesser
Gårdhøjsvej	7	14.646 m	Visualisering af påvirkningen af oplevelsen af det kystnære landskab ved Musholm Bugt fra land med bebyggelse	Landskabelementer Bebyggelse
St. Kongsmark	8	17.908 m	Visualisering af den kystnære havmølleparks påvirkning af oplevelsen af Musholm og Reersø	Udsigt Rekreative interesser
Sølyststrand	9	21.596 m	Visualisering af den kystnære havmølleparks påvirkning af oplevelsen af Jammerland Bugt set fra Fyn	Udsigt Landskabelementer
Snave	10	14.577 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen	Udsigt Rekreative interesser
Horseklint	11	18.029 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen	Udsigt Rekreative interesser
Røsnæs	12	16.442 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen med udsigt fra Røsnæs over Asnæs og Jammerland Bugt	Landskabelementer Rekreative interesser
Græsmarken	13	8.426 m	Visualisering af påvirkningen af oplevelsen af det kystnære landskab ved Jammerland Bugt inde fra land	Landskabelementer Udsigt
Svallerup	14	10.733 m	Visualisering af påvirkningen af oplevelsen af det kystnære landskab ved Jammerland Bugt fra land med bebyggelse	Landskabelementer Udsigt
Dalbyvej	15	9.800 m	Visualisering af påvirkningen af oplevelsen af det kystnære landskab med udsigt over Reersø	Landskabelementer Udsigt
Romsø	16	9.821 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen	Landskabelementer Rekreative interesser
Hindsholm	17	16.906 m	Visualisering af påvirkningen af oplevelsen af det kystnære landskab med udsigt fra den vestlige del af Hindsholm	Landskabelementer Udsigt
Vesterlyng	18	24.724 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen med udsigt over det nordvestlige Sjælland fra Vesterlyng Strand	Landskabelementer Rekreative interesser
Slagelse	19	25.365 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen med udsigt fra et højtbeliggende punkt ud for Slagelse	Landskabelementer Udsigt
Åstofte	20	41.482 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen fra fjernzonen med udsigt over det nordvestlige Sjælland	Landskabelementer Udsigt
Nyborg	21	25.346 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen med udsigt fra Nyborg	Udsigt Rekreative interesser
Samsø	22	26.159 m	Visualisering af påvirkningen af landskabsoplevelsen med udsigt fra det sydlige Samsø	Udsigt Rekreative interesser

Tabel 2: Oversigt over de 22 fotostandpunkter
*Afstand til nærmeste mølle for det foretrukne projekt

FOTOSTANDPUNKTER

Fotostandpunkterne er udpeget med henblik på at vurdere den samlede visuelle påvirkning af vindmølleopstillingerne i områderne rundt om den kystnære havmølleparks opstillingsområde i Jammerland Bugt.

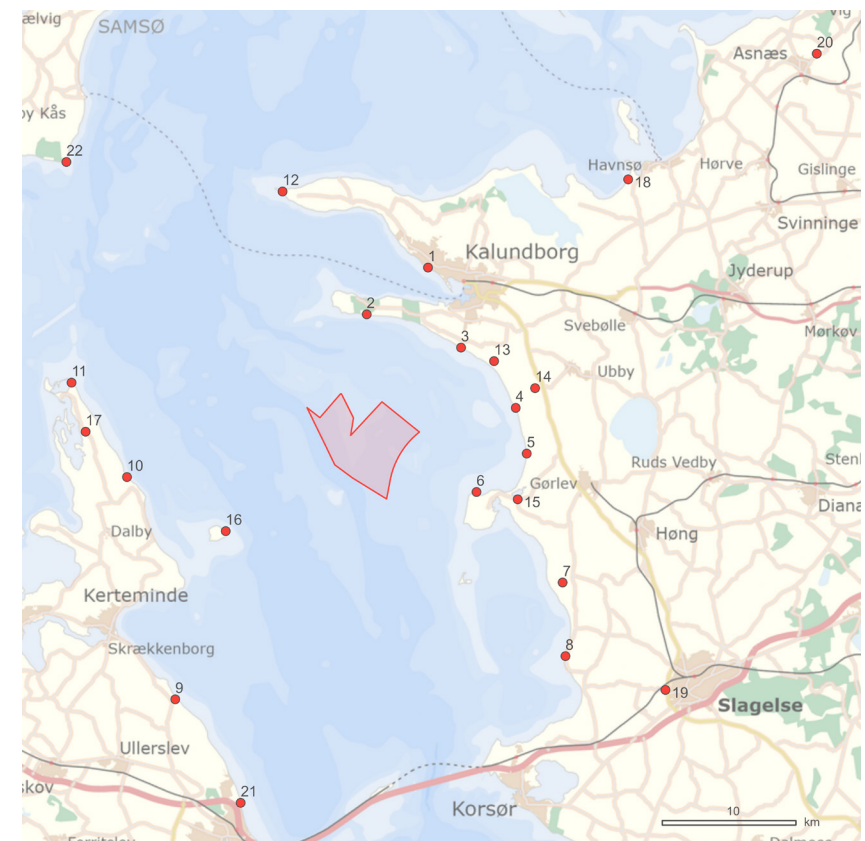
Fotostandpunkterne er fordelt hele vejen rundt om projektområdet fra Samsø og Odsherred i nord til Nyborg og Slagelse i syd. Fotostandpunktets placering fremgår af Figur 3.

Fotostandpunkterne varierer i afstand til projektområdet fra ca. 6 km som det tætteste ved Reersø til ca. 41 km fra Åstofte i Odsherred som det fjerneste.

Fotostandpunkterne omkring den kystnære havmøllepark er valgt ud fra forskellige

afstande og vinkler, særlige visuelle oplevelser, landskabelige og rekreative interesser. Nogle fotostandpunkter er placeret bynært, mens andre er placeret i mere uforstyrrede landskaber. Nogle er placeret på stranden, andre på toppen af kystskrænter eller længere inde i landet. De primære begrundelser for udvælgelse af fotostandpunkterne er nærmere beskrevet i Tabel 2. Desuden er bemærkninger modtaget i forbindelse med høringer samt erfaringer fra en tidligere visualiseringsrapport for Forundersøgelsesrapporten inkluderet i udvælgelsen af fotostandpunkter.

Fotostandpunkterne vurderes samlet at give et dækkende billede af vindmølleopstillingernes visuelle påvirkning på landskaberne knyttet til projektområdet.



Figur 3: Oversigtskort over fotostandpunkter

AFSTANDSZONER

Store vindmøller har en visuel påvirkning over store afstande, hvorfor der i vurderingen af den reelle påvirkning fra mølleparker arbejdes med inddeling i afstandszoner med tilhørende påvirkningsgrader for at give et bedre billede af de landskabelige konsekvenser. Inddelingen i afstandszoner med tilhørende påvirkningsgrader er påvirket af, om møllerne opstilles på land eller på hav.

Afstandszoner for hav vil generelt være større end for land, eftersom strukturer på havet er meget tydelige og dermed vil have en større påvirkningsgrad.

I vurderingen af den visuelle påvirkning af projektområdet i Jammerland Bugt er der blevet benyttet generelle anbefalede afstandszoner for havvindmøller /2/.

Synligheden af kystnære havmølleparker er afhængig af størrelsen på vindmøllerne og afstanden til kysten - størrelse og afstand kan betragtes som variable i forhold til synligheden. Inddelingen af afstandszonerne afhænger derfor af forholdet mellem møllehøjde og betragtningsafstand /3/.

Dog skal det bemærkes, at projektområdet i Jammerland Bugt kan betragtes som en mellemting mellem opstilling på land og åbent hav, da projektområdet er kystnært og omgivet af halvøer, øer og modstående kyster. Dette betyder, at der fra en række synsvinkler vil indgå andre landstykker i landskabelig sammenspil med vindmøllerne.

For en række synsvinkler vil der ikke indgå landstykker og projektområdet vil her opleves som en vindmølleopstilling på åbent hav uden andet landskabelig sammenspil end havoverfladen og horisontlinjen.

Afstandszonerne har, under forudsætning af frit udsyn, tilknyttet en påvirkningsgrad (Tabel 4 og Figur 6):

Nærzone: Meget stor / stor påvirkning
 Mellemzone: Mellem påvirkning
 Fjernzone: Lav / ubetydelig påvirkning

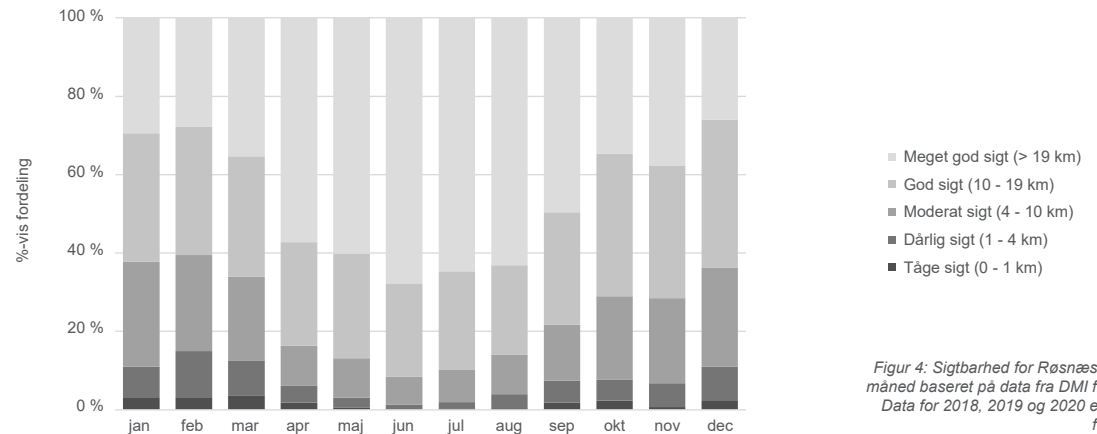
Grundet havmølleparkens kystnære placering er det valgt at dele nærzonen yderligere op i en indre og ydre nærzone.

Det skal tilføjes, at synligheden og dermed påvirkningsgraden af havmølleparken i høj grad influeres af sigtbarheden. Det vil sige, at en vis del af året vil den reelle påvirkningsgrad være mindre end visualiseret her i rapporten.

Tabel 3 viser, på baggrund af DMI's sigtbarhedsdata for Røsnæs Fyr, at minimum moderat sigt (> 4 km) udgør 93 % af tiden, minimum god sigt (> 10 km) udgør 76 % af tiden, og minimum meget god sigt (> 19 km) udgør 46 % af tiden. Det vil sige, at på en afstand af 10 km vil kystnære havmøller i Jammerland Bugt som udgangspunkt være genkendelige som vindmøller tre fjerdedele af året, og på en afstand af 19 km vil de kystnære havmøller som udgangspunkt være synlige lige under halvdelen af året /4/.

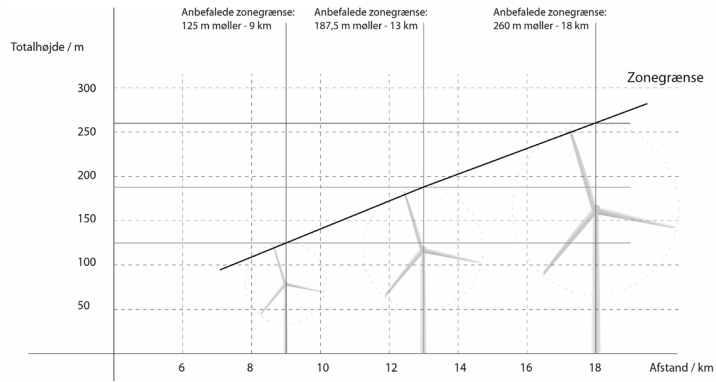
Sigt	Distance	%-vis af tiden med minimum sigt	%-vis af tiden med minimum sigt i sommerperioden maj-september
Meget god sigt	19 km eller længere	46 %	61 %
God sigt	10 - 19 km	76 %	86 %
Moderat sigt	4 - 10 km	93 %	96 %
Dårlig sigt	1 - 4 km	98 %	99 %
Tåge	0 - 1 km	100 %	100 %

Tabel 3: Sigbarhed for Røsnæs Fyr for henholdsvis hele året og sommerperioden maj-september baseret på data fra DMI fra 2012-2021. Data for 2018, 2019 og 2020 er udeladt pga. fejlmålinger /4/

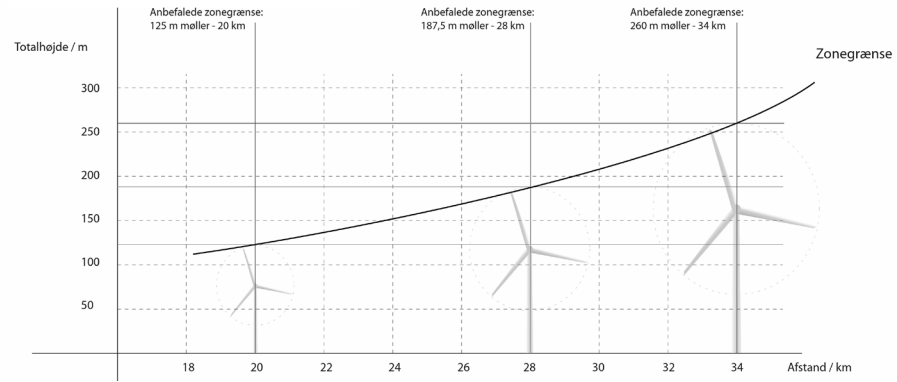


Figur 4: Sigbarhed for Røsnæs Fyr fordelt på måned baseret på data fra DMI fra 2012-2021. Data for 2018, 2019 og 2020 er udeladt pga. fejlmålinger /4/

Nærzone-mellemzone



Mellemzone-fjernzone



Figur 5: Principtegning af sammenhæng mellem afstand og møllehøjde for anbefalede afstandszoner for havvindmøller med eksempler på møllehøjder /2/

Figur 6: Afstandszoner for de tre opstillinger



SAMLET PÅVIRKNING

I vurderingen af den visuelle påvirkning af landskabet vil den samlede påvirkning som udgangspunkt ofte være som følgende, når der tages udgangspunkt i, at alle fotostandpunkterne er placeret på lokaliteter af stor betydning:

Meget stor påvirkning
(Væsentlig negativ påvirkning)

Stor påvirkning
(Væsentlig negativ påvirkning)

Middel påvirkning
(Ikke væsentlig negativ påvirkning)

Lav påvirkning
(Ikke væsentlig negativ påvirkning)

Ubetydelig
(Ikke væsentlig negativ påvirkning)

Denne kvantitative fremgangsmåde tildeler alle geografiske punkter omkring den kystnære havmøllepark en påvirkning, der bruges som udgangspunkt i vurderingen af den samlede påvirkning. Påvirkningen knytter sig bl.a. til afstanden til møllerne og de tilhørende afstandszone.

Påvirkningen er dog også et resultat af projektets lange varighed, intensiteten og følsomheden. Disse er her udtrykt ved en kombination af en række faktorer beskrevet i det følgende. Derfor suppleres ovenstående udgangspunkt af en række korrigerende faktorer, der er defineret ud fra de lokale forhold, der kan have indflydelse på påvirkningen.

For eksempel har et geografisk punkt som udgangspunkt en meget stor påvirkning ved en afstand på 6 km til en kystnær havmøllepark. Hvis alle møllerne fra dette punkt er skjult bag et landskabelement er der dog tale om en ubetydelig visuel påvirkning.

