

Forslag til retningslinjer til

Forslag til KOMMUNEPLAN 2021

Tema:

ENERGI OG TEKNIK

- **2.1 Antennemaster**
- **2.2 Biogasanlæg**
- **2.3 Kraftvarmeanlæg og varmeanlæg**
- **2.4 Ledningsanlæg**
- **2.5 Vindmøller**

Alle emner præsenteres på de følgende sider med forslag til redegørelse samt forslag til retningslinjer. Tekst der er slettet i forhold til Kommuneplan 2017 er overstreget og markeret med rød, mens tekst der er tilføjet er markeret med gul. I tabeloversigten over retningslinjer indgår både retningslinjer for Kommuneplan 2017 og forslag til retningslinjer for Kommuneplan 2021, så man ved hjælp af farverne kan se, om der er sket ændringer.

2. ENERGI OG TEKNIK

Alle er afhængige af energi – vi skal have varme om vinteren, varmt vand til brusebadet og strøm i stikkontakten. Energiforsyningen i Danmark er under en hastig forandring og skal de kommende år baseres mere og mere på vedvarende energikilder som sol, biogas og vind. De tekniske anlæg, der skal formidle vand, varme og strøm til forbrugerne, er vigtige og skal sikres gennem kommuneplanlægningen.

I juni 2018 vedtog Regeringen sammen med Folketinget en ny energiaftale, som videreudvikler Danmarks internationale styrkeposition med fokus på vedvarende energi, øget energieffektivitet, energiregulering samt forskning og udvikling.

Regeringen indgik den 6. december 2019, sammen med 8 ud af 10 partier i Folketinget, en aftale om en ny National Energi- og Klimaplan. Planen fastsætter bindende mål om at reducere udledningen af drivhusgasser med 70 % i 2030 (set i forhold til niveauet i 1990), et mål om at opnå en netto-nuludledning af drivhusgasser senest i 2050 samt at fastsætte 5-årige delmål.

~~Slagelse Kommune har forpligtiget sig til at arbejde for en reduktion af drivhusgasemission, fremme af vedvarende energi og energibesparelser frem til 2020. Det gjorde Kommunen ved at underskrive en Europæisk Borgmesterpagt om Klima i 2009.~~

Med Slagelse Kommunes Bæredygtighedsstrategi (2020) vil kommunen arbejde ambitiøst for at nedbringe udledningen af drivhusgasser fra kommunens geografiske område med 70 % inden 2030 og 2 % årligt fra kommunens egen drift. Kommunen vil bl.a. udarbejde en plan for fremtidens energisystem med mål om CO₂ neutral energiforsyning i 2030, fremme energibesparelser i bygninger samt nedbringe CO₂ fra transporten ved bl.a. at fremme el-transport.

~~I den forbindelse gennemfører kommunen en række projekter og arbejder på en strategisk energiplan, som skal understøtte udvikling af fremtidens CO₂ neutrale energisystem.~~

Under dette tema er der retningslinjer for:

2.1 Antennemaster

2.2 Biogasanlæg

2.3 Kraftvarmeanlæg og varmeanlæg

2.4 Ledningsanlæg

2.5 Vindmøller

2.6 Solceller og solcelleanlæg

2.1 Antennemaster

Antennemaster er nødvendige for mobiltelefonien og mobil bredbåndsdækning, og det er derfor nødvendigt med opstilling af nye antennemaster, og der er et øget pres på opstilling af nye mobilmaster. God mobildækning er en vigtig brik i den moderne infrastruktur, og det skal sikres, at dækningen bliver så god som mulig. Kan eksisterende høje strukturer ikke anvendes til mobilantenner, er det vigtigt, at placeringen er så diskret som muligt, Når master skal opstilles, er det imidlertid vigtigt at tænke over, at placeringen skal være så diskret som mulig, og at der er mulighed for, at flere udbydere kan deles om de enkelte master.

Forslag til retningslinjer:

KP 2017	KP 2021	Forklaring
2.1.1 Der bør så vidt muligt ikke opstilles antennemaster frit i det åbne land. Antennemaster bør placeres i bymæssig bebyggelse og helst i tilknytning til eksisterende høje bygningselementer. Hvis det er nødvendigt at opsætte antennemaster i det åbne land, bør de placeres i tilknytning til eksisterende bebyggelse, så de ikke optræder som selvstændige, fritstående elementer i landskabet.	2.1.1 Der bør så vidt muligt ikke opstilles antennemaster frit i det åbne land. Antennemaster bør placeres i bymæssig bebyggelse og helst i tilknytning til eksisterende høje bygningselementer. Hvis det er nødvendigt at opsætte antennemaster i det åbne land, bør de placeres i tilknytning til eksisterende bebyggelse, så de ikke optræder som selvstændige, fritstående elementer i landskabet.	Ingen ændringer.
2.1.2 Hvis der gives tilladelser til fritstående antennemaster, stilles der normalt vilkår om, at antennemasten ved lejemål skal stilles til rådighed for andre brugere, at den sammen med eventuelle kabineanlæg skal omgives af beplantning, og at den skal nedtages senest 1 år efter endt brug til det tilladte formål.	2.1.2 Hvis der gives tilladelser til fritstående antennemaster, stilles der normalt vilkår om, at antennemasten ved lejemål skal stilles til rådighed for andre brugere, at den sammen med eventuelle kabineanlæg skal omgives af beplantning, og at den skal nedtages senest 1 år efter endt brug til det tilladte formål.	Ingen ændringer.
2.1.3 Ved opstilling af antennemaster skal der tages hensyn til, om det kan forstyrre forbindelsen for andre anlæg som f.eks. overordnede radiokædeforbindelser, maritime radioanlæg eller de radionavigationsanlæg, der betjener luftfarten. Ved placering tættere end 500 m fra kysten skal Farvandsvæsenet godkende opstillingen. Der skal endvidere tages hensyn til, om opstilling af antennemasten medfører en risiko for flyvepladser.	2.1.3 Ved opstilling af antennemaster skal der tages hensyn til, om det kan forstyrre forbindelsen for andre anlæg som f.eks. overordnede radiokædeforbindelser, maritime radioanlæg eller de radionavigationsanlæg, der betjener luftfarten. Ved placering tættere end 500 m fra kysten skal Søfartsstyrelsen godkende opstillingen. Der skal endvidere tages hensyn til, om opstilling af antennemasten medfører en risiko for flyvepladser.	Ændring af navn på ansvarlig styrelse.

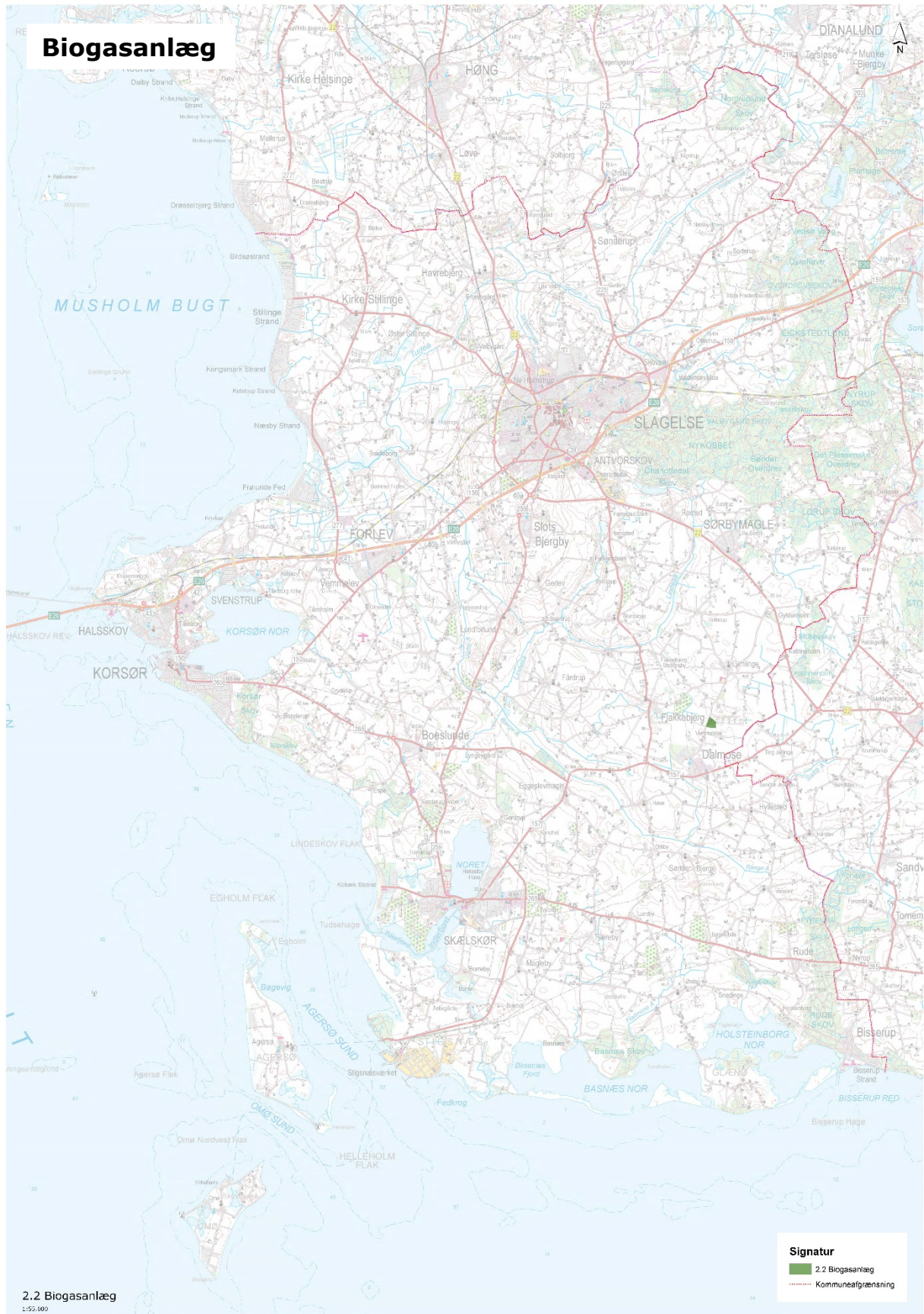
2.1.4 Antennemaster skal opstilles, så de ikke forstyrrer oplevelsen af fredede bygninger, fortidsminder, øvrige kulturhistoriske anlæg eller Natura 2000-områder.	2.1.4 Antennemaster skal opstilles, så de ikke forstyrrer oplevelsen af fredede bygninger, fortidsminder, øvrige kulturhistoriske anlæg eller Natura 2000-områder.	Ingen ændringer.
--	--	------------------

