

An aerial photograph showing a vast solar farm with numerous rows of dark photovoltaic panels installed in a rural landscape. The panels are arranged in several large, rectangular blocks separated by narrow paths. The surrounding area includes green grassy fields, golden-brown harvested fields, and scattered trees. In the far distance, a few buildings and wind turbines are visible under a cloudy sky. A road runs along the bottom of the frame.

5. Større tekniske anlæg

5.0 Større tekniske anlæg

Betegnelsen tekniske anlæg omfatter transport- og kommunikationsanlæg, forsyningsanlæg, miljøanlæg og andre tekniske driftsanlæg.

Tekniske anlæg kan være transmissionsanlæg for el og gas, sporanlæg, stationsanlæg, rensningsanlæg, affaldsdeponerings og affaldsbehandlingsanlæg, vindmøller, kraftværker og oplagspladser.

Kommuneplanen skal udpege arealer til forskellige tekniske anlæg og fastsætte retningslinjer herfor. Retningslinjerne kan eksempelvis fastlægge krav, der skal være opfyldt, for at et anlæg kan placeres det pågældende sted. Retningslinjerne kan fastlægge, hvilke påvirkninger (i form af støj, vibrationer og eventuel luftforurening med mere) naboområder for eksempel boligbebyggelse eller rekreative områder må belastes med. Retningslinjerne kan også direkte fastsætte afstandskrav, som skal danne grundlag såvel for den mere detaljerede planlægning af ny, miljøfølsom bebyggelse i rammedelen som for administration af landzonebestemmelserne.

5.1 Vindmøller

I takt med det stigende elforbrug og en klimadagsorden med en målsætning om CO₂-neutralitet er der behov for en energiproduktion baseret på fossilfri og vedvarende energi. For at bidrage til omstillingen mod 100% vedvarende energiforsyning er planlægningen for vedvarende energianlæg en del af den herskende dagsorden.

Vindmøller har langtrækkende visuelle konsekvenser, men kan der findes egnede placeringer, kan opstilling af vindmøller bidrage markant til den grønne omstilling.

Vision

I Assens Kommune vil vi være foran de nationale mål for den grønne omstilling. Assens Kommune vil bidrage positivt til omstillingen til CO₂-neutral energiproduktion baseret på vedvarende energi, herunder om muligt vindmøller.

Mål

Det er Byrådets mål:

- at udbygningen af vindmøller sker med forankring i kommunens Strategi for vedvarende energi – solcelleanlæg og vindmøller 2025.
- at vindmøller om muligt bidrager til klimamålet om, at kommunen i 2030 er geografisk selvforsynende med el fra vedvarende energi i et omfang, der er fastlagt ud fra produktionen af vedvarende energi på nationalt niveau.
- at udbygningen af vindmøller sker under størst muligt hensyn til de omkringboende samt til natur-, kulturhistoriske, og landskabelige værdier.
- at opsætningen af vindmøller fører til lokal merværdi og får en positiv økonomisk konsekvens i form af bl.a. Grøn Pulje for det lokalområde, vindmøllerne påvirker.

Retningslinjer

5.1.1 Lokaliseringsområder

Udlæg af et lokaliseringsområde til vindmøller må ikke være i konflikt med beskyttelsesinteresser samt bosætnings- og byudviklingsinteresser.

Der planlægges kun for anlæg, hvor dokumentation foreligger for ledig kapacitet eller planlagt ledig kapacitet til projektet i distributions- eller transmissionsnettet.

Note til retningslinje 5.1.1

Som led i vurderingen af lokaliseringsområdets egnethed tages der bl.a. udgangspunkt i Strategi for vedvarende energi - solcelleanlæg og vindmøller 2025.

5.1.2 Indpasning i landskabet

Vindmøller kan kun opstilles i landskabstyper, der har en stor skala og vurderes som robuste.

Opstilling af vindmøller kan med fordel sammentænkes med rejsning af skov.

5.1.3 Opstillingsmønstre og fysisk fremtoning

Inden for hvert lokaliseringsområde skal det tilstræbes, at vindmøllerne opstilles på samme horisontale niveau samt på en ret linje. Vindmøller inden for samme område skal have samme farve og fysiske udformning. De skal være trebladede, have samme navhøjde, samme total højde, samme rotordiameter, samme omdrejningstal og omløbsretning.

5.1.4 Skyggekast fra vindmøller og husstandsvindmøller

Vindmøller må ikke påføre nærtliggende beboelse mere end 5 timers skyggekast om året beregnet som reel skyggetid efter WindPro, Shadow-programmet eller et tilsvarende program.

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.1.4:

Retningslinjen er ikke en begrænsning ved udlæg af lokaliseringsskemaer til vindmøller. Der kan udlægges områder, hvor vindmøller vil påføre naboer mere end 5 timers skyggekast om året. Retningslinjen har til hensigt at sikre, at der ved drift af vindmøller ikke påføres naboer mere end 5 timers årligt skyggekast, og at der for at sikre dette installeres et program til styring af skyggekast, såfremt det er nødvendigt for at reducere skyggekast ved naboer til maksimalt 5 timer årligt.

Redegørelse

I 2022 vedtog et bredt politisk flertal "Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022". Aftalen indeholder rammevilkår, der muliggør en fordobling af den samlede el-produktion fra solcelleanlæg og vindmøller frem mod 2030. Aftalen blev i 2030 fulgt op af regeringens "Klimahandling – sammen om mere grøn energi fra sol og vind på land". Der er sat massivt fokus på at udbygge den landbaserede produktion af grøn strøm og forventningen er, at strømforbruget på landsplan stiger med 50 % frem mod 2030 alene ud fra det nuværende forbrugsmønster.

Fremskrivningen for Assens Kommune viser, at en stigning på 50 % også er forventeligt i Assens Kommune, og i kommunens Klimastrategi 2025 er det forventede strømforbrug i 2030 omregnet til hhv. ha sol og antal vindmøller. Beregningerne viser, at skal strømforbruget i 2030 dækkes udelukkende af vind, skal der opsættes vedvarende energi svarende til omkring 20 store vindmøller. Skal en stabil og pålidelig energiforsyning sikres, er det dog nødvendigt at planlægge for en balanceret energiproduktion. Der skal derfor på landsplan planlægges for både sol og vind, så forsyningen sikres, selv når solen ikke skinner, eller vinden ikke blæser. Det kommende arbejde med vedvarende energi vil vise, i hvor høj en grad vindmøller kommer til at spille en rolle i Assens Kommune.

Fyn 2030

Fyn 2030 - Sammen om en bæredygtig fremtid er den fælles fynske strategi for klimaarbejdet. Visionen er et klimaneutralt Fyn baseret på tværkommunalt samarbejde. I Fyn 2030 er det ambitionen at udbygningen med vindmøller og solceller skal ske med størst muligt hensyn til natur, miljø, landskabelige værdier og naboer. Arbejdet er besluttet varetaget i de enkelte kommuner, der herigenem bidrager til målsætningen om en fossilfri energisektor på Fyn.

5.1 VINDMØLLER

Strategi for vedvarende energi 2025

Kommunen vedtog i 2025 en strategi for vedvarende energi. Strategien sætter rammen for arbejdet med solcelleanlæg og vindmøller og beskriver en række politiske principper, der sammen med retningslinjerne i kommuneplanen udgør grundlaget for kommunens vindmølleplanlægning.

De vindmøller, der opstilles i dag, er store vindmøller og som følge deraf er de visuelle konsekvenser langtrækkende. Vi ser gerne, at skovrejsning og naturprojekter indarbejdes i vindmølleprojekterne. Dels kan skov være med til at begrænse visuelle konsekvenser og dels giver skov og natur rekreative muligheder. Endeligt bidrager ny skov og natur til de nationale mål om at øge skovarealet og udlægge mere natur.

Generelt skal vindmøller tænkes bredt ind i en flersidig arealanvendelse og projektområder skal tænkes bredere, end hvor vindmøllerne opstilles. Mulige synergier skal hentes og

vindmølleprojekter skal være et bidrag lokalt ud over projekter inden for Grøn Pulje.

Eksisterende vindmøller i Assens Kommune

I Assens Kommune er der jf. Energistyrelsens stamdataregister for vindkraftanlæg opstillet møller med en årlig produktion på omkring 45.000 MWh. Dette svarer til 12,5 % af det forventede produktionsbehov i 2030.

Vindmøllerne er mindre møller, hvor de fleste har en kapacitet på 750 og 660 kW og typisk er opstillet omkring årene 1998 til 2002. Gennemsnitsalderen på vindmøllerne er 24 år. Undersøgelser viser, at der kan forventes en levetid på mellem 30 og 40 år på de mindre møller, hvorfor de vil kunne producere grøn energi en del år endnu. Vindmøllerne vil med fordel kunne udskiftes med større mere moderne vindmøller. På grund af afstandskravet på 4 gange vindmøllens totalhøjde til beboelse er dette dog reelt kun muligt få steder.



7 BÆREDYGTIG ENERGI



Dette afsnit understøtter bæredygtig energi med retningslinjer for at opstille vindmøller.

13 KLIMA-INDSATS



Dette afsnit understøtter Klimaindsats med retningslinjer for at opstille vindmøller.

5.2 Solcelleanlæg

I takt med det stigende elforbrug og en klimadagsorden med en målsætning om CO₂-neutralitet er der behov for en energiproduktion baseret på fossilfri og vedvarende energi. For at bidrage til omstillingen mod 100% vedvarende energiforsyning er planlægningen for vedvarende energianlæg en del af den herskende dagsorden.

Solenergianlæg og særligt solcelleanlæg kan bidrage til den grønne omstilling. Det er store fladedækkende anlæg og en rammesætning for planlægningen er derfor vigtig.

Dette afsnit omhandler etablering af store solcelleanlæg i det åbne land. Solvarmeanlæg reguleres efter samme bestemmelser.

