

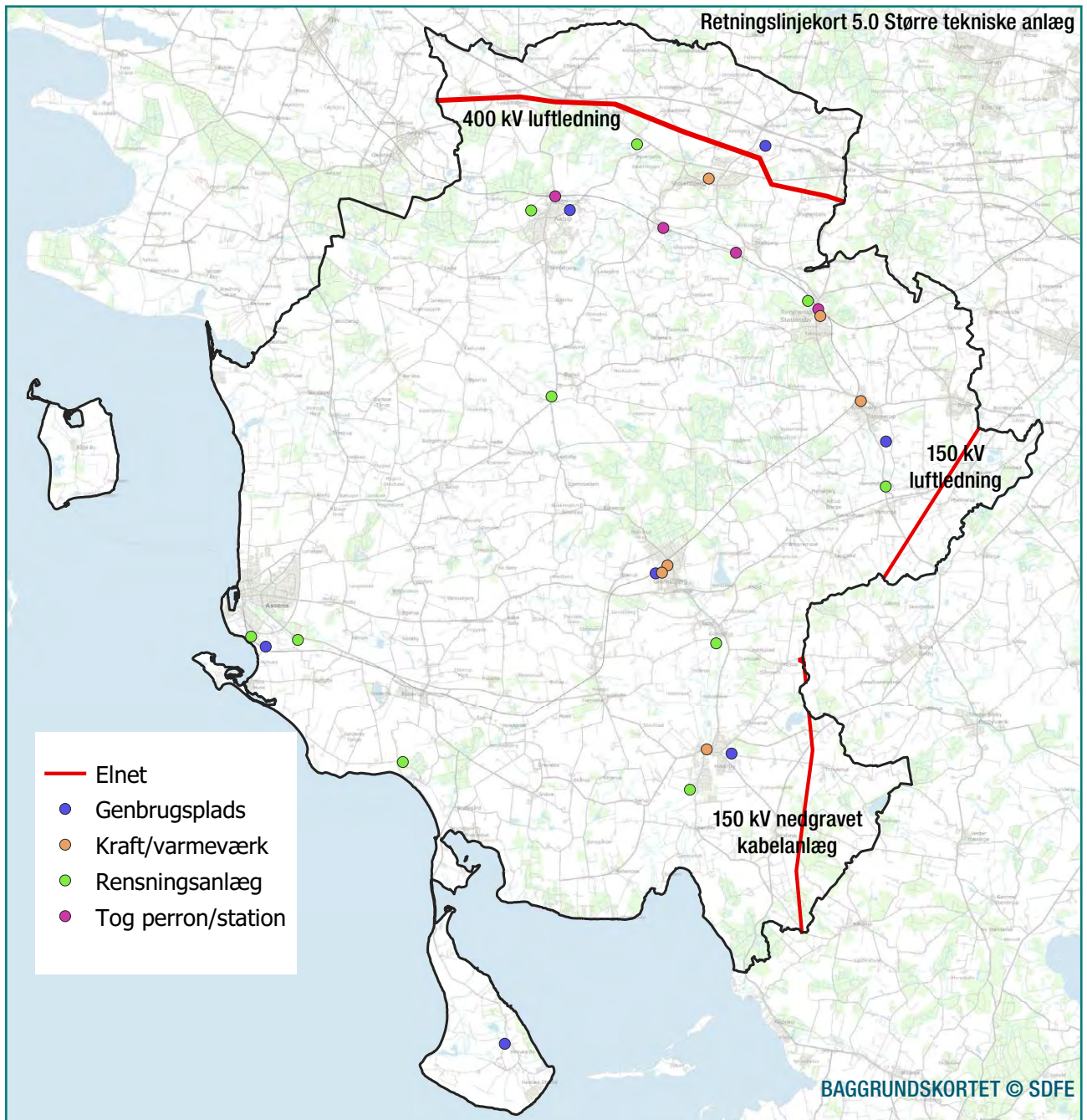
# 5. Større tekniske anlæg



## 5.0 Større tekniske anlæg

Betegnelsen tekniske anlæg omfatter kommunikationsanlæg, forsyningsanlæg, miljøanlæg og andre tekniske driftsanlæg. Der kan for eksempel være tale om 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) naboerområder 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 omstillingen mod en grøn og vedvarende energi spiller vindmøller en afgørende rolle, og det er nødvendigt på nationalt niveau at satse både på havvindmøller og på landbaserede vindmøller. Planlægningen for vindmøller på havet er en statslig opgave, hvorimod kommunerne er forpligtet til at planlægge for vindmøller på land.

### Vision

I Assens Kommune vil vi være foran de nationale mål for den grønne omstilling. Vi tager ansvar for fremtiden og for en bæredygtig udvikling. Vi bidrager til en grønnere verden, så vi med god samvittighed kan give den videre til vores børn og børnebørn. Assens Kommune vil bidrage positivt til omstillingen til CO<sub>2</sub>-neutral energiproduktion baseret på vedvarende energi.

### Mål

Det er Byrådets mål,

- at udbygningen af vindmøller sker med forankring i en strategisk energiplan
- at opsætningen af vindmøller får en positiv økonomisk konsekvens for det lokalområde, hvor vindmøllerne op-sættes
- at udbygningen af vindmøller sker under størst muligt hensyn til de omkringboende samt til natur-, kulturhistoriske, og landskabelige værdier
- at produktionen af vedvarende energi i kommunen modsvarer det samlede energiforbrug i kommunen som geografisk område, og at vindmøller bidrager til dette.

## Retningslinjer

### 5.1.1 Princip for udlægning af lokaliseringsområder til vindmøller

Assens Kommune har ikke udlagt lokaliseringsområder til vindmøller.

Der kan kun opstilles vindmøller i områder, som ved et kommuneplantillæg udlægges i kommuneplanen som et lokaliseringsområde.

Udlægning af lokaliseringsområder må ikke være i konflikt med naturbeskyttelses-, kulturmiljø-, landskabelige og miljømæssige interesser og skal ske under hensyntagen til naboer.

Det vil være det konkrete projekt, herunder de visuelle og tekniske forhold, der vil være afgørende for, om der kan udlægges et lokaliseringsområde på ansøgte lokalitet.

### 5.1.2 Opstillingsmønstre og fysisk fremtoning

Inden for hvert vindmølleområde 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. Der må ikke opstilles vindmøller, der er højere end 150 meter totalhøjde.

### 5.1.3 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 5.1.3:*

*Retningslinjen er ikke en begrænsning ved udlæg af vindmølleområder. 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.*

### 5.1.4 Maksimal effekt

I de udpegede lokaliseringsområder skal der som udgangspunkt opstilles vindmøller, der samlet kan yde størst mulig effekt. Dette kan kun fraviges, såfremt der er ganske særlige forhold, der gør sig gældende.



## Redegørelse

Det er en statslig interesse, at Danmarks energiforsyning på lang sigt skal være uafhængig af fossile brændsler, og at vindmøller også i fremtiden skal udgøre en væsentlig del af elforsyningen. De statslige mål for vindenergi er beskrevet i Energiaftalen fra 2018. Aftalen betyder, at vindproduktionen på havet skal opprioriteres, mens antallet af landvindmøller skal reduceres betydeligt. På landsplan skal antallet af landvindmøller reduceres fra de nuværende ca. 4.300 til et loft på 1850 i 2030.