Forslag til redegørelse:

Alle borgere og erhvervsdrivende i Slagelse Kommune skal så vidt muligt sikres en god mobildækning. ~~ønsker en sikring af en bred mobildækning, hvilket også så vidt muligt skal opnås.~~ Det er dog vigtigt, at nye mobilmaster og udskiftning af gamle sker med øje for landskaber og andre bevaringsinteresser. Det vil ofte være muligt at opstille master ved eksisterende bygninger af en vis højde, og generelt placerer dem, så de er afskærmet. ~~de teknologiske muligheder gør, at de kan placeres afskærmet.~~

Når der er opstillet en antennemast, vil der blive sat krav om, at masten kan anvendes af andre og flere end ejeren, således at antallet af master begrænses.

Biogasanlæg



2.2 Biogasanlæg
1:52.000

Signatur
■ 2.2 Biogasanlæg
- - - Kommunegrænser

2.2 Biogasanlæg

Aftalen om [Grøn Vækst](#) fra 2009 og [Energiaftalen](#) fra 2012, som er udgangspunktet for retningslinjerne om biogasanlæg, samt senest Energiaftalen fra 2018, sætter mål for udbygning af biogasproduktionen i Danmark. Således sigtes mod, at op til 50 % af husdyrgødningen kan udnyttes til grøn energi i 2020 i form af biogas. Slagelse Kommune har et fungerende fælles biogasanlæg ved Dalmose. Kommuneplanen skal gennem retningslinjer foretage en positiv udpegning af egnede arealer til placering af fælles biogasanlæg.

Forslag til retningslinjer:

KP 2017	KP 2021	Forklaring
2.2.1 Placering af fælles biogasanlæg skal fortrinsvis ske inden for udpegningen af områder til store husdyrbrug .	2.2.1 Placering af fælles biogasanlæg skal fortrinsvis ske inden for udpegningen af områder til store husdyrbrug .	Ingen ændringer.
2.2.2 Fælles biogasanlæg skal så vidt muligt placeres i umiddelbar nærhed til store husdyrbrug og skal placeres med gode vej- og tilkørselsmuligheder.	2.2.2 Fælles biogasanlæg skal så vidt muligt placeres i umiddelbar nærhed til store husdyrbrug og skal placeres med gode vej- og tilkørselsmuligheder.	Ingen ændringer.
2.2.3 Udvidelse eller nye udlæg af et fælles biogasanlæg skal ske under størst mulig hensyntagen til natur, landskab og kulturhistoriske værdier og med færrest mulige miljøgener herunder visuelle, forureningsmæssige og støjmæssige gener.	2.2.3 Udvidelse eller nye udlæg af et fælles biogasanlæg skal ske under størst mulig hensyntagen til natur, landskab og kulturhistoriske værdier og med færrest mulige miljøgener herunder visuelle, forureningsmæssige og støjmæssige gener.	Ingen ændringer.
2.2.4 Ved planlægning og placering af fælles biogasanlæg bør der tages hensyn til nærhed til eksisterende naturgasnet.	2.2.4 Ved planlægning og placering af fælles biogasanlæg bør der tages hensyn til nærhed til eksisterende naturgasnet.	Ingen ændringer.
2.2.5 Der kan som udgangspunkt ikke placeres fælles biogasanlæg inden for natur- og landskabsfredninger, beskyttet natur og beskyttet landskab, større uforstyrrede landskaber, kulturmiljøer og fredede fortidsminder.	2.2.5 Der kan som udgangspunkt ikke placeres fælles biogasanlæg inden for natur- og landskabsfredninger, beskyttet natur og beskyttet landskab, større uforstyrrede landskaber, kulturmiljøer og fredede fortidsminder.	Ingen ændringer.
2.2.6 Hashøj Biogas ved Dalmose er et eksisterende fælles biogasanlæg. Biogasanlægget kan udvides jf. de generelle retningslinjer. Placering fremgår af kortbilag 2.1.	2.2.6 Hashøj Biogas ved Dalmose er et eksisterende fælles biogasanlæg. Biogasanlægget kan udvides jf. de generelle retningslinjer. Placering fremgår af kortbilag 2.1.	Ingen ændringer.

Forslag til redegørelse:

Fælles biogasanlæg er anlæg til produktion af biogas fra organisk materiale primært bestående af husdyrgødning fra flere jordbrugsbedrifter. Det er anlæg, der er ejet og drevet af en selvstændig

juridisk enhed, der er særskilt matrikuleret. Fælles biogasanlæg ligger således på egen grund, i forhold til de tilknyttede husdyrbrug. Det forudsættes, at 'større' fælles biogasanlæg oftest vil være anlæg, der behandler mindst 200 tons husdyrgødning (gylle) og anden biomasse pr. dag.

Af [Energiaftalen fra 2012](#) fremgår, at der skal gennemføres en ambitiøs udbygning med biogas, og de økonomiske vilkår for biogasproduktionen skal gennem støtteordninger forbedres med henblik på at skabe fremdrift i udbygningen med biogas. **Med Energiaftalen fra 2018 er der fortsat fokus på udbygning med biogas og andre grønne gasser til opgradering, transport og industrielle processer.**

I forbindelse med aftalen om Grøn Vækst **er blev** der opsat et mål om at **udnytte** op til 50 % af husdyrgødningen på landsplan **kan anvendes** til grøn energi i 2020 i form af biogas. Slagelse Kommune vil arbejde for at fremme anvendelse af grøn energi, herunder biogas.

Retningslinjer for fælles biogasanlæg er udarbejdet i henhold til Planlovens § 11a, stk. 1 nr. 5.

Som det overordnede plangrundlag, har Slagelse Kommune i denne planperiode fastholdt arealudpegningen til placering af fælles biogasanlæg svarende til det eksisterende fælles biogasanlæg ved Dalmose. **Der er endvidere udarbejdet retningslinjer. Det fremgår af retningslinjerne** for placering af fælles biogasanlæg, **hvoraf det fremgår**, at nye fælles biogasanlæg fortrinsvis skal lokaliseres inden for udpegningen til [store husdyrbrug](#).

Ved konkret henvendelse om placering af fælles biogasanlæg vil der blive foretaget en vurdering af lokale placeringsmuligheder, bl.a. på baggrund af landskabskaraktermetoden. For et konkret biogasanlæg vil der blive udarbejdet kommuneplantillæg, evt. **med tilhørende VVM-redegørelse miljøkonsekvensrapport (VVM redegørelse)** og miljøvurdering samt lokalplan. På baggrund af en skriftlig anmeldelse efter **VVM-bekendtgørelsen miljøvurderingsloven** af et konkret projekt for et fælles biogasanlæg vil der blive truffet afgørelse om, hvorvidt der skal udarbejdes en **VVM-redegørelse miljøkonsekvensrapport** for anlægget.

Ad 2.2.2

Fælles biogasanlæg, hvis biogasproduktion primært baseres på organisk materiale fra husdyrproduktion i form af husdyrgødning, har i sagens natur en interesse i at placere sig tæt på ressourcen. Biogasanlægget skal modtage husdyrgødningen fra landbruget. Efter afgasning bliver restproduktet leveret tilbage til landbruget til udbringning på marker. Rent omkostningsmæssigt er det derfor en god ide at placere fælles biogasanlæg tæt på husdyrbrugene – jo kortere transport jo lavere omkostninger. Transporten til og fra biogasanlægget vil medføre en del trafik. Derfor er det væsentligt, at anlægget sikres gode tilkørselsforhold. Nærhed til overordnede veje er således et vigtigt hensyn, der skal varetages i forbindelse med planlægningen for og placeringen af fælles biogasanlæg.