Vurderingen af den visuelle påvirkning er derfor en samlet vurdering, der tager udgangspunkt i den kvantitative opdeling i zoner og suppleres af korrigerende faktorer.

Vurderingerne af påvirkningsgraden for de tre opstillingsmønstre anføres ved hvert enkelt fotostandpunkt, og der konkluderes samlet efter gennemgangen af alle fotostandpunkter.

KORRIGERENDE FAKTORER

Den kystnære havmølleparks karakteristika inden for følgende områder kan rykke klassifikationen af påvirkningsgraden op eller ned ud fra en samlet vurdering:

a) Horisontal udbredelse i synsvinklen:
- Ved udbredelse på mindre end halvdelen af synsvinklen kan klassifikationen rykkes ned (også i tilfældet hvor møller er fuldstændigt skjult f.eks. bag et landskabelement).

b) Vertikal synlighed :
- Hvis alle vindmøller ikke er synlige (f.eks. fuldstændigt skjult bag landskabelement) rykker klassifikationen til laveste påvirkningsgrad (ubetydelig påvirkningsgrad).
- Ved delvis synlighed af vindmøllerne i nærzonen og mellemzonen kan klassifikationen rykkes ned afhængigt af graden af synlighed.

c) Komposition af opstillingsmønster:
- Graden af tæthed/åbenhed i opstillingsmønsteret.
- Graden af lethed i aflæsningen af opstillingsmønsteret.

d) Samspil med fysiske kontekst:
- Samspil med landskabet, kulturlandskabet, kulturminder, særlige herlighedsværdier, bebyggelser og tekniske anlæg.
- Landskabets grad af robusthed/sårbarhed kan påvirke at klassifikationen rykkes op eller ned.

e) Visibiliteten:
- Visibiliteten ændres med afstanden, hvorved møllerne vil være synlige færre dage om året med stigende afstand.

Tabel 5: Afstandszone for hvert fotostandpunkt og scenarie

Afstandszone	Nærzone		Mellemzone	Fjernzone
	Meget stor	Stor	Middel	Lav
Foretrukket projekt	0 - 9,0 km*	9,0 - 17,9 km	17,9 - 36,1 km	> 36,1 km
Alternativ 1	0 - 8,5 km*	8,5 - 16,9 km	16,9 - 34,9 km	> 34,9 km
Alternativ 2	0 - 7,7 km*	7,7 - 15,3 km	15,3 - 32,8 km	> 32,8 km

Tabel 4: Intervaller for afstandszone

*Grænserne for "meget stor" påvirkning er angivet med stiplede linjer på illustrationerne på forrige side

Fotostandpunkt	Fotostandpunkt nummer	Foretrukket projekt	Alternativ 1	Alternativ 2
Kalundborg	1	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
Asnæs	2	Indre nærzone	Indre nærzone	Indre nærzone
Østrupvej	3	Indre nærzone	Indre nærzone	Indre nærzone
Nørrevang	4	Ydre nærzone	Indre nærzone	Ydre nærzone
Bjerge	5	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
Reersø	6	Indre nærzone	Indre nærzone	Indre nærzone
Gårdhøjsvej	7	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
St. Kongsmark	8	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone
Sølyststrand	9	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone
Snave	10	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
Horseklint	11	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone
Røsnæs	12	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Mellemzone
Græsmarken	13	Ydre nærzone	Indre nærzone	Ydre nærzone
Svallerup	14	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
Dalbyvej	15	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
Romsø	16	Ydre nærzone	Ydre nærzone	Ydre nærzone
Hindsholm	17	Ydre nærzone	Mellemzone	Mellemzone
Vesterlyng	18	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone
Slagelse	19	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone
Åstofte	20	Fjernzone	Fjernzone	Fjernzone
Nyborg	21	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone
Samsø	22	Mellemzone	Mellemzone	Mellemzone

Figur 7: Udsnit af fotografi uden møller indsat



Figur 8: Udsnit af fotografi med møller indsat



FOTOREGISTRERING

Fotografierne er taget med kamerahus af typen Canon EOS 6D. Der er desuden benyttet eksternt GPS-udstyr til registrering af GPS-koordinater, dato/tidspunkt samt fotoretning/orientering i grader.

Til fotograferingen er anvendt et 50 mm-objektiv med fast brændvidde. Dette objektiv er valgt, da 50 mm sikrer den bedste mulige gengivelse af det menneskelige synsfelt – hvilket svarer til en cirka 40 graders synsvinkel – og den faste brændvidde sikrer at alle fotografier er taget ens.

Der er fotograferet med blænde f/16 for at sikre dybdeskarphed i billederne og dermed en detaljeret gengivelse af landskabet.

Fotografierne er taget i 1,5 m's højde fra stativ med vaterpas for at sikre vandret horisontlinje i fotografierne.

Fotografierne er taget i juni, august og december 2021 og april 2022. Der er fotograferet i klart vejr, hvilket vil sige, at fotos er taget ved høj sigtbarhed, hvor det er muligt at se langt og dermed at se landskabselementer på stor afstand. Nogle billeder er taget på dage med skyfri himmel eller med ganske få skyer. Andre er taget på dage med lidt flere skyer. På dage med lidt flere skyer er fordelingen, at der oftest vil være mindre dis over vandoverfladen i horisonten, hvorimod en skyfri himmel vil give en mere ensartet himmel bag visualiseringen af vindmøllerne. Der er på fotografierne fra de enkelte fotostandpunkter en vis variation i den vinkel, som solen har i forhold til fotostandpunktet og vindmøllerne, hvilket giver en variation i den farve som vindmøllerne vil fremstå med. Tilsammen viser fotografierne en variation af visualiseringer under forskellige typer klart vejr.

VISUALISERINGSTEKNIK

Det er i visualiseringerne tilstræbt at vise en tydelig og realistisk visualisering af vindmøllerne. Balancen mellem tydelighed af møllerne og en realistisk visualisering af møllerne er i denne sammenhæng den

afgørende afvejning.

Det er tilstræbt at vise møllerne tydeligere end de vil opfattes i virkeligheden, men realistisk inden for rammerne som det tilhørende fotografi definerer ud fra vejret på registreringstidspunktet.

Visualiseringerne er lavet med programmet WindPRO 3.5 udviklet af EMD. WindPRO kan gengive præcise visualiseringer af planlagte vindmøller ud fra en virtuel model opbygget af GPS-data for placering af vindmøllerne, højdekurver fra Kortforsyningen samt virtuelle kameraer tilknyttet fotografier fra fotostandpunkterne i den virtuelle model.

I opsætningen af virtuelle kameraer i WindPRO er anvendt GPS-koordinaterne fra de enkelte fotografier; placering af de virtuelle kameraer er kontrolleret ved sammenholdning med eksterne kort og med fotografiernes motiv.

Visualiseringerne genereres ud fra dato og tidspunkt for fotografierne, som WindPRO bruger til bestemmelse af solens placering, hvorfor nogle møller fremstår solbeskinne og lyse, mens andre fremstår mørke grundet skygge.

Højdekurverne anvendt i modellen er indhentet fra Kortforsyningen gennem WindPRO's integrerede funktion til efterbehandling af data fra Kortforsyningen (originaldata er i 0,4 m ækvivalens og opdateret i 2014 (DK DHM 2,5 m lines)).

Alle møller har rotorbladene vendt mod kameraet i visualiseringerne, og der ses dermed bort fra dominerende vindretninger for at vise scenarierne, hvor rotorbladene ses tydeligst fra fotostandpunkterne.

Der er i forhold til visualiseringernes struktur lavet post-redigering i Adobe Photoshop af dagvisualiseringerne efter, at de er blevet genereret i WindPRO med henblik på at tilpasse møllerne i forhold til eksisterende lysforhold.

LYSAFMÆRKNING

Der er krav om en sikkerhedsafmærkning med lys af vindmøller, hvor kravene til de forskellige vindmøller er ens. Der er derfor udarbejdet visualiseringer for henholdsvis nat og diset vejr, hvor vindmøllernes lysafmærkninger vises. Dis er defineret ved en sigt på over 1 km, mens tåge er defineret ved en sigt på under 1 km. Visualiseringerne med dis har til formål at vise situationer med begrænset sigt, men hvor møllerne stadigvæk kan anes.

Alle tre opstillinger hører under reglerne for havmølleparker på havet med møller med en totalhøjde over 150 m. Vindmøllerne skal i opstillingens ydre perimetre toppunktmarkeres i hjørner og knæk (max 900 m's afstand) med to mellemintensive blinkende lys for at sikre synlighed af lys fra alle sider. Lyset skal i dagtimer være hvidt lys (20000 candela) og i natperioden være rødt lys (2000 candela). Lysmarkeringerne er i visualiseringer gengivet som et enkelt lys på hver vindmølles generatorhoved i hele opstillingen på grund af afstanden mellem vindmøllerne; i natvisualiseringerne som rødt lys og i visualiseringerne med dis som hvidt lys.

I tillæg til toppunktsafmærkningerne skal vindmøllerne i opstillingens perimetre også markeres med minimum 3 lavintensive (32 candela) faste, røde lys i samme niveau på vindmøllerne og så tæt som muligt mellem toppunktsafmærkningen og havoverfladen. Dette lys er i natvisualiseringerne og visualiseringerne med dis gengivet som et enkelt rødt lys på midten af hver vindmølletårn i opstillingens perimetre, hvor lysene gengives svagere end lyset i toppunktsafmærkningen /5/.

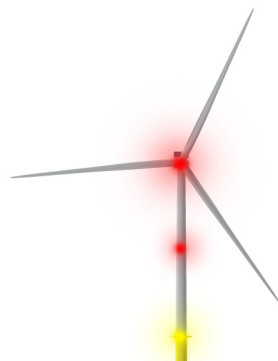
Vindmøllerne skal ligeledes bære sikkerhedsafmærkninger for sejladssikkerhed. Opstillingernes udstrækning afmærkes med gule lys, der blinker synkront. Hjørnelysene skal være synlige fra alle retninger i en afstand af mindst 5 sømil (omtrent 9,3 km) og afstanden mellem de enkelte lys må ikke overskride 3 sømil (5,6 km). Mellem disse større lys placeres mindre lys af samme gule lystype, som er synlige i en afstand af op til 2 sømil (3,7 km) /3/. Dette lys er i natvisualiseringerne og visualiseringerne med dis gengivet som enkelte gule lys i bunden af vindmøllerne i opstillingernes hjørner.

Det skal bemærkes, at der ikke findes tekniske redskaber til rådighed, der kan give præcise billeder på synligheden af lysmarkeringer på havmøller /2/.

Lysstyrken på markeringslysene er derfor svær at gengive præcist, og WindPRO har ikke en integreret funktion til at gengive præcise lysstyrker. Til dette skal lægges, at blinkende lys af øjet opfattes nemmere og tydeligere end fast lys – hvilket øger kompleksiteten ved gengivelse af lys i statiske 2D-visualiseringer. Størrelsen på lysene er i visualiseringerne derfor for både natvisualiseringerne og visualiseringerne med dis skaleret op for at sikre synlighed og tydelighed samt for at opveje, at det blinkende lys ikke kan gengives i en statisk 2D-visualisering.

Gengivelsen af lysene i visualiseringerne skal i forlængelse af dette kun ses som vejledende og for at give en indikation af hvordan lysmønsteret opleves.

Fra bebyggede områder såsom byer, sommerhusområder og havne vil lyset herfra ofte sløre eller helt dominere lyset på møllerne. Jo længere borte man er fra den kystnære havmøllepark, des mindre vil markeringslysene syne

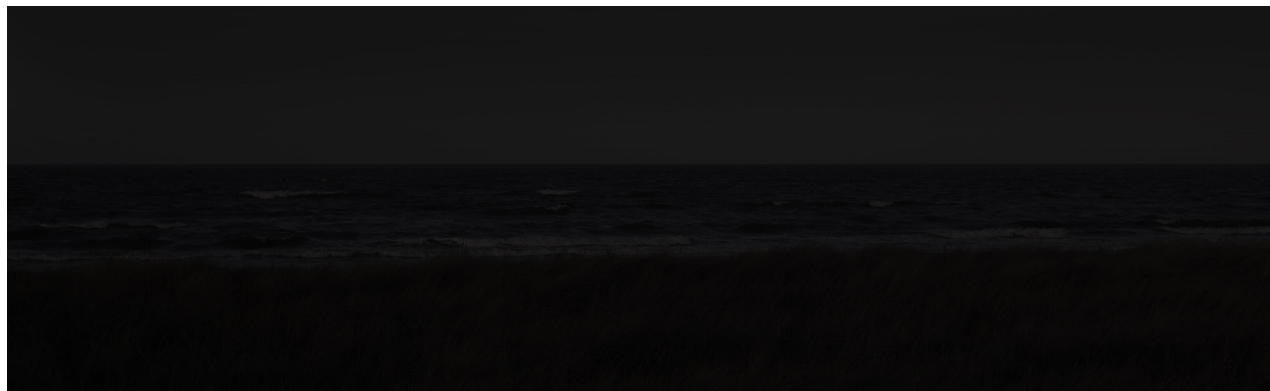


Figur 9: Eksempel på placering af sikkerhedsmarkering med rødt lys for nat (hvidt lys for dag) samt gult lys for sejladssikkerhed i opstillingens ydre perimetre

Figur 10: Fotografi fra Bjerge, fotostandpunkt 5 (uden vindmøller)



Figur 11: Fotografi fra Bjerge, fotostandpunkt 5, efter redigering for at gengive natforhold (uden vindmøller med markeringslys)



Figur 12: Fotografi fra Bjerge, fotostandpunkt 5, efter redigering for at gengive diset vejr (uden vindmøller med markeringslys)



NATVISUALISERINGER OG VISUALISERINGER MED DIS

Ved natvisualiseringerne er der taget udgangspunkt i samme fotografier som er anvendt til dagslysvizualiseringerne. Fotografierne anvendt til natvisualiseringerne er redigeret i Adobe Photoshop ved at ændre på lysterke/kontrast og niveauer i farvesætningen samt pålægningen af sorte områder for at fjerne reflekser og gengive mørke.

For natvisualiseringerne er vindmøllerne i WindPRO er givet sort farve (RGB: 0, 0, 0) og WindPRO's integrerede funktion til at gengive vindmøllerne med røde markeringslys er anvendt. Der er ikke indsat vindmøller med markeringslys på redigeret fotografi til venstre på denne side.

Ved visualiseringer med dis er der taget udgangspunkt i samme fotografier som også er anvendt til dagslysvizualiseringerne. Fotografierne anvendt til visualiseringer med dis er redigeret i Adobe Photoshop ved at lægge flere lag semitransparent farve ind over havoverfladen for at gengive dybden i dannelsen af dis over havet samt andre effekter, der skal gengive forhold med begrænset sigt.

WindPRO's integrerede funktion til at gengive vindmøllerne med hvide og røde markeringslys er anvendt suppleret med fremhævelse af lysene i Adobe Photoshop. Der er ikke indsat vindmøller med markeringslys på redigeret fotografi til venstre på denne side.

