

Sammenfattende miljøredegørelse

til lokalplan nr. 611 og tillæg nr. 111 til
Kommuneplan 2017-2029



VIBORG
KOMMUNE

Indhold

I forbindelse med Byrådets endelige vedtagelse af lokalplan nr. 611 og tillæg nr. 111 til Kommuneplan 2017-2029, skal der udarbejdes en sammenfattende redegørelse (jf. § 13, stk. 2 i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)) for:

- 1) hvordan miljøhensyn er integreret i planen eller programmet,
- 2) hvordan miljørapporten og de udtalelser, der er indkommet i offentlighedsfasen, er taget i betragtning,
- 3) hvorfor den godkendte eller vedtagne plan eller det godkendte eller vedtagne program er valgt på baggrund af de rimelige alternativer, der har været behandlet, og
- 4) hvordan myndigheden vil overvåge de væsentlige indvirkninger på miljøet af planen eller programmet.

Baggrund

Selskabet BioCirc Group ApS ønsker at etablere et solcelleanlæg ved Kvorning som en del af projektet "Energipark Tjele". Der er udarbejdet et plangrundlag herfor i form af kommuneplantillæg nr. 111 til Kommuneplan 2017-2029 og lokalplan nr. 611. Planerne er omfattet af krav om miljøvurdering i henhold til lov om miljøvurdering af planer og programmer, og der er derfor udført miljøvurdering i forbindelse med udarbejdelsen af forslagene til henholdsvis kommuneplantillæg og lokalplan.

Miljøvurderingen af de to planforslag er, sammen med en miljøvurdering af det konkrete projekt (VVM), beskrevet nærmere i miljøvurderingsrapporten "Solcelleanlæg ved Kvorning, Viborg Kommune – Miljørapport og Miljøkonsekvensrapport, (Marts 2024)".

Miljøvurdering

I miljørapporten belyses planforslagenes mulige konsekvenser for:

- Landskab (forstyrrelse, karakterændring)
- Kulturarv (diger og fortidsminder)
- Jordarealer (særligt værdifulde landbrugsjorder)
- Jordbund (karakter og forurening)
- Klima (ressourceforbrug og "klimateffekt")
- Grundvand (spild og uheld, grundvandssænkning)
- Overfladevand (omlægning af dræn)
- Biodiversitet (beskyttede naturområder, beskyttede arter)
- Befolkningen (gener ved naboer)
- Menneskers sundhed (støj og vibrationer)

I det følgende gennemgås, hvordan emnerne i miljørapporten er taget i betragtning.

Landskab – Forstyrrelse og karakter

Umiddelbart efter opførelsen, vil solcelleanlægget ved Kvorning være meget synligt som et nyt stort, teknisk anlæg i det lokale "landbrugs"-landskab. Store dele af anlægget vil kunne ses fra bl.a. hovedvejen, Viborgvej og fra den lokale vej Årupgårde.

På flere strækninger rundt langs anlæggets ydre grænse, bl.a. langs Viborgvej, etableres der afskærmende beplantning. Denne beplantning vil efter nogle år skjule anlægget fra langt de fleste steder rundt om anlægget. Men beplantningen vil samtidig reducere den landskabelige "transparens" i området, som ellers er kendetegnet ved en vis landskabelig "transparens" med varierende "kig" hen over flere markflader.

Etableringen af solcelleanlægget vil ændre oplevelsen af landskabet øst for Kvorning i hele anlæggets levetid, men over tid skifte fra et teknisk præget landskab, til et område som opleves som marker omkranset af levende hegn.

I landskabet indgår et par gravhøje, der dog ikke vurderes at være karakterbærende for området. Solcelleanlægget og den afskærmende beplantning vil reducere indkigget til disse landskabselementer fra visse steder i området. Ved den ene gravhøj placeres den afskærmende beplantning inden for gravhøjens beskyttelseszone. I miljøvurderingen er dette forhold vurderet som uproblematisk dels fordi det kun er en minimal del af beskyttelseszoner der berøres, dels fordi beskyttelseszone i forvejen er berørt af Viborgvej. Lokalplanen indeholder derfor en dispensation til etablering af afskærmende beplantning inden for beskyttelseszonen.