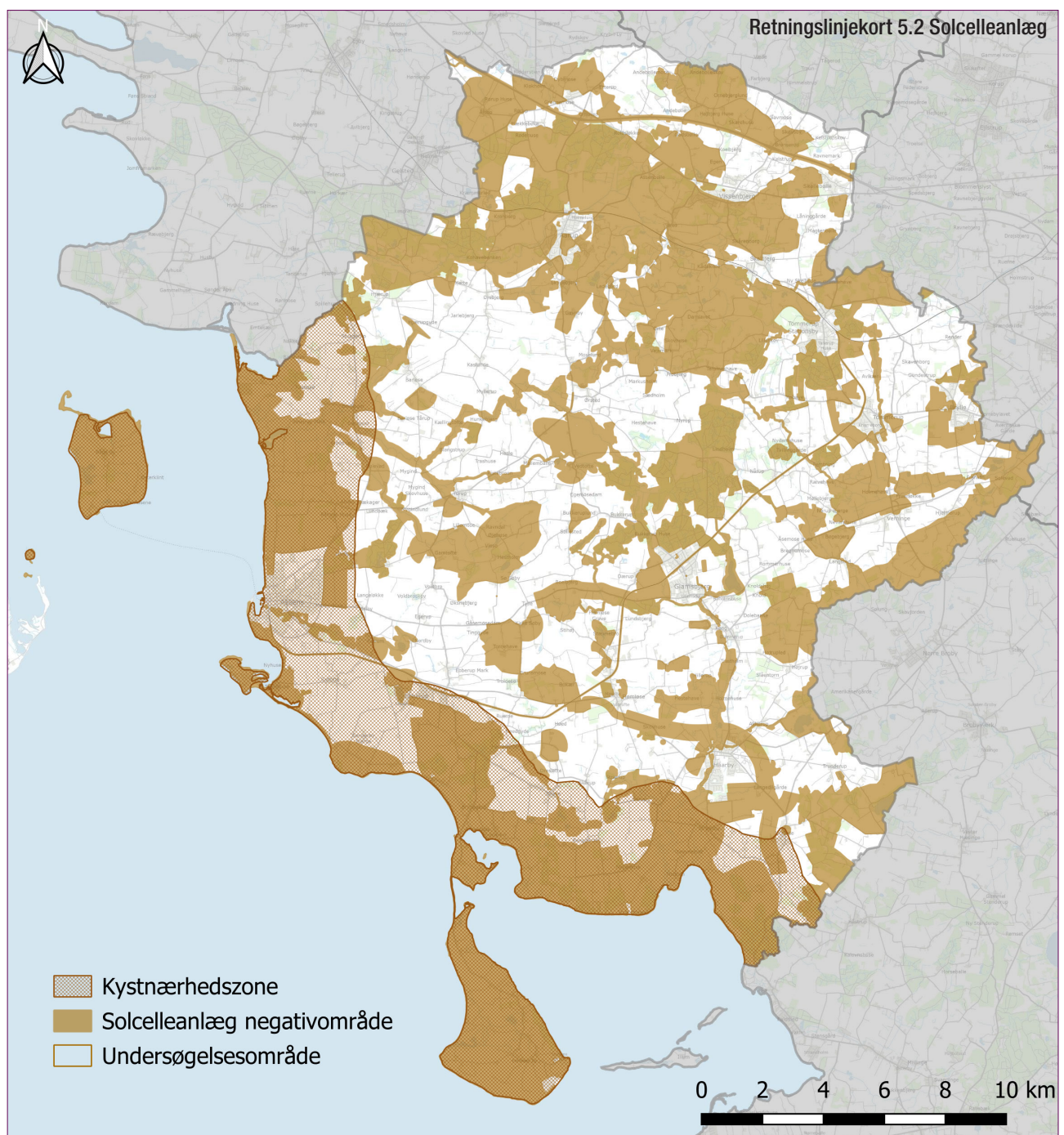
Vision

I Assens Kommune tager vi ansvar for fremtiden og for en bæredygtig udvikling. Vi bidrager til en grønnere verden og vil bidrage positivt til omstillingen til CO₂ neutral energiproduktion baseret på vedvarende energi herunder solcelleanlæg.

Mål

Det er Byrådets mål,

- at udbygningen af solcelleanlæg sker med forankring i kommunens Strategi for vedvarende energi – solcelleanlæg og vindmøller 2025.



5.2 SOLCELLEANLÆG

- at solcelleanlæg bidrager til klimamålet om, at kommunen i 2030 er geografisk selvforsynende med el fra vedvarende energi i et omfang fastlagt ud fra produktionen af vedvarende energi på nationalt niveau.
- at udbygningen af solcelleanlæg sker under størst muligt hensyn til de omkringboende samt til natur-, kulturhistoriske, og landskabelige værdier.
- at opsætningen af solcelleanlæg fører til lokal merværdi og får en positiv økonomisk konsekvens i form af bl.a. Grøn Pulje for det lokalområde, solcelleanlæggene påføres.

Retningslinjer

5.2.1 Negativ områder

Negativområder skal friholdes for solcelleanlæg.

Placeres et anlæg i tilknytning til en transformerstation, kan en fravigelse ske, hvis anlægget kan indpasses landskabeligt uden negativ påvirkning. Tilsvarende er gældende for anlæg til lokal kollektiv forsyning, herunder på Helnæs og Bågå.

5.2.2 Undersøgelsesområder

I undersøgelsesområder kan der placeres solcelleanlæg, såfremt placeringen af det pågældende projekt ikke strider mod beskyttelsesinteresser samt bosætnings- og byudviklingsinteresser.

Der planlægges kun for anlæg, hvor dokumentation foreligger for ledig kapacitet eller planlagt ledig kapacitet til projektet i distributions- eller transmissionsnettet.

Note til retningslinje 5.2.2

Som led i vurderingen af arealer til solcelleanlæg inden for undersøgelsesområder tages der bl.a. udgangspunkt i Strategi for vedvarende energi - solcelleanlæg og vindmøller 2025.

5.2.3 Lokalisering af solcelleanlæg i nærheden af landsbyer

Solcelleanlæg kan kun placeres i nærheden af landsbyer, hvis der er en bred beplantningsbuffer mellem landsbyen og anlægget. De i solcellebekendtgørelsen vejledende afstande til landsbyer er retningsgivende for placering af anlæg.

5.2.4 Placering ift. landskabstyper

Ved placering af solcelleanlæg kan anlæg gives en størrelse, der harmonerer med den pågældende landskabstypes skala. Da der er variationer i landskabet inden for de enkelte landskabstyper, skal der foretages en konkret vurdering.

Landskabstypen Ådal og Ølandskab vurderes ikke at være egnet til solcelleanlæg. I Ølandskaber kan der dog ud fra en konkret vurdering ske placering af anlæg til kollektiv lokal forsyning.

5.2.5 Kystnærhedszonen

Kystnærhedszonen er en opmærksomhedszone, hvor der kun kan ske placering af solcelleanlæg, hvis der er en væsentlig funktionel begrundelse for placeringen og placeringen ikke har en påvirkning på kystlandskabet.

5.2.6 Indpasning i landskabet

Solcelleanlæg kan kun placeres i undersøgelsesområder, hvis landskabet vurderes som robust. Terrænet skal som udgangspunkt være relativt fladt, og der kan ikke sættes anlæg på eksponerede skrænter og bakketoppe. Anlæg skal som udgangspunkt placeres som sammenhængende anlæg med mindre en opdeling fører til bedre indpasning.

Solcelleanlæg skal vurderes i en helhed, og anlæg kan ikke forventes at opnå godkendelse, hvis placeringen medfører væsentlige konsekvenser for omgivelserne, herunder har en negativ indvirkning på natur og landskab.

Note til retningslinje 5.2.6

Ved vurderingen af indpasning af anlæg udgør rammerne i Strategi for vedvarende energi - solcelleanlæg og vindmøller 2025 udgangspunktet for en vurdering.

5.2.7 Beplantning og visuelle forhold

Anlæg skal indpasses ved hjælp af beplantning, der sammensættes ud fra det specifikke sted, har en hurtig tilvækst og bidrager til øget biodiversitet. Ved indpasning af anlæg og etablering af beplantning, skal vigtige sigtelinjer og ind- og udsigtskiler respekteres. Dette gælder også set fra naboejendomme.

Note til retningslinje 5.2.7

Som led i vurderingen af krav til beplantning udgør rammerne i Strategi for vedvarende energi - solcelleanlæg og vindmøller 2025 udgangspunktet for en vurdering.

5.2.8 Nabohensyn

Ved placering af solcelleanlæg skal den visuelle påvirkning af naboer minimeres ved at etablere en bred afskærmende beplantning. Afskærmende beplantning må ikke lukke af for udsigter, der vurderes at være betydningsfulde for ejendommens attraktivitet. De i solcellebekendtgørelsen vejledende afstande til beboelse er retningsgivende for placering af anlæg.

5.5.9 Indvindingsoplande

Som udgangspunkt kan der ikke opsættes solcelleanlæg inden for vandværkernes udpegede indvindingsoplande, hvis det hindrer en planlagt varig eller mulig varig grundvandsbeskyttelse af arealerne.

5.5.10 Private små solcelleanlæg

Opstilling af private solcelleanlæg til egen forsyning i tilknytning til eksisterende bebyggelse på egen ejendom kan ske såfremt hensyn til natur-, kulturhistoriske eller landskabelige beskyttelseshensyn kan varetages. Opstilling skal ske på en sådan måde, at anlægget ikke fremstår skæmmende eller reflekterende i landskabet og ikke er til gene for naboer.

Redegørelse

I 2022 vedtog et bredt politisk flertal "Klimaaftale om grøn strøm og varme 2022". Aftalen indeholder rammevilkår, der muliggør en fordobling af den samlede el-produktion fra solcelleanlæg og vindmøller frem mod 2030. Aftalen blev i 2030 fulgt op af regeringens "Klimahandling – sammen om mere grøn energi fra sol og vind på land". Der er sat massivt fokus på at udbygge den landbaserede produktion af grøn strøm og forventningen er, at strømforbruget på landsplan stiger med 50 % frem mod 2030 alene ud fra det nuværende forbrugsmønster.

Fremskrivningen for Assens Kommune viser, at en stigning på 50 % også er forventeligt i Assens Kommune, og i kommunens Klimastrategi 2025 er det forventede strømforbrug i 2030 omregnet til hhv. ha sol og antal vindmøller. Beregningerne viser, at skal strømforbruget i 2030 dækkes udelukkende af sol, skal der opsættes omkring 370 ha solceller. En stabil elforsyning er dog ensbetydende med en balanceret energiproduktion. Vi må derfor kunne forvente at den vedvarende energiplanlægning bliver for både sol og vind. I hvilket omfang afhænger af behovet på nationalt niveau, hvorfor vi løbende vil justere vores planlægning derefter.

Fyn 2030

Fyn 2030 - Sammen om en bæredygtig fremtid er den fælles fynske strategi for klimaarbejdet. Visionen er et klimaneutralt Fyn baseret på tværkommunalt samarbejde. I Fyn 2030 er det ambitionen at udbygningen med vindmøller og solceller skal ske med størst muligt hensyn til natur, miljø, landskabelige værdier og naboer. Arbejdet er besluttet varetaget i de enkelte kommuner, der herigennem bidrager til målsætningen om en fossilfri energisektor på Fyn.

Strategi for vedvarende energi – solcelleanlæg og vindmøller 2025

Kommunens vedtog i 2025 en strategi for vedvarende energi. Strategien sætter rammen for arbejdet med solcelleanlæg og vindmøller og beskriver en række politiske principper, der sammen med retningslinjerne i kommuneplanen udgør grundlaget for kommunens solcelleplanlægning.



Solcelleanlæg ved Ebberup

Det er ikke muligt at opstille meget store solcelleanlæg i kommunen. Vi vil i hvert enkelt tilfælde vurdere et projekts optimale størrelse ud fra det landskab, det placeres i. Vi ser gerne, at skovrejsning og naturprojekter indarbejdes i solcelleprojekterne. Dels kan skov være med til at begrænse visuelle konsekvenser og dels giver skov og natur rekreative muligheder. Endeligt bidrager ny skov og natur til de nationale mål om at øge skovarealet og udlægge mere natur.