KALUNDBORG

/ FOTOSTANDPUNKT 1

Foretrukket projekt

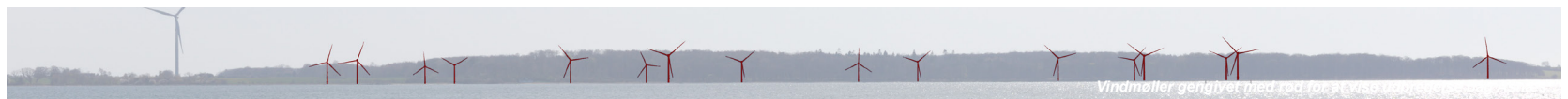
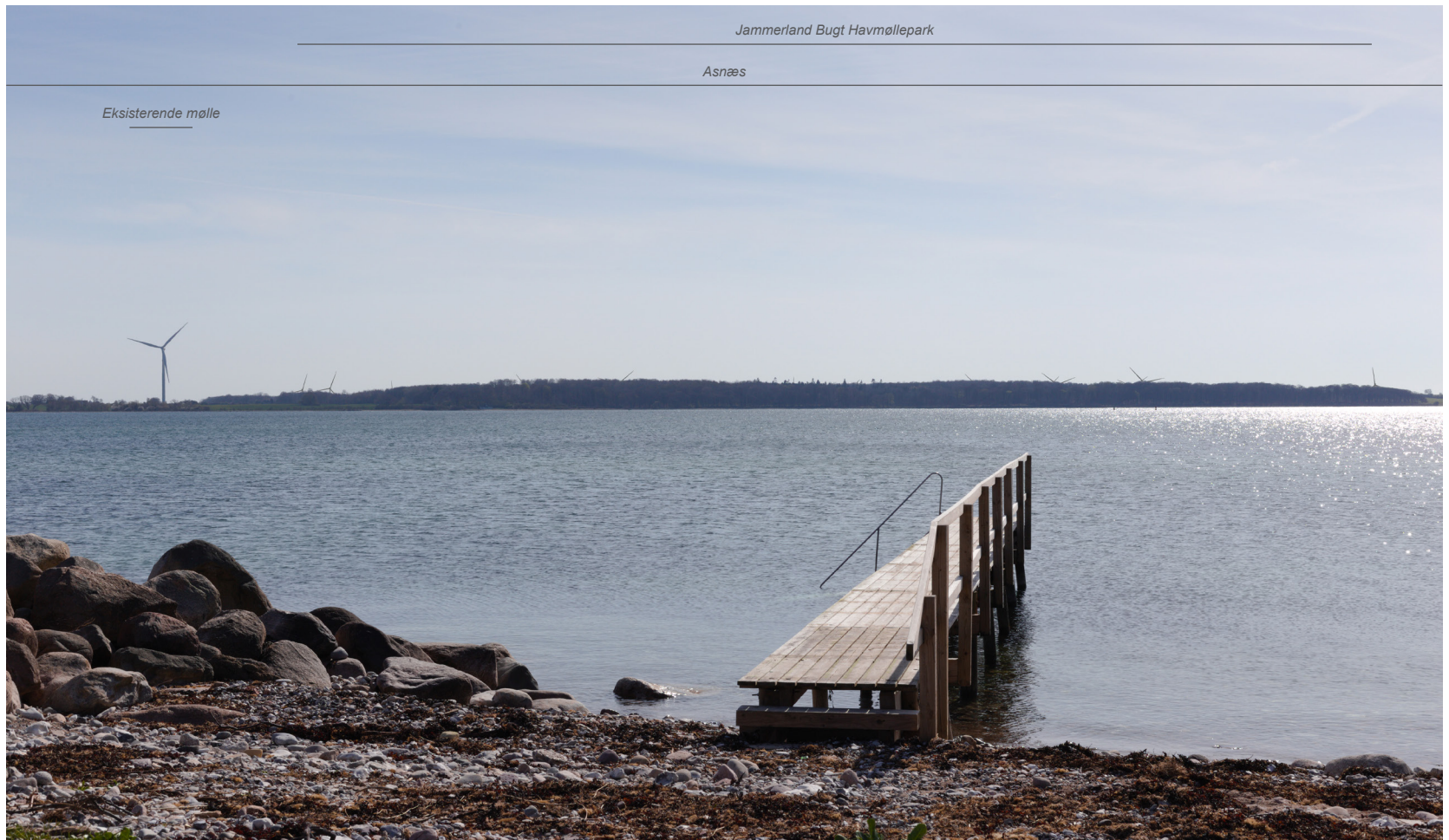
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 11.411 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 3,3 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Synligheden af vindmøllerne er varierende, og størstedelen af møllerne er skjult bag Asnæs med stortset kun vingespidsene synlige.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, primært grundet vindmøllernes begrænsede synlighed.

Vindmøllerne aflæses på grund af den varierende synlighed som inhomogene. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle

møller i opstillingen indgår.

Der er visuelt overlap mellem Asnæs og den kystnære havmøllepark i hele opstillingens udbredelse. Vindmøllerne fremstår i samme skala som Asnæs, hvor kun vingespidsene er synlige på alle vindmøller, på nær de tre, og landstykket fremstår sammen med vindmøllerne som et horisontalt bånd. Vindmøllerne fremstår i dette samspil ikke som dominerende elementer i oplevelsen af landskabet selvom fotostandpunktet er beliggende i nærzonen. Der ses desuden to

Jammerland Bugt Havmøllepark

Asnæs



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

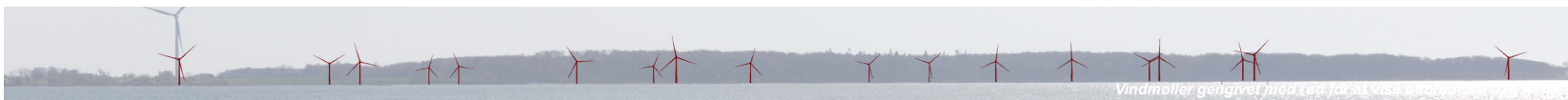
Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 11.410 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 3,3 m

Eksisterende mølle



Vindmøller givet med rød farve for at vise synlighedsområdet.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Synligheden af vindmøllerne er varierende, og størstedelen af møllerne er skjult bag Asnæs med stort set kun vingespidsene synlige.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, primært grundet vindmøllernes begrænsede synlighed.

Vindmøllerne aflæses på grund af den varierende synlighed som inhomogene. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle

møller i opstillingen indgår.

Der er visuelt overlap mellem Asnæs og den kystnære havmøllepark i hele opstillingens udbredelse. Vindmøllerne fremstår i samme skala som Asnæs, og landstykket fremstår sammen med vindmøllerne som et horisontalt bånd. Vindmøllerne fremstår i dette samspil ikke som dominerende elementer i oplevelsen af landskabet selvom fotostandpunktet er beliggende i nærzonen. Der ses desuden to allerede eksisterende vindmøller mod øst, dvs. til venstre i billedet, som fremstår

i større skala end Asnæs og Jammerland Bugt Havmøllepark.

Med den delvise synlighed som korrigerende faktor og det eksisterende tekniske præg på landskabet vurderes påvirkningen til at være lav, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.



KALUNDBORG

/ FOTOSTANDPUNKT 1

Alternativ 2

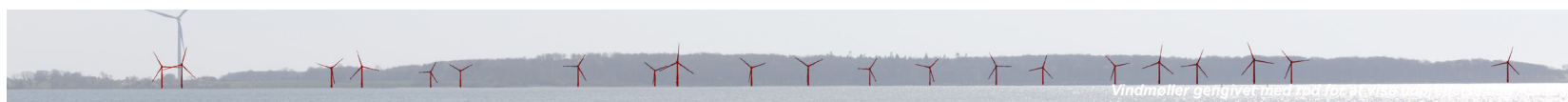
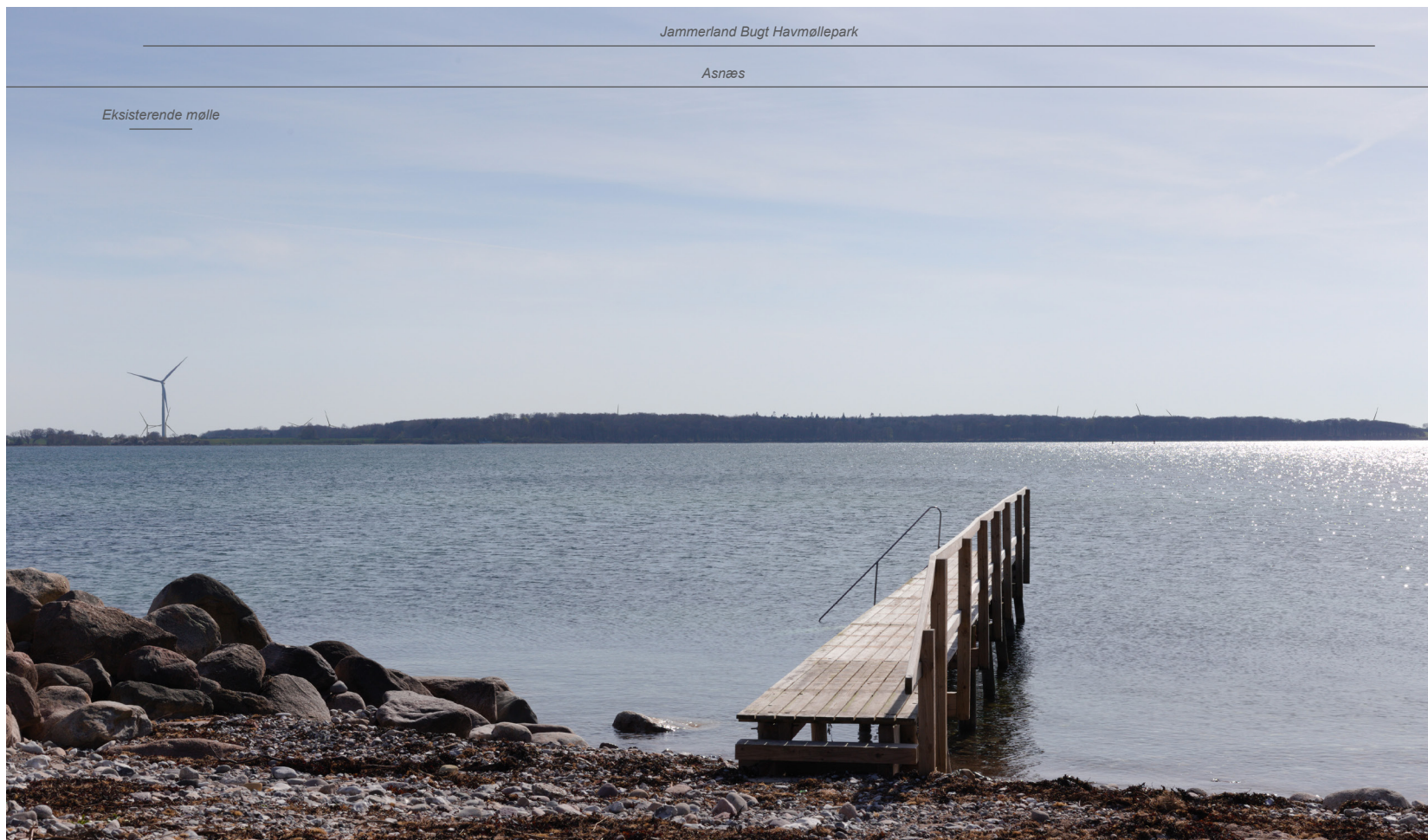
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 11.410 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 3,3 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Synligheden af vindmøllerne er varierende. Størstedelen af vindmøllerne er skjult bag Asnæs med kun enkelte vingespidsér synlige. Mod øst, dvs. til venstre i billedet, er de to yderste møllers rotorblade dog synlige, ligesom en stor del af tårnene.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk primært grundet den begrænsede synlighed af vindmøllerne, dog opleves de to møller længst mod øst som en gruppe, i samspil med den eksisterende mølle.

Vindmøllerne aflæses på grund af den varierende synlighed som inhomogene. Den kystnære havmøllepark fremstår samlet, men er ikke entydig i udtrykket. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår.

Der er visuelt overlap mellem Asnæs og den kystnære havmøllepark i hele opstillingens udbredelse. Vindmøllerne fremstår i samme skala som Asnæs, og landstykket fremstår sammen med

vindmøllerne som et horisontalt bånd. Vindmøllerne fremstår i dette samspil ikke som dominerende elementer i oplevelsen af landskabet selvom fotostandpunktet er beliggende i nærzonen. Der ses desuden to allerede eksisterende vindmøller mod øst, dvs. til venstre i billedet, som fremstår i større skala end Asnæs og Jammerland Bugt Havmøllepark.

Med den delvise synlighed som korrigerende faktor og det eksisterende tekniske præg på landskabet vurderes påvirkningen til at være lav, og vurderes

dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

KALUNDBORG

/ FOTOSTANDPUNKT 1

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom alle tre opstillinger er svære at aflæse grundet det visuelle overlap med Asnæs og den deraf begrænsede synlighed.

Størstedelen af møllerne i alternativ 1 og 2 er helt eller delvist skjult bag Asnæs.

For det foretrukne projekt er alle møller ligeledes helt eller delvist skjult bag Asnæs. Spidsernes synlighed bag Asnæs er dog øget grundet møllernes højde.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. alternativ 1 og 2 er marginalt mere synlig. Der er for alle opstillingerne sammenfald mellem de synlige møller mod øst i opstillingen og allerede eksisterende tekniske elementer i form af en eksisterende mølle.

ASNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 2

Foretrukket projekt

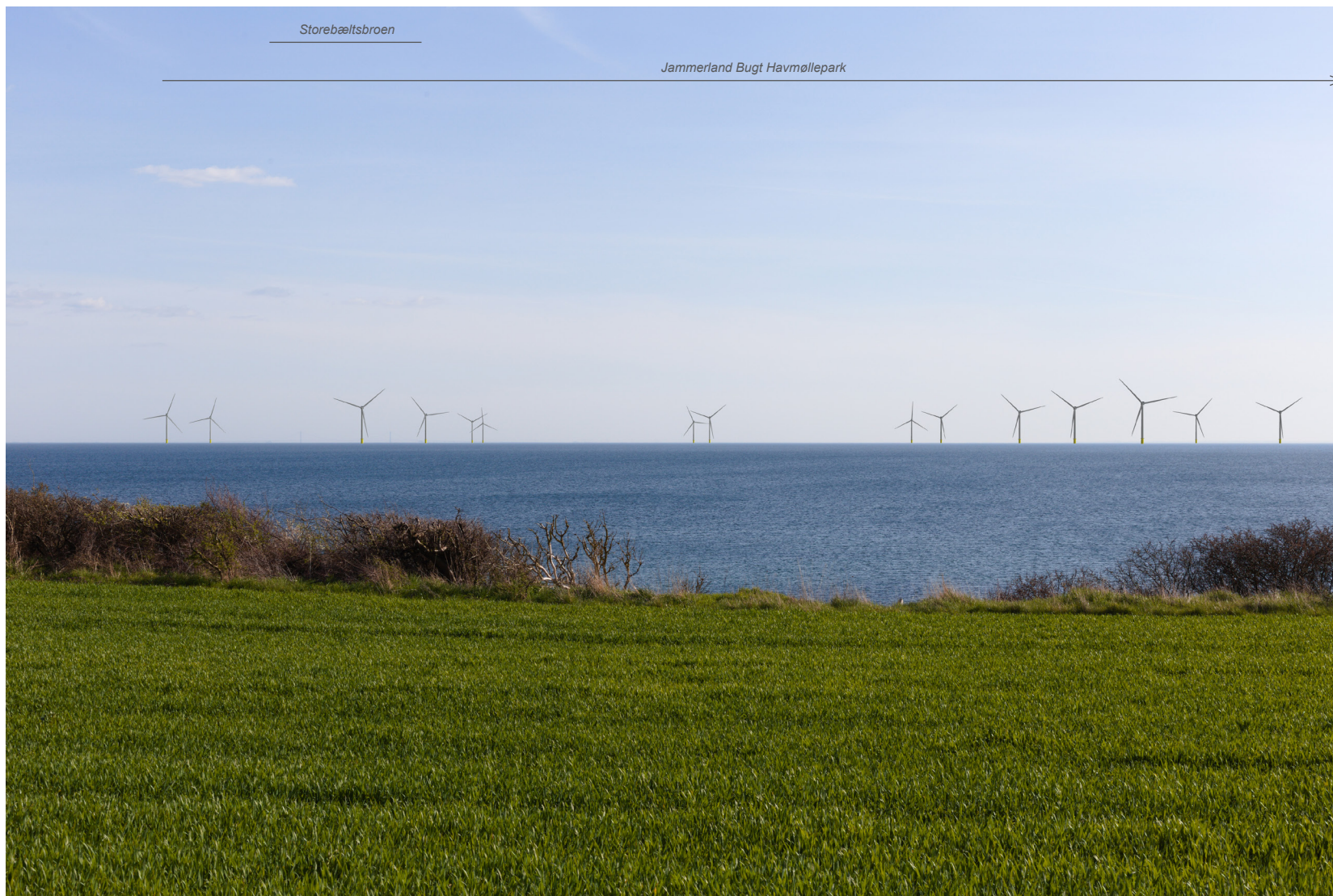
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 6.635 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 11,5 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår delvist i grupperinger med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