Der er udarbejdet vejledende visualiseringer af solcelleanlægget før og efter de planlagte beplantningsbælter er vokset til. Visualiseringerne kan ses i bilag til miljøvurderingen samt i bilag til denne sammenfattende miljøredegørelse.

Der er ikke udpeget særligt værdifulde landskabsinteresser inden for planområdet eller på de omgivende arealer.

For at begrænse anlæggets påvirkning af områdets landskabskarakter, er der både i kommuneplanrammen og i lokalplanen bestemmelser om, at der skal etableres afskærmende beplantning rundt om store dele af anlægget. Visse strækninger er dog friholdt fra kravet, da terrænet og eksisterende bevoksning vil skærme af for anlægget.

Kulturarv – Diger og fortidsminder

Langs planområdets østlige - og nordvestlige afgrænsning ligger to beskyttede jorddiger, der markerer grænserne mellem forskellige ejerlav. Digerne er bevoksede med høje urter og græs, og opleves ikke umiddelbart i landskabet som andet end udyrkede grænser mellem marker i området. Kun ved nærmere eftersyn kan jorddigerne opleves. Digerne har således ingen funktion som visuelt landskabselement.

For at bevare jorddigerne kulturhistoriske fortælleleværdi om ejendomsstrukturen i området, er digerne sikret mod fysisk påvirkning fra solcelleanlægget ved at der i lokalplanen, er fastlagt byggefelter og arealer til placering af afskærmende beplantning med tilstrækkelig afstand til jorddigerne, så de stadigvæk kan genkendes i landskabet.

Jordarealer – Særligt værdifulde landbrugsjorder

Kommune- og lokalplanlægning muliggør udtagning af ca. 62 ha udpeget særligt værdifulde landbrugsarealer for at anvende dem til solcelleanlæg. Arealet udgør godt 0,07 % af det samlede landbrugsareal i Viborg Kommune.

Der er kamp om pladsen i Danmark, så selvom reduktion af landbrugsarealet er meget begrænset, skal udtagningen af arealet og anvendelse til solcelleanlæg ske på baggrund af en samfundsmæssig afvejning mellem behovet for værdifuld landbrugsjord og behovet for plads til realisering af den grønne omstilling af energiproduktionen i Danmark. I den aktuelle sammenhæng vurderes den grønne omstilling at skulle veje tungest.

Dyrkningen af arealet vil i øvrig kunne genoptages relativt nemt, hvis der skulle opstå behov for dette i fremtiden. Landbrugspligten bevares på arealerne. Desuden indeholder lokalplanen bestemmelser om, at arealet skal reetableres til landbrug, når driften af solcelleanlægget ophører.

Jordbund – Karakter og forurening

Markerne i planområdet har været dyrket med étårige afgrøder i en betydelig periode og jordbunden vurderes at være præget af det, som præger de dyrkede jorder i Danmark generelt, nemlig sammenpresning af jorden som følge af kørsel med tunge landbrugsmaskiner, samt reduktion af jordens kulstofindhold.

Kommune- og lokalplanlægning er ikke til hinder for, at jorden mellem solcellepanelerne dyrkes f.eks. med flerårigt græs. Kørsel med landbrugsmaskiner vil således stadig kunne forekomme og jordens karakter i forhold til sammenpresning forventes derfor at forblive uændret. I forhold til jordens kulstofindhold, så forventes det at blive forøget som følge af et flerårigt plantedække med f.eks. græs.

Opsætning af industrielt fremstillede anlæg som f.eks. solcellepaneler på hidtil dyrket jord, kan medføre tilførsel af forurenende stoffer til jorden f.eks. ved afsmitning eller udvaskning fra anlæggets overflader ved nedbør. Aktuelt er særligt PFAS-stofferne i søgelyset.

Regulering af produkters og materialers miljøbelastning ligger uden for planlovens virkefelt. Godkendelse og regulering af disse foregår efter anden lovgivning, typisk miljøbeskyttelsesloven. Planloven kan alene regulere, om en aktivitet kan foregå på et givet areal, og i givet fald, fastlægge de fysiske rammer, som aktiviteten kan foregå under (byggeris - og anlægs placering og udformning).