Generelt skal solcelleprojekter tænkes bredt ind i en flersidig arealanvendelse og projektområder skal tænkes brede, end hvor solcelleanlæg opstilles. Mulige synergier skal hentes og solcelleprojekter skal være et bidrag lokalt ud over projekter inden for Grøn Pulje.

Udpegning

Der er ikke udpeget specifikke områder til placering af solcelleanlæg i kommuneplanen. Der er i stedet udpeget negativområder og de resterende områder er undersøgelsesområder, hvor der kun efter en konkret vurdering kan opstilles anlæg.

Negativområderne er udpeget de steder, hvor der er andre arealinteresser, som umiddelbart er uforenelige med store tekniske anlæg som fx solenergianlæg. Det drejer sig om:

- særlige kulturhistoriske beskyttelsesområder
- kirkebeskyttelsesområder
- særligt geologiske beskyttelsesområder
- særligt værdifulde landskaber undtagen enkelte herregårdslandskaber
- Grønt Danmarks kort
- Lavbundsarealer og potentielle vådområder
- fredede områder
- vejreservationer
- perspektivområder til byudvikling
- fremtidige ikke kommuneplanlagte byudviklingsområder og bynære arealer

I negativområder kan der lokalt, herunder på Helnæs og Båge efter en konkret vurdering ses på muligheden for placering af anlæg til lokal kollektiv forsyning. Det samme gælder for anlæg med placering i direkte tilknytning til en transformerstation.

I undersøgelsesområderne vil der ved ansøgning om etablering af større solcelleanlæg blive foretaget en konkret vurdering i henhold til kommuneplanens retningslinjer og Strategi for vedvarende energi – solcelleanlæg og vindmøller 2025. Der vil i forbindelse med planlægningen for det konkrete projekt skulle arbejdes med tilpasning til landskabet herunder brug af afskærmende beplantning.

Solcelleanlæg skal placeres ud fra en helhedsbetragtning på baggrund af en afvejning af berørte interesser. Der skal ved placeringen tages størst muligt hensyn til naboer, natur, landskab og andre beskyttelsesinteresser. Desuden skal placeringen være hensigtsmæssig i forhold til den samlede energinfrastruktur og muligheden for at koble anlæg på elnettet.

5.3 ELNETTET

5.3 Elnettet

Den massive udbygning med vedvarende energi kræver en særlig opmærksomhed på elnettet. Udbygningen af elnettet er ikke en kommunal opgave, men vi skal gennem vores planlægning medvirke til, at det kan ske. Vi skal have et særligt fokus på at planlægge hensigtsmæssigt omkring transformerstationerne i kommunen og friholde arealer, hvis udvidelser bliver nødvendige.

Mål

Det er Byrådets mål:

- at sikre udvidelsesmuligheder ved eksisterende transformerstationer, så stationerne kan udbygges i nødvendigt omfang.

Retningslinjer

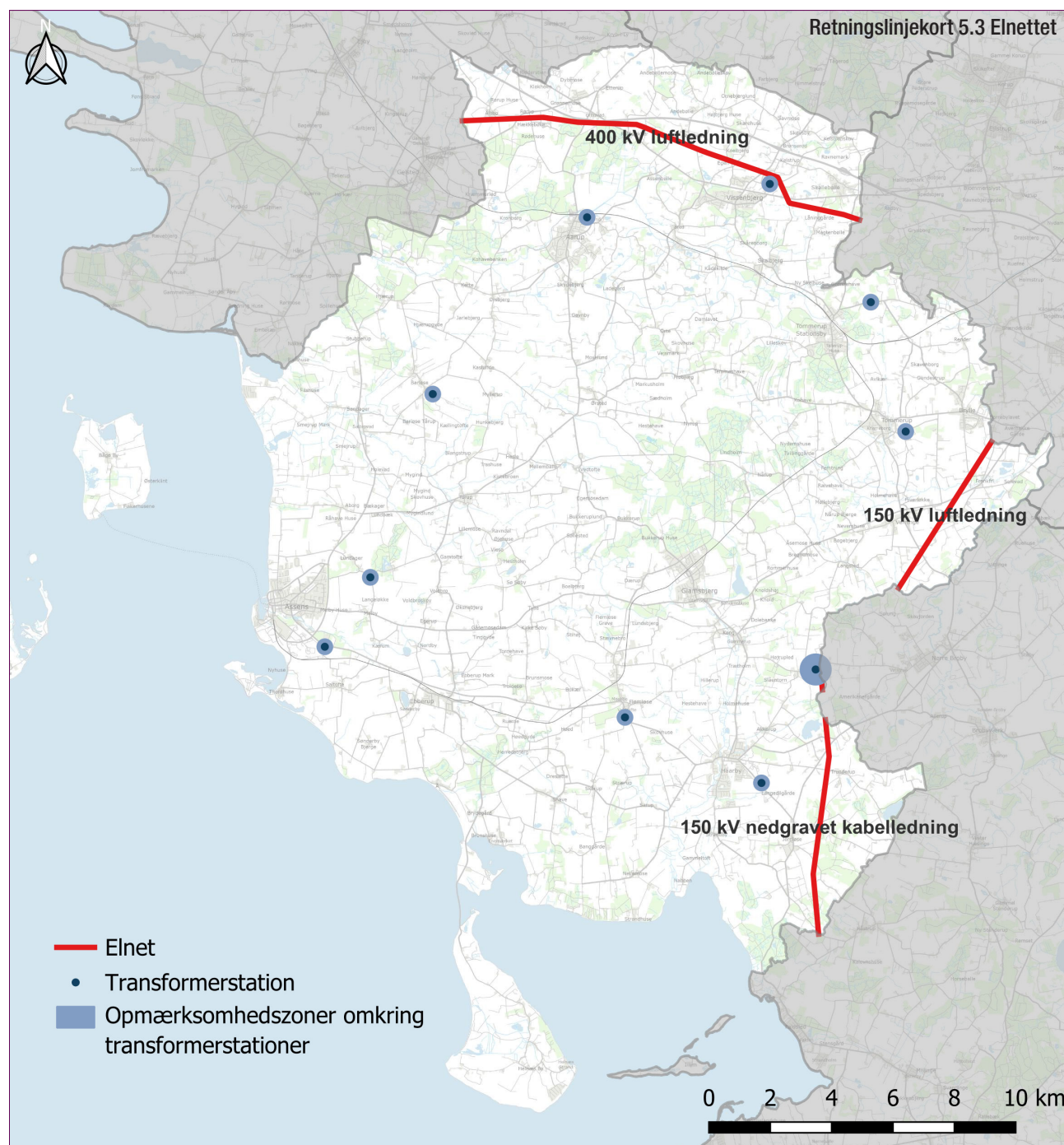
5.3.1 Opmærksomhedszoner omkring transformerstationer

Eksisterende transformerstationer skal sikres mulighed for udvidelse. Der må derfor ikke planlægges for bebyggelse, anlæg og ændret arealanvendelse eller gives landzonetildelse til bebyggelse, anlæg og ændret arealanvendelse på bar mark inden for opmærksomhedszonerne, såfremt det strider mod planer om udvidelse af stationerne.

Der gælder en opmærksomhedszone på 500 meter omkring transformerstationer ejet af Energinet og 250 meter omkring transformerstationer ejet af Vores Elnet.

5.3.2 Sikkerhedsafstande til høje elementer

Høje genstande som fx vindmøller, antenner, skorstene mv., nær Energinets luftledningsanlæg, bør som minimum place-



res i en afstand på genstandens fulde totalhøjde fra respektafstanden langs luftledningsanlægget.

Høje elektrisk ledende objekter nær eltransmissions jordkabelanlæg, bør ikke placeres nærmere end 50 m fra respektafstanden til jordkabler, uden foranstaltninger for beskyttelse mod spændingsstigning i jorden.

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.3.2:

Respektafstanden er fastsat for at give betryggende sikkerhed ved arbejde i nærheden af elforsyningsanlæg eller ved uheld og ulykker. Se mere i "Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af ikke-elektrisk arbejde i nærheden af elektriske anlæg" (BEK nr. 1112 af den 18/08/2016).

Afstandskrav for vindmøllers nærhed til bl.a. luftledninger og jordkabler er beskrevet i "Vejledning om planlægning for og tilladelse til opstilling af vindmøller", afsnit 4.7.2.

5.3.3 Beplantning nær luftledninger og jordkabler

I deklaraationsarealet for luftledninger må der ikke rejses skov samt plantes træer og buske, der bliver mere end 3 m høje.

Beplantning uden for deklaraationsarealet kan ske såfremt det sikres, at træer ikke kan vælte og beskadige el-anlægget.

I servitutarealet for jordkabelanlæg tillades ikke beplantning med dybdegående rødder over kabelanlæggene.

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.3.3:

Se nærmere om respektafstande i "Vejledning om arbejde og træbeskæring nær luftledninger", der er udarbejdet af Sikkerhedsstyrelsen. Se bl.a. side 4, 5 og 6 med illustration og afstande. Af sikkerhedshensyn anbefaler Energinet, at man har den vandrette respektafstand på 15 m til nærmeste luftledning i mente, når man planlægger beplantning jf. vejledningen, så træer ikke kan vælte inden for respektafstanden.

5.3.4 Magnetfelter

Nye boliger og institutioner, hvor børn opholder sig, ikke bør opføres tæt på eksisterende højspændingsanlæg. Nye højspændingsanlæg bør ikke opføres tæt på eksisterende boliger og børneinstitutioner.

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.3.4:

Begrebet "tæt på" kan ikke defineres generelt, men må afgøres i den konkrete situation ud fra en vurdering af den konkrete eksponering. Energinet ønsker forsigtighedsprincippet fulgt ved plan-/ anlægsarbejde og anbefaler, at man følger Vejledning i forvaltning af forsigtighedsprincippet ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling. Vejledningen er udgivet af Elbranchens Magnetfeltudvalg i samarbejde med Kommunernes Landsforening.

Redegørelse

I henhold til planlovens § 11 a, nr. 5 skal kommuneplanen indeholde retningslinjer for beliggenheden af teknisk anlæg, og kommuneplanen skal ledsages af en redegørelse for "eventuelle arealreservationer efter sektorlove eller projektering- og anlægslove". Der er ikke udlagt reservationer til nye højspændingsanlæg i Assens Kommune.

Transmissionsnettet

Eltransmissionsanlæggene er statsejet, og Folketinget sætter de politiske rammer for udbygning, kabellægning mv. Det er Energinet, der driver og har ansvar for at udføre planlægning af det danske eltransmissionsnet (elnettet fra 132 kV til 400 kV). De overordnede mål med planlægningen er:

- at sikre, at eltransmissionsnettet er i stand til at håndtere de stigende mængder vedvarende energi.
- at sikre, at den høje elforsyningsikkerhed kan opretholdes.
- at sikre et velfungerende elmarked.