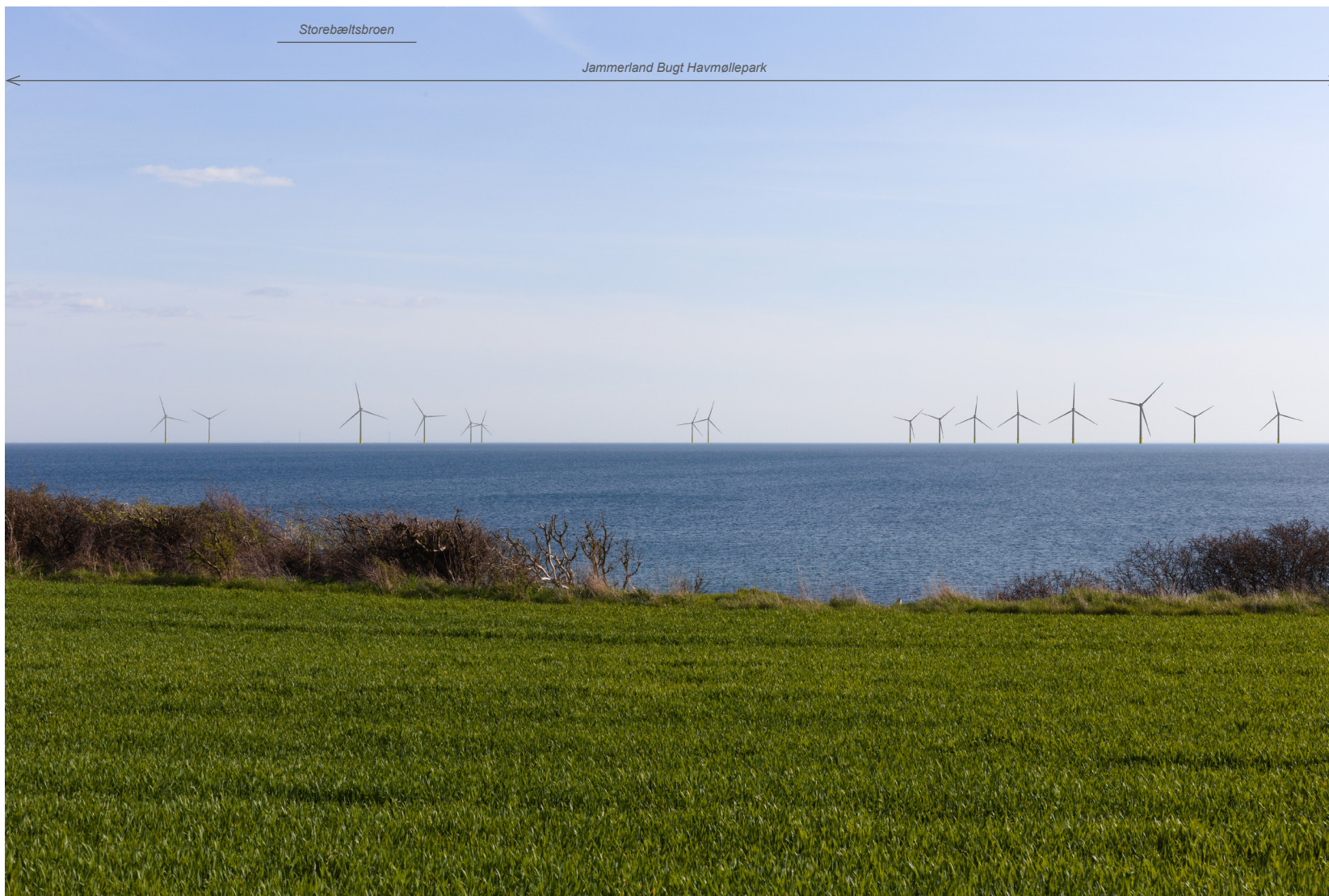
Der aflæses delvist rækker i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår delvist genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses ikke som ensartede. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, men hvor en enkelt vindmølle i opstillingen ikke indgår. Opstillingen fremstår relativt åben i sin struktur og vindmøllerne kan visuelt adskilles fra hinanden, dog står enkelte møller relativt tæt på hinanden.

Storebæltsbroen kan anes i horisonten. Der er landskabeligt samspil med den åbne horisont og havoverfladen. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med udsigten over havet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



ASNÆS / FOTOSTANDPUNKT 2

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 6.634 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 11,5 m

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår delvist i grupperinger med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses rækker i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår delvist genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses ikke som ensartede. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, men hvor en enkelt vindmølle i opstillingen ikke indgår. Opstillingen fremstår relativt åben i sin struktur og vindmøllerne kan visuelt adskilles fra hinanden, dog står enkelte møller relativt tæt på hinanden.

Storebæltsbroen kan anes i horisonten. Der er landskabeligt samspil med den åbne horisont og havoverfladen. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med udsigten over havet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



ASNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 2

Alternativ 2

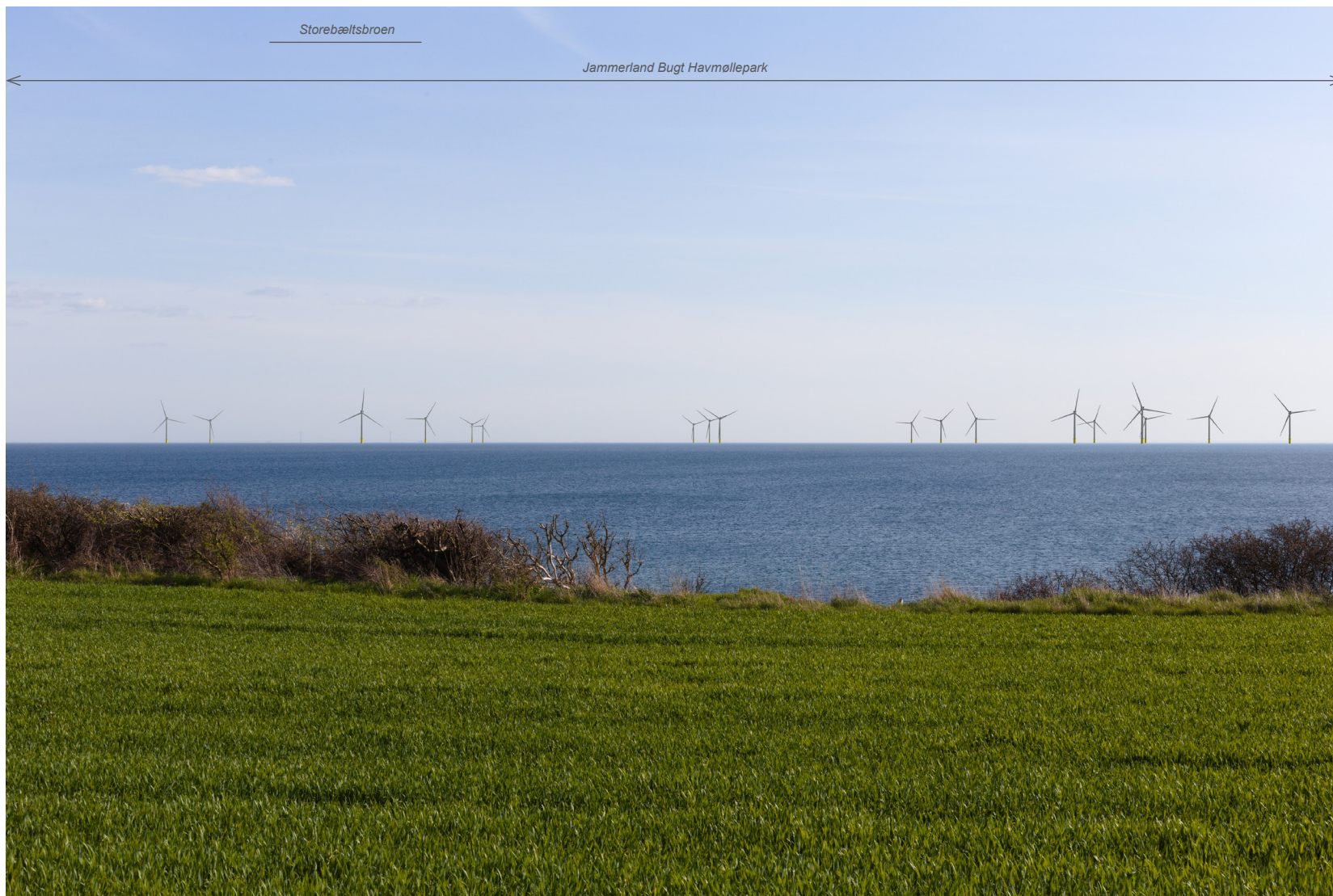
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 6.634 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 11,5 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår i enkelte grupperinger med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses rækker opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår delvist genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses ikke som ensartede. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, men hvor en enkelt vindmølle i opstillingen ikke indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur i den vestlige del af opstillingen, dvs. til højre og midt i billedet, og mere tæt mod øst, dvs. til venstre i billedet. Vindmøllerne kan med enkelte undtagelser visuelt adskilles fra hinanden.

Storebæltsbroen kan anes i horisonten. Der er landskabeligt samspil med den åbne horisont og havoverfladen. Vindmøllerne fremstår som store

elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

ASNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 2

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom alle tre opstillinger aflæses som dominerende i landskabet og svært genkendelige i strukturen.

Der aflæses rækker i alle tre opstillinger, og opstillingerne fremstår delvist genkendelige i deres struktur.

Opstillingen i alternativ 2 fremstår mod øst, dvs. til venstre i billedet, samt midt i opstillingen relativ tæt i sit udtryk med fuldt synlige møller på trods af, at disse er mindre end møllerne i de to andre opstillinger. Det foretrukne projekt og alternativ 1 fremstår mere åbne og luftige i udtrykket, dog med variation i tæthed og grupperinger scenarierne i mellem.

Storebæltsbroen kan anes i horisonten. Der er landskabeligt samspil med den åbne horisont og havoverfladen. Vindmøllerne fremstår i alle opstillinger som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt og alternativ 1 fremstår mere åben i opstillingen og med færre møller.

ØSTRUPVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 3

Foretrukket projekt

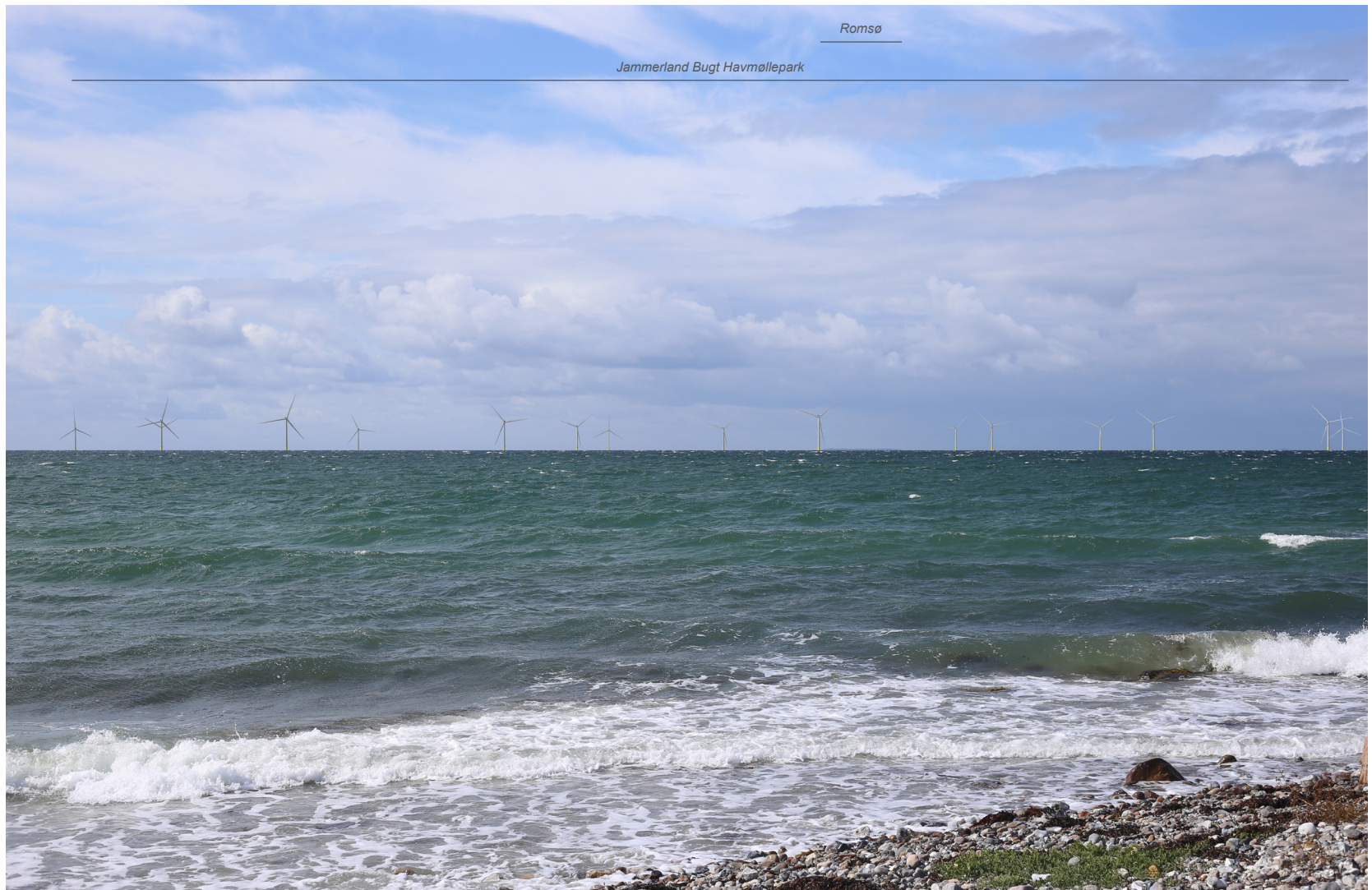
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 7.764 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 2,0 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Stort set alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår generelt åben i sin struktur. Vindmøllerne kan visuelt adskilles fra hinanden med en enkelt undtagelse. Der er visuelt samspil med Romsø, som fremstår skalamæssigt lille i samspillet med vindmøllerne, når den svagt kan skimtes i horisonten. Vindmøllerne fremstår i dette samspil, og i samspillet med den åbne horisontlinje, som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



ØSTRUPVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 3

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 6.928 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 2,0 m

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

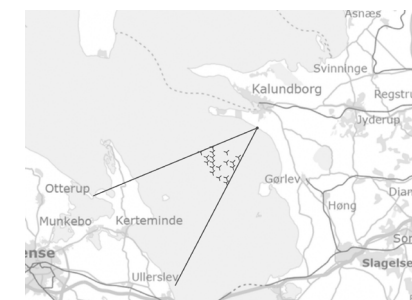
VURDERING, ALTERNATIV 1

Stort set alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand med en enkelt undtagelse.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår generelt åben i sin struktur. Vindmøllerne kan visuelt adskilles fra hinanden på nær en enkelt række. Der er visuelt samspil med Romsø, som fremstår skalamæssigt lille i samspillet med vindmøllerne, når den svagt kan skimtes i horisonten. Vindmøllerne fremstår i dette samspil, og i samspillet med den åbne horisontlinje, som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



ØSTRUPVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 3

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 6.928 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 2,0 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Stort set alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke rækker eller mønstre i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses ikke som ensartede. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår relativt åben i sin struktur. Vindmøllerne kan et enkelt sted ikke visuelt adskilles fra hinanden. Der er visuelt samspil med Romsø, som fremstår skalamæssigt lille i samspillet med vindmøllerne, når den svagt kan skimtes i horisonten.