Ad 2.2.3

Den konkrete planlægning for og placering af fælles biogasanlæg skal ske på en sådan måde, at der tages størst muligt hensyn til natur-, landskabelige og kulturhistoriske interesser. Indpasningen bør ske på baggrund af visualiseringer, der derved sikrer, at anlægget nedtones og ikke virker visuelt dominerende i landskabet. I forhold til støj- og lugtgener bør der sikres en afstand på 500 meter til eksisterende og planlagt støj- og lugtfølsom anvendelse.

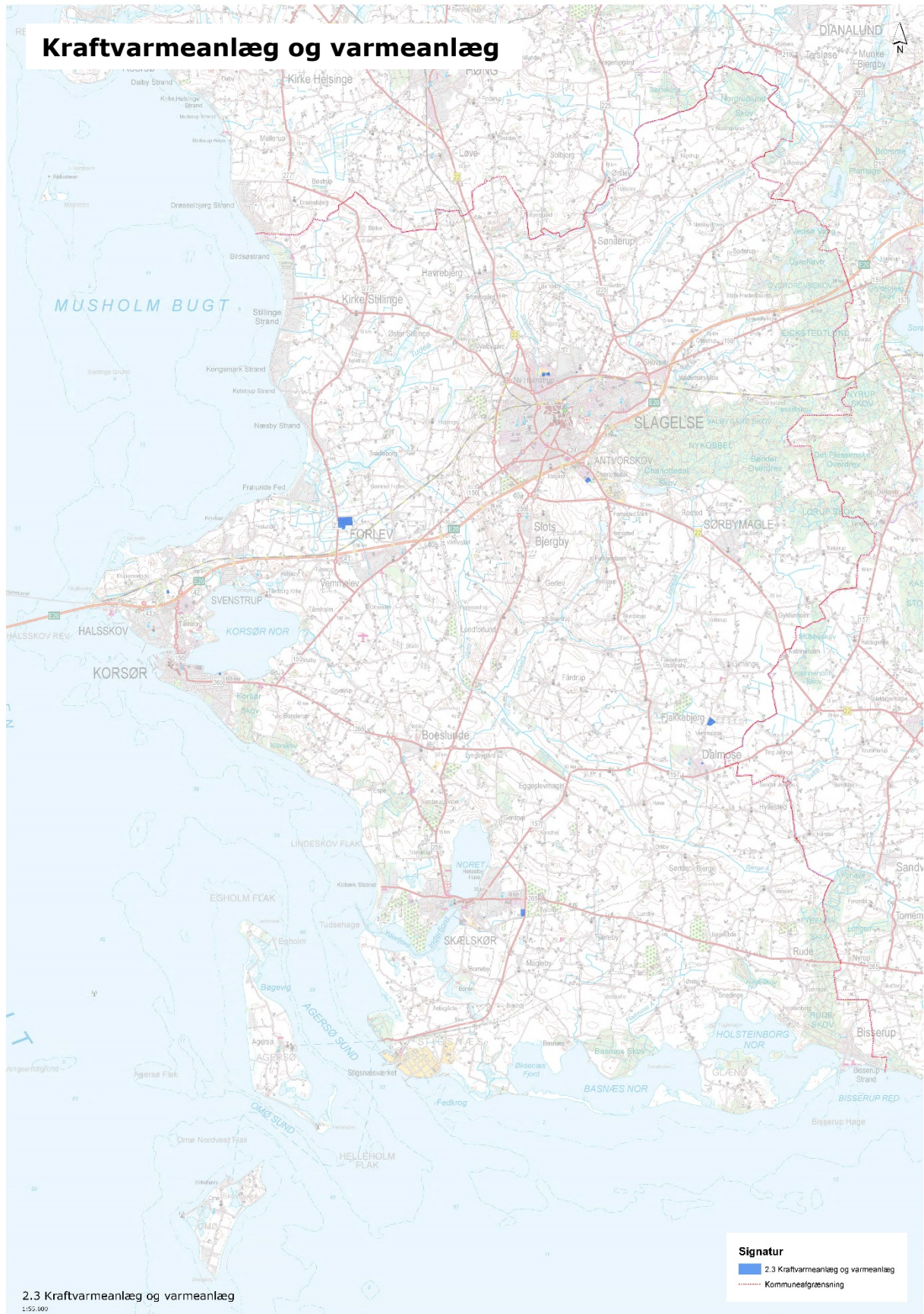
Baseret på kortdata fra Det Centrale Husdyrbrugsregister **før 2015 for udviklingen i dyreenheder i perioden 2000-2018** fremgår det, at det eksisterende fælles biogasanlæg ved Dalmose har en central placering i forhold til størstedelen af den husdyrgødning, der produceres fra husdyrhold i Slagelse Kommune. Omtrent 2/3 dele af Slagelse Kommunes husdyrbrug ligger inden for en radius af ca. 10 km fra biogasanlægget ved Dalmose. Ved en effektiv udnyttelse af gyllen til biogasproduktion kan det være rentabelt at transportere gylle op til 25 km til et fælles biogasanlæg. Kalundborg Kommune har i Kommuneplan **2013 2017** udpeget to potentielle områder til lokalisering af større fælles biogasanlæg. Det sydligste anlægsområde er lokaliseret ved Gørlev. Det er vurderingen, at Hashøj Biogas, sammen med et potentielt biogasanlæg ved Gørlev i Kalundborg

Kommune, vil dække behovet for afsætning af husdyrgødning fra husdyrhold i Slagelse Kommune til biogasproduktion. Slagelse Kommune udpeger derfor ikke yderligere anlægsområder til lokalisering af større fælles biogasanlæg.

Links:

- Retsinformation
- Aftale om grøn Vækst fra 2009
- Energiaftalen 22. marts 2012
- **Energiaftalen 29. juni 2018**

Kraftvarmeanlæg og varmeanlæg



2.3 Kraftvarmeanlæg og varmeanlæg

Slagelse Kommunes varmforsyningsanlæg er baseret på forskellige energikilder. Fjernvarme er den energimæssigt bedste forsyningskilde i tæt beboede områder. Nye energikilder vinder indpas, og der skal i kommuneplanen være sikkerhed for, at der kan leveres fjernvarme til særligt byernes borgere.

Slagelse Kommunes varmforsyningsplan giver overblik over, hvor der er områder, som er udlagt til kollektiv forsyning, herunder fjernvarmeforsyning. Videre planlægning af varmforsyningsanlæg vil altid kræve nærmere planlægning.

Forslag til retningslinjer:

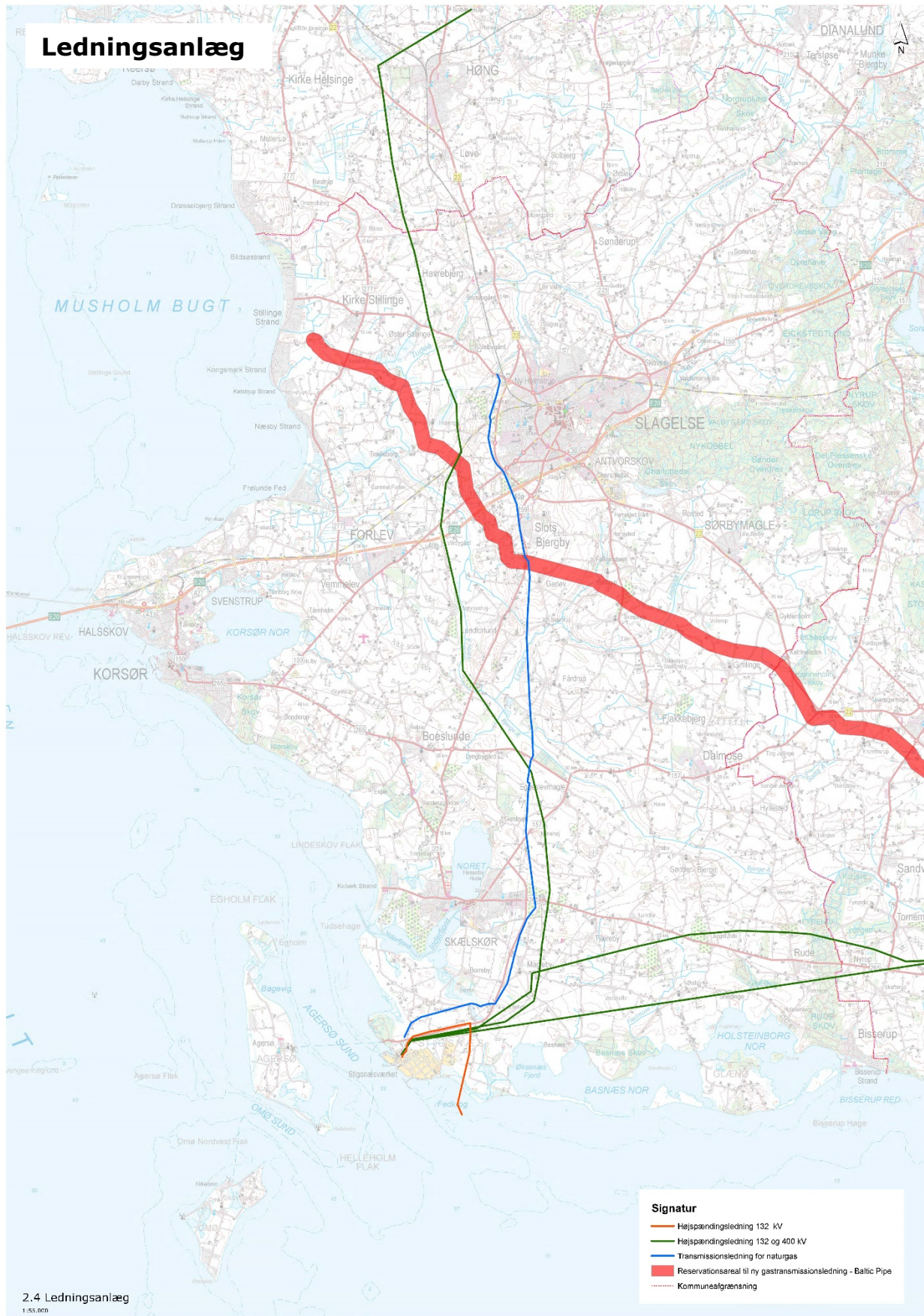
KP 2017	KP 2021	Forklaring
2.3.1 Kommunens nuværende varmforsyningsanlæg fremgår af kortbilag 2.3.	2.3.1 Kommunens nuværende varmforsyningsanlæg fremgår af kortbilag 2.3.	Ingen ændringer.
2.3.2 Udvidelse og nyetablering af varmforsyningsanlæg skal være i overensstemmelse med varmforsyningsloven og skal godkendes af Slagelse Kommune.	2.3.2 Udvidelse og nyetablering af varmforsyningsanlæg skal være i overensstemmelse med varmforsyningsloven og skal godkendes af Slagelse Kommune.	Ingen ændringer.
2.3.3 Udvidelse og nyetablering af varmforsyningsanlæg skal etableres, så det ikke giver miljømæssige gener ift. grundvand, forureningsfølsom anvendelse, natur mm. Disse anlæg vil i næsten alle tilfælde skulle forholdes VVM-reglerne.	2.3.3 Udvidelse og nyetablering af varmforsyningsanlæg skal etableres, så det ikke giver miljømæssige gener ift. grundvand, forureningsfølsom anvendelse, natur mm. Disse anlæg vil i næsten alle tilfælde skulle forholdes VVM-reglerne reglerne om miljøkonsekvensvurdering (VVM).	Præcisering.

Forslag til redegørelse:

De gældende arealreservationer fastholdes som udgangspunkt. Såfremt nuværende arealreservationer ophæves, skal de ledsages af udpegninger af nye lokaliseringer for tilstrækkelig kapacitet. Ved placering af forurenende virksomheder og enkeltanlæg er det væsentligt, at der sikres fornøden afstand til miljøfølsom arealanvendelse, og at der i et kommuneplantillæg fastlægges konsekvensområder eller vejledende konsekvenszoner omkring arealudlægget. Energien skal udnyttes optimalt.

Link:

- <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2020/120>



2.4 Ledningsanlæg

Ledningsanlæg og naturgasledninger er vigtige dele af den danske infrastruktur. Det skal sikres, at der er el og gas til forbrugerne, hvorfor der skal sikres overordnede net, som sørger for en stabil forsyning.

Der løber store ledningsanlæg gennem Slagelse Kommune, og det skal sikres, at de fortsat kan udbygges og sikres.

Der er sket en udvikling, hvor det nu er muligt at lægge luftbårne ledninger helt op til 400 kV som kabler i jorden. Derfor ønsker Slagelse Kommune at sikre, at flest mulige luftledninger – ved sanering og nye anlæg – lægges i jorden, så de ikke længere påvirker landskabs- og kulturhistoriske værdier.

Forslag til retningslinjer:

KP 2017	KP 2021	Forklaring
<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.1 Der skal tilstræbes en generel reduktion af det samlede luftledningsnet over 100 kV.	<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.1 Der skal tilstræbes en generel reduktion af det samlede luftledningsnet over 100 kV.	Ingen ændringer.
<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.2 Eksisterende luftledningsanlæg op til 132 kV skal fjernes eller kabellægges, hvis de er uhensigtsmæssigt placeret i forhold til bymæssig bebyggelse samt natur- og landskabsinteresser.	<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.2 Eksisterende luftledningsanlæg op til 132 kV skal fjernes eller kabellægges, hvis de er uhensigtsmæssigt placeret i forhold til bymæssig bebyggelse samt natur- og landskabsinteresser.	Ingen ændringer.
<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.3 Nye ledningsanlæg op til 400 kV skal fremføres som jordkabler.	<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.3 Nye ledningsanlæg op til 400 kV skal fremføres som jordkabler.	Ingen ændringer.
<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.4 Ved sanering af eksisterende ledningsanlæg gælder samme regler som ved nye ledningsanlæg.	<i>Højspænding - vekselstrøm</i> 2.4.4 Ved sanering af eksisterende ledningsanlæg gælder samme regler som ved nye ledningsanlæg.	Ingen ændringer.
<i>Arealreservationer</i> 2.4.5 Der udlægges anlægsområder til etablering af nye ledningsanlæg som vist på kortbilag 2.4. Der udlægges anlægsområder som reservation for nye hhv. 132 kV og 400 kV forbindelser.	<i>Arealreservationer</i> 2.4.5 Der udlægges anlægsområder til etablering af nye ledningsanlæg som vist på kortbilag 2.4. Der udlægges anlægsområder som reservation for nye hhv. 132 kV og 400 kV forbindelser.	Ingen ændringer.
<i>Jævnstrøm</i> 2.4.6 Jævnstrømsforbindelser skal altid kabellægges uanset spændingsniveau ved nyanlæg og større saneringsarbejder.	<i>Jævnstrøm</i> 2.4.6 Jævnstrømsforbindelser skal altid kabellægges uanset spændingsniveau ved nyanlæg og større saneringsarbejder.	Ingen ændringer.
<i>Naturgas – arealreservationer</i> 2.4.7 Der udlægges anlægsområder til etablering af nye naturgasledninger som vist på kortbilag 2.4.	<i>Naturgas – arealreservationer</i> 2.4.7 Der udlægges anlægsområder til etablering af nye naturgasledninger som vist på kortbilag 2.4.	Ingen ændringer.

Kommuneplanen skal omfatte retningslinjer for tekniske anlæg, jf. Planlovens § 11a, nr. 1 stk. 5.

Forslag til redegørelse:

Overordnet er retningslinjerne for ledningsanlæg uændrede ift. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2013 2017.