### Eksisterende vindmøller i Assens Kommune

I Assens Kommune er der jf. Energistyrelsens stamdataregister for vindkraftanlæg opstillet møller med en kapacitet på 31 MW. 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 de eksisterende vindmøller er 20 år og med en forventelig gennemsnitlig levetid på møllerne på 30 år, vil de kunne producere grøn energi en del år endnu.

Da vindmøllerne er opstillet indenfor en meget snæver årrække vil de også indenfor en kort årrække være udslidte. Assens Kommune skal derfor i god tid sikre en planlægning for vindmøller, der muliggør opstilling af nye og mere effektive møller. Med en fornyelse af vindmølleparken vil det være muligt at reducere væsentligt i antallet af vindmøller samtidig med, at vi bidrager til at nå målet om 100 % vedvarende energi i 2030.

### Energiplan Fyn

De ni fynske kommuner, Nordfyns, Odense, Nyborg, Svendborg, Langeland, Ærø, Kerteminde, Faaborg-Midtfyn og Assens Kommune vedtog i 2016 en fælles energiplan - Energiplan Fyn. Energiplanen skulle danne grundlaget for på fynsk niveau at gennemføre en helhedsorienteret energiplanlægning og herunder også at planlægge for vindmøller. Denne fælles plan er ikke udarbejdet.

### Revideret vindmølleplanlægning

I forbindelse med kommuneplanrevision 2017 udgik de hidtidige vindmølleområder med henblik på at gennemføre en ny vindmølleplanlægning senere på baggrund af en ny landskabs- og kulturmiljøstrategi. De daværende seks lokaliseringsområder var udlagt på baggrund af landskabsudpegningerne foretaget af det tidligere Fyns Amt på et nu forældet landskabsgrundlag. Assens Kommune har fået ny opdateret viden om landskabsværdierne gennem en fuld kortlægning efter landskabskaraktermetoden og derigennem viden om landskabets egnethed til store vindmøller.

Dette var mest hensigtsmæssigt, så kommuneplanen ikke giver investorer falske forhåbninger om at kunne opstille vindmøller i områder, som eventuelt ikke ville blive udlagt i en fornyet vindmølleplanlægning.

**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 Solenergianlæg

I takt med det stigende elforbrug og en klimadagsorden med en målsætning om CO<sub>2</sub>-neutralitet er der behov for en energiproduktion baseret på fossilfri og vedvarende energi. For at bidrage til omstillingen mod 100% vedvarende energiforsyning skal der etableres tekniske anlæg til produktion af vedvarende energi, hvor solenergianlæg er en vigtig mulighed. Teknologiu udviklingen har betydet, at store solcelleanlæg er blevet en konkurrencedygtig producent af elektricitet ligesom større solvarmeanlæg er relevante i forbindelse med kollektiv varmforsyning.

Solenergianlæg kan bidrage til den grønne omstilling, men vil samtidig lægge beslag på store landområder. Dette afsnit omhandler etablering af store (> 1 ha) solenergianlæg i det åbne land.

Parallelt med etablering af solenergianlæg i det åbne land kan der med fordel også arbejdes for at udnytte tagflader til solenergianlæg – ikke mindst på store bygninger.

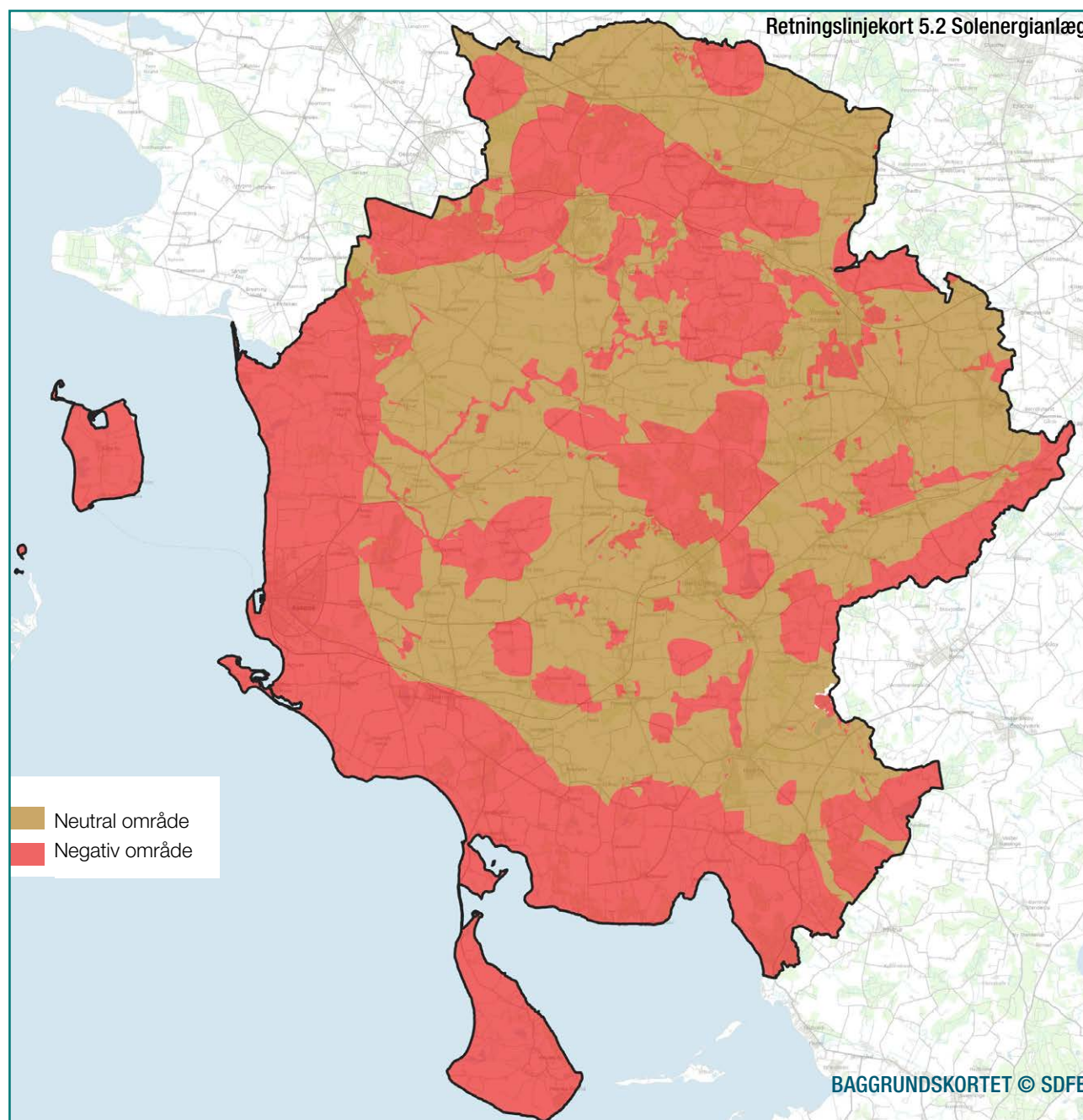
## Vision

I Assens Kommune vil vi være foran de nationale mål for den grønne omstilling. Vi tager ansvar for fremtiden og for en bæredygtig udvikling. Vi bidrager til en grønnere verden, så vi med god samvittighed kan give den videre til vores børn og børnebørn. Assens Kommune vil bidrage positivt til omstillingen til CO<sub>2</sub> neutral energiproduktion baseret på vedvarende energi.