Desuden indgår hensyn til beredskabsforhold og det visuelle miljø i planlægningen. Principperne for brug af kabler og luftledninger er:

- Nye 400 kV-forbindelser kabellægges i det omfang, det er teknisk muligt.
- Puljen til kabellægning på ca. 2,5 mia. kr., der blev aftalt med PSO-aftalen i 2016, anvendes til at kabellægge eksisterende 132-150 kV-luftledninger i takt med, at de står overfor gennemgribende reinvesteringer samt 132-150 kV-luftledninger i nærhed til nye 400 kV-luftledninger. Puljen har muliggjort kabellægning af cirka 50%.
- Nye 132-150 kV-forbindelser etableres med kabler.
- De seks projekter i forskønnelsesplanen for 400 kV-nettet fastholdes. De tre er gennemført.

I det fynske område er en stor del af 150 kV luftledningerne i de tættere bebyggede områder erstattet af kabler. Tilsvarende er enkelte strækninger i områder med væsentlige natur, kultur eller landskabsinteresser fjernet eller omlagt til kabler. Dette gælder typisk 60 kV nettet, men også i mindre omfang 150 kV nettet.

I 2025 vil der forventeligt blive taget stilling til, om der skal ske yderligere kabellægning af eksisterende 132-150 kV-luftledninger. For 400 kV anlæggene er der pt ingen politiske rammer for kabellægning.

Distributionsnettet

Distributionsnettet samt størstedelen af transformerstationerne i Assens Kommune er ejet af Vores Elnet, hvis primære opgave er at overvåge, vedligeholde og udbygge elnettet med henblik på en høj og stabil leveringssikkerhed hos den enkelte forbruger. Distributionsnettet udgøres af 60kV-ledningerne, der drives og udvikles af ca. 40 netvirksomheder med netbevillinger udstedt af Energistyrelsen. Netvirksomhederne har eneret og pligt til at varetage netvirksomhed, der f.eks. omfatter drift og udvikling af distributionsnet i et afgrænset bevillingsområde.

Opmærksomhedszoner omkring transformerstationer

Manglende samordnet planlægning på arealer omkring transformerstationer kan føre til tabte udvidelsesmuligheder af transformerstationer. Det er derfor nødvendigt på indle-

5.3 ELNETTET

dende stadier at koordinere og sammentænke den kommunale planlægning på arealer omkring stationerne med Energinets og Vores Elnets planlægning for udbygning af netkapaciteten.

Helt konkret opererer Energinet med 500 meter opmærksomhedszoner omkring deres stationer. Som følge deraf og for at beskytte både stationer ejet af enten Energinet eller Vores Elnet, lægges en observationszone omkring transformatorstationerne. Stationen ved Højrup er ejet af Energinet og pålægges en opmærksomhedszone på 500 meter, hvor stationerne ejet af Vores Elnet pålægges en opmærksomhedszone på 250 meter. Inden for observationszonerne kan der som udgangspunkt ikke etableres barmarksprojekter eller ske ændret anvendelse, der kræver en tilladelse, såfremt det strider mod udvidelsesplaner. Det er vores Energinet eller Vores Elnet, der foretager en vurdering.

Deklarationsområder

Energinets elanlæg er generelt sikret ved tinglyst deklaration. Om der planlægges skovrejsning, erhvervsområder, råstof-områder (grave-/interesseområder), biogasanlæg, affaldsbehandling, vejanlæg, cykelsti, boligområder, terrænregulering el. lign. skal det understreges, at der langs elanlæggene er tinglyst deklaration. Det betyder bl.a., at der inden for en given afstand til luftledninger/jordkabler ikke uden meddelt dispensation kan etableres anlæg af nogen art, herunder beplantning, eller foretages terrænenheder. Deklarationsarealet administreres meget restriktivt, hvormed dispensation ikke kan forventes meddelt.

Forsigtighedsprincip og magnetfelter

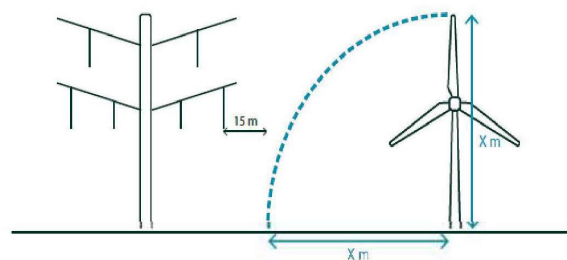
Overalt, hvor vi bruger, producerer eller transporterer elektrisk strøm, vil der være magnetfelter. Det betyder, at der vil være magnetfelter tæt på alle elforsyningsanlæg og el-apparater, uanset om det er transformere, luftledninger eller jordkabler. Felternes størrelse afhænger af, hvor megen strøm, der går i ledningen eller apparatet, og de aftager kraftigt med afstanden.

I Danmark er der ingen minimumsafstande eller grænseværdier, der angår eventuelle langtidsvirkninger af magnetfelter fra højspændingsanlæg. Det vurderer Sundhedsstyrelsen, at der ikke er tilstrækkelig videnskabelig baggrund for. I stedet er der et forsigtighedsprincip, som er en anbefaling fra Sundhedsmyndighederne. Forsigtighedsprincippet omfatter eksponering fra magnetfeltet. Forsigtighedsprincippet henvender sig således både til plan- og byggemyndigheder og til ejere af højspændingsanlæg.

Energinet.dk ønsker forsigtighedsprincippet fulgt ved plan-/anlægsarbejde og anbefaler, at man følger Vejledning i forvaltning af forsigtighedsprincippet ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling. Vejledningen er udgivet af Elbranchens Magnetfeltudvalg i samarbejde med Kommunernes Landsforening.

For yderligere oplysninger om magnetfelter se venligst hjemmesiden: www.energinet.dk/magnetfelter

Sikkerhedsafstanden til luftledningsanlæg er illustreret herunder:



Sikkerhedsafstanden til jordkabelanlæg er illustreret herunder:

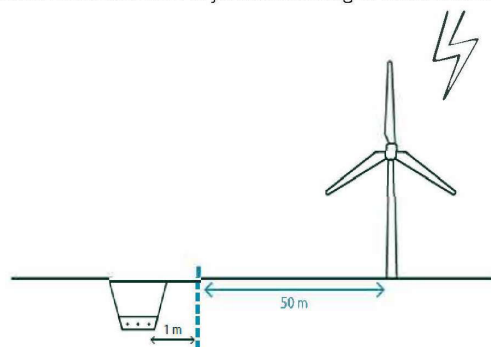


Illustration af sikkerhedsafstande mellem høje genstande og elanlæg fra Energinet Eltransmission A/S.

Elanlæg har en lovmæssig beskyttelse i 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af elektriske anlæg' (BEK nr. 1114 af den 18.08.2016), § 20 som regulerer elektriske anlæg og andre objekters nærhed til hinanden.

5.4 Digital infrastruktur og master

Såvel statslige krav og målsætninger til digital kommunikation som nutidens kommunikationsstandarder fordrer højkapacitets-bredbånd og god mobildækning i hele Danmark i form af mobil tale og bredbånd. På den baggrund har Assens Kommune som målsætning at sikre en sammenhængende, tidssvarende og stabil digital infrastruktur i hele kommunen.

Den digitale infrastruktur består af bredbåndsdækning – såvel kablet som mobilt bredbånd, samt mobil tale. Dette afsnit handler om bredbåndsdækning, mobildækning og masteopsætning.

Vision

Der skal være en sammenhængende, stabil og tidssvarende digital infrastruktur i hele kommunen i form af bredbånd og mobildækning (nul huller), som understøtter de bedste betingelser for udvikling af erhvervsliv, vækst og bosætning.

Mål

Det er Byrådets mål:

- at den digitale infrastruktur skal højnes, så der overalt i kommunen er højkapacitets-bredbånd samt god mobildækning med minimum 4G, hvor der ikke opleves huller i dækningen, og der arbejdes på at få 5G.
- at understøtte borgernes og erhvervsdrivendes lokale initiativ for at få hurtigt og stabilt bredbånd, f.eks. i form af vejledning og sparring.
- at have en løbende dialog og vidensdeling med telebranchen for at sikre en sammenhængende dækning i kommunen og tværkommunalt på Fyn.
- at indgå i fælles fynsk samarbejde om sammenhængende bredbånd- og mobildækning på tværs af de fynske kommuner.
- at sikre kortlægning og analyse af bredbånd- og mobildækning i hele kommunen.
- at udbygge de eksisterende hotspots i retning af et fælles wifi-kommunenet i samarbejde med eksempelvis erhvervsliv, forretninger, turistattraktioner, havnemiljø, haller, skoler osv.
- at der skal sikres en udbygning på mobildækningsområdet, som svarer til standarden i de øvrige dele af landet. Samtidigt skal der tages vide hensyn til landskabelige og kulturhistoriske værdier.

Retningslinjer

Retningslinjerne 5.4.1-5.4.3 gælder for landzonetilladelser til eller lokalplanlægning for telekommunikationsanlæg.

Etablering af sådanne anlæg skal samtidigt respektere eksisterende fredninger, de særlige bestemmelser om regeladministration i internationale naturbeskyttelsesområder samt relevant lovgivning i øvrigt, herunder Naturbeskyttelseslovens bestemmelser om beskyttede naturtyper (§ 3) og beskyttelseslinjer (§§ 15, 16, 17, 18 og 19), Skovlovens § 11 om anlæg i fredsskov samt beskyttede hegn og diger,



Mast i Nellemose

jævnfør Museumslovens § 29.

5.4.1 Teleanlæg uden landskabelige konsekvenser

Udbygningen på telekommunikationsområdet skal altoverskende ske i form af anlæg uden landskabelige konsekvenser. Herved forstås installationer, der anbringes på siden af eller oven på eksisterende bygninger og anlæg (eksempelvis kirker, skorstene, siloer, vindmøller, højspændingsmaster, eksisterende antennemaster og lignende), uden at de bidrager yderligere til volumen eller højde på den bygning eller det anlæg, de placeres på. Disse typer af installationer kan etableres overalt i kommunen.

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.4.1

Teleselskaberne skal ifølge særlig lovgivning stille deres master til rådighed for hinanden.

5.4.2 Teleanlæg med begrænsede landskabelige konsekvenser

Såfremt det kan sandsynliggøres med baggrund i rimelige teknologiske eller økonomiske argumenter, at retningslinje 5.4.1 ikke kan overholdes, kan udbygningen ske i form af anlæg med begrænsede landskabelige konsekvenser.

Herved forstås enten etablering af mindre maste-/antenneanlæg på eksisterende bygninger og anlæg (herunder også forhøjelse af eksisterende master/antennes), når bygningsværkets samlede højde herved kun forøges med maksimalt en tredjedel, eller opstilling af nye master/antennes på maksimalt 30 meter på jomfruelig jord.

Disse typer af anlæg skal primært etableres i eller i umid-

5.4 DIGITAL INFRASTRUKTUR OG MASTER

delbar tilknytning til byerne i bymønsteret (afsnit 2.1) eller i umiddelbar tilknytning til anden tilsvarende bymæssig bebyggelse. Hvis dette ud fra en rimelig hensyntagen til dækningsforhold ikke er tilstrækkeligt, kan etablering ske i det åbne land, normalt i tilknytning til anden bebyggelse og anlæg.