Risikoen for forurening af jorden under solcellepanelerne med PFAS vil afhænge af, hvilket fabrikat af solcellepaneler, der opstilles. De solcellepaneler, der planlægges anvendt ved Kvorning, vurderes ikke at indeholder skadelige PFAS-stoffer, der normalt vil kunne udvaskes. Udvaskning antages dog at ske fra beskadigede paneler, men disse vil normalt blive fjernet hurtigt af driftsmæssige årsager. Det vurderes derfor, at risikoen for udvaskning af skadelige PFAS-stoffer til jorden er begrænset. Opstilling af –, i øvrigt godkendte, fabrikater af solcellepaneler med overflader hvorfra der kan udvaskes PFAS-stoffer, kan potentielt føre til forurening af jordbunden med skadelige PFAS-stoffer.

Klima – Ressourceforbrug og klimaeffekt

Fremstilling, transport og opstilling af solcelleanlægget ved Kvorning vurderes i miljørapporten at medføre en udledning af 157.400 ton CO₂e. Udledningen stammer overvejende fra produktion og installation af solcellepanelerne. Dette betyder at CO₂e-udledningen pr. forventet produceret kWh i anlæggets levetid vil ligge på 97 g CO₂e, hvilket er omkring 35 % mindre end den nuværende, gennemsnitlige udledning pr. produceret kWh.

Det anføres i miljørapporten, at de 97 g formentlig er højt sat og at andre kilder refererer udledninger på helt ned til 37 g CO₂e/kWh. Anlæggets faktiske reduktionen af CO₂e-udledningen pr. produceret kWh strøm i forhold til gennemsnittet, forventes derfor at ligge under de beregnede 97 g.

Udledningen fra anlægget i driftsfasen vil være relativt lille og forventes kun af forøge anlæggets CO₂e-udledning marginalt.

I driftsfasen forventes projektet at medføre en klimapåvirkning, som følge af produktion af grøn energi samt en klimapåvirkning som følge af ændret arealanvendelse. Arealerne mellem solcellepanelerne vil blive brugt til produktion af græs med brug af landbrugsmaskiner til høst og evt. omlæg af græs. Arealerne under solcellepanelerne indgår i dyrkningen af græs i det omfang, det fysisk kan lade sig gøre, men er derudover udyrkede.

Vedvarende energi, herunder energi fra solceller og vindmøller, adskiller sig fra fossile brændstoffer ved ikke at udvikle CO₂ ved produktionen, og er en vigtig faktor, når fremtidens klimamål skal opfyldes. Solcelleanlægget ved Kvorning anslås at kunne producere energi et sted mellem 61.700 og 65.000 MWh/år. Dette svarer til årsforbruget af strøm for ca. 14.000 husstande med fire personer. Strøm fra solcelleanlægget ved Kvorning vil kunne reducere disse husstandes udledning af CO₂e med mindst 6200 ton eller næsten 0,5 ton pr. husstand.

Grundvand – Spild og uheld, grundvandssænkning

Ved realisering af planlægningen for solcelleanlæg ved Kvorning vil der både i anlægsfasen og i driftsfasen være risiko for spild af blandt andet olie og andre forurenende stoffer fra anlægsarbejdet og transformerstation og transformerkiosker. Det vil potentielt kunne føre til forurening af grundvand, der benyttes til produktion af drikkevand på Kvorning Vandværk og til lokal markvanding.

Spild og udslip vil hurtigt kunne opdages, enten fordi det skyldes konkret arbejde på stedet, eller fordi anlægget har afgivet en alarm. Udslippet vil derfor hurtigt kunne opsamles/opgraves og nedsivning eller udvaskning til grundvandet dermed forhindres.

Derudover indeholder lokalplanen bestemmelser om, at der under transformatorer skal etableres opsamlingskar, der kan rumme den mængde olie eller lignende, som måtte kunne lække ud fra anlægget ved uheld.

Risikoen for at spild der fører til forurening af grundvandet, vurderes at således at være begrænset.

I anlægsfasen kan der være behov for midlertidig grundvandssænkning til etablering af fundamenter til bebyggelse. Det vurderes, at påvirkningen af grundvandets kvantitet og kvalitet som følge af midlertidig grundvandssænkning er begrænset, da påvirkningen vil være kortvarig, og grundvandsspejlet hurtigt forventes at være retableret.