## Mål

Det er Byrådets mål,

- at produktionen af vedvarende energi i kommunen, modsvarer det samlede energiforbrug i kommunen som geografisk område, og at solenergi bidrager til dette.



## Retningslinjer

### 5.2.1 Negativ områder

Negativ områder skal som udgangspunkt friholdes for store solenergianlæg primært på grund af hensyn til de særligt værdifulde landskaber.

### 5.2.2 Lokalisering af egnede områder til store solenergianlæg

Store solenergianlæg (over 1 ha) kan placeres i neutral områderne, hvis placeringen af det konkrete projekt vurderes at være uden væsentlig negativ påvirkning af naboer, natur, landskab og andre beskyttelsesinteresser, samt der er mulighed for at afsætte den producerede energi.

Solenergianlæggets konsekvenser skal vurderes i en helhed, og anlæg kan ikke forventes at opnå godkendelse, hvis det giver store konsekvenser for omgivelserne.

### 5.2.3 Indpasning i landskabet og afskærmende beplantning

Solenergianlæg skal indpasses i det omgivende terræn, etableres i forholdsvis fladt terræn, og bakketoppe skal friholdes for anlæg.

Solenergianlæg skal indpasses i landskabet med beplantning, hvor det visuelt vurderes nødvendigt, så det ikke påfører de omkringboende og trafikanterne på det overordnede vejnet visuelle gener.

I det omfang, der etableres hegn omkring et solenergianlæg, skal der redegøres for faunaens bevægelighed og sikres tilstrækkelig med mulighed for dets passage.

Solenergianlægget skal udformes, så det opleves ensartet og harmonisk og som et sammenhængende anlæg. Nødvendige serviceveje skal som hovedregel anlægges med grusbelægning.

### 5.2.4 Nabohensyn

Ved placering af store solcelleanlæg skal der tages hensyn til naboers boliger og opholdsareal. Der skal som udgangspunkt holdes 100 m afstanden til beboelsesbygninger.

### 5.2.5 Beskyttelse af drikkevandet

Områderne kan med fordel lægges, hvor der er drikkevandsinteresser, så grundvandsressourcen beskyttes.

### 5.2.6 Private små solenergianlæg

i tilknytning til eksisterende bebyggelse på egen ejendom. Opstilling skal ske på en sådan måde, at anlægget ikke fremstår skæmmende eller reflekterende i landskabet og ikke er til gene for naboer. Der kan stilles vilkår om skærmende beplantning.

Opstilling af solenergianlæg i områder med særlige natur-, kulturhistoriske eller landskabelige beskyttelsehensyn gives der derimod normalt afslag til.



## Redegørelse

### Nationale interesser

Det er regeringens mål, at Danmarks energiforsyning i 2050 skal være uafhængig af fossile brændsler. Solenergianlæg spiller her en vigtig rolle.

### Solenergianlæg

Solenergianlæg omfatter solceller, solfangere og lignende anlæg, der benytter solenergi til produktion af varme, elektricitet mv. Store solenergianlæg forsyner mere end én husstand.

### Solenergianlæg – nyt emne med kommuneplanrevision 2021

En af indsatserne i Klimastrategi 2020-2050 er, at der skal laves en strategisk energiplan for udbygning af vedvarende energiproduktion i Assens Kommune.

I forbindelse med kommuneplanrevision 2021 er der taget forskud på den planlægning ved at indarbejde et nyt afsnit om solenergianlæg i kommuneplanen, så retningslinjerne for fremtidig udbygning af store solenergianlæg er sat.

Der er ikke udlagt områder til placering af solenergianlæg i kommuneplanen. Der er i stedet udpeget neutral- og negativ områder.

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:

- kystnærhedszonen
- særlige kulturhistoriske beskyttelsesområder
- geologiske interesseområder
- særligt værdifulde landskaber
- særligt værdifuld natur og økologiske forbindelser fra Grønt Danmarkskort
- lavbundsarealer

I neutralområderne vil der ved ansøgning om etablering af større solenergianlæg blive foretaget en konkret vurdering i henhold til kommuneplanens retningslinjer. Det vil i forbindelse med planlægningen for det konkrete projekt skulle arbejdes med tilpasning til landskabet herunder brug af afskærmende beplantning. Yderligere vil der være fokus på en placering, der skaber mulighed for en multifunktionel udnyttelse. Muligheden herfor varierer alt afhængig af lokalitet.

Solenergianlæg 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 energiinfrastruktur. Energinet har udarbejdet et kapacitetskort, der viser, hvor i landet der er plads i elnettet til ny energiproduktion – herunder nye store solcelleanlæg. Med udgangspunkt i transmissionsettets aktuelle kapacitet kan VE-produktionskapaciteten med fordel udbygges på Fyn.

Eksempler på placering af solcelleparker med multifunktionelle formål kan være områder, hvor der er ønske om at undgå brug af sprøjtemidler i forhold til grundvandsinteresser; det gælder dog kun solceller og ikke solvarmeanlæg, hvor der er risiko for forurening fra brud på slanger og rør.

Solenergianlæg har et stort arealforbrug, og det forventede arealforbrug til anlægget skal opvejes i forhold til andre interesser som landbrug, natur, bystrukturer og produktion af andre vedvarende energiformer såsom vind og biogas. Alternativt kan solenergianlæg placeres på store tagflader.

### Større eksisterende og planlagte solenergianlæg

- Solvarme nord for Tommerup - 3,6 ha
- Solceller ved Assens Fjernvarmeværk – 5,5 ha
- Solcellepark nord for Ebberup (planlagt) – 64 ha



Dette afsnit understøtter bæredygtig energi med retningslinjer for lokalisering af solenergianlæg.



Dette afsnit understøtter Klimaindsats med retningslinjer for lokalisering af solenergianlæg.

## 5.3 Elnettet

Kommuneplanens retningslinjer skal være med til at sikre, at blandt andet kabellægningen af luftbårne elledninger foretages ud fra en hensigtsmæssig prioritering.

### Vision

At generende luftbårne elledninger kabellægges.

### Mål

Det er Byrådets mål,

- at nye højspændingsanlæg så vidt muligt etableres som jordkabler.
- at kabellægning af luftbårne elledninger sker, hvor luftledninger i dag giver de største landskabelige gener eller, hvor de påvirker byudviklingen i negativ retning.

## Retningslinjer

**5.3.1 Hensyn til landskabs og naturværdier ved elledninger**  
Ved kabellægning af luftbårne elledninger skal der foretages en prioritering, hvor hensyn til landskabs og naturværdier skal vægtes højt.

### 5.3.2 Sikkerhedsafstande til høje elementer

Høje genstande som fx vindmøller, antenner, skorstene mv., nær Energinets luftledningsanlæg, bør som minimum placeres 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 deklarationsarealet for luftledninger må der ikke rejses skov samt plantes træer og buske, der bliver mere end 3 m høje.

Beplantning uden for deklarationsarealet 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.