Anlæggene kan dog som udgangspunkt ikke placeres inden for følgende områdetyper i kommuneplanen:

- Særligt værdifulde landskaber
- Særlige kulturhistoriske beskyttelsesområder
- Kirkebeskyttelseszoner

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.4.2

Teleselskaberne skal ifølge særlig lovgivning stille deres master til rådighed for hinanden.

5.4.3 Teleanlæg med væsentlige landskabelige konsekvenser

Såfremt det kan sandsynliggøres med baggrund i rimelige teknologiske eller økonomiske argumenter, at retningslinjerne 5.4.1 og 5.4.2 ikke kan overholdes, kan der som sidste mulighed ske udbygning med nye maste-/antennelanlæg på over 30 meters højde eller udbygning af eksisterende anlæg med maste-/antennelanlæg, der forøger højden af det eksisterende anlæg med mere end en tredjedel.

Disse typer af anlæg skal primært etableres i eller i umiddelbar tilknytning til byerne i bymønsteret (afsnit 2.1). Hvis dette ud fra en rimelig hensyntagen til dækningsforhold ikke er tilstrækkeligt, kan etablering ske i umiddelbar tilknytning til anden tilsvarende bymæssig bebyggelse.

Anlæggene kan dog som udgangspunkt ikke placeres inden for følgende områdetyper i kommuneplanen:

- Særligt værdifulde landskaber
- Geologiske beskyttelsesområder
- Større sammenhængende landskaber
- Særlige kulturhistoriske beskyttelsesområder
- Særligt bevaringsværdige landsbyerlav
- Kirkebeskyttelseszoner

Anlæg af denne type må ikke overstige en samlet højde på 60 meter.

Fortolkningsbidrag til retningslinje 5.4.3

Teleselskaberne skal ifølge særlig lovgivning stille deres master til rådighed for hinanden.

Nedenstående er fælles kommunale retningslinjer for placering af antenner og master i kommunerne i Byregion Fyn

5.4.4

Antennesystemer skal søges opsat på eksisterende anlæg og konstruktioner som master, fritstående skorstene, bygninger på mere end 2 etager og lignende. Hvis det ikke er muligt at finde en placering på eksisterende anlæg, kan der tillades opstillet en antennemast.

5.4.5

Master og antenner skal placeres hensigtsmæssigt i forhold til dækningsbehovet, og så antallet af nødvendige master bliver begrænset mest muligt.

5.4.6

Eksisterende og nye master skal så vidt muligt kunne udnyttes af flere operatører og til flere sendesystemer.

5.4.7

Nye antenner og master skal som hovedregel placeres i tilknytning til byerne eller i umiddelbar tilknytning til landsbyer eller tilsvarende bymæssig bebyggelse.

5.4.8

Antenner og master skal i størrelse og form passe ind i omgivelserne. Det vil eksempelvis sige være afpasset højden på en bys "skyline". Der kan være tale om at camouflere masten som eksempelvis en flagstang, lysmast eller pæl.

5.4.9

Antenner må som udgangspunkt ikke placeres inden for afgrænsningen af en lokalplan med bygningsbevarende bestemmelser eller bestemmelser om bevaringsværdigt miljø. Hvis det for at opnå en tilfredsstillende dækningsgrad er nødvendigt at placere en antenne inden for bevaringsområdet, skal den placeres, så den er mindst mulig synlig fra gadeplan. Antenner skal i hvert tilfælde tilpasses konstruktion og arkitektur ved det enkelte hus.

Antennepositionen skal vurderes i forhold til husets bevaringsværdi.

5.4.10

Af hensyn til landskabet og naturen skal antallet af master i det åbne land begrænses. Dog kan der i særlige tilfælde være grund til at opsætte flere, men lavere master i stedet for een høj mast.

5.4.11

Masters visuelle påvirkning af omgivelserne skal så vidt muligt begrænses. Der skal altid foretages en vurdering af mastens visuelle påvirkning.

5.4.12

Antenner og master skal visuelt træde mindst muligt frem i landskabet.

5.4.13

Antennemaster må som udgangspunkt ikke opstilles inden for områderne:

- Fredskov og fredede områder (Skovloven og Naturbeskyttelsesloven)
- Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000)
- Beskyttet natur (Naturbeskyttelsesloven)
- Strandbeskyttelseslinjen, Kirkebeskyttelseslinjen og Fortidsmindebeskyttelseslinjen (Naturbeskyttelsesloven og Museumsloven)
- Beskyttede, værdifulde/bevaringsværdige landskaber (Planloven)
- Kirkeindsigtzonen (Planloven)
- Arealreservationer til infrastruktur (Planloven)

5.4.14

Antennemaster må opstilles, hvis der er et dokumenteret behov, alternative placeringer er undersøgt, og der ses ikke at være andre brugbare strukturer i nærområdet, hvorfra der vil kunne opnås en rimelig dækningsgrad inden for områderne:

- Sø- og åbeskyttelseslinjen (Naturbeskyttelsesloven)
- Skovbyggelinjen (Naturbeskyttelsesloven)

- Kystnærhedszonen (Planloven)
- Beskyttelsesområder for geologi og kulturmiljøer (Planloven)
- Øvrige kommunale retningslinjer for landskabsbeskyttelse
- Større sammenhængende landskaber (Planloven)
- Beskyttet natur (Naturbeskyttelsesloven)
- Lavbundsarealer, potentielle vådområder og retningslinjer for naturbeskyttelse (Planloven)

5.4.15

Antennemaster må opstilles i det åbne land uden for områderne nævnt i retningslinjerne 5.4.13 og 5.4.14, hvis de generelle retningslinjer og øvrig lovgivning er overholdt.

5.4.16

Antennesystemer må som udgangspunkt ikke opsættes på bygninger og bebyggelser, der er registreret som værende bevaringsværdige i en lokalplan eller med bevaringskategori 1-4 i kommuneatlas/kommuneplanen.

5.4.17

Master, antenner og teknikbygninger skal udformes og farvesættes i harmoni med omgivelserne. Valg af mastetype sker i samarbejde mellem kommune og ansøger med henblik på at vælge den mest hensigtsmæssige mastetype, farve og så videre i forhold til funktion og omgivelser.

5.4.18

Tekniske installationer i forbindelse med antenneanlæg skal så vidt muligt indbygges i den eksisterende bebyggelse. Hvor dette ikke er muligt, skal teknikbygninger placeres, evt. udformes og omgives med beplantning således, at de ikke virker dominerende i nærmiljøet.

5.4.19

Antennemaster, sendeanlæg, teknikbygninger og fundamenter skal være fjernet senest 12 måneder efter, at de er taget ud af drift.

Den kablede bredbåndsforbindelse kan leveres som xDSL via kobbernettet, Coax via kabel TV eller fiber.

En række bredbåndsteknologier har været baseret på telefonnettet, altså det kobbernet som påbegyndtes etableret for cirka 100 år siden, eller de er baseret på andre kobberbaserede net, for eksempel antennenet.

Generelt for de kobberbaserede net er dog, at de aldrig har været tiltænkt højhastighedsdatatrafik, og at de har en begrænset kapacitet.

Tidligere blev media og dataydelser leveret via flere net – i dag kan de modtages via ét og samme net.

Med mange ydelser på ét net er der behov for én samlet teknologi med en betydelig kapacitet. Endvidere er det vigtigt, at teknologien kan følge med udviklingen i vore behov. I dag lever f.eks. teknologien 'optiske fibre' op til det ovenstående.

Liberaliseret marked

Markedet for digital infrastruktur er i dag liberaliseret, og der er ikke på dette område – som f.eks. på el- og vandforsyningsområdet – tale om nogen forsyningspligt. Udbygningen af bredbåndsinfrastrukturen sker på baggrund af Statens Teleforlig fra 2018, som baserer sig på markedsvilkår, dvs. at udbygningen sker i et konkurrencepræget marked, hvor enten lokale energiselskaber eller f.eks. leverandører som TDC er hovedaktører. Herudover er der en række andre udbydere, som enten benytter de lokale energiselskaber, TDC eller andres infrastruktur.

De forskellige udbydere konkurrerer på samme eller på parallelle teknologier.

På Fyn er situationen den, at en række kommercielle udbydere har meldt sig som interesserede deltagere i udbygningen med kablede bredbåndsløsninger.

Det er bl.a. en række fynske el-energiselskaber som Energi Fyn, Nef, SEF og teleudbydere som f.eks. TDC, som ud fra deres langvarige tilstedeværelse på markedet kan tilbyde regionalt dækkende og sammenhængende løsninger inden for et stort spektrum af behovsområder.

En lang række selskaber har åbnet deres netværk, dvs. at en række udbydere lejer sig ind på selskabernes infrastruktur, hvorved forbrugerne får flere valgmuligheder blandt udbydere. Åbning af netværk forventes også positivt at understøtte incitamentet om en endnu mere sammenhængende udrulning fra selskabernes side, da de derved sikrer en attraktiv infrastruktur ved muligheden for at kunne leje sig ind.

Styringsredskaber

Planlovgivningen åbner kun i meget begrænset omfang mulighed for at styre udbygningen af bredbåndsinfrastrukturen. Det hænger sammen med, at bredbåndsinfrastrukturen på linje med tilsvarende infrastruktur som el- og vandforsyning typisk består af nedgravede netværk uden væsentlige arealmæssige konsekvenser.

På lokalplanniveau er det dog muligt for eksempel i forbindelse med udlæg af nye byområder at inddrage særlige forsyningshensyn og dermed styre udbygningen inden for det givne område. Da lovgivningen ikke giver kommunen særlige beføjelser, og da bredbåndsforsyning i øvrigt heller ikke er

Redegørelse

Tværkommunalt samarbejde

Digital infrastruktur kender ikke kommunegrænser, dvs. at digital infrastruktur ikke starter og slutter ved kommunegrænsen. Derfor skal de mest hensigtsmæssige løsninger skabes på tværs af hele Fyn for herigennem at sikre den fynske sammenhængskraft – f.eks. i forhold til lokalområder og turisme. Der samarbejdes derfor tværkommunalt i regi af Fynsk Samarbejdsforum for Digital Infrastruktur (FSDI) i Byregion Fyn med at udmønte konkrete indsatser i Fælles Fynsk Handleplan.

Bredbåndsdækning

Bredbånd kan betragtes som et infrastrukturelement på linje med el, kloak, jernbaner, veje med videre. En sammenhængende, stabil og tidssvarende bredbåndsinfrastruktur er af stor betydning for erhvervslivet og dets udvikling, mulighed for uddannelse, brug af telemedicin, samt hvad angår fremme af attraktive bosætningsmuligheder, herunder mulighed for hjemmearbejde. Her tænkes i særdeleshed på højhastighedsbredbånd – som f.eks. fiber, som en fremtidssikret bredbåndsdækning.

Centrale problemstillinger og vilkår i forhold til bredbåndsdækning

5.4 DIGITAL INFRASTRUKTUR OG MASTER

omfattet af almindelige koncessionsbetingelser, er man således henvist til at fremme en ønskelig udvikling på andre måder.