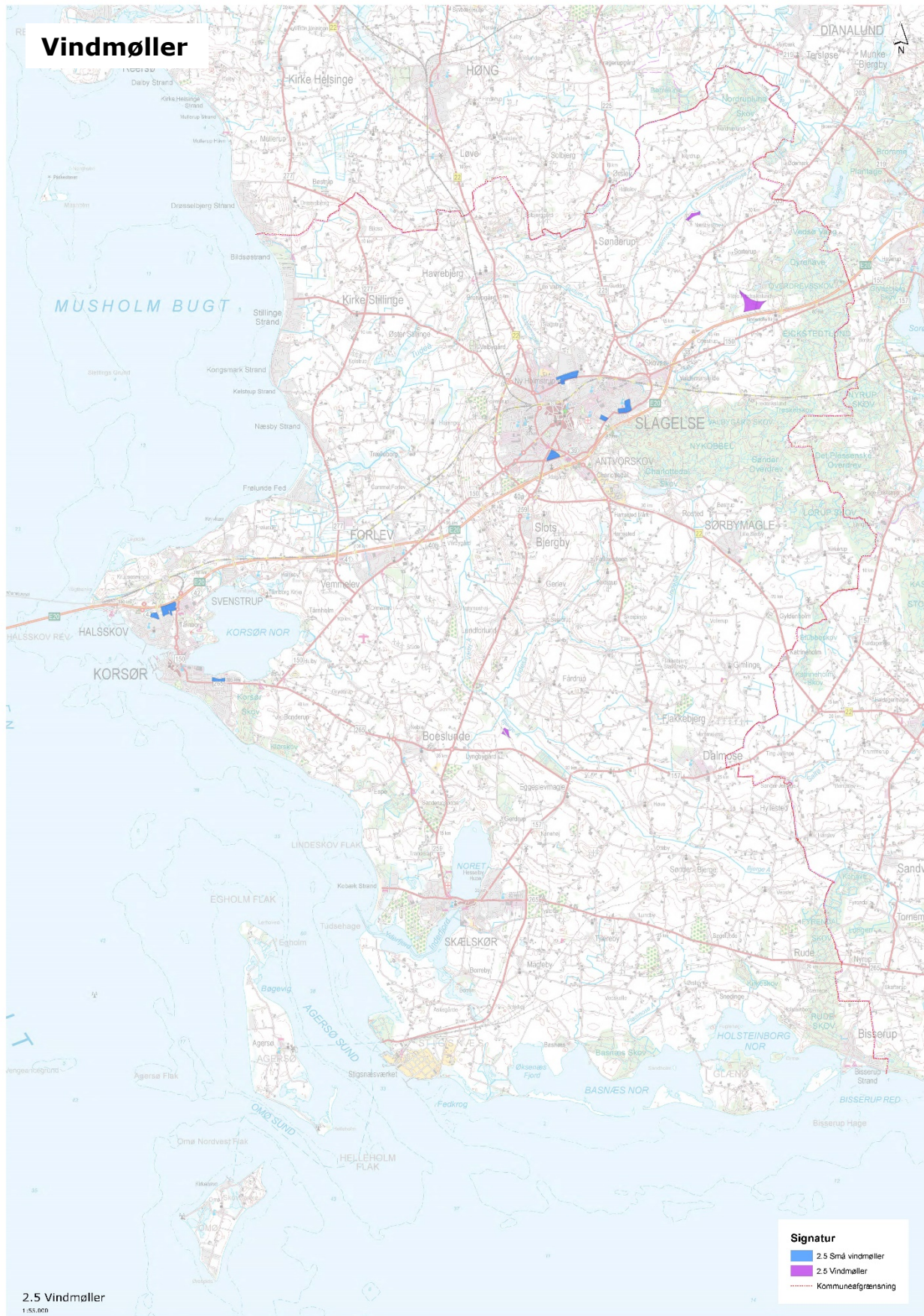
Der ønskes en generel reduktion af luftledninger og en sanering af mest muligt. Nye ledningsanlæg kan etableres inden for de udlagte anlægsområder på baggrund af en såkaldt **Vurdering af Virkning på Miljøet miljøkonsekvensvurdering (VVM-redegørelse)**. Det samme gælder en eventuel fremtidig ny naturgasledning.

Staten har vedtaget Landsplandirektiv for Baltic Pipe (2019-2020). Landsplandirektivet udlægger en arealreservation til en ny gastransmissionsledning fra den jyske vestkyst i Varde kommune til Faxe Bugt samt arealer til midlertidige arbejdspladser. Arealreservationens tracé i Slagelse Kommune strækker sig fra Kongsmark til Gimlinge og videre ind i Næstved Kommune. Arealreservationens tracé kan ses af kortbilaget.

I forbindelse med Havmølleprojektet – Omø Syd Havmøllepark – er der reserveret et areal ved Stignæs til landanlæg i form af landkabler. Arealreservationen fremgår af retningslinje 12.1 - VVM-anlæg.

Link:

- \\intern.slagelse.dk\slagelse\Teams\Teknik-Miljø-Plan\Kommuneplan 2021\2 Retningslinjer\2 Energi og teknik\6 Dokumenter til WEB\lpd_balticpipe_110719.pdf



2.5 Vindmøller

Slagelse Kommunen **har** ~~skal som planmyndighed~~ udpeget områder, hvor der kan opstilles større nye vindmøller. ~~., samt hvor det er hensigtsmæssigt at nedtage ældre, mindre vindmøller.~~

Forslag til retningslinjer:

KP 2017	KP 2021	Forklaring
<p><i>Vindmøller over 25 m - placering</i> 2.5.1 Der kan kun planlægges for, opstilles og udskiftes vindmøller inden for de områder, der er udpeget til VINDMØLLEOMRÅDER;</p> <p>Der er udpeget vindmølleområder følgende steder:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lyngbygård 2. Store Frederikslund 3. Næsbykov <p>VINDMØLLEOMRÅDER fremgår af kortbilag 2.5</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m - placering</i> 2.5.1 Der kan kun planlægges for, opstilles og udskiftes vindmøller inden for de områder, der er udpeget til VINDMØLLEOMRÅDER;</p> <p>Der er udpeget vindmølleområder følgende steder:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lyngbygård 2. Store Frederikslund 3. Næsbykov <p>VINDMØLLEOMRÅDER fremgår af kortbilag 2.5</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller over 25 m - antal og højde</i> 2.5.2 Der kan som udgangspunkt maksimalt opføres 3 vindmøller inden for de enkelte VINDMØLLEOMRÅDER. Dog kan der tillades op til 4 vindmøller inden for et vindmølleområde, såfremt det fremmer sanering/nedtagning af ældre vindmøller i kommunen.</p> <p>Totalhøjde skal være 140 - 150 m.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m - antal og højde</i> 2.5.2 Der kan som udgangspunkt maksimalt opføres 3 vindmøller inden for de enkelte VINDMØLLEOMRÅDER. Dog kan der tillades op til 4 vindmøller inden for et vindmølleområde, såfremt det fremmer sanering/nedtagning af ældre vindmøller i kommunen.</p> <p>Totalhøjde skal være 140 - 150 m.</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller over 25 m - afstande - nabobebyggelse</i> 2.5.3 Afstanden til fremmed nabobeboelse skal være min. 4 x vindmøllens totalhøjde.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m - afstande - nabobebyggelse</i> 2.5.3 Afstanden til fremmed nabobeboelse skal være min. 4 x vindmøllens totalhøjde.</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller over 25 m - afstande - jernbaner og overordnede veje</i> 2.5.4 Afstand skal være min. 1 x vindmøllens totalhøjde.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m - afstande - jernbaner og overordnede veje</i> 2.5.4 Afstand skal være min. 1 x vindmøllens totalhøjde.</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller over 25 m - afstande - radio- og telekæder</i> 2.5.5 Radiokædeoperatøren fastsætter krav til afstand mellem kæde og vindmøller ift.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m - afstande - radio- og telekæder</i> 2.5.5 Radiokædeoperatøren fastsætter krav til afstand mellem kæde og vindmøller ift.</p>	Ingen ændringer.

det konkrete projekt og radiokædens type og følsomhed.	det konkrete projekt og radiokædens type og følsomhed.	
<i>Vindmøller over 25 m – afstande – luftledninger</i> 2.5.6 En vindmølle skal som udgangspunkt placeres i en afstand fra deklaraionsarealet for luftledninger på mindst møllens totalhøjde. Efter en konkret vurdering i samarbejde med ledningsejeren kan afstanden dog mindskes.	<i>Vindmøller over 25 m – afstande – luftledninger</i> 2.5.6 En vindmølle skal som udgangspunkt placeres i en afstand fra deklaraionsarealet for luftledninger på mindst møllens totalhøjde. Efter en konkret vurdering i samarbejde med ledningsejeren kan afstanden dog mindskes.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller over 25 m – afstande – jordkabler</i> 2.5.7 Afstanden skal være min. 50 m. Efter en konkret vurdering i samarbejde med ledningsejeren kan afstanden mindskes.	<i>Vindmøller over 25 m – afstande – jordkabler</i> 2.5.7 Afstanden skal være min. 50 m. Efter en konkret vurdering i samarbejde med ledningsejeren kan afstanden mindskes.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller over 25 m – afstande – olie- og gasledninger</i> 2.5.8 Afstanden skal som udgangspunkt være min. 2 x vindmøllens totalhøjde. Efter en konkret vurdering, i samarbejde med ledningsejeren, kan afstanden dog mindskes.	<i>Vindmøller over 25 m – afstande – olie- og gasledninger</i> 2.5.8 Afstanden skal som udgangspunkt være min. 2 x vindmøllens totalhøjde. Efter en konkret vurdering, i samarbejde med ledningsejeren, kan afstanden dog mindskes.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller over 25 m – opstillingsmønster</i> 2.5.9 Vindmøller inden for det enkelte vindmølleområde skal være ens, med samme rotordiameter og navhøjde og samme omløbsretning og omløbshastighed. Vindmøller skal opstilles i et harmonisk, og i forhold til landskabet, letopfatteligt geometrisk mønster med en indbyrdes afstand på 3 – 4 gange rotordiameteren. Ved opstilling af vindmøller mindre end 2.5 km fra et andet udlagt vindmølleområde skal det tilstræbes, at opstillingen sker med parallel opstillingsretning.	<i>Vindmøller over 25 m – opstillingsmønster</i> 2.5.9 Vindmøller inden for det enkelte vindmølleområde skal være ens, med samme rotordiameter og navhøjde og samme omløbsretning og omløbshastighed. Vindmøller skal opstilles i et harmonisk, og i forhold til landskabet, letopfatteligt geometrisk mønster med en indbyrdes afstand på 3 – 4 gange rotordiameteren. Ved opstilling af vindmøller mindre end 2.5 km fra et andet udlagt vindmølleområde skal det tilstræbes, at opstillingen sker med parallel opstillingsretning.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller over 25 m – udseende</i> 2.5.10 Vindmøller skal have 3-bladet rotor. Nacellen	<i>Vindmøller over 25 m – udseende</i> 2.5.10 Vindmøller skal have 3-bladet rotor. Nacellen	Ingen ændringer.