### Statslige interesser i planlægningen

Det er en statslig interesse, at de eksisterende arealreservationer til højspændingsanlæg opretholdes, så kabelhandlingsplanen kan realiseres, og at den samlede langsigtede planlægning af højspændingsnettet sker på grundlag af de principper, der er fastlagt i kabelhandlingsplanen for 132-150 kV-nettet og en forskønnelsesplan for 400 kV-nettet fra 2009, samt under hensyntagen til den igangværende analyse af muligheder for en revision af de eksisterende kabelhandlings- og forskønnelsesplaner samt principper for yderligere udbygning af 132-150 kV- og 400 kV- nettet.

De eksisterende reservationer til højspændingsanlæg skal opretholdes, og planmyndigheden skal samarbejde med den systemansvarlige virksomhed i dens arbejde med at udbygge transmissionsnettet.

Eltransmissionsanlæggene er statsejet, og det er Folketinget, som afgør de politiske rammer for evt. kabellægning. Energinet driver det danske eltransmissionsnet. Deres kerneydelse er forsyningsikkerhed og at sikre, at forbrugerne altid har strøm i stikkontakten.

Energinet 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. Hvorvidt disse rammer får betydning for et eller flere af de anlæg, som er i Assens Kommune er pt. uafklaret. For 400 kV anlæggene er der pt ingen politiske rammer for kabellægning af disse.

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
- Nye 132-150 kV-forbindelser etableres med kabler.
- De seks projekter i forskønnelsesplanen for 400 kV-nettet fastholdes. De tre er gennemført.

Identificeringen og planlægningen kommer til at foregå i første halvdel af 2021, hvorefter Energinet kan give mere konkrete oplysninger om kommende 132/150 kV-kabellægningsprojekter.

Hidtid har kabellægningsaftaler blandt andet betydet, at en række luftledninger er blevet fjernet og/eller erstattet af jordkabler. I det fynske område er en meget stor del af 150 kV luftledningerne i de tættere bebyggede områder nu 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.

Saneringen af luftledningerne er omkostningskrævende og sker typisk i forbindelse med, at udtjente anlæg skal fornys. Takten er derfor relativt beskeden. Energinet.dk har prioriteret de tættere bebyggede områder meget højt. Det må derfor forventes, at kabellægningen af luftledninger i det åbne land vil have et relativt langt tidsperspektiv.

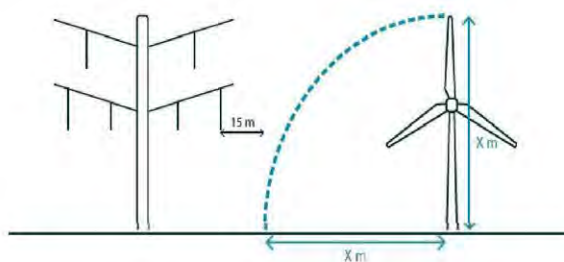
Elanlæg har en lovmæssig beskyttelse i 'Bekendtgørelse om sikkerhed for udførelse af elektriske anlæg' (BEK nr. 1114 af den 18.08.2016), § 20 som regulerer elektriske anlæg og andre objekters nærhed til hinanden.

### Deklarationsområder

Energinets elanlæg er generelt sikret ved tinglyst deklARATION. Om der planlægges skovrejsning, erhvervsområder, råstofområder (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 terrænændringer. Deklarationsarealet administreres meget restriktivt, hvormed dispensation ikke kan forventes meddelt.

Sikkerhedsafstanden til luftledningsanlæg er illustreret herunder:



Sikkerhedsafstanden til jordkabelanlæg er illustreret herunder:

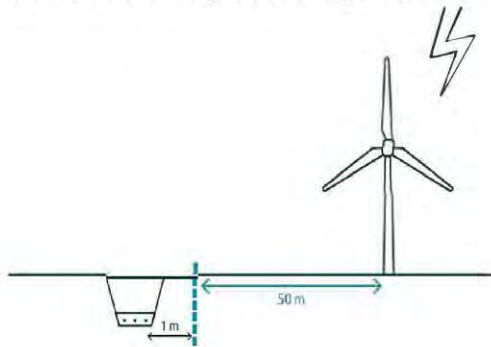


Illustration af sikkerhedsafstande mellem høje genstande og elanlæg fra Energinet Eltransmission A/S' høringsvar til Forslag til kommuneplan 2021-2033.

### 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.

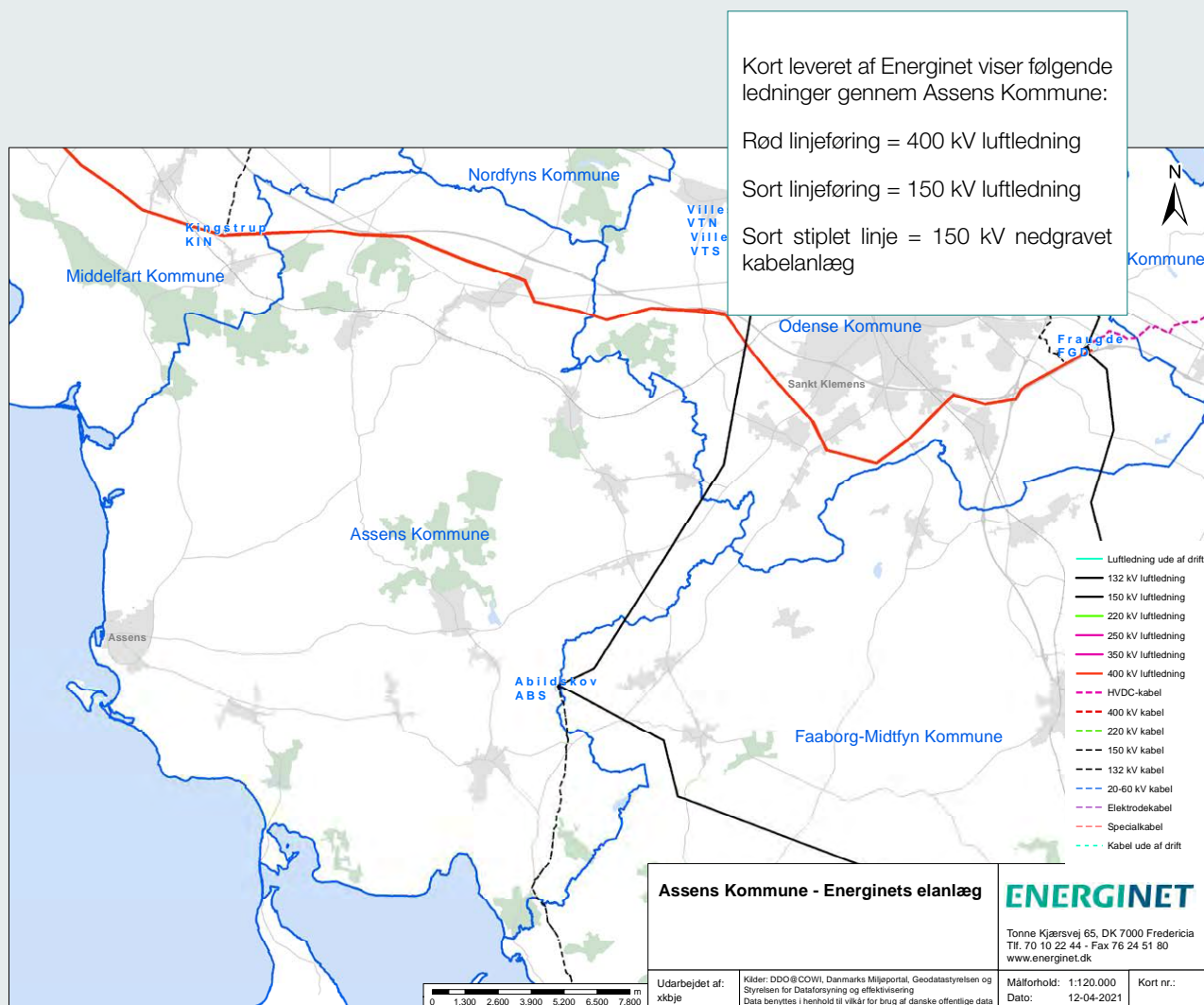
I Danmark er der ingen minimumsafstande eller grænseværdier, der angår eventuelle langtidsvirkninger af magnetfelter fra højspændingsanlæg. Det vurderer Sundhedsstyrelsen, at der ikke er tilstrækkelig videnskabelig baggrund for. I stedet er der et forsigtighedsprincip, som er en anbefaling fra Sundhedsmyndighederne. 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](http://www.energinet.dk/magnetfelter)