Vindmøllerne fremstår i dette samspil, og i samspillet med den åbne horisontlinje, som store

elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

ØSTRUPVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 3

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom alle tre opstillinger aflæses som dominerende i landskabet og svært genkendelige i strukturen.

I ingen af opstillingerne anes der rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk.

For opstillingerne er der visuelt samspil med Romsø, som fremstår skalamæssigt lille i samspillet med vindmøllerne. Vindmøllerne fremstår i dette samspil, og i samspillet med den åbne horisontlinje, som store elementer, der dominerer oplevelsen.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet.

NØRREVANG

/ FOTOSTANDPUNKT 4

Foretrukket projekt

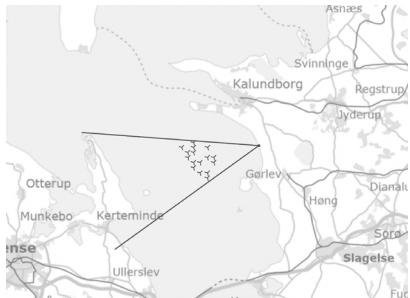
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 9.229 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,2 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår generelt med varierende tæthed og indbyrdes afstand, dog anes der enkelte grupperinger i midten samt til højre i billedet.

Der aflæses i en vis grad rækkestruktur i opstillingens visuelle udtryk mod højre i billedet, dvs. mod nord. Opstillingen fremstår delvist svært genkendelig i sin struktur.

Vindmøllerne fremstår med variation i højden og

aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet, ikke entydig men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur mod syd, dvs. til venstre i billedet og mere tæt i midten af opstillingen og mod nord, dvs. til højre i billedet.

Der er ikke samspil med andre landskabelige

elementer ud over den åbne horisontlinje og landskabet i forgrunden af billedet. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet. Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 7.935 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,2 m



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår generelt med varierende tæthed og indbyrdes afstand, dog anes der enkelte grupperinger fra midten og mod højre i billedet.

Der aflæses i en vis grad rækkestruktur i opstillingens visuelle udtryk mod højre i billedet, dvs. mod nord. Opstillingen fremstår delvist svært genkendelig i sin struktur.

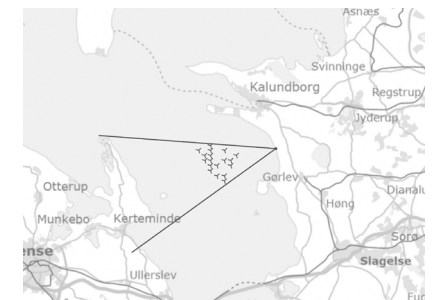
Vindmøllerne fremstår med variation i højden og

aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet, ikke entydig men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur mod syd, dvs. til venstre i billedet og mere tæt i midten af opstillingen og mod nord, dvs. til højre i billedet.

Der er ikke samspil med andre landskabelige

elementer ud over den åbne horisontlinje og landskabet i forgrunden af billedet. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet. Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



NØRREVANG

/ FOTOSTANDPUNKT 4

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

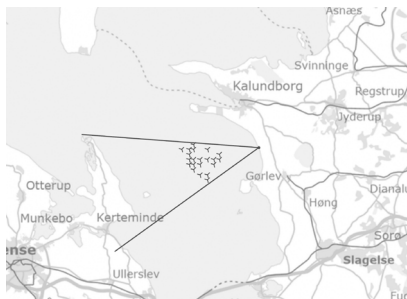
Afstand til nærmeste mølle: 7.935 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,2 m



Jammerland Bugt Havmøllepark



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med større gruppering med varierende tæthed, omkring midten af billedet og i en vis grad mod højre.

Opstillingen fremstår åben i sin struktur i den sydlige del, dvs. til venstre i billedet, men intet mønster i opstillingens visuelle udtryk. Der aflæses rækker til højre i billedet, dvs. mod nord. Opstillingen fremstår delvist svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og

aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet, ikke entydig og aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur i den sydlige del, dvs. til venstre i billedet, hvorimod den midterste del fremstår som en gruppe med visuelle overlap mellem møllerne flere steder. Til højre i billedet ses der endnu en gruppering med visuelt

overlap, dog i mindre grad. Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer ud over den åbne horisontlinje og landskabet i forgrunden af billedet. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

NØRREVANG

/ FOTOSTANDPUNKT 4

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom alle tre opstillinger aflæses som dominerende i landskabet og som delvist svært genkendelige i strukturen.

Ved alle tre opstillinger anes der i en vis grad rækkestruktur, og møllerne fremstår i nogen grad i grupperinger.

Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer ud over den åbne horisontlinje. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet ved alle opstillinger.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Opstillingen i det foretrukne projekt og alternativ 1 fremstår med færre møller sammenlignet med alternativ 2 og giver derved en mere åben struktur.

BJERGE

/ FOTOSTANDPUNKT 5

Foretrukket projekt

Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 9.756 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,0 m

Jammerland Bugt Havmøllepark



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand, dog er der en gruppering, der ses i midten af billedet.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, bortset fra møllerne i midten af billedet, hvor der ses rækkestruktur. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen

fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en næsten fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår.

Opstillingen fremstår generelt åben i sin struktur, og størstedelen af vindmøllerne kan adskilles fra hinanden med undtagelse af få møller i midten af billedet, hvor der ses en rækkestruktur med visuelt overlap mellem flere møller. Der er ikke samspil med andre landskabelige

elementer ud over den åbne horisontlinje og landskabet i forgrunden. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 8.901 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,0 m



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand, dog er der en gruppering, der ses i midten af billedet.

Der aflæses ikke rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, bortset fra møllerne i midten af billedet, hvor der ses rækkestruktur. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen

fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en næsten fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår.

Opstillingen fremstår generelt åben i sin struktur, og størstedelen af vindmøllerne kan adskilles fra hinanden med undtagelse af få møller. I midten af billedet, ses en rækkestruktur med visuelt overlap mellem møllerne.

Der er ikke samspil med andre landskabelige

elementer ud over den åbne horisontlinje og landskabet i forgrunden. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



BJERGE

/ FOTOSTANDPUNKT 5

Alternativ 2

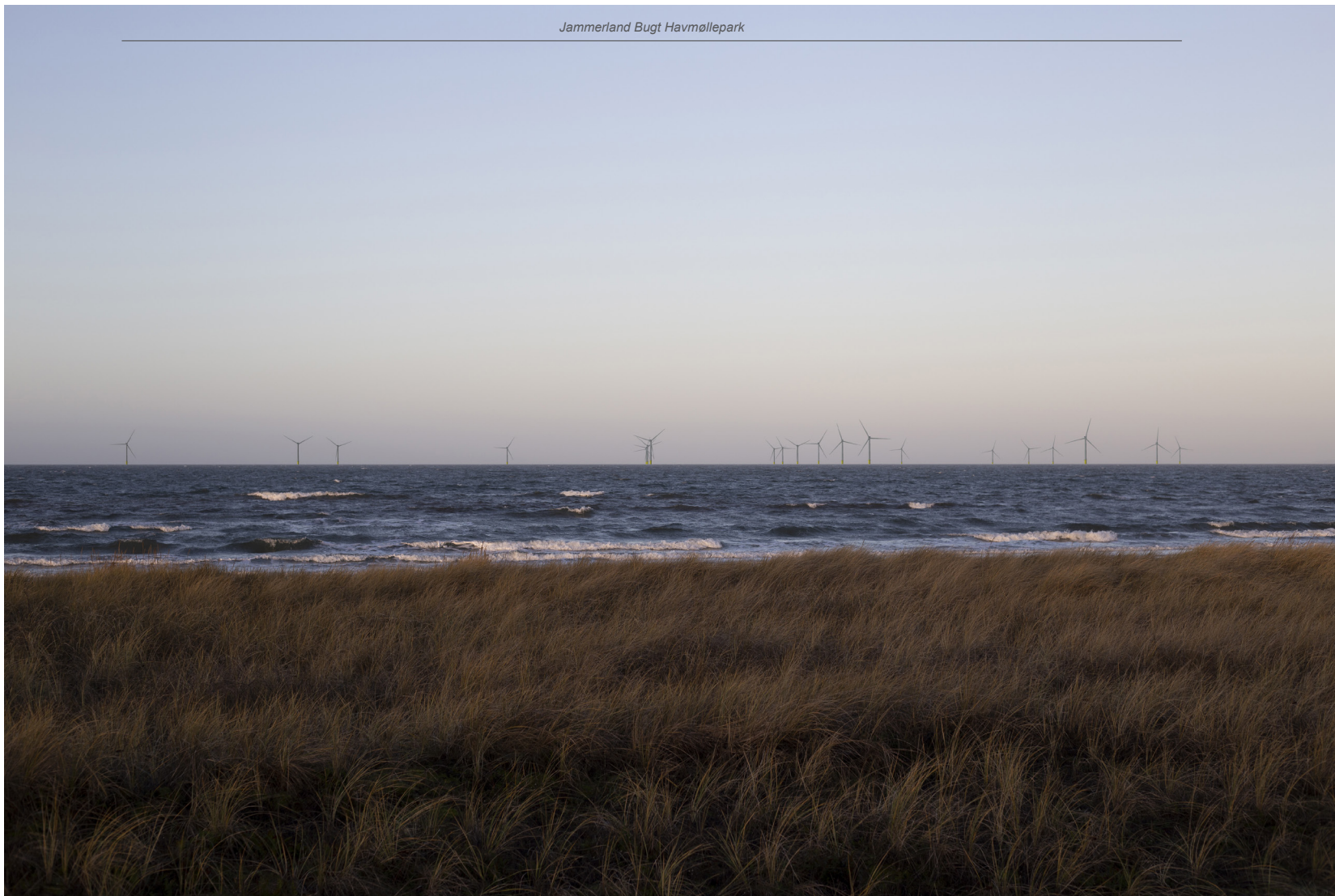
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 8.722 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,0 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand, og grupperinger i større og mindre grad.

Der ses rækkestruktur mod nord, dvs. til højre i billedet, samt i midten, men ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke

entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en næsten fuldstændig udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår relativt åben i sin struktur, og størstedelen af vindmøllerne kan adskilles fra hinanden med undtagelse af få møller. I midten af billedet, ses en rækkestruktur med visuelt overlap mellem møllerne og til højre for disse opleves møllerne i nogen grad som mindre grupperinger i opstillingsmønstrene, og der er visuelt overlap mellem få af møllerne.

Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer ud over den åbne horisontlinje og landskabet i forgrunden. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

BJERGE

/ FOTOSTANDPUNKT 5

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom alle tre opstillinger aflæses som dominerende i landskabet og svært genkendelige i strukturen.

Der ses en enkelt tydelig rækkestruktur i alle opstillinger og i nogen grad mere i alternativ 2.

Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer ud over den åbne horisontlinje. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet ved alle scenarier.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Dog opleves opstillingen i alternativ 2 med flere grupperinger.

REERSØ

/ FOTOSTANDPUNKT 6

Foretrukket projekt

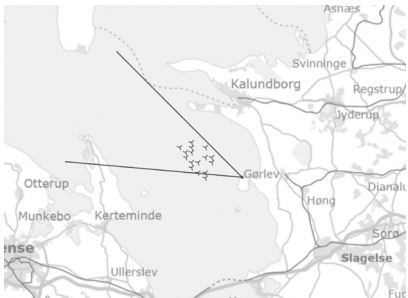
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 6.641 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 3,2 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med antydning af enkelte grupperinger og en anelse tættere i opstillingen i midten af billedet.

Der ses ikke rækkestruktur og der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk. Vindmøllerne fremstår med variation i højden, og aflæses ikke som homogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, men hvor en enkelt vindmølle i opstillingen ikke indgår. Opstillingen fremstår luftig og åben i sin struktur, og der et enkelt sted visuelt overlapp mellem møllerne, som ikke kan adskilles fra hinanden. Bortset fra havoverfladen, den åbne horisontlinje og forgrunden i billedet er der ikke samspil med andre landskabelige elementer. Skalaen på vindmøllerne er grundet fraværet af andre landskabelige elementer svær at aflæse. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der

dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, og landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

REERSØ

/ FOTOSTANDPUNKT 6

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 6.640 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 3,2 m



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med antydning af enkelte grupperinger og en anelse tættere i opstillingen i midten af billedet.

Der ses ikke rækkestruktur og der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk. Vindmøllerne fremstår med variation i højden, og aflæses ikke som homogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, men hvor to vindmøller i opstillingen ikke indgår. Opstillingen fremstår luftig og åben i sin struktur, og der er et enkelt sted visuelt overlap mellem møllerne, som ikke kan adskilles fra hinanden. Bortset fra havoverfladen, den åbne horisontlinje og forgrunden i billedet er der ikke samspil med andre landskabelige elementer. Skalaen på vindmøllerne er grundet fraværet af andre landskabelige elementer svær at aflæse. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer oplevelsen af

landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, og landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



REERSØ

/ FOTOSTANDPUNKT 6

Alternativ 2

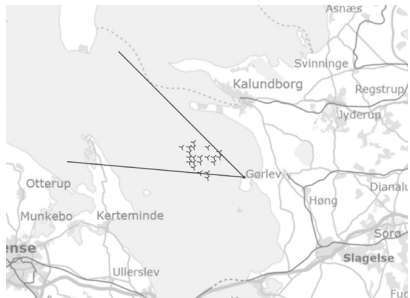
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 6.257 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 3,2 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med antydning af enkelte grupperinger og fremstår generelt forholdsvis tæt i sin opstilling.