Strategi og indsats, såvel lokalt som tværkommunalt

Med baggrund i ovennævnte betragtninger vil Assens Kommune i videst mulige omfang søge at medvirke til, at der i forbindelse med private og offentlige anlægsarbejder nedlægges tomrør, der muliggør efterfølgende kabelfremføring, uden at der skal foretages nygravning. Dette skal ske i forbindelse med anlægsarbejder på relevante strækninger. Hensigten er at billiggøre investeringerne i forbindelse med etableringen af bredbåndsinfrastrukturen og at fremme en decentral struktur. Herunder have fokus på at gøre bygherre opmærksom på vigtigheden af at få tænkt højhastighedsbredbånd ind i byggermodninger og byggeprocesser.

Assens Kommune vil arbejde for at opnå en bredbåndsdækning i hele kommunen, der som minimum lever op til statens vækstplan for digitalisering af Danmark. Det vil sige hastigheder på minimum 100 Mbit/s download og 30 Mbit/s upload, som den nationale målsætning foreskrev, at alle adresser skulle have adgang til ved udgangen af 2020.

Mobildækning og masteopsætning

Digital mobilitet er fundamental for det moderne menneskes mulighed for at tage aktiv del i samfundet. Derfor er tidssvarende mobildækning (mobil tale og mobilt bredbånd) også en forudsætning for realiseringen af et dynamisk arbejdsmarked, uddannelsessystem, sundhedsvæsen og generel borgerservice – og også for et samlet Fyn, hvor mennesker vil bo, arbejde og feriere.

Mobile kommunikationssystemer har stor samfundsmæssig betydning og finder anvendelse inden for mange sektorer, som f.eks. i forbindelse med trafik- og transportstyring, hjemme-/sygepleje, sikkerhed, TV og ikke mindst mobiltelefoni.

Der er i dag en almindelig forventning om, at man som borger kan anvende sin mobiltelefon over alt til såvel mobil tale som mobilt bredbånd. En problemfri adgang til mobile teknologier er en forudsætning for, at der kan drives erhverv overalt, og at borgere ønsker at bosætte sig i et givent område, ligesom det i stigende grad er en forudsætning for, at vi som kommune kan levere den rette service til borgerne.

Behov og udviklingspotentialer for 5G hos erhvervslivet undersøges med afsæt i den nationale handlingsplan for 5G.

Styringsredskaber ift mobildækning og masteopsætning

Udviklingen på mobildækningsområdet vil betyde en påvirkning af mange af vore landskaber, da det vil kræve, at der etableres flere telemaster. Kommuneplanen skal være medvirkende til, at udviklingen på området sker under hensyntagen til planforhold, bevaringsinteresser og landskabelige forhold.

Dette skyldes, at mobil kommunikation med den nuværende teknologi er uløseligt forbundet med telemaster, selv om antenneanlæg i betydeligt og stigende omfang installeres på eksisterende høje bygninger og anlæg, såsom kirker, skorstene, siloer, vindmøller og højspændingsmaster. Anlæggene vil ofte være tilpasset de pågældende bygningsværkers farve og dermed ikke nødvendigvis virke særligt fremtrædende.

Mastehøjden er typisk mellem 25 og 50 meter, og masterne er således ikke så store som vindmøller, men på grund af deres store antal giver de alligevel anledning til en betydelig påvirkning af landskabet.

Der er af denne årsag gennemført en lovgivningsmæssig regulering af master til telekommunikation. Teleselskaberne skal f.eks. stille deres master til rådighed for hinanden, så antallet af master begrænses mest muligt.

Der arbejdes efter de fælles fynske retningslinjer for masteansøgninger og opstilling, som er udarbejdet i regi af Byregion Fyn.

Assens Byråd tilsluttede sig de fælles fynske retningslinjer den 26. august 2015.

Strategi og indsats, såvel lokalt som tværkommunalt

Den kommunale vision er, at mobildækning skal være til rådighed for både borgere, lokalsamfund og erhvervsliv, og at det skal være muligt at få en tilstrækkelig dækning over alt i kommunen. For at sikre en højere kvalitet af mobilnet har kommunen og det tværkommunale samarbejde løbende en tæt dialog med leverandørerne i forhold til kommende masteprojekter og opsætning.

En tilstrækkelig mobildækning er også af stor betydning for både borgere, turister og erhvervsliv. Målet er at opnå en mobildækning, hvor ingen oplever "huller" i dækningen, uanset hvor i kommunen, man befinder sig, og at dækningen er minimum 4G.

Baggrundsmateriale for afsnittet

- Erhvervs- og Vækstpolitik for Assens Kommune, politisk vedtaget 27.01.21 af Assens Byråd.
- Assens kommunes Bosætningsstrategi 2021-2025, politisk vedtaget 30.06.21 af Assens Byråd.
- Strategi Fyn 2018-2021, politisk vedtaget i borgmesterforum Byregion Fyn i 2017/2018.
- Fælles Fynsk Handleplan for udvikling af den digitale infrastruktur, besluttet i Fagkomiténs regi under Strategi Fyn.



Dette afsnit understøtter Industri, Innovation og Infrastruktur ved at sætte fokus på, at en problemfri adgang til mobile teknologier er en forudsætning for, at der kan drives erhverv overalt.

5.5 Affaldsbehandling

Husstandene har volumenbaseret afregning på husholdningsaffaldet. Der er en todelt beholder til mad- og restaffald, en todelt beholder til papiraffald/papaffald og metalaffald/glasaffald og en beholder til plastaffald og mad- og drikkekartonaffald. Alle husstande har en miljøboks til farligt affald. Beholderne har skel-tømning og er obligatoriske.

I Assens indre by er der genbrugsøer. For mad- og restaffald er der enten beholder eller sækkeløsning afhængig af adgangsforhold til baggård.

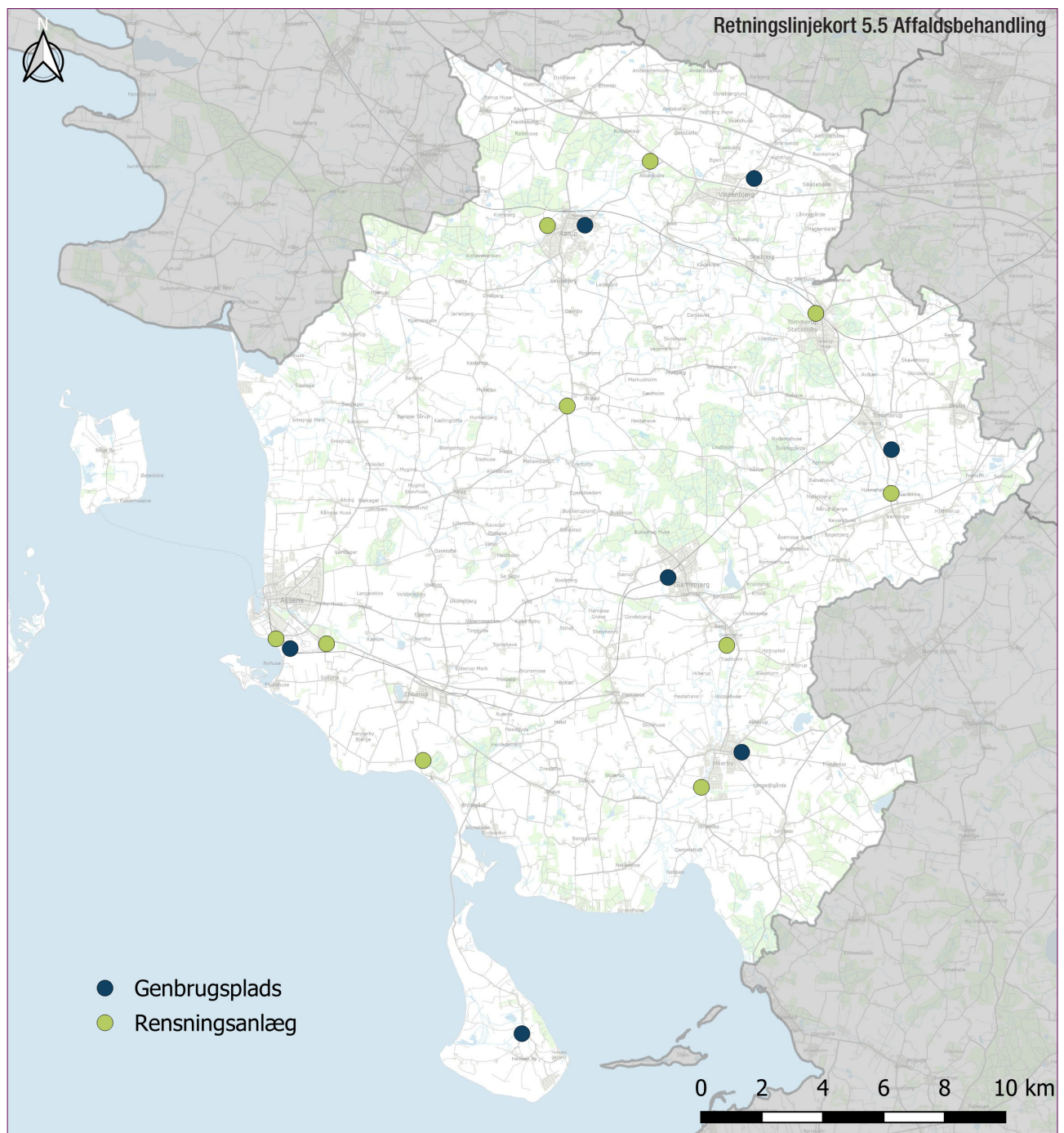
De store sommerhusområderne har fællesløsninger med affaldsøer. Mindre sommerhusområder har egne beholdere til mad- og restaffald og fælles genbrugsøer. Enkelt liggende sommerhuse har beholdere som almindelige husstande. Alle sommerhuse har miljøboks til farligt affald.

Genbrugspladserne er delt op i supergenbrugscentre, minigenbrugscentre og døgngenbrugscentre. De tre supergenbrugscentre, som ligger i Assens, Haarby og Vissenbjerg, kan modtage alle typer affald. De tre minigenbrugscentre, som ligger i Aarup, Glamsbjerg og Tommerup, kan ikke modtage farligt affald, asbest og farligt byggeaffald. Der er døgngenbrugscenter på Høvnæs, som kan modtage haveaffald og genanvendeligt emballageaffald.

Der vil løbende blive etableret døgnåbne zoner for haveaffald og genanvendeligt affald på super- og minigenbrugscentre.

Virksomheder har mulighed for at tilmelde sig affaldsløsninger for forbrændingseget affald og genanvendeligt affald. De kan benytte de tre supergenbrugscentre, hvor faktureringer sker automatisk ved nummerpladegenkendelse.

Det er Assens Forsyning A/S, der står for driften af husholdningsaffaldsordningerne og genbrugspladserne.



5.5 AFFALDSBEHANDLING

Vision

Assens Kommune arbejder med en cirkulær økonomi, hvor materialer og ressourcer genanvendes mest muligt.

Mål

Det er Byrådets mål:

- at være foran de nationale mål for den grønne omstilling.
- at reducere affaldsmængderne gennem øget genanvendelse.