### Strategi og indsats

Byrådet ser gerne kabellægningen fremmet af hensyn til landskabet. Byrådet finder endvidere, at eventuelle nye højspændingsanlæg bør etableres som jordkabler, idet Byrådet dog respekterer den indgåede aftale mellem elselskaberne og de kommunale og statslige myndigheder.



## 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, tidsvarende og stabil digital infrastruktur i hele kommunen.

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

### Vision

Der skal være en sammenhængende, stabil og tidsvarende 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.
- 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 naturtype (§ 3), og beskyttelseslinjer (§§ 15, 16, 17, 18 og 19), Skovlovens § 11 om anlæg i fredsskov samt beskyttede hegn og diger, jævnfør Museumsloven § 29.

#### 5.4.1 Teleanlæg uden landskabelige konsekvenser

Udbygningen på telekommunikationsområdet skal altoverskyende ske i form af anlæg uden landskabelige konsekvenser. Herved forstås installationer, der anbringes på siden eller ovenpå 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/antenner), når bygningsværkets samlede højde herved kun forøges med maksimalt 1/3, eller opstilling af nye master/antenner på maksimalt 30 meter på jomfruelig jord.

Disse typer af anlæg skal primært etableres i eller i umiddelbar 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 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/antenneanlæg på over 30 meters højde eller udbygning af eksisterende anlæg med maste /antenneanlæg, der forøger højden af det eksisterende anlæg med mere end 1/3.

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 ikke placeres inden for følgende områdetyper i kommuneplanen:

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

Anlæg af denne type må ikke overstige en samlet højde på 60 meter. Teleselskaberne skal ifølge særlig lovgivning stille deres master til rådighed for hinanden.

*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:

Antennesystemer skal placeres således, at der kan skabes den ønskede tilfredsstillende dækning fra den ansøgte antenneposition. Dette skal så vidt muligt ske under iagttagelse af følgende punkter:

#### 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 indenfor 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 en antenne 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)

## 5.4 DIGITAL INFRASTRUKTUR OG MASTER

- 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 osv. 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.



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.

## Redegørelse

I redegørelsen beskrives følgende punkter:

- Tværkommunalt samarbejde
- Bredbåndsdækning
- Mobildækning & Masteopsætning

### Tværkommunalt samarbejde

Digital infrastruktur kender ikke kommunegrænser, dvs. at digital infrastruktur starter og slutter ikke 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 højhastigheds bredbånd – som f.eks. fiber, som en fremtidssikret bredbåndsdækning.

### Centrale problemstillinger og vilkår ift bredbåndsdækning

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 højhastigheds datatrafik, 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 for eksempel 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 Energifyn, 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 spekter 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 bredbåndsforbrug i øvrigt heller ikke er omfattet af almindelige koncessionsbetingelser, er man således henviset 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 muligt 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 få tænkt højhastigheds bredbånd ind i byggemodningen og byggeprocessen.

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 kommunikations systemer har stor samfundsmæssig betydning og finder anvendelse inden for mange samfundssektorer, som f.eks. i forbindelse med trafik- og transportstyring, hjemme-/sygeplejen, 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 tek-

nologier 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 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 på mellem 25 og 50 m, og masterne er således ikke så store som vindmøllerne, 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 dem 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 maste projekter 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

- Assens kommunes Erhvervs & Vækst politik 2021-2022, 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.

## 5.5 Affaldsbehandling

Husstandene har volumenbaseret afregning på husholdningsaffaldet. Der er 1 beholder til dagrenovation og 1 2-delt beholder til genanvendeligt emballageaffald – papir, pap, metal, glas, blød og hård plast. Beholderne har skel-tømning og er obligatoriske.

Fra 2021 forventes der etableret genbrugs-øer i Assens indre by med nedgravede affaldscontainere. I første omgang til de genanvendelige fraktioner, senere vil der blive besluttet om et tilsvarende system for dagrenovation. Dette grundet dårlige adgangsforhold til offentlig vej.

Sommerhusområderne har beholder til dagrenovation på grunden og fælles genbrugs-øer med kuber til det genanvendelige emballageaffald.

Genbrugspladserne er delt op i supergenbrugscentre, minigenbrugscentre og døgnbrugscentre. 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. De to døgnbrugscentre vil blive etableret i Barløse området og i 2021 i Helnæs området, og kan modtage haveaffald og genanvendeligt emballageaffald.

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

Virksomheder har mulighed for at melde sig til dagrenovationsordningen, ellers skal de følge de kommunale retningslinjerne for bortskaffelse af forbrændingseget affald. De kan ligeledes melde sig til benyttelse af de tre supergenbrugscentre.

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

## Vision

Assens Kommune skal sikre, at affaldsmængderne nedbringes, og at affaldet håndteres effektivt og med øget kvalitet, så tabet af ressourcer nedsættes og affaldets belastning af miljøet mindskes.

## Mål

Det er Byrådets mål,

- at være på linje med det nationale mål om 50 % genanvendelse af den samlede mængde husstandsaffald i Danmark i form af papir, pap, glas-, metal-, plast- og træaffald.
- at sikre, at regeringens målsætninger for området opfyldes.

## Retningslinjer

### 5.5.1 Krav til affaldsbehandling

De fornødne krav til affaldsbehandlingen, der sikrer målsætningernes opfyldelse i området, opfyldes hurtigst muligt under hensyntagen til samfundets økonomiske formåen og sådan, at der løbende skal udvirkes 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 Forurennet jord

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

1. Rensning: Forurennet jord skal renses på miljøgodkendte anlæg til fri anvendelse, såfremt dette er muligt med en rimelig teknisk/økonomisk indsats.
2. Anvendelse: Såfremt punkt 1 ikke kan efterleves, skal forurennet 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 forurennet jord deponeres på et deponeringsanlæg, eller i et specialdepot umiddelbart i tilknytning hertil.
4. Deponering andetsteds: Såfremt punkterne 1–3 ikke kan efterleves, kan forurennet jord deponeres på et særskilt specialdepot uden tilknytning til et deponeringsanlæg.

### 5.5.4 Forurennet havnesediment

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

Et depot for forurennet 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 forurennet havnesediment skal ske på en sådan måde, at udledningen af de stoffer, der er omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1022 af 25. august 2010 om miljøkvalitetskrav for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet med senere ændringer begrænses mest muligt ved hjælp af bedst tilgængelig teknologi.