Der ses ikke rækkestruktur og der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk. Vindmøllerne fremstår med variation i højden, og aflæses ikke som homogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, men hvor to vindmøller i opstillingen ikke indgår. Opstillingen fremstår forholdsvis samlet, særlig i midten af billedet, dog stadig generelt åben i sin struktur, og der enkelte steder visuelt overlap mellem møllerne, som ikke kan adskilles fra hinanden. Bortset fra havoverfladen, den åbne horisontlinje og forgrunden i billedet er der ikke samspil med andre landskabelige elementer. Skalaen på vindmøllerne er grundet fraværet af andre landskabelige elementer svær at aflæse.

Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, og landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

REERSØ

/ FOTOSTANDPUNKT 6

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom alle tre opstillinger aflæses som dominerende i landskabet.

Der anes ikke rækkestrukturer og der ses ikke mønster i opstillingernes visuelle udtryk.

Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer ud over den åbne horisontlinje. Vindmøllerne fremstår i dette samspil som store elementer, der dominerer oplevelsen af landskabet ved alle opstillinger.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet.

GÅRDHØJSVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 7

Foretrukket projekt

Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 15.231 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 39,0 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

En del af vindmøllerne i opstillingen fremstår med dele af tårnet skjult af Reersø. Enkelte vindmøller har ligeledes rotorbladenes spidser gemt bag Reersø. Mod syd i opstillingen, dvs. til venstre i billedet, er møllernes tårne og rotorbladenes spidser fuldt synlige. På land ses i forgrunden marker samt bebyggelse. Dele af marken i forgrunden ligger i skygge grundet høj vegetation bag fotostandpunktet.

Vindmøllerne fremstår åben i sin struktur, dog ses en rækkedannelse, til højre for midten på billedet.

Der kan desuden aflæses et mønster i opstillingen. Vindmøllerne fremstår med delvis variation i højden, der understreger perspektivet i opstillingen, og møllerne aflæses som ensartede. Opstillingen fremstår entydig, og aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur mellem rækkerne, mens vindmøllerne i en enkelt del af opstillingen ikke

visuelt kan adskilles fra hinanden. Der er visuelt overlap med Reersø, og vindmøllerne fremstår som store elementer i det landskabelige samspil, og er fremtrædende grænsende til dominerende.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Jammerland Bugt Havmøllepark

Reersø

Drøsselbjerg Strand



GÅRDHØJSVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 7

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 15.231 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 39,0 m

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

En del af vindmøllerne i opstillingen fremstår med dele af tårnet skjult af Reersø. Enkelte vindmøller har ligeledes rotorbladenes spidser gemt bag Reersø. Mod syd i opstillingen, dvs. til venstre i billedet, er møllernes tårne og rotorbladenes spidser fuldt synlige. På land ses i forgrunden marker samt bebyggelse. Dele af marken i forgrunden ligger i skygge grundet høj vegetation bag fotostandpunktet.

Vindmøllerne fremstår åben i sin struktur, dog er smule tættere i midten af billedet og der ses en

rækkedannelse, til højre for midten på billedet. Der kan desuden aflæses et mønster i opstillingen. Vindmøllerne fremstår med delvis variation i højden, der understreger perspektivet i opstillingen, og møllerne aflæses som ensartede. Opstillingen fremstår entydig, og aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur mellem rækkerne, mens

vindmøllerne i en enkelt del af opstillingen ikke visuelt kan adskilles fra hinanden. Der er visuelt overlap med Reersø, og vindmøllerne fremstår som store elementer i det landskabelige samspil, og er fremtrædende grænsende til dominerende.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



GÅRDHØJSVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 7

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 15.231 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 39,0 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

En del af vindmøllerne i opstillingen fremstår med dele af tårnet skjult af Reersø. Enkelte vindmøller har ligeledes rotorbladernes spidser gemt bag Reersø. Mod syd i opstillingen, dvs. til venstre i billedet, er møllernes tårne og rotorbladernes spidser fuldt synlige. På land ses i forgrunden marker samt bebyggelse. Dele af marken i forgrunden ligger i skygge grundet høj vegetation bag fotostandpunktet.

Vindmøllerne fremstår forholdsvis åben i sin struktur, dog ses to rækkedannelser, hhv. til venstre

og højre for midten i billedet. Der kan desuden aflæses et mønster i opstillingen. Vindmøllerne fremstår med delvis variation i højden, der understreger perspektivet i opstillingen, og møllerne aflæses som ensartede. Opstillingen fremstår entydig, og aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår forholdsvis åben i sin struktur mellem rækkerne, mens vindmøllerne i to dele af

Jammerland Bugt Havmøllepark

Reersø

Drøsselbjerg Strand

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

GÅRDHØJSVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 7

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige.

Der er i nogen grad rækkestrukturer for møllerne i alle opstillinger.

Der er visuelt overlap med Reersø, og vindmøllerne fremstår som store elementer i det landskabelige samspil, og er fremtrædende grænsende til dominerende.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet.

ST. KONGSMARK

/ FOTOSTANDPUNKT 8

Foretrukket projekt

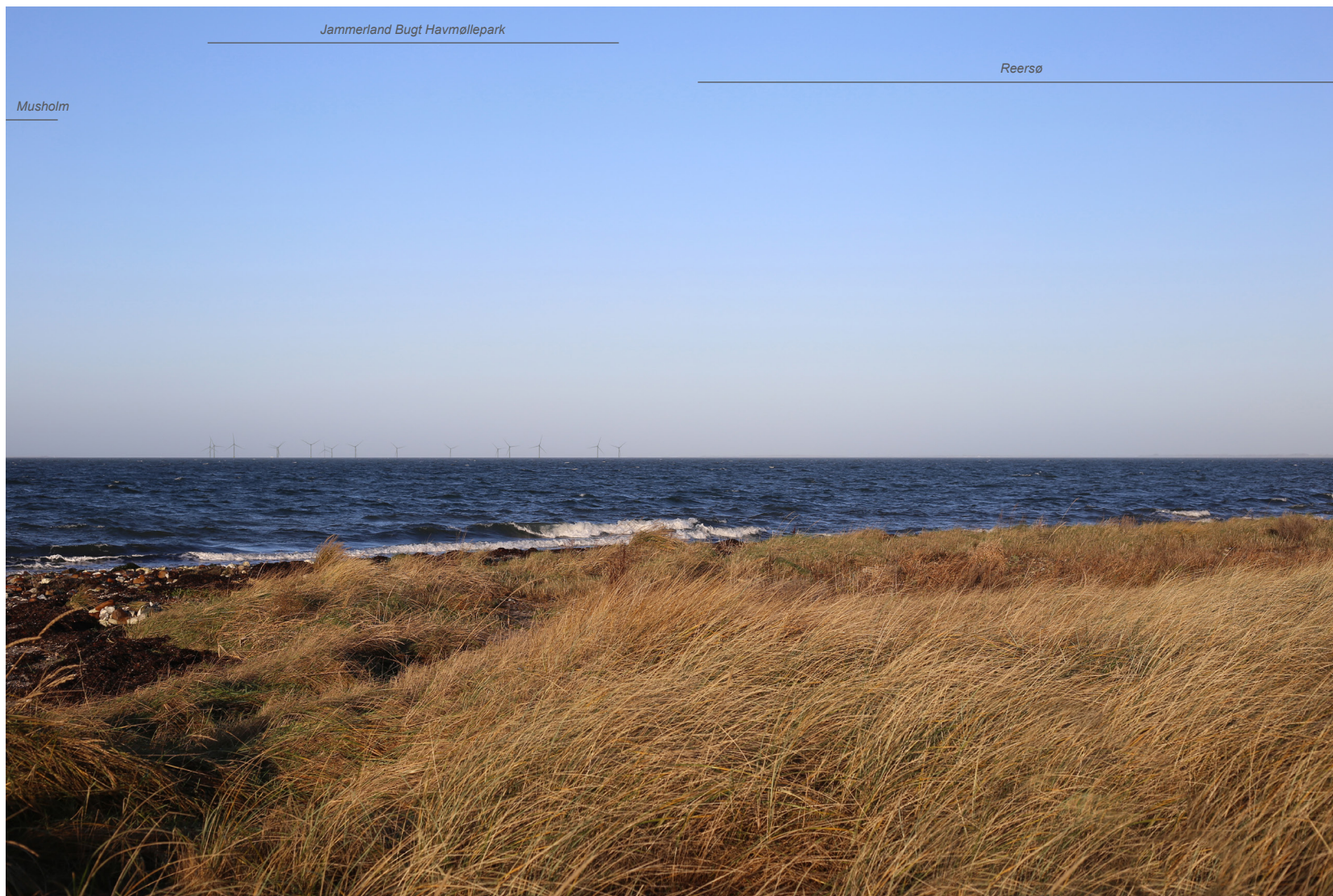
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 18.464 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 2,0 m



Jammerland Bugt Havmøllepark

Reersø

Musholm



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Hovedparten af møllerne fremstår med rotorblade fuldt synlige, og størstedelen af tårnet synligt. Dog synes dele af tårnene samt rotorbladernes spidser delvist at fremtræde under horisonten.

Vindmøllerne fremstår ikke i grupperinger. Der aflæses ikke rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk. For møllerne ses der dog varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Vindmøllerne fremstår med nogen variation i højden, men aflæses som homogene.

Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår overordnet åben i sin struktur, dog kan vindmøllerne tre steder ikke visuelt adskilles fra hinanden. Musholm og Reersø indgår som landskabelige elementer i det fjerne. Der er ikke visuelt overlap mellem Musholm og Reersø og opstillingen. Vindmøllerne fremstår som store

og fjerne elementer i skalaforholdet med både Musholm og Reersø.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Hovedparten af møllerne fremstår med rotorblade fuldt synlige, og størstedelen af tårnet synligt. Dog synes dele af tårnene samt rotorbladenes spidser delvist at fremtræde under horisonten.

Vindmøllerne fremstår delvist i grupperinger, og der ses i nogen grad rækkestruktur i opstillingen mod venstre i billedet, hvor møllerne generelt fremstår tættere. For møllerne ses der dog varierende tæthed og indbyrdes afstand, og der kan aflæses et delvist mønster i opstillingens visuelle udtryk.

Vindmøllerne fremstår med nogen variation i højden, men aflæses som homogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår overordnet relativt åben i sin struktur, og vindmøllerne kan visuelt adskilles fra hinanden, bortset fra få møller til venstre i billedet. Musholm og Reersø indgår som landskabelige elementer i

det fjerne. Der er visuelt overlap mellem en enkelt mølle og Reersø. Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer i skalaforholdet med både Musholm og Reersø.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

ST. KONGSMARK

/ FOTOSTANDPUNKT 8

Alternativ 1

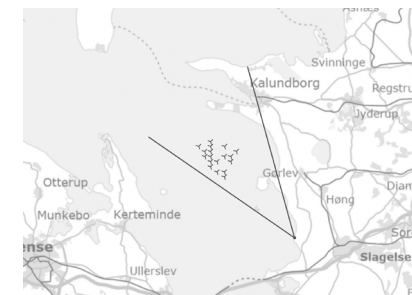
Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 18.464 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 2,0 m



ST. KONGSMARK

/ FOTOSTANDPUNKT 8

Alternativ 2

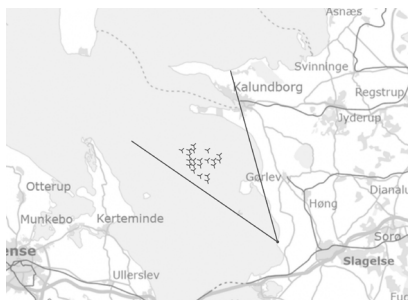
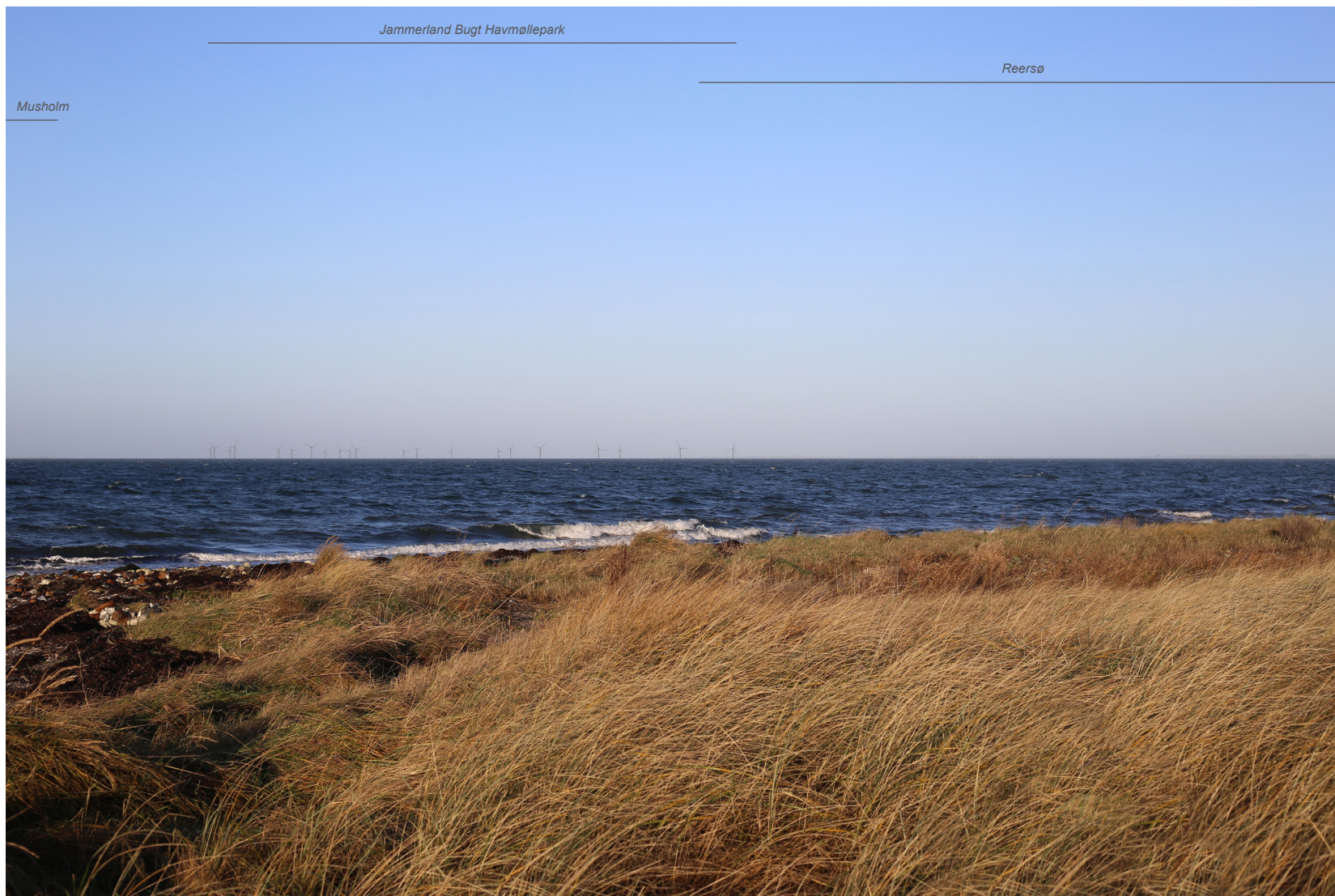
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 18.464 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 2,0 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Hovedparten af møllerne fremstår med rotorblade fuldt synlige, og størstedelen af tårnet synligt. Dog synes dele af tårnene samt rotorbladernes spidser delvist at fremtræde under horisonten.