<p>(møllehatten) må ikke være dominerende i forhold til den øvrige konstruktion. Harmoniforholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal tilstræbes at være 1:1,1 – 1:1,35.</p> <p>Vindmøller skal opstilles på rørtårne med tårn og vinger udført i ensfarvede lysegrå nuancer og med ikke-reflekterende overflader. Der må ikke være reklamer på møllerne. Set med vindretningen skal møllerne dreje med uret.</p>	<p>(møllehatten) må ikke være dominerende i forhold til den øvrige konstruktion. Harmoniforholdet mellem navhøjde og rotordiameter skal tilstræbes at være 1:1,1 – 1:1,35.</p> <p>Vindmøller skal opstilles på rørtårne med tårn og vinger udført i ensfarvede lysegrå nuancer og med ikke-reflekterende overflader. Der må ikke være reklamer på møllerne. Set med vindretningen skal møllerne dreje med uret.</p>	
<p><i>Vindmøller over 25 m – internationale beskyttelsesområder</i> 2.5.11 Der må ikke planlægges for vindmøller i internationale naturbeskyttelsesområder.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m – internationale beskyttelsesområder</i> 2.5.11 Der må ikke planlægges for vindmøller i internationale naturbeskyttelsesområder.</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller over 25 m – flysikkerhed</i> 2.5.12 Vindmøller må ikke opstilles, så de udgør en risiko for beflyvningen af flyvepladser eller medfører gener for de radionavigationsanlæg, der betjener luftfarten.</p> <p>Vindmøller med en totalhøjde på over 100 m skal anmeldes til Trafik- og Byggestyrelsen, der fastsætter krav til afmærkning.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m – flysikkerhed</i> 2.5.12 Vindmøller må ikke opstilles, så de udgør en risiko for beflyvningen af flyvepladser eller medfører gener for de radionavigationsanlæg, der betjener luftfarten.</p> <p>Vindmøller med en totalhøjde på over 100 m skal anmeldes til Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen Trafik- og Byggestyrelsen, der fastsætter krav til afmærkning.</p>	Ændring af navn på ansvarlig styrelse.
<p><i>Vindmøller over 25 m – lokale forhold</i> 2.5.13 Lyngbygård: Vindmølleområdet ved Lyngbygård er for en dels vedkommende beliggende inden for en radiokædeforbindelse. Ved konkret projekt skal det godtgøres, at denne ikke brydes.</p>	<p><i>Vindmøller over 25 m – lokale forhold</i> 2.5.13 Lyngbygård: Vindmølleområdet ved Lyngbygård er for en dels vedkommende beliggende inden for en radiokædeforbindelse. Ved konkret projekt skal det godtgøres, at denne ikke brydes.</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.14 Små vindmøller kan kun opstilles i landzone, i områder alene udlagt til erhverv i byzone og på store bygninger til detailhandel med fladt tag.</p>	<p><i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.14 Små vindmøller kan kun opstilles i landzone, i områder alene udlagt til erhverv i byzone og på store bygninger til detailhandel med fladt tag.</p>	Ingen ændringer.
<p><i>Vindmøller under 25 m</i></p>	<p><i>Vindmøller under 25 m</i></p>	Ingen ændringer.

2.5.15 Der kan opstilles små vindmøller på bygninger over 3 etager i visse boligområder i byzone, jf. kortbilag 2.5.	2.5.15 Der kan opstilles små vindmøller på bygninger over 3 etager i visse boligområder i byzone, jf. kortbilag 2.5.	
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.16 Små vindmøller skal opstilles i umiddelbar tilknytning til eksisterende bebyggelse på ejendommen. Ved opstilling skal der tages hensyn til retningslinjer for natur og landskab . Der kan som udgangspunkt ikke opstilles små vindmøller i større uforstyrrede landskaber .	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.16 Små vindmøller skal opstilles i umiddelbar tilknytning til eksisterende bebyggelse på ejendommen. Ved opstilling skal der tages hensyn til retningslinjer for natur og landskab . Der kan som udgangspunkt ikke opstilles små vindmøller i større uforstyrrede landskaber .	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.17 Der kan ikke opsættes små vindmøller i området syd for Næstvedvej mellem Bisserup og Skælskør.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.17 Der kan ikke opsættes små vindmøller i området syd for Næstvedvej mellem Bisserup og Skælskør.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.18 Der kan ikke opsættes små vindmøller inden for vindmølleområder.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.18 Der kan ikke opsættes små vindmøller inden for de 3 udpegede vindmølleområder.	Præcisering af retningslinjen.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.19 Små vindmøller skal placeres min. 4 x totalhøjde, målt fra terræn, til nabobeboelse.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.19 Små vindmøller skal placeres min. 4 x totalhøjde, målt fra terræn, til nabobeboelse.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.20 Ved opstilling af små vindmøller oven på bygninger med fladt tag skal vindmøllens yderste kant placeres min. 1 x totalhøjde, fra bygningens facade.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.20 Ved opstilling af små vindmøller oven på bygninger med fladt tag skal vindmøllens yderste kant placeres min. 1 x totalhøjde, fra bygningens facade.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.21 Horisontal-akslede (HAWT) vindmøller skal minimum have 3-bladet rotor.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.21 Horisontal-akslede (HAWT) vindmøller skal minimum have 3-bladet rotor.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.22 Mølletårn og vinger skal holdes i ensfarvede grå nuancer og udføres i ikke-reflekterende overflader.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.22 Mølletårn og vinger skal holdes i ensfarvede grå nuancer og udføres i ikke-reflekterende overflader.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.23 Vindmøllerne må ikke afmærkes eller forsynes med iøjnefaldende udsmykning, skilte, reklamer, tekster mv. Vindmøllerne må ikke belyses.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.23 Vindmøllerne må ikke afmærkes eller forsynes med iøjnefaldende udsmykning, skilte, reklamer, tekster mv. Vindmøllerne må ikke belyses.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.24 Små vindmøller skal opstilles, så de ikke forstyrrer oplevelsen af kirker, fredede bygninger, fortidsminder og	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.24 Små vindmøller skal opstilles, så de ikke forstyrrer oplevelsen af kirker, fredede bygninger, fortidsminder og	Ingen ændringer.

kulturhistoriske anlæg samt landskaber af betydning.	kulturhistoriske anlæg samt landskaber af betydning.	
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.25 Der kan som udgangspunkt ikke opføres små vindmøller inden for lokalplanlagte bevaringsværdige landsbyer samt andre landsbyer, der efter en konkret vurdering har så stort et bevaringspotentiale, at det ikke harmonerer med opførelsen af små vindmøller. En oversigt over hvilke landsbyer der er omfattet, fremgår af redegørelsen.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.25 Der kan som udgangspunkt ikke opføres små vindmøller inden for lokalplanlagte bevaringsværdige landsbyer samt andre landsbyer, der efter en konkret vurdering har så stort et bevaringspotentiale, at det ikke harmonerer med opførelsen af små vindmøller. En oversigt over hvilke landsbyer der er omfattet, fremgår af redegørelsen.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.26 Der kan som udgangspunkt ikke opsættes små vindmøller inden for internationale naturbeskyttelsesområder.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.26 Der kan som udgangspunkt ikke opsættes små vindmøller inden for internationale naturbeskyttelsesområder.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.27 Nabobeboelser må ikke påføres skyggekast i mere end 10 timer årligt.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.27 Nabobeboelser må ikke påføres skyggekast i mere end 10 timer årligt.	Ingen ændringer.
<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.28 Små vindmøller må ikke placeres i vejes sigtelinje af hensyn til trafiksikkerheden.	<i>Vindmøller under 25 m</i> 2.5.28 Små vindmøller må ikke placeres i vejes sigtelinje af hensyn til trafiksikkerheden.	Ingen ændringer.

Forslag til redegørelse:

Regeringen indgik sammen med alle Folketingets partier den 29. juni 2018 en energiaftale. Af aftalen fremgår, at antallet af vindmøller på land skal reduceres til maksimalt 1850 i 2030. ~~Regeringen indgik 22. marts 2012 en energipolitisk aftale med Venstre, Dansk Folkeparti, Enhedslisten og Det Konservative Folkeparti for perioden 2012-2020. Af aftalen fremgår, at der frem mod 2020 skal planlægges for og opstilles nye landbaserede vindmøller med en kapacitet på 1.800 MW.~~

Retningslinjer for vindmøller er udarbejdet i henhold til planlovens § 11a stk. 1 nr. 5, hvor det fremgår, at kommuneplanen skal indeholde retningslinjer for beliggenheden af tekniske anlæg. I forhold til tidligere planlægning er retningslinjerne overført uændret dog med enkelte redaktionelle ændringer, ~~samt opdateringer i forhold til lovgivning.~~

Retningslinjerne inddeler vindmøllerne i vindmøller over 25 m og vindmøller under 25 m.