## Redegørelse

Den kommunale planlægning af affaldshåndteringen er gennemført i 2015 for perioden 2013-2024, og gentages hvert 6. år. Den nuværende planlægning er udarbejdet på grundlag af regeringens Ressourceplan for affaldshåndtering 2013-2018 og EU's direktiver for affald, emballage og batterier.

I 2021 vil den kommunale planlægning af affaldshåndteringen blive besluttet for perioden 2020-2032. Affalds- og Ressourceplan 2020-2032 er udarbejdet på grundlag af regeringens National plan for forebyggelse og håndtering af affald 2020-2032 " Handlingsplan for cirkulær økonomi" og EU's direktiver for affald, emballager, batterier, deponering og WEEE.

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 er potentielt 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 forurenede jord og lettere forurenede jord

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

Forurenede jord indeholder forurenende stoffer i mængder, der kan udgøre en sundheds eller miljærisk. Regionen kortlægger de arealer, hvor jorden er under mistanke om at være forurenede, eller hvor jorden er konstateret forurenede. 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 forurenede. Disse områder 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 sejlrønder 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 forurenede 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.

### 11 BÆREDYGTIGE BYER OG LOKALSAMFUND



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

### 12 ANSVARLIGT FORBRUG OG PRODUKTION



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



## 5.6 Forsvarets anlæg

Det er en statslig interesse, at Danmark opretholder et forsvar, beredskab og hjemmeværn. Der stilles derfor krav til, at kommuneplanlægningen skal tage hensyn til forsvarets, hjemmeværnets og beredskabets operations-, trænings- og uddannelsesaktiviteter og -muligheder.

Det danske Forsvar 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.

### Vision

Der er intet visionsafsnit.

### Mål

Det er Byrådet mål,

- at skabe grundlag for, at Det danske Forsvar 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) med mindre det dokumenteres, at der ikke er miljømæssige problemer forbundet hermed.

Byfornyelse mv. inden for støjkonsekvensområdet omkring Forsvarsministeriets øvelsespladser samt skyde- og øvelsesterræner er alene mulig med Miljø- og Fødevareministerens tilladelse efter indhentning af udtalelse fra Forsvarsministeriet.

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 Forsvar 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 bl.a. med henblik på at fastlægge støjbekyttelsesafstande omkring anlæggene. Aborg Skydeterræn er et mindre skyde- og øvelsesterræn (kategoriseret som type 2). Herfra kan der forekomme støj fra blandt andet håndvåben, helikopter, 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 Forsvar kan have de nødvendige øvelsespladser og skydebaner, og at forsvarets nuværende institution i Assens Kommune fastholdes.

Byrådet finder endvidere her som i forbindelse med andre støjende aktiviteter, 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, der blandt andet bygger på forsvaret støjbekyttelsesafstande, er tilnærmede. De tilnærmede konsekvensområder er i udgangspunktet på den "miljømæssigt sikre side", hvorfor der kan udlægges støjfølsom arealanvendelse inden for områderne, hvis det kan dokumenteres, at de vejledende støjgrænser ikke overskrides, for eksempel i forbindelse med en miljøgodkendelse eller den kommunale planlægning.

## 5.7 Naturgasanlæg

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

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

En ny gastransmissionsledning fra den jyske vestkyst til Faxe Bugt muliggøres ved landsplandirektivet for Baltic Pipe, der trådte i kraft den 12. juli 2019. I løbet af 2021 etalberes den fynske del af Baltic Pipe, der krydser kommunegrænsen mod Middelfart ved Hjørup, lægges 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.

## Vision

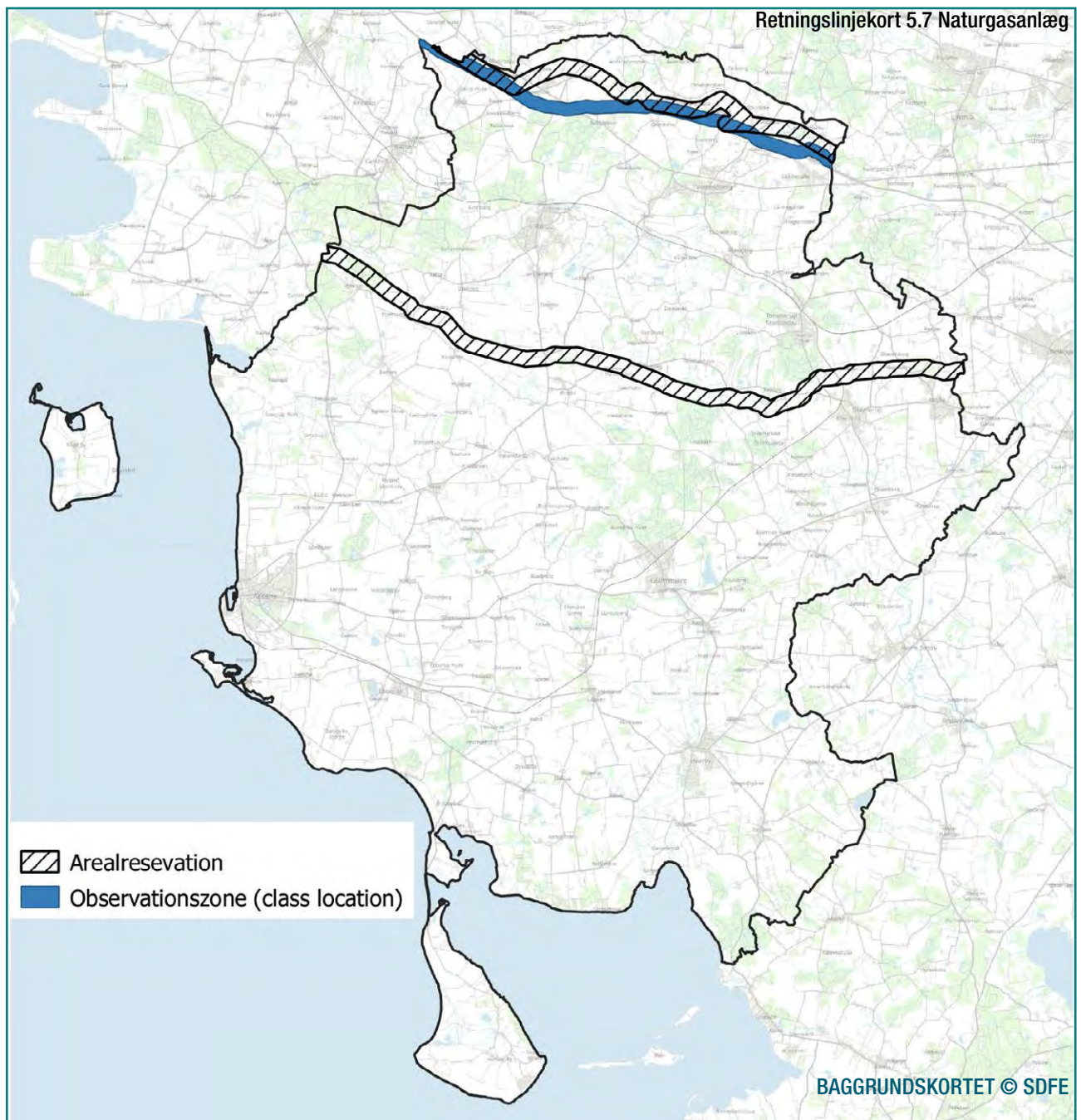
Der er intet visionsafsnit.