Vindmøllerne fremstår delvist i grupperinger, og der ses i nogen grad rækkestruktur i opstillingen mod venstre i billedet, hvor møllerne generelt fremstår tættere. For møllerne ses der dog varierende tæthed og indbyrdes afstand, og der kan aflæses et delvist mønster i opstillingens visuelle udtryk.

Vindmøllerne fremstår med nogen variation i højden, men aflæses som homogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår kun delvist åben i sin struktur mod højre i billedet og mere tæt mod venstre. Vindmøllerne kan visuelt adskilles fra hinanden mod højre, og overlapper flere steder hinanden mod

venstre i billedet. Musholm og Reersø indgår som landskabelige elementer i det fjerne. Der er visuelt overlap mellem en enkelt mølle og Reersø. Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer i skalaforholdet med både Musholm og Reersø.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

ST. KONGSMARK

/ FOTOSTANDPUNKT 8

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige. Det foretrukne projekt fremstår ikke med grupperinger, mens alternativ 1 og alternativ 2 fremstår med delvise grupperinger. Det foretrukne projekt fremstår mest åben i sin struktur.

Musholm og Reersø indgår som landskabelige elementer, og vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer i skalaforholdet med både Musholm og Reersø.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt og alternativ 1 fremstår i en vis grad med grupperinger, samt færre møller sammenlignet med alternativ 2.

SØLYSTSTRAND

/ FOTOSTANDPUNKT 9

Foretrukket projekt

Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 21.463 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 10,6 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Hovedparten af møllerne fremstår med rotorblade fuldt synlige, og størstedelen af tårnet synligt.

Vindmøllerne fremstår med enkelte grupperinger, og der anes ikke rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med nogen variation i højden, men aflæses som homogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i

opstillingen indgår. Opstillingen fremstår overordnet åben i sin struktur, mens kun få vindmøller ikke visuelt kan adskilles fra hinanden. Der anes i en vis grad et visuelt overlap mellem møllerne midt i billedet.

Romsø indgår som landskabeligt element, dog uden visuelt overlap med opstillingen. Der ses et visuelt overlap med Asnæsværket ved Kalundborg i midten af opstillingen, hvor to skorstene fremstår i mere eller mindre samme skala som møllernes tårne. Vindmøllerne fremstår som store og

fjerne elementer i skalaforholdet med Romsø og Asnæsværket.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm





Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Hovedparten af møllerne fremstår med rotorblade fuldt synlige, og størstedelen af tårnet synligt.

Vindmøllerne fremstår med enkelte grupperinger, og der anes ikke rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med nogen variation i højden, men aflæses som homogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i

opstillingen indgår. Opstillingen fremstår overordnet åben i sin struktur, mens kun få vindmøller ikke visuelt kan adskilles fra hinanden. Der anes i en vis grad et visuelt overlap mellem møllerne midt i billedet.

Romsø indgår som landskabeligt element, dog uden visuelt overlap med opstillingen. Der ses et visuelt overlap med Asnæsværket ved Kalundborg i midten af opstillingen, hvor to skorstene fremstår i mere eller mindre samme skala som møllernes tårne. Vindmøllerne fremstår som store og

fjerne elementer i skalaforholdet med Romsø og Asnæsværket.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

SØLYSTSTRAND

/ FOTOSTANDPUNKT 9

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 21.463 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 10,6 m



SØLYSTSTRAND

/ FOTOSTANDPUNKT 9

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 21.463 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 10,6 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Hovedparten af møllerne fremstår med rotorblade fuldt synlige, og størstedelen af tårnet synligt.

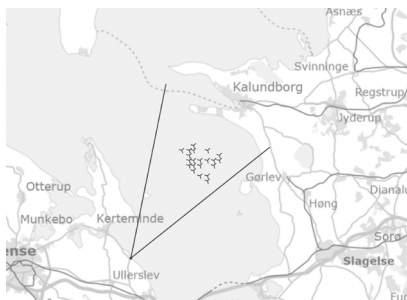
Vindmøllerne fremstår med enkelte grupperinger, og der anes ikke rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med nogen variation i højden, men aflæses som homogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en delvis udbredelse i synsvinklen, hvor alle møller i

opstillingen indgår. Opstillingen fremstår overordnet åben i sin struktur, mens kun få vindmøller ikke visuelt kan adskilles fra hinanden.

Romsø indgår som landskabeligt element, dog uden visuelt overlap med opstillingen. Der ses et visuelt overlap med Asnæsværket ved Kalundborg i midten af opstillingen, hvor to skorstene fremstår i mere eller mindre samme skala som møllernes tårne. Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer i skalaforholdet med Romsø og Asnæsværket.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



SØLYSTSTRAND

/ FOTOSTANDPUNKT 9

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, og der anes ikke rækkestrukturer for møllerne. Der ses enkelte grupperinger i alle opstillingerne.

For alle opstillinger er der visuelt overlap med Asnæsværket i Kalundborg. Ingen af opstillingerne har visuelt overlap med Romsø som landskabeligt element, og vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer i skalaforholdet med Asnæsværket og Romsø.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt og alternativ 1 fremstår i en vis grad med grupperinger og med færre møller end alternativ 2.

SNAVE

/ FOTOSTANDPUNKT 10

Foretrukket projekt

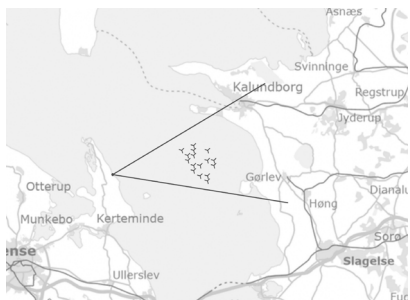
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 14.555 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,0 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Dele af tårnene, synes dog delvist at fremtræde under horisonten.

Der aflæses ikke rækkestruktur, og møllerne fremstår ikke med mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen, og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår generelt åben i sin struktur dog kan vindmøllerne få steder ikke visuelt adskilles fra hinanden. Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer, og hele opstillingen kan overskues.

Skalaen på vindmøllerne er svær at aflæse på grund af fraværet af andre landskabelige elementer i baggrunden, men møllerne virker fremtrædende

på grænsen til dominerende.

Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer, der danner baggrund i landskabet med havoverfladen som mellemgrund og kystskrænten som forgrund. Påvirkningen vurderes til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

SNAVE

/ FOTOSTANDPUNKT 10

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 14.555 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,0 m



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade næsten fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Dele af tårnene, synes dog delvist at fremtræde under horisonten.

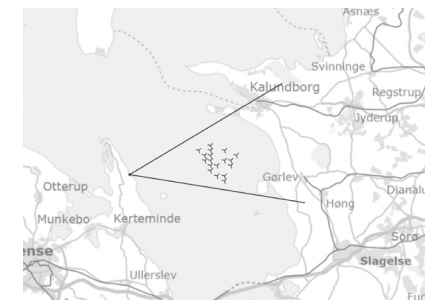
Der aflæses ikke rækkestruktur, og møllerne fremstår ikke med mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen, og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår varierende i sin tæthed og med flere mindre grupperinger. Vindmøllerne kan flere steder ikke visuelt adskilles fra hinanden. Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer, og hele opstillingen kan overskues.

Skalaen på vindmøllerne er svær at aflæse på grund af fraværet af andre landskabelige elementer

i baggrunden, men møllerne virker fremtrædende på grænsen til dominerende.

Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer, der danner baggrund i landskabet med havoverfladen som mellemgrund og kystskrænten som forgrund. Påvirkningen vurderes til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



SNAVE

/ FOTOSTANDPUNKT 10

Alternativ 2

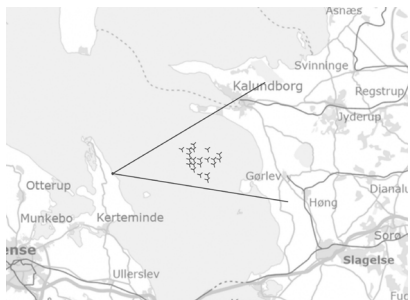
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 14.555 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 4,0 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade næsten fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Dele af tårnene, synes dog delvist at fremtræde under horisonten.

Der aflæses ikke rækkestruktur, og møllerne fremstår ikke med mønster i opstillingens visuelle udtryk. Opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen, og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår relativt tæt i sin struktur, særligt omkring midten med tendens til gruppering. Vindmøllerne kan et enkelt sted ikke visuelt adskilles fra hinanden, og der er flere visuelle overlap mellem møllerne. Der er ikke samspil med andre landskabelige elementer, og hele opstillingen kan overskues.

Skalaen på vindmøllerne er svær at aflæse på

grund af fraværet af andre landskabelige elementer i baggrunden, men møllerne virker fremtrædende på grænsen til dominerende.

Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer, der danner baggrund i landskabet med havoverfladen som mellemgrund og kystskrænten som forgrund. Påvirkningen vurderes til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

SNAVE

/ FOTOSTANDPUNKT 10

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom møllerne fremstår som store og fjerne elementer i landskabet.

I alle tre opstillinger ses der ikke rækkestruktur i opstillingen og alle opstillinger er svære at aflæse i forhold til skala grundet fraværet af andre landskabelige elementer.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt fremstår mere åben i sin struktur, mens alternativ 1 og alternativ 2 i højere grad fremstår med grupperinger.

HORSEKLINT

/ FOTOSTANDPUNKT 11

Foretrukket projekt

Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 17.999 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 3,6 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med grupperinger, som varierer i tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ingen rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette

fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår luftig og åben i sin struktur, og kun i en vis grad med visuelt overlap mellem få vingespidser.

Hele opstillingen kan overskues isoleret, og der er ikke samspil med andre landskabelige elementer. Skalaen på vindmøllerne er grundet fraværet af andre landskabelige elementer i baggrunden svær at aflæse.

Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer, der danner baggrund i landskabet med havoverfladen som mellemgrund og kystskrænten som forgrund.

Påvirkningen vurderes til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 18.000 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 3,6 m



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med enkelte grupperinger, som varierer i tæthed og indbyrdes afstand.

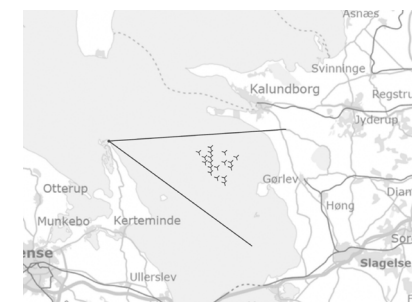
Der aflæses ingen rækker eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette

fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår generelt relativ luftig og åben i sin struktur, men med enkelte visuelle overlap mellem vindmøllerne.

Hele opstilling kan overskues isoleret, og der er ikke samspil med andre landskabelige elementer. Skalaen på vindmøllerne er grundet fraværet af andre landskabelige elementer i baggrunden svær at aflæse.

Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer, der danner baggrund i landskabet med havoverfladen som mellemgrund og kystkrænten som forgrund.

Påvirkningen vurderes til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.



HORSEKLINT

/ FOTOSTANDPUNKT 11

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

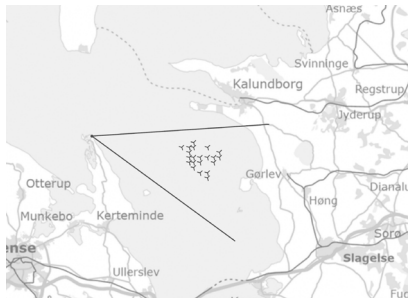
Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 18.000 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 3,6 m

Jammerland Bugt Havmøllepark



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med enkelte grupperinger, som varierer i tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ingen rækker eller mønstre i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder samlet ikke entydigt, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette

fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår generelt relativ luftig og åben i sin struktur, men med enkelte visuelle overløb mellem vindmøllerne.

Hele opstilling kan overskues isoleret, og der er ikke samspil med andre landskabelige elementer. Skalaen på vindmøllerne er grundet fraværet af andre landskabelige elementer i baggrunden svært at aflæse.

Vindmøllerne fremstår som store og fjerne elementer, der danner baggrund i landskabet med havoverfladen som mellemgrund og kystskrænten som forgrund.

Påvirkningen vurderes til at være middel, og vurderes dermed ikke at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

HORSEKLINT

/ FOTOSTANDPUNKT 11

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, og møllerne fremstår som store og fjerne elementer i landskabet og svært genkendelige i strukturen. Der aflæses i mere eller mindre grad grupperinger i alle tre opstillinger.

Alle opstillinger er svære at aflæse i forhold til skala grundet fraværet af andre landskabelige elementer.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt fremstår mere åben og luftigt i sin struktur sammenlignet med alternativ 1 og alternativ 2.

RØSNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 12

Foretrukket projekt

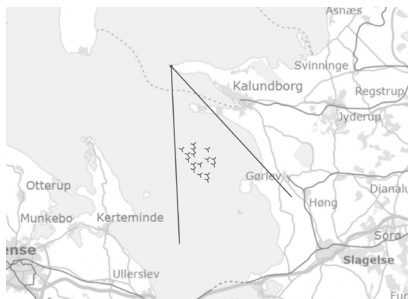
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 16.199 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 12,9 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke tydelig rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette

fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår i nogen grad tæt i sin struktur, omkring midten og mod højre i billedet, og mere åben mod venstre. Vindmøllernes vindespids har enkelte steder i opstillingen visuelt overlap med hinanden.

Der er i en vis grad visuelt overlap med Asnæs mod øst, dvs. til venstre i billedet. Vindmøllerne fremstår som store elementer i det landskabelige samspil. Med den oplevede skala i samspillet med

landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktor vurderes påvirkningen til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Tårnene på få af møllerne er desuden delvis skjult bag Asnæs. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke tydelig rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydigt, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår forholdsvis tæt i sin struktur, omkring midten og mod højre i billedet, og åben mod venstre. Vindmøllernes vindespidser har enkelte steder i opstillingen visuelt overlap med hinanden.

Der er visuelt overlap med Asnæs mod øst, dvs. til venstre i billedet. Vindmøllerne fremstår som store elementer i det landskabelige samspil.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktor vurderes påvirkningen til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

RØSNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 12

Alternativ 1

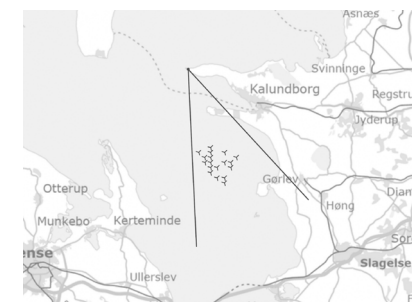
Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 16.199 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 12,9 m



RØSNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 12

Alternativ 2

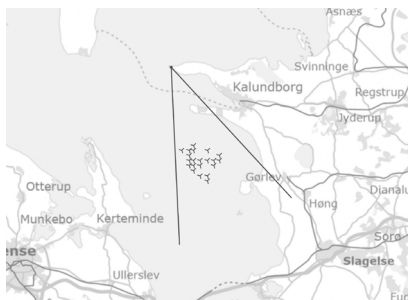
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 16.199 m

Mellemzone

Kamera (meter over havet): 12,9 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Alle vindmøller fremstår med rotorblade fuldt synlige, og hovedparten af tårnet synligt. Tårnene på få af møllerne er desuden delvis skjult bag Asnæs. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke tydelig rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Vindmøllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet. Opstillingen fremstår forholdsvis tæt i sin struktur, omkring midten og mod højre i billedet, og mere åben mod venstre. Vindmøllerne kan enkelte steder i opstillingen ikke visuelt adskilles fra hinanden.