STORE VINDMØLLER

Hvor kan der opstilles nye vindmøller?

Der kan kun opstilles og udskiftes **store** vindmøller i områder, der er udpeget som VINDMØLLEOMRÅDE i kommuneplanen.

Bekendtgørelse: Bek. nr. 923 af 06/09-2019 om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller.

~~Bekendtgørelse: Bek. nr. 1590 af 10/12-2014 om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller (Vindmøllebekendtgørelsen).~~

Hidtidig planlægning

Slagelse kommunes overordnede vindmølleplanlægning blev vedtaget og indarbejdet i Kommuneplan 2013 i oktober 2013.

Sanering af vindmøller

Det er jf. ~~Vindmølle~~ ~~cirkulæret~~ Bek. nr. 923 af 06/09-2019 om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller ikke muligt at genopstille eksisterende vindmøller, der ikke er placeret i et udpeget VINDMØLLEOMRÅDE. De nyeste og største vindmøller vil formentlig kunne fungere op mod 15 år endnu.

I alt er der i 2017 2020 i Slagelse Kommune 106 103 vindmøller, hvoraf ca. 40 % halvdelen har en kapacitet på under 450 KW. Mange af disse vindmøller er placeret uden for vindmølleområder.

Der har tidligere eksisteret en skrotningsordning. Hvorvidt der pt. er gældende skrotningsordninger for mindre vindmøller, henvises til Energistyrelsens hjemmeside: www.ens.dk.

Lokalisering af vindmøller med en totalhøjde over 25 m

Slagelse Kommune har udelukkende udpeget områder egnet til opstilling af store møller på 100-150 m totalhøjde.

Vindmølleområderne skal som udgangspunkt rumme maksimalt 3 møller i hvert område. Der gives dog mulighed for opstilling af op til 4 vindmøller i et vindmølleområde, hvis det fremmer nedtagning af eksisterende ældre vindmøller i Kommunen. Det bør tilstræbes, at der opsættes min. 3 vindmøller i et vindmølleområde. Denne "flerhed" giver en bedre helhed og harmoni i landskabet.

Der er i Slagelse Kommune mange fritliggende beboelser, mange naturområder samt en lang kystlinje der gør, at der ikke er mange potentielle opstillingsområder. Her skal der eks. henvises til, at der altid skal være min. 4 x møllens totalhøjde til nærmeste beboelse.

Kommunal planlægning

Opstilling af vindmøller inden for VINDMØLLEOMRÅDE forudsætter lokalplanlægning. En lokalplan for et vindmølleområde skal altid indeholde bestemmelser om møllernes præcise placering, antallet af møller, deres mindste og største effekt og totalhøjde samt deres udseende - herunder, at de skal fremstå ens inden for området. Der skal desuden være en bestemmelse om, at grupper af møller skal stå på én eller flere rette linjer, og at møllernes nav skal ligge i samme (vandrette eller skrå) plan over terræn. Forholdet til omkringboende inden for 500-600 m skal også beskrives, ligesom forholdet til eksisterende vindmøller inden for 2,5 km skal være belyst. Dette gælder også for vindmøller i nabokommuner.

Vindmøller med en totalhøjde over 80 m og grupper med mere end 3 møller er altid VVM-pligtige kan være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering (VVM pligt). Særligt må det forventes, at opstilling af vindmøller med en totalhøjde over 80 m og grupper med mere end 3 møller vil være omfattet af krav om miljøkonsekvensvurdering. Opstilling af færre eller mindre møller kan i særlige tilfælde være VVM-pligtige. En miljøkonsekvensrapport (VVM-redegørelse) VVM-redegørelse forholder sig bl.a. til støj-, skygge- og refleksionsbelastning. Hermed skal der samtidig foretages yderligere vurdering og planlægning i form af et kommuneplantillæg og lokalplan. Kommunen vil derfor, i forbindelse med behandlingen af fremtidige ansøgninger om nye vindmøller, vurdere om der bør ændres i kommuneplanens eksisterende vindmølleområder, eller om der eventuelt bør udlægges nye.

Antal og højde

Ved møllernes totalhøjde forstås højden målt til vingespids, når spidsen er højst over terræn.

Navhøjden er afstanden fra terræn til der, hvor vingerne påsættes.

Vindmøller i Slagelse Kommune skal have en totalhøjde mellem 100 m og 150 m.

Der kan maksimalt opstilles 3 vindmøller i et vindmølleområde. Dog kan der opstilles yderligere én vindmølle, hvis det kan fremme nedtagning af ældre vindmøller.

Afstand til nabobeboelse, støj og andre vindmøller

Følgende afstande skal overholdes:

Til fremmed nabobeboelse: 4 x totalhøjde.

Til andre områder udpeget som VINDMØLLEOMRÅDE: Som udgangspunkt 28 x totalhøjde.

Mellem vindmøller: 3 - 4 x rotordiameter.

Afstand til nabobeboelse er givet ud fra en sikkerhed omkring overholdelse af støjkrav, flimmer mm.

Støj reguleres af ~~"Bekendtgørelse om støj fra vindmøller", BEK nr 1736 af 21/12/2015.~~
"Bekendtgørelse om støj fra vindmøller" BEK nr. 135 af 07/02/2019.

Afstandskravene gælder ikke mølle ejerens egen ejendom.

Alle VINDMØLLEOMRÅDER er udpeget, så de overholder afstandskravene til nabobeboelse og ved ansøgning om opstilling af vindmøller i de udlagte områder, vil hensynet til støj- og skyggepåvirkninger blive **belyst i planlægningen og evt. vurderet** i en **miljøkonsekvensrapport**. ~~VVM-redegørelse.~~

Retningslinjer om afstand mellem møller sikrer, at møllerne dels kan få den fornødne vind, dels opfattes indbyrdes harmonisk.

Vindmøllers fremtræden Opstillingsmønstre

Opstilling af vindmøller skal ske, så anlæggene kan opfattes som harmoniske helheder, hvorfor det er vigtigt at stille krav til ensartethed og opstillingsmønster. Møller kan opstilles på én række med samme indbyrdes afstand eller i et let opfatteligt geometrisk mønster.

Udseende

Det har stor betydning, at møllerne ved deres farve og materialevalg i øvrigt fremtræder så landskabeligt neutralt som muligt. Erfaringen viser, at grålige nuancer oftest passer til vejrlig og landskab. I henhold til naturbeskyttelseslovens § 21 må der ikke være reklamer på vindmøller. Det er ligeledes vigtigt, at den enkelte mølle kan opfattes som harmonisk, hvorfor der er fastsat retningslinjer for forholdet mellem navhøjde og rotordiameter.

Begrænsninger i forhold til andre anlæg mv. Kulturhistoriske interesser

Så vidt muligt skal kirker, fredede bygninger, fortidsminder og kulturhistoriske anlæg fastholdes som betydningsfulde landskabselementer. Derfor tillægges det stor vægt, at vindmøller placeres så neutralt som muligt i forhold til væsentlige kulturhistoriske anlæg. De forhistoriske anlæg, borgrester, gravhøje o.l. kan have en markant placering, der af hensyn til såvel landskabet som områdets kulturhistoriske fortællerværdi kræver hensyntagen ved placering af vindmøller.

Radiokæder

Ved ansøgninger om opstilling af vindmøller inden for 200 meter af radio- og telekæder vil de af

kommunen registrerede radio- og telekædeoperatører blive hørt. Afstanden vil afhænge af radiokædens type og følsomhed.

Som det fremgår af retningslinjerne under "lokale forhold", går en radiokædeforbindelse igennem området ved Lyngbygård. Ved konkret planlægning skal det godtgøres, at denne ikke brydes, og ejeren skal involveres.

Flyvepladser

Inden for afstande af 2,5 km fra en flyveplads og 1 km fra radionavigationsanlæg for luftfarten (VOR-stationer) forudsætter opstilling af vindmøller, at **Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen Trafik- og Byggestyrelsen** vurderer og accepterer opstillingen. Vindmøller med en totalhøjde over 100 m skal anmeldes til **Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen Trafik- og Byggestyrelsen**.

Belysningsafmærkning

Trafik-, Bygge- og Boligstyrelsen Trafik- og Byggestyrelsen skal høres ved opstilling af vindmøller mellem 100 m og 150 meter mht., om møllerne skal afmærkes med belysning. Vindmøller skal afmærkes i henhold til "Bestemmelser om Luftfartsafmærkning af vindmøller" – Bestemmelser for civil luftfart BL3-11.

Forsvarets arealer

Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse Forsvarets Bygningstjeneste skal høres ved opstilling af vindmøller inden for en radius af 5 km fra forsvarets øvelsespladser samt skyde- og øvelsesterræner.

Naturgasledninger

Baggrunden for bestemmelsen om afstand til naturgasledninger er risikoen for lynnedslag og gensidige påvirkninger. Ved overordnede naturgasledninger af stål forstås hovedtransmissionsledninger (80 bar) og regionale fordelingsledninger (16 bar).