Retningslinjer

5.5.1 Krav til affaldsbehandling

De fornødne krav til affaldsbehandlingen, der sikrer målsætningernes opfyldelse på området, opfyldes hurtigst muligt under hensyntagen til samfundets økonomiske formåen og sådan, at der løbende skal udvirkedes forbedringer.

5.5.2 Kommunal planlægning for affaldsbehandling

Det skal ved udformningen af kommunernes planlægning, herunder affaldsplanlægningen, sikres, at de i kommuneplanen angivne målsætninger for området overholdes indtil nye statslige målsætninger træder i kraft.

5.5.3 Forurenet jord

Ved bortskaffelse af forurenet jord i Assens Kommune skal følgende prioritering følges:

1. Rensning: Forurenet jord skal renses på miljøgodkendte anlæg, såfremt dette er muligt med en rimelig teknisk/økonomisk indsats.
2. Anvendelse: Såfremt punkt 1 ikke kan efterleves, skal forurenet jord anvendes primært som driftsmiddel på deponeringsanlæg eller sekundært i bygge-/anlægsprojekter.
3. Deponering på deponeringsanlæg: Såfremt punkt 1 og 2 ikke kan efterleves, skal forurenet jord deponeres på et deponeringsanlæg eller i et specialdepot i umiddelbar tilknytning hertil.
4. Deponering andetsteds: Såfremt punkterne 1–3 ikke kan efterleves, kan forurenet jord deponeres på et særskilt specialdepot uden tilknytning til et deponeringsanlæg.

5.5.4 Forurenet havnesediment

Et depot for forurenet havnesediment må normalt kun anvendes til deponering af havnesediment og ikke modtage andre materialer.

Et depot for forurenet havnesediment skal være tæt, således at der ikke kan ske udsivning af perkolat til jorden eller til vandmiljøet.

En eventuel udledning af overskudsvand fra et depot for forurenet havnesediment skal ske på en sådan måde, at udledningen af de stoffer, der er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1433 af 21. november 2017 om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande eller havområder med senere ændringer, begrænses mest muligt ved hjælp af bedst tilgængelig teknologi.

Redegørelse

Den kommunale planlægning af affaldshåndteringen er gennemført i 2020-2021 for perioden 2020-2032 og gentages hvert 6. år. Den nuværende planlægning er udarbejdet på grundlag af regeringens Handlingsplan for cirkulær økonomi 2020 – National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 og EU's direktiver for affald, emballage, deponering, WEEE og batterier.

Det er Byrådets vurdering, at der med de eksisterende og planlagte deponerings- og forbrændingsanlæg i Danmark samt udvidelsesmulighederne for disse ikke vil opstå kapacitetsproblemer i en overskuelig fremtid. Skulle der i forlængelse af en ajourført kommunal affaldsplanlægning eller som følge af ny viden vise sig behov for at etablere supplerende affaldsbortskaffelseskapacitet for eksempel til særlige affaldstyper, vil Byrådet arbejde herfor.

Der er ikke placeret deponerings- og forbrændingsanlæg i Assens Kommune.

Da anlæg til affaldsbehandling er nødvendige for samfundets funktion, må deres eksistens accepteres. Da der imidlertid er tale om anlæg, der potentielt er problematiske, er det Byrådets opfattelse, at anlæggene skal placeres, udformes og drives, således at deres miljømæssige belastning af omgivelserne, herunder af de omkringboende, begrænses mest muligt.

Deponeringsanlæg

Et af hovedmålene i affaldsplanlægningen er at reducere behovet for deponering af affald. Selv ved udstrakt genanvendelse, kompostering og forbrænding af affaldet vil deponering imidlertid fortsat være nødvendig, hvorfor Byrådet aktivt vil indgå i tværkommunale samarbejder, som kan sikre tilstrækkelige arealer til dette formål i fremtiden.

Bortskaffelse af forurenet jord og lettere forurenet jord

I takt med samfundets erkendelse af problemerne med jord- og grundvandsforurening er bortskaffelsen af forurenet jord blevet et stadig større problem.

Forurenet jord indeholder forurenende stoffer i mængder, der kan udgøre en sundheds- eller miljørisiko. Regionen kortlægger de arealer, hvor jorden er under mistanke om at være forurenet, eller hvor jorden er konstateret forurenet. Skal der fjernes jord fra disse arealer i forbindelse med ændret anvendelse eller bygge- og anlægsarbejder, skal jordflytning anmeldes til kommunen, der anviser en jordmodtager. I ældre byområder, hvor der ikke har været egentlig forurenende aktiviteter, vil jorden ofte være lettere forurenet. Disse om-



råder er omfattet af kommunens områdeklassificering, og jordflytning herfra skal ligeledes anmeldes til kommunen. Det samme gælder ved jordflytning fra vejarealer.

Bortskaffelse af havnesedimenter

Havne og sejlrender skal af og til oprensnes for at opretholde vanddybden. Kan de oprensede materialer ikke bortskaffes ved klappning på grund af forhøjede koncentrationer af forurenende stoffer, skal materialerne bortskaffes på en kontrolleret måde for eksempel i et særligt depot på land. Depotet har til formål at virke som et sedimentationsbassin for det opgravede havnesediment under oprensningsarbejdet samt herefter at fungere som et depot for det forurenede materiale i en årrække.

Et depot til forurenat havnesediment skal miljøgodkendes efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

Bortskaffelse af spildevandsslam

På kommunens renseanlæg produceres tørstof af spildevandsslam. En del af tørstoffet anvendes som gødning på landbrugsjord, en stor del af dette først efter at have gennemgået en behandling i et slammineraliseringsanlæg.

Såfremt slammet skal anvendes til jordbrugsformål, skal grænseværdierne til indholdet af visse tungmetaller og miljøfremmede stoffer overholdes som fastsat i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1001 af 27. juni 2018 om anvendelse af affald til jordbrugsformål.



Genbrugsø Assens indre by



Haarby Genbrugsplads



Dette kapitel understøtter sundhed og trivsel ved at udpege fri-luftsområder og blå støttepunkter.



Dette afsnit understøtter Bæredygtige byer og lokalsamfund ved at sætte rammer for håndtering af affaldet og forurenat jord.



Dette afsnit understøtter Ansvarligt forbrug og produktion ved at sætte rammer for håndtering af affaldet og forurenat jord.

5.6 Forsvarets anlæg

Det er en statslig interesse, at Danmark opretholder et forsvær, beredskab og hjemmevern. Derfor er der krav til, at kommuneplanlægningen skal tage hensyn til forsvarets, hjemmevernets og beredskabets operations-, trænings- og uddannelsesaktiviteter og -muligheder.

Det danske forsvær har en række øvelsespladser og skydebaner i Danmark. I Assens Kommune ejer Forsvaret Aborg Skydebane. Kommuneplanen skal være med til at sikre, at der ikke placeres arealer til støjfølsomme formål inden for støjkonsekvensområder omkring militære anlæg, ligesom nye militære øvelsesområder skal anlægges, så de overholder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier.

Planlægning af støjfølsom arealanvendelse, naturgenopretning af lavbundsarealer og byggeri i højden (eksempelvis vindmøller) er områder af særlig interesse for Forsvarsministeriet.

Mål

Det er Byrådet mål:

- at skabe grundlag for, at det danske forsvær kan have de nødvendige øvelsespladser og skydebaner i Assens Kommune
- at fastholde Forsvarets nuværende institution i kommunen
- at forebygge støjgener mellem Forsvarets anlæg og støjfølsom arealanvendelse.

Retningslinjer

5.6.1 Støjkonsekvensområder for militære anlæg

Der må ikke placeres arealer til støjfølsomme formål inden for støjkonsekvensområder omkring militære anlæg (øvelsesarealer og skydebaner) medmindre det dokumenteres, at det ikke er forbundet med miljømæssige problemer.

Byfornyelse med videre inden for støjkonsekvensområdet omkring Forsvarsministeriets øvelsespladser samt skyde- og øvelsesterræner er alene mulig med udtalelse fra Forsvarsministeriet og tilladelse fra Miljø- og Fødevareministeren.

Støjkonsekvensområderne er vist på retningslinjekort 4.5.

5.6.2 Støjgrænser for militære anlæg

Ved anlæg af nye militære øvelsesområder eller skydebaner skal Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser overholdes ved eksisterende eller planlagt støjfølsom arealanvendelse.

Der henvises i øvrigt til retningslinjerne i afsnit 4.5 i forhold til etablering af støjende fritidsanlæg.

Redegørelse

Det danske forsvær har en række øvelsespladser og skydebaner i Danmark. I Assens Kommune er der Aborg Skydeterræn.

Forsvarets øvelsespladser inddeles i forskellige kategorier, der beskriver de tilladte aktiviteter på pladserne blandt andet med henblik på at fastlægge støjbeskyttelsesafstande omkring anlæggene. Aborg Skydeterræn er et mindre skyde- og øvelsesterræn (kategoriseret som type 2). Herfra kan der forekomme støj fra blandt andet håndvåben, helikoptere, lette fly samt køretøjer, herunder for eksempel lastbil, pansret mandskabsvogn, kampvogn og selvkørende ingeniørmaskiner, samt skydestøj fra lettere våben.

Strategi og indsats

Byrådet finder, at det er vigtigt at sikre, at det danske forsvær kan have de nødvendige øvelsespladser og skydebaner, og at Forsvarets nuværende institution i Assens Kommune fastholdes.

Byrådet finder, at Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser skal overholdes dels ved etablering af nye støjende anlæg og dels ved placering af ny støjfølsom arealanvendelse. Med henblik på at minimere og forebygge støjgener mellem Forsvarets anlæg og støjfølsom arealanvendelse er der i kommuneplanen udpeget støjkonsekvensområder omkring Forsvarets øvelsesarealer og skydebaner, og der er medtaget retningslinjer med henblik på at undgå/minimere fremtidige støjkonflikter mellem støjfølsom arealanvendelse og Forsvarets anlæg.

De udpegede støjkonsekvensområder er tilnærmede og bygger på Forsvarets støjbeskyttelsesafstande. Konsekvensområderne er på den "miljømæssigt sikre side", derfor er det muligt at udlægge støjfølsom arealanvendelse inden for områderne, hvis det kan dokumenteres, at de vejledende støjgrænser ikke overskrides. Dokumentationen ligger for eksempel i en miljøgodkendelse.

5.7 Naturgasanlæg

Det er en statslig interesse, at eksisterende arealreservationer til naturgasnettet i kommuneplanerne opretholdes, og afstands- og sikkerhedsbestemmelser omkring anlagte naturgastransmissionsledninger respekteres.

Naturgastransmissionsledningen Lillebælt-Storebælt har sit forløb gennem den nordlige del af kommunen langs E20.

Derudover er der gastransmissionsledningen Baltic Pipe, som krydser kommunegrænsen mod Middelfart ved Hjørup i vest, går nord for Ørsted og mellem de to Tommerupper og krydser kommunegrænsen mod Odense nord for Brylle.

Kommuneplanen regulerer ikke placeringen af naturgasanlæg. Dette sker gennem landsplandirektiver.