Der er visuelt overlap med Asnæs mod øst, dvs. til venstre i billedet. Vindmøllerne fremstår som store elementer i det landskabelige samspil.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktor vurderes påvirkningen til at være stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

RØSNÆS

/ FOTOSTANDPUNKT 12

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, og møllerne fremstår som store og fjerne elementer i landskabet, og svært genkendelige i strukturen.

I ingen af opstillingerne aflæses der rækkestruktur, og der ses ikke et tydelig mønster, og opstillingerne fremstår svært genkendelige i strukturen.

Det foretrukne projekt har mindst overlap med Asnæs, mens alternativ 2 har mest overlap. Møllerne fremstår i alle tre opstillinger som store elementer i landskabet.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt og alternativ 1 fremstår med færre møller sammenlignet med alternativ 2.

GRÆSMARKEN

/ FOTOSTANDPUNKT 13

Foretrukket projekt

Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 9.355 m

Ydre nærzone

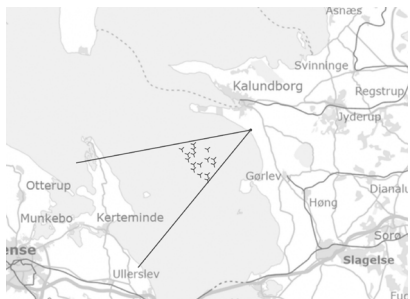
Kamera (meter over havet): 16,7 m



Jammerland Bugt Havmøllepark



Vindmøller gengivet med rød for at vise udbredelse



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Synligheden af møllerne er varierende, og nogle er helt eller delvist skjult bag vegetation. Mod syd, dvs. til venstre og midt i billedet, er rotorbladene og tårnene dog fuldt synlige. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke tydelig rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Møllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen og alle møllerne i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår åben i sin struktur, men med enkelte visuelle overlap mellem vindmøllerne.

Der er visuelt overlap mellem vegetationen i forgrunden og den kystnære havmøllepark mod nord, dvs. i højre del af billedet. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 7.861 m

Indre nærzone

Kamera (meter over havet): 16,7 m



Vindmøller gengivet med rød for at vise udbredelse

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

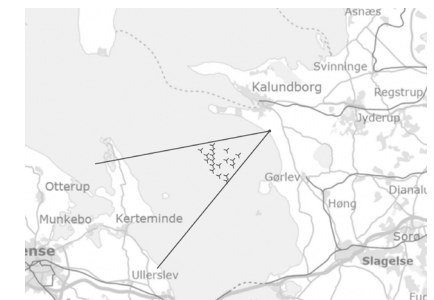
Synligheden af møllerne er varierende, og nogle er helt eller delvist skjult bag vegetation. Mod syd, dvs. til venstre og midt i billedet, er rotorbladene og tårnene dog fuldt synlige. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke tydelig rækkestruktur eller mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Møllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, og alle møllerne i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår delvist åben i sin struktur, men med enkelte visuelle overlap mellem vindmøllerne.

Der er visuelt overlap mellem vegetationen i forgrunden og den kystnære havmøllepark mod nord, dvs. i højre del af billedet. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



GRÆSMARKEN

/ FOTOSTANDPUNKT 13

Alternativ 2

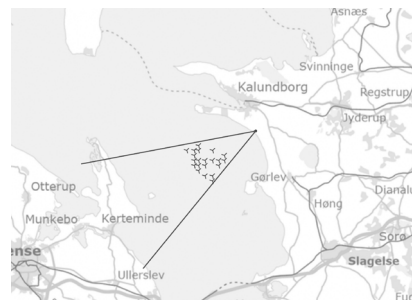
Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 7.861 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 16,7 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Synligheden af møllerne er varierende, og nogle er helt eller delvist skjult bag vegetation. Mod syd, dvs. til venstre og midt i billedet, er rotorbladene og tårnene dog fuldt synlige. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses en vis grad rækker i opstillingen og i nogen grad også grupperinger. Der aflæses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk, og møllerne fremstår svært genkendelig i sin struktur. Møllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig,

men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen, og alle møllerne i opstillingen indgår. Opstillingen fremstår delvist åben i sin struktur, men med flere visuelle overlap mellem vindmøllerne.

Der er visuelt overlap mellem vegetationen i forgrunden og den kystnære havmøllepark mod nord, dvs. i højre del af billedet. Vindmøllerne fremstår som store elementer, der dominerer landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

GRÆSMARKEN

/ FOTOSTANDPUNKT 13

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, og møllerne fremstår som store og fjerne elementer i landskabet og svært genkendelige i strukturen.

Synligheden af opstillingerne er alle varierende. Ved alternativ 2 aflæses der i en vis grad rækkestrukturer, mens alle opstillinger fremstår svært genkendelige i strukturen.

For alle opstillinger er der visuelt overlap med vegetation, og møllerne fremstår som store elementer i landskabet.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt fremstår mere åben i sin struktur end alternativ 1 og alternativ 2.

SVALLERUP

/ FOTOSTANDPUNKT 14

Foretrukket projekt

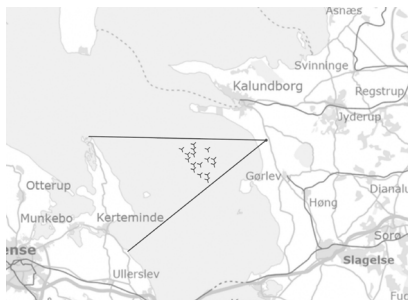
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 11.060 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 30,0 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Synligheden af møllerne er varierende, og enkelte er delvist skjult bag vegetation. Den sydlige del, dvs. midt i og til venstre i billedet, er rotorbladene og tårnene dog fuldt synlige. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der aflæses ikke rækkestruktur i opstillingens visuelle udtryk. Der opleves ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Møllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig,

men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet.

Opstillingen fremstår åben i sin struktur, dog med få visuelle overlap mellem vindmøllerne. Der er visuelt overlap mellem vegetationen i forgrunden som indgår som landskabeligt element, og den kystnære havmøllepark til højre i opstillingens udbredelse. For den sydlige del

af opstillingen, dvs. til venstre i billedet, er der ikke overlap med andre landskabelige elementer. Vindmøllerne fremstår skalamæssigt som store elementer, der dominerer landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 9.692 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 30,0 m



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Synligheden af møllerne er varierende, og enkelte er delvist skjult bag vegetation. Den sydlige del, dvs. midt i og til venstre i billedet, er rotorbladene og tårnene dog fuldt synlige. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

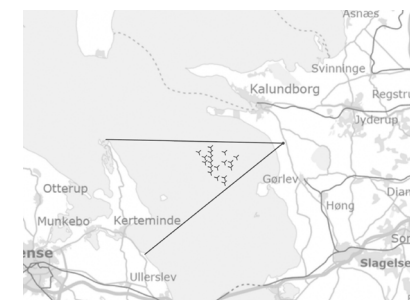
Der aflæses ikke rækkestruktur i opstillingens visuelle udtryk. Der opleves ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Møllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig,

men aflæses som en samlet opstilling. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet.

Opstillingen fremstår relativt åben i sin struktur, dog med få visuelle overlap mellem vindmøllerne. Der er visuelt overlap mellem vegetationen i forgrunden som indgår som landskabeligt element, og den kystnære havmøllepark til højre i opstillingens udbredelse. For den sydlige del

af opstillingen, dvs. til venstre i billedet, er der ikke overlap med andre landskabelige elementer. Vindmøllerne fremstår skalamæssigt som store elementer, der dominerer landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.



SVALLERUP

/ FOTOSTANDPUNKT 14

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

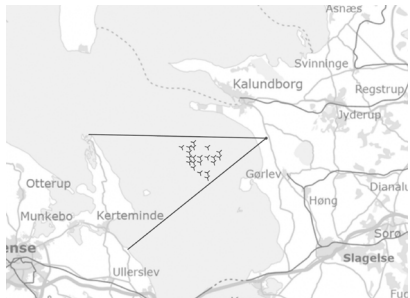
Afstand til nærmeste mølle: 9.692 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 30,0 m



Jammerland Bugt Havmøllepark



VURDERING, ALTERNATIV 2

Synligheden af møllerne er varierende, og enkelte er delvist skjult bag vegetation. Den sydlige del, dvs. midt i og til venstre i billedet, er rotorbladene og tårnene dog fuldt synlige. Vindmøllerne fremstår med varierende tæthed og indbyrdes afstand.

Der anes rækkestruktur omkring opstillingens midte. Der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk, og opstillingen fremstår svært genkendelig i sin struktur. Møllerne fremstår med variation i højden og aflæses som inhomogene. Opstillingen fremtræder ikke entydig, men aflæses som en

samlet opstilling.

Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en fuldstændig udbredelse i synsvinklen og alle møller i opstillingen indgår i billedet.

Opstillingen fremstår delvist åben i sin struktur, dog med flere visuelle overlap mellem vindmøllerne og enkelte grupperinger omkring midten af billedet. Der er visuelt overlap mellem vegetationen i forgrunden som indgår som landskabeligt element, og den kystnære havmøllepark til højre

i opstillingens udbredelse. For den sydlige del af opstillingen, dvs. til venstre i billedet, er der ikke overlap med andre landskabelige elementer. Vindmøllerne fremstår skalamæssigt som store elementer, der dominerer landskabet.

Med den oplevede skala i samspillet med landskabet, landskabets sårbarhed og kompositionen af opstillingen som korrigerende faktorer, vurderes påvirkningen til at være meget stor, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

SVALLERUP

/ FOTOSTANDPUNKT 14

SAMMENLIGNING

Ingen af opstillingerne fremstår entydige, ligesom møllerne fremstår som store og fjerne elementer i landskabet.

Ved ingen af opstillingerne aflæses der tydelige rækkestrukturer, dog anes der rækker i opstillingen ved alternativ 2. Der aflæses ikke et tydeligt mønster, og opstillingerne fremstår svært genkendelige i strukturen.

For alle opstillinger er der delvist visuelt overlap med vegetationen i landskabet, og møllerne fremstår, hvor de er synlige, som store elementer i landskabet.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt fremstår i højere grad åben i sin struktur sammenlignet med alternativ 1 og alternativ 2.

DALBYVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 15

Foretrukket projekt

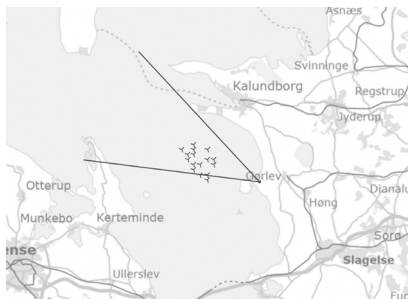
Møllehøjde: 256 m

Antal møller: 16

Afstand til nærmeste mølle: 9.717 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 5,5 m



VURDERING, FORETRUKKET PROJEKT

Synligheden af vindmøllerne er varierende. Størstedelen af vindmøllerne er helt eller delvist skjult bag vegetationen og det omkringliggende landskab. I den nordlige del, dvs. i midten af opstillingen og til højre i billedet, er møllernes rotorblade samt tårne dog synlige.

Der aflæses ikke rækkestrukturer og der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk primært grundet den begrænsede synlighed af vindmøllerne. Vindmøllerne aflæses på grund af den varierende synlighed som inhomogene. Den kystnære

havmøllepark fremstår samlet, men er ikke entydig i udtrykket. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen, og få møller i opstillingen indgår ikke i billedet. Opstillingen fremstår i mindre grupperinger, men delvist åben i sin struktur.

Der er visuelt overlap mellem vegetationen og det omkringliggende landskab og den kystnære havmøllepark i størstedelen af opstillingens udbredelse, og der er flere visuelle overlap mellem møllerne. Vindmøllerne fremstår skalamæssigt som

store elementer, der dominerer det omkringliggende landskab.

Med den delvise synlighed som korrigerende faktor, vurderes påvirkningen til at være stor, grænsende til middel, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm

VURDERING, ALTERNATIV 1

Synligheden af vindmøllerne er varierende. Størstedelen af vindmøllerne er helt eller delvist skjult bag vegetationen og det omkringliggende landskab. I den nordlige del, dvs. i midten af opstillingen og til højre i billedet, er møllernes rotorblade samt tårne dog synlige.

Der aflæses ikke rækkestrukturer og der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk primært grundet den begrænsede synlighed af vindmøllerne. Vindmøllerne aflæses på grund af den varierende synlighed som inhomogene. Den kystnære

havmøllepark fremstår samlet, men er ikke entydig i udtrykket. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen, og få møller i opstillingen indgår ikke i billedet. Opstillingen fremstår i mindre grupperinger, men delvist åben i sin struktur.

Der er visuelt overlap mellem vegetationen og det omkringliggende landskab og den kystnære havmøllepark i størstedelen af opstillingens udbredelse, og der er enkelte visuelle overlap mellem møllerne. Vindmøllerne fremstår

skalamæssigt som store elementer, der dominerer det omkringliggende landskab.

Med den delvise synlighed som korrigerende faktor, vurderes påvirkningen til at være stor, grænsende til middel, og vurderes dermed at være væsentlig.

DALBYVEJ / FOTOSTANDPUNKT 15

Alternativ 1

Møllehøjde: 242 m

Antal møller: 18

Afstand til nærmeste mølle: 9.681 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 5,5 m



DALBYVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 15

Alternativ 2

Møllehøjde: 220 m

Antal møller: 21

Afstand til nærmeste mølle: 9.148 m

Ydre nærzone

Kamera (meter over havet): 5,5 m



VURDERING, ALTERNATIV 2

Synligheden af vindmøllerne er varierende. Størstedelen af vindmøllerne er helt eller delvist skjult bag vegetationen og det omkringliggende landskab. I den nordlige del, dvs. i midten af opstillingen og til højre i billedet, er møllernes rotorblade samt tårne dog synlige.

Der aflæses ikke rækkestrukturer og der ses ikke mønster i opstillingens visuelle udtryk primært grundet den begrænsede synlighed af vindmøllerne. Vindmøllerne aflæses på grund af den varierende synlighed som inhomogene. Den kystnære

havmøllepark fremstår samlet, men er ikke entydig i udtrykket. Den kystnære havmøllepark har fra dette fotostandpunkt en middelstor udbredelse i synsvinklen, og få møller i opstillingen indgår ikke i billedet. Opstillingen fremstår lidt åben i sin struktur, især mod højre i billedet, dvs. mod nord.

Der er visuelt overlap mellem vegetationen og det omkringliggende landskab og den kystnære havmøllepark i størstedelen af opstillingens udbredelse, og der er få visuelle overlap mellem møllerne. Vindmøllerne fremstår skalamæssigt som

store elementer, der dominerer det omkringliggende landskab.

Med den delvise synlighed som korrigerende faktor, vurderes påvirkningen til at være stor, grænsende til middel, og vurderes dermed at være væsentlig.

Anbefalet betragtningsafstand: 30 cm



DALBYVEJ

/ FOTOSTANDPUNKT 15

SAMMENLIGNING

Synligheden af størstedelen af møllerne for alle opstillinger er skjult helt eller delvist bag vegetation og det omkringliggende landskab.

Ved ingen af opstillingerne aflæses der synlige rækker eller mønster, og opstillingerne fremstår svært genkendelige i strukturen.

Der er visuelt overlap med vegetationen og det omkringliggende landskab, og vindmøllerne fremstår skalamæssigt som store elementer i landskabet, der hvor de er synlige.

Det vurderes, at alle opstillinger vil have samme påvirkningsgrad på landskabet. Det foretrukne projekt fremstår i højere grad åben i sin struktur sammenlignet med alternativ 1 og alternativ 2.