## Mål

Der er ikke fastsat mål for området.

## 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 endvidere skærpet dette ved at indføre en beregnet mindsteafstand til bygninger beregnet til ophold for mennesker. Den beregnede mindsteafstand afhænger af ledningens tryk og dimension, og kan oplyses ved henvendelse hos Energinet.



## 5.7 NATURGASANLÆG

### 5.7.2 Ansøgninger indenfor classlocationzonerne

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 naturgastransmissionsledningen, skal sendes i høring hos Energinet.

### 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. Såfremt høje konstruktioner placeres tættere end den angivne afstand, vil Energinet gerne informeres for at kunne vurdere, om jordingsanlægget er tilstrækkelig eller skal suppleres.

### 5.7.4 Ændringer af bygningshøjde samt af arealanvendelse i forhold til transmissionsledningerne

Hvis der sker fremtidige 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.

### 5.7.5 Arealinteresser i omlægning af Lillebælt-Storebælt i forbindelse med anlæg af ny jernbane over Vestfyn

Ved fremtidig planlægning skal der tages højde for de nationale interesser i forbindelse med den kommende omlægning af en del af gastransmissionsledningen Lillebælt-Storebælt, som følge af Lov om anlæg af ny jernbane over Vestfyn.

Anlægsarbejder i forbindelse med omlægningen kan iværksettes uden landzonetilladelse efter lovens § 35, stk. 1.

Byrådet kan ikke give landzonetilladelse efter lovens § 35 eller byggetilladelser iht. bygningsreglementet, der er i strid med arealreservationen til omlægningen, indtil gastransmissionsledningen er anlagt.

## Redegørelse

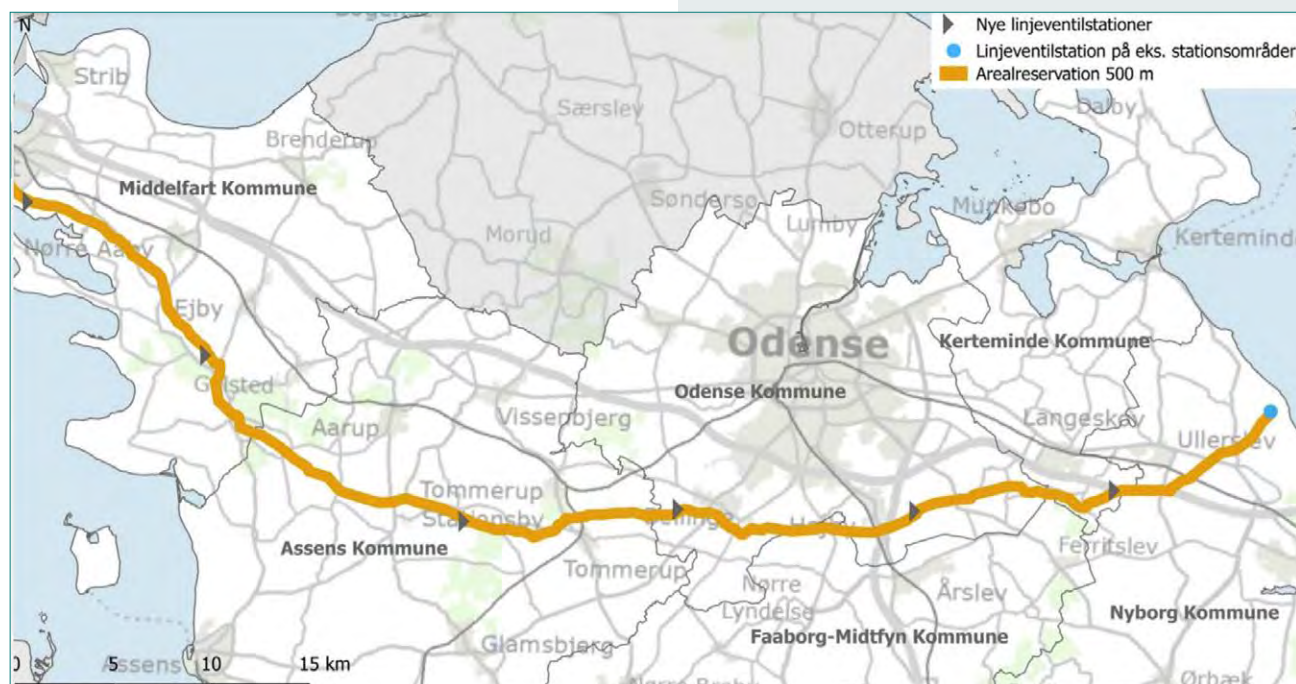
Kommuneplanen regulerer ikke placeringen af naturgasanlæg. Dette sker gennem landsplandirektiver.

Naturgastransmissionsledningen Lillebælt-Storebælt har sit forløb gennem den nordlige del af kommunen. Naturgasledningen forsyner fynske virksomheder og boliger med naturgas. Omkring ledningen er tinglyst en zone på 2 x 20 meter inden for hvilken, der ikke må opføres bygninger til ophold for mennesker. Arbejdstilsynet har endvidere skærpet dette ved at indføre en beregnet mindsteafstand til bygninger beregnet til ophold for mennesker, som ledningsejer er underlagt. Denne indskærpelse håndhæver Energinet gennem lokalplaner. Den beregnede mindsteafstand afhænger af ledningens tryk og dimension, og kan oplyses ved henvendelse hos Energinet. Der er endvidere en observationszone (class location) på 2 x 200 m omkring ledningen.

Det samme gælder for Baltic Pipe. Når gasledningen er anlagt og i brug reduceres landsplandirektivets arealreservation fra 250 m på hver side af ledningen til 200 m observationszone på hver side af ledningen. Inden for landsplandirektivets arealreservation, både før og efter ibrugtagning, kan der ikke ske kommuneplanlægning eller gives landzonetilladelser uden at konsekvenserne af nærheden til gasledningen er vurderet.

Energinet skal derfor orienteres om planer for byudvikling, anlægsarbejder, vejanlæg, sportspladser, ridebaner, råstofindvinding, høje konstruktioner med videre inden for observationszonen. Ligeledes skal Energinet inddrages i planlægningen af solenergianlæg (5 m buffer), vådområde og skovrejsning (5 m buffer) i områder gastransmissionsledninger.

For høje konstruktioner (vindmøller/antennemaster) anbefales det, at disse på grund af gensidige påvirkninger og lynnedslag placeres i en afstand af minimum 2 x den maksimale højde til transmissionsledningen.



Kortet illustrerer forløbet af Baltic Pipe over Fyn

Landsplandirektiv for Baltic Pipe tilvejebragte grundlaget for etablering af gastransmissionsledningen Baltic Pipe, der som udgangspunkt lægger begrænsninger på arealanvendelsen i en zone på 200 m på hver side af gastransmissionsledningen.

Baltic Pipe forventes at være anlagt i løbet af 3. kvartal 2021.

Følgende kommune- og lokalplanlagte arealer er ikke omfattet af arealreservationen i Assens Kommune: Ved Kaslund (1.1.BE.20), Tommerup (3.1.B.36; 3.1.T.21) og ved Brylle (3.1.O.60; 3.2.R.1; 3.2.B.1).