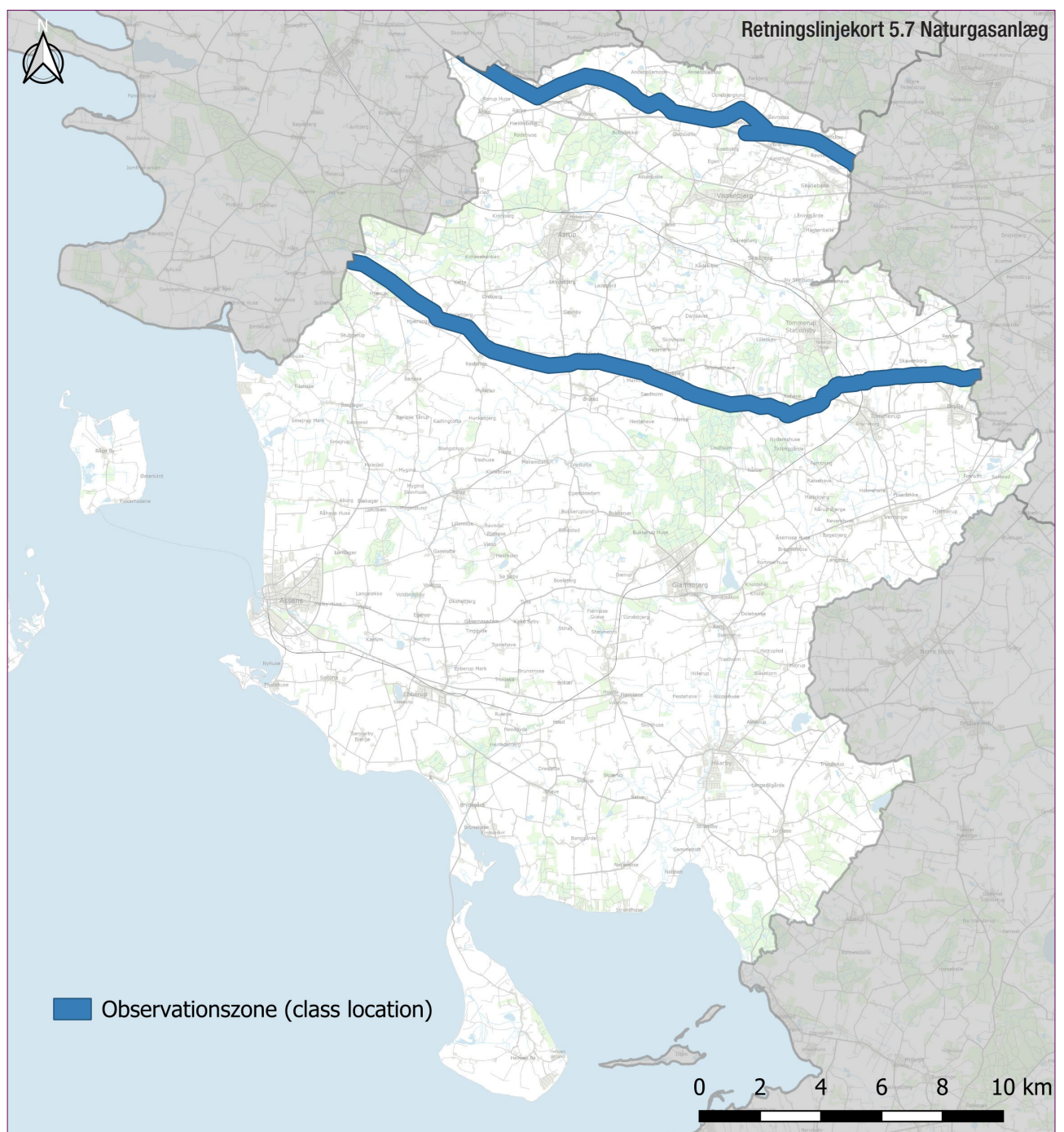
Retningslinjer

5.7.1 Beskyttelseszone omkring transmissionsledningerne

Inden for en zone på 2x20 meter omkring naturgastransmissionsledningen Lillebælt-Storebælt og Baltic Pipe må der ikke opføres bygninger til ophold for mennesker. Arbejdstilsynet har skærpet dette ved at indføre en mindsteafstand til bygninger beregnet til ophold for mennesker. Afstanden varierer og kan oplyses ved henvendelse til Energinet.

5.7.2 Ansøgninger indenfor class locationszonerne

Lokalplanforslag og landzoneansøgninger, der åbner mulighed for at bygge nyt eller ændre brugen af bygninger og arealer inden for observationszonen (class location) på 2x200 meter omkring naturgastransmissionsledningerne, skal sendes i høring hos Energinet.



5.7 NATURGASANLÆG

5.7.3 Bygningers højde i forhold til transmissionsledningerne

Høje konstruktioner (vindmøller, antenner med mere) skal så vidt muligt placeres i en afstand på mindst to gange konstruktionens maksimale højde fra naturgastransmissionsledningerne. Energinet skal informeres, hvis høje konstruktioner ønskes placeret tættere end den angivne afstand.

5.7.4 Ændringer af bygningshøjde samt af arealanvendelse i forhold til transmissionsledningerne

Hvis der ønskes ændringer i omfang og højde af eksisterende bebyggelse samt i antal af personer i området inden for observationszonen (class location) på 2x200 meter omkring naturgastransmissionsledningerne, skal Energinet høres, herunder foretage sikkerhedsvurdering samt fastlægge vilkår for ny bebyggelse.

Energinet skal også høres inden anlægsarbejder og ændret arealanvendelse som for eksempel etablering af vådområder, skovrejsning, opstilling af solcelleparker eller råstofindvinding.

Redegørelse

Kommuneplanen regulerer ikke placeringen af naturgasanlæg. Dette sker gennem landsplandirektiver.

Naturgastransmissionsledningen Lillebælt-Storebælt har sit forløb gennem den nordlige del af kommunen. Naturgasledningen forsyner fynske virksomheder og boliger med naturgas. Desuden er der gastransmissionsledningen Baltic Pipe, som har forløb fra Hjørup i vest, går nord for Ørsted og mellem de to Tommerupper og krydser kommunegrænsen mod Odense nord for Brylle. Baltic Pipe er taget i brug

Der er tinglyst en zone på 20 meter på hver side af ledningerne. Indenfor denne zone må der ikke opføres bygninger til ophold for mennesker, og der må ikke etableres beplantning med dybtgående rødder i en afstand af 2 meter på hver side af gastransmissionsledningen. Arbejdstilsynet har skærpet dette ved at indføre en mindsteafstand til bygninger beregnet til ophold for mennesker. Afstanden varierer og kan oplyses ved henvendelse hos Energinet. Der er desuden en observationszone (class location) på 2 x 200 m omkring ledningen, hvor alle aktiviteter skal sikkerhedsvurderes.

Der kan ikke ske kommuneplanlægning eller gives landzonetilladelser inden for observationszonen på 200 m på hver side af gasledningen uden at konsekvenserne i nærheden af gasledningerne er sikkerhedsvurderet af Energinet.

Hvis en bebyggelse eller anlæg hverken kræver landzonetilladelse eller byggetilladelse, vil der være tale om byggeri, der ikke er problematisk i forhold til landsplandirektivet.

5.8 Biogas

Den statslige interesse i, at kommunerne udpeger områder til fælles biogasanlæg, har rod i aftalen om Grøn Vækst fra 2009 og Energiaftalen fra 2012, hvor der er sat ambitiøse mål for udbygning af biogasproduktionen i Danmark. Særligt er det ønsket, at en langt større andel af husdyrgødning bruges i biogasanlæg, hvilket ud over produktion af vedvarende energi vil medføre andre væsentlige miljøfordele. Det var en statslig målsætning, at 50 % af alt husdyrgødning skal igen- nem biogasanlæg inden 2020. Det er altså fælles biogasanlæg baseret på gylle, der er tale om.

Mål

Det er Byrådets mål:

- at lokalisering af fælles biogasanlæg sker under hensyn til naturbeskyttelses-, landskab- og kulturmiljøinteresserne og miljømæssige forhold, og under hensyn til naboer.
- at lokalisering af fælles biogasanlæg sker på basis af gode vej- og tilkørselsforhold, en hensigtsmæssig placering i forhold til biomassegrundlaget og i forhold til aftagere af biogassen.

Retningslinjer

5.8.1 Lokalisering af fælles biogas anlæg

Assens Kommune har ikke udpeget arealer til fælles biogasanlæg.

Ved behandling af ansøgning om lokalisering af et fælles biogasanlæg, skal der tages følgende hovedhensyn:

- Gode vej- og tilkørselsforhold skal sikres med henblik på minimering af generne for naboer og miljø.
- Naturbeskyttelsesinteresser, kulturmiljøer, landskabelige og miljømæssige forhold skal tilgodeses.
- Hensigtsmæssig placering i forhold til biomassegrundlaget (husdyrgødning, energiafgrøder, organisk industriaffald m.v.).
- Hensigtsmæssig placering i forhold til decentrale kraftvarmeværker, gasledninger, fjernvarmeforbrugere m.m.
- Hensigtsmæssig placering for begrænsning af lugtgener i forureningsfølsomme områder (f.eks. boligområder).

Det vil være det konkrete projekt, herunder de visuelle og tekniske forhold, der vil være afgørende for, om der kan gives tilladelse til opførelse af et biogasanlæg på den ansøgte lokalitet.

Redegørelse

Med de eksisterende fynske biogasanlæg og det fælles biogasanlæg ved Flemløse vurderes der ikke umiddelbart at være tilstrækkelig gyllegrundlag for flere fælles biogasanlæg i Assens Kommune.

Der har været lavet et analysearbejde for at finde frem til områder til fælles biogasanlæg, men Assens Kommune vurderer, at der ikke er egnede områder, hvor der ikke er andre interesser på spil og samtidig er en god infrastruktur.

I praksis vil det være vanskeligt at inddrage samtlige parametre med henblik på en given investors ønsker til fremtidig placering af biogasanlæg.

Det er samtidig Byrådets opfattelse, at udpegede områder vil kunne medføre en vis usikkerhed for beboere i et udpeget område, da udpegning af biogasområder kan forventes at påvirke boligpriserne i området negativt – uanset om biogasanlæg i det udpegede område realiseres.

Der udpeges derfor ikke arealer til placering af større fælles biogasanlæg i kommuneplanen med denne kommuneplanrevision, da det er Byrådets vurdering, at udpegningen af arealer til biogasanlæg reelt set ikke vil understøtte udviklingsmulighederne.

Byrådet har i stedet valgt at nedsætte nogle lokaliseringsskemaer for placering af fælles biogasanlæg, for placeringen kræver fortsat en konkret sagsbehandling jf. gældende lovgivning uanset beliggenhed i udpeget området eller ikke udpeget område.

7 BÆREDYGTIG ENERGI



Dette afsnit understøtter bæredygtig energi med retningslinjer for lokalisering af fælles biogasanlæg.

13 KLIMA-INDSATS



Dette afsnit understøtter Klimaindsats med retningslinjer for lokalisering af fælles biogasanlæg.