Afstandsbestemmelsen er medtaget på foranledning af Dansk Naturgas A/S (**det nuværende Ørsted A/S**).

Overordnede veje

Af hensyn til trafiksikkerheden og regulariteten på overordnede og vigtige vejforbindelser, skal der ved placering af vindmøller tages hensyn til, at der ikke må kunne ske eksempelvis nedblæsning eller udslyngning af isdannelser, vingespids og lignende, eller optræde uheldige optiske virkninger for trafikanterne, hvorfor vindmøller som minimum bør placeres 1 **x gange** møllens totale højde fra vejkanterne til overordnede veje. Af landskabsæstetiske og trafiksikkerhedsmæssige grunde bør vindmøller ikke placeres i vejens sigtelinje, da det kan fjerne trafikanternes opmærksomhed fra vejen.

VINDMØLLER UNDER 25 METER

Små vindmøller

Små vindmøller er enkeltstående møller med en totalhøjde på op til 25 m, der opstilles i umiddelbar tilknytning til eksisterende bebyggelse.

Der foreligger tre definitioner på mindre møller som følger:

Mikromøller

Vindmøller op til 1 m² i rotorareal svarende til en rotordiameter på maksimalt 1,2 m. Mølletypen er oftest monteret på taget af en bygning. Højdegrænsen for møllens placering er områdets gældende højdegrænseplan, således at det øverste punkt på møllens vingespids altid er under højdegrænseplanet.

Minimøller

Vindmøller med et rotorareal mellem 1 m² og 5 m² svarende til en rotordiameter på mellem 1,2 og

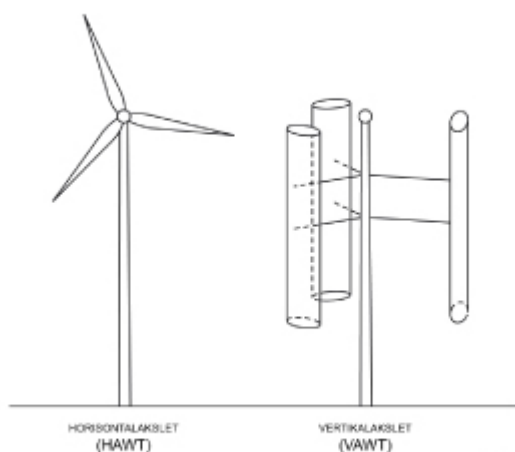
2,6 m. Mølletypen er ofte monteret på et separat tårn af hensyn til vindforhold, vibrationer og stabilitet. Højdegrænsen for møllens placering er enslydende med den for mikromøller.

Husstandsvindmøller

En mindre enkeltstående vindmølle med en totalhøjde på 25 m og derunder og med en rotordiameter på mellem 2,6 og 13 m. Møllen opstilles i umiddelbar tilknytning til eksisterende bebyggelse – typisk i landzone.

Definition i henhold til lov om fremme af vedvarende energi: En husstandsvindmølle er en vindmølle med en installeret effekt på 25 kW eller derunder, som er tilsluttet egen forbrugsinstallation.

Små vindmøller kan opstilles som hhv. horisontal-akslede (HAWT) eller vertikal-akslede (VAWT) vindmøller. Princippet for horisontal-akslede og vertikal-akslede vindmøller er illustreret i figur 1.



Figur 1

Planlægning for- og opstilling af små vindmøller

Generelt gælder for små vindmøller, at der inden opstilling, efter bygge lov og bygningsreglement skal foretages anmeldelse med fornødne beskrivelser og dokumentation til Slagelse Kommune. På baggrund af kommuneplanens retningslinjer for opstilling af små vindmøller i landzone skal der foretages en sagsbehandling af enkeltansøgningerne efter landzonebestemmelserne, før små vindmøller kan opsættes.

Ved ansøgning om opstilling af små vindmøller i byzone skal det i hvert enkelt tilfælde sikres, at påvirkningen af nabobebyggelse i forhold til støj, skyggekast og flimmer minimeres. Derudover skal vindmøller overholde de bestemmelser og rammer, som fremgår af gældende planlægning for det pågældende område, vindmøllen opstilles i.

Muligheden for at opstille husstandsmøller med en totalhøjde på op til 25 m over terræn afhænger af den landskabelige påvirkning, afstanden til omkringboende samt dimensionerne på den bebyggelse som møllen opstilles i tilknytning til.

Afstande

For små vindmøller gælder ~~efter vindmøllebekendtgørelsen~~ ikke faste krav til afstanden til nabobebyggelse med videre i forhold til totalhøjden, dog skal opstilling af små vindmøller som udgangspunkt overholde en mindsteafstand til nabobebyggelse på 4 x totalhøjden.

Udseende

Der er i de seneste år opstillet små vindmøller, som har en 2-bladet rotor. Disse møller virker, efter Slagelse Kommunes vurdering, forstyrrende i landskabet, hvorfor der fremover stilles krav om, at horisontalakslede (HAWT) vindmøller som minimum skal have 3-bladet rotor. Det har stor betydning, at møllerne ved deres farve og materialevalg i øvrigt fremtræder så landskabeligt neutralt som muligt. Erfaringen viser, at grålige nuancer oftest passer til vejrlig og landskab. I henhold til naturbeskyttelseslovens § 21 må der ikke være reklamer på vindmøller.

Landskab, natur- og kulturhistoriske værdier

Den primære miljøpåvirkning ved opstilling af små vindmøller er den visuelle påvirkning af landskabet og dets kulturhistoriske indhold. Påvirkningen skyldes blandt andet den hurtigere rotation af rotorbladene sammenlignet med store moderne vindmøller, hvilket især er tydeligt, når de to mølletyper står i samme landskab.

En anden faktor, der bør tages i betragtning, er den store variation i eksisterende og kommende typegodkendte små vindmøller. På den ene side giver variationen mulighed for at finde den rette mølle til den rette lokalitet. På den anden side kan man risikere, at landskabsbilledet forvirres af de mange mølletyper, der varierer i farve, antal møllevinger og tårnkonstruktion, og hvorvidt de tager vinden ind forfra eller bagfra. Netop derfor er en helhedsorienteret tilgang til planlægningen for opstilling af husstandsvindmøller vigtig, samtidig med at der tages det nødvendige individuelle hensyn til den konkrete lokalitet i den efterfølgende landzoneadministration og byggesagsbehandling.

Derfor vil det som udgangspunkt ikke være tilladt at opstille små vindmøller i [større uforstyrrede landskaber, internationale beskyttelsesområder, kystnærhedszonen](#) og vindmølleområder.

Derudover skal, så vidt muligt, kirker, fredede bygninger, fortidsminder og kulturhistoriske anlæg fastholdes som betydningsfulde landskabelementer. Derfor tillægges det stor vægt, at vindmøller placeres så neutralt som muligt i forhold til væsentlige kulturhistoriske anlæg, landsbykarakter samt omgivne landskaber.

Inden for lokalplanlagte bevaringsværdige landsbyer kan der som udgangspunkt ikke opstilles små møller. Dette gælder også en række andre landsbyer med bevaringspotentiale, som fremgår af listen herunder.

Omfattede af bevarende lokalplan:

Slots Bjergby
Gerlev
Sludstrup
Flakkebjerg Stationsby
Fårdrup
Bisserup
Agersø By
Omø By

Landsbyer med bevaringsinteresser:

Hejninge
Næsby ved Stranden
Bøstrup
Hallelev
Næsbykov
Sønderup
Øster Stillinge
Skørpinge
Hemmeshøj
Stude
Gryderup

Vester Bøgebjerg
Eggeslevmagle
Høve
Hyllested
Gimlinge
Venslev

Støj, flimmer og skygge

Små vindmøller skal respektere Miljø- og Fødevareministeriets bekendtgørelse nr. 135 fra 7. februar 2019 om støj fra vindmøller ~~Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1736 fra 21. december 2015 om støj fra vindmøller~~ til ethvert tidspunkt i møllens levetid – se retningslinje 8.2 Støjfølsomme anlæg. 8.2.11.

Ved nabobeboelse forstås al anden beboelse end vindmølle ejerens private beboelse.

Der er ikke fastsat danske grænseværdier for generne fra skyggekast. Det anbefales at nabobeboelser ikke påføres skyggekast i mere end 10 timer årligt beregnet som reel skyggetid efter WindPRO, Shadow-programmet eller et tilsvarende program.

Overordnede veje

Ved planlægning for og opstilling af små vindmøller skal hensyn til trafiksikkerheden tages med i betragtning. Af landskabsæstetiske og trafiksikkerhedsmæssige grunde bør vindmøller ikke placeres i vejens sigtelinje, da det kan fjerne trafikanternes opmærksomhed fra vejen.

Links

- <https://www.retsinformation.dk/>
- Bek. nr. 923 af 06/09-2019 om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/923>
- "Bekendtgørelse om støj fra vindmøller" BEK nr 135 af 07/02/2019. <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2019/135>
- Vejledning om planlægning for og landzonetilladelse til opstilling af vindmøller
- **Energiaftalen af 29. juni 2018**