De 200 meter på hver side af gastransmissionsledningen er ikke en forbudszone, men svarer til det som betegnes som en "class location zone", hvor planer for byudvikling, anlægsarbejder, vejanlæg, sportspladser, ridebaner, råstofvindning, vindmøller, antennemaster mv. skal sikkerhedsvurderes ud fra tilstedeværelsen af en gastransmissionsledning, jf. cirk.183 af 26/11/1984.

Dette skyldes, at gastransmissionsledningen er dimensioneret efter befolkningskoncentrationen i de berørte områder, og at tekniske forhold kan være afgørende i forhold til placering af veje, vindmøller mv. nær ved gastransmissionsledningen. Ny bebyggelse eller ændret anvendelse af arealerne nær eksisterende transmissionsledninger kan i særlige tilfælde betyde, at Arbejdstilsynet eller Energistyrelsen kan stille særlige krav.

Arbejdstilsynet har endvidere skærpet dette ved at indføre en beregnet mindsteafstand til bygninger beregnet til ophold for mennesker, som ledningsejer er underlagt. Denne indskærpelse håndhæver Energinet gennem lokalplaner og zonelovsansøgninger. Den beregnede mindsteafstand afhænger af ledningens tryk og dimension, og kan oplyses ved henvendelse hos Energinet.

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

Når gastransmissionsledningen er etableret, vil der desuden blive tinglyst en zone på 20 meter på hver side af ledningen. 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.

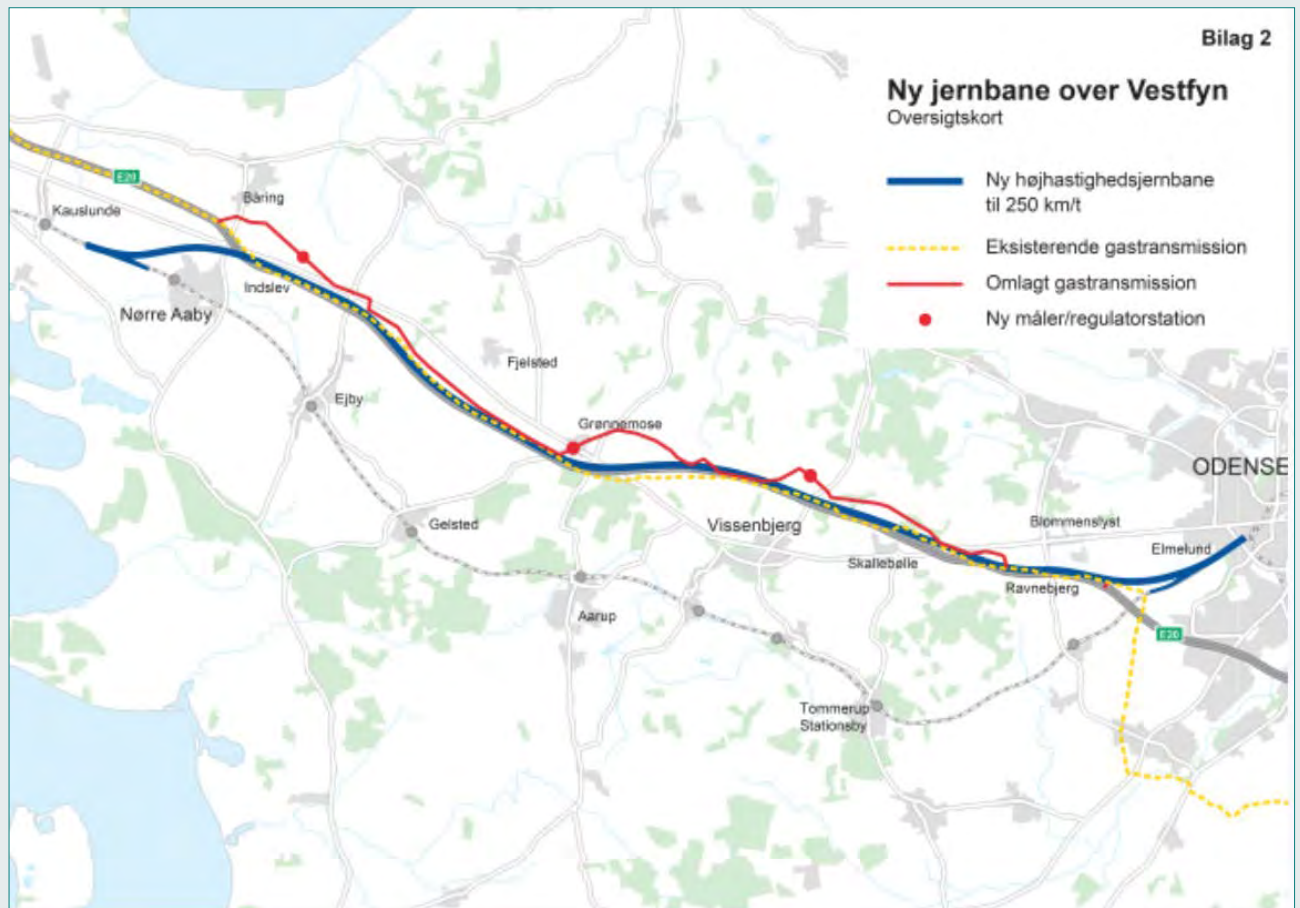
Anlægsarbejder i forbindelse med omlægningen kan iværksættes uden landzonetilladelse efter lovens § 35, stk. 1.

Byrådet kan ikke give landzonetilladelse efter lovens § 35 eller byggetilladelse iht. bygningsreglementet, der er i strid med arealreservationen til omlægningen, indtil gastransmissionsledningen er anlagt.

### Ny jernbane over Vestfyn

Ved etablering af ny jernbane over Vestfyn skal dele af naturgastransmissionsledningen Lillebælt-Storebælt flyttes. Der er derfor i anlægsloven (LOV nr 1424 af 17/12/2019) reserveret arealer til omlægning af Lillebælt-Storebælt.

Retningslinje for at gøre opmærksom på denne arealreservation er indarbejdet i forbindelse med kommuneplanrevision 2021.



Kortbilag fra LOV nr 1424 af 17/12/2019 viser omlægning af Lillebælt-Storebælt.

## 5.8 Biogas

Ifølge planlovens § 11a, stk. 1, nr. 5 skal kommuneplanen indeholde retningslinjer for beliggenheden af tekniske anlæg, herunder arealer til fælles biogasanlæg, hvis det er relevant for kommunen.

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 udover produktion af vedvarende energi vil medføre andre væsentlige miljøfordele. Det var en statslig målsætning, at 50 % af alt husdyrgødning skal igennem biogasanlæg inden 2020. Det er altså fælles biogasanlæg baseret på gylle, der er tale om.

### Vision

Der er ingen visioner til emnet.

### Mål

Det er Byrådets mål,

- at lokalisering af fælles biogasanlæg skal ske under hensyn til naturbeskyttelses-, landskab- og kulturmiljøinteresserne og miljømæssige forhold. Der skal tages hensyn til naboer. Samtidig skal lokalisering af fælles biogasanlæg ske 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 et kommende 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 nogen egnede områder, hvor der ikke er andre interesser på spil og samtidig er en godt infrastruktur.

I praksis vil det endvidere 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 område eller ikke udpeget område.



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



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