Overfladevand – Omlægning af dræn

Ved realisering af planlægningen for solcelleanlægget ved Kvorning kan der opstå behov for at omlægge eksisterende dræn for fysisk at muliggøre etablering af solcelleanlægget.

En eventuel omlægning af dræn i området vil ikke have til formål at ændre på afvandingen af området, men vil udelukkende blive udført af hensyn til de anlægstekniske muligheder. Omlægningen af dræn forventes derfor kun at få en meget begrænset indvirkning på afvandingsforholdene i området.

Ved realisering af planlægningen vil bearbejdning og gødsning af jorden i området blive reduceret, og på sigt vurderes dette at kunne bidrage positivt til miljøtilstanden i overfladevande generelt, da udledningen af kvælstof fra området til vandmiljøet vil blive reduceret.

Biodiversitet – Beskyttede naturområder og arter

I miljøvurderingen er det beskrevet, at en realisering af planlægningen for et solcelleanlæg ved Kvorning vil kunne medføre påvirkning af levesteder for den beskyttede dyreart, markfirben.

Markfirben vurderes at findes dels på beskyttede jorddiger langs planområdets østlige og vestlige grænse, dels på beskyttede overdrevsarealer umiddelbart sydvest for området.

Markfirben er afhængig af varme fra solen, og påføring af skygge på deres levesteder vil reducere eller helt fjerne disse steders værdi som levested. Derfor indeholder planerne bestemmelser om udlægning af byggefeltet og placeringen af afskærmende beplantning i en afstand, så digerne holdes fri af skygge.

Skyggekast fra solcelleanlægget er ikke aktuelt på arealerne med beskyttede overdrev. Men for at sikre overdrevene mod forstyrrelser i form af skygge fra solcelleanlægget, sikres placeringen af byggefeltet og af arealer til afskærmende beplantning, en "respekt-afstand" på 10 meter til de beskyttede overdrev.

Lokalplanen for et solcelleanlæg ved Kvorning giver mulighed for etablering af et midlertidigt (maks. 5 år) trådhegn rundt om den afskærmende beplantning for at beskytte den mod nedbidning af vildtet i etableringsfasen.

Trådhegnene vil være en færdselsbarrierer for agerlandets dyreliv og dermed potentielt påvirke deres livsbetingelser i området. Lokalplanen giver kun mulighed for placering af trådhegn langs med ny beplantning, og kun i en begrænset periode. Dyrelivets færdsel i området forventes dermed kun påvirket af hegningen, på de strækninger, der hegnes og kun i en kortere periode. Da selve solcelleanlægget ikke permanent hegnes, vil der være adgang gennem området efter at hegnet er fjernet.

Langs med Viborgvej sikrer lokalplanens bestemmelser om placering af afskærmende beplantning en vis afstand mellem beplantning og vejen. Hjortevildt, der måtte krydse vejen, har derfor mulighed for at søge uden om solcelleanlægget, uden at skulle bevæge sig ud på vejen.

Ligeledes er der sikret plads langs vejen Årupgårde af hensyn til (bl.a.) færdsel af hjortevildtet.

Ud over de begrænsninger, som den midlertidige trådhegning omkring beplantningsbælterne kan medføre for visse dyrearter, kan de fleste dyr

færdes i samt ud og ind af planområdet. Der er åben plads mellem solcellepanelerne, samt på grusvejene til intern færdsel, så solcelleanlægget vil ikke udøve en væsentlig barriereeffekt for de fleste dyr i området. Dette -, sammen med områdets relativt beskedne størrelse, gør, at der ikke er behov for bestemmelser i planlægningen om reservation af arealer til etablering af faunapassager i området.

Realisering af planlægning for et solcelleanlæg ved Kvorning, vil medføre, at den hidtidige intensive dyrkning af markafgrøder på arealet ændres til dyrkning af græs på arealerne mellem solcellepanelerne (60 til 80 % af området). Der forventes (fortsat) ikke anvendt sprøjtemidler, og området vil blive gødet med afgasset biomasse. Derved kan udvaskningen af næringsstoffer til bl.a. de næved liggende overdrev reduceres, og deres økologiske tilstand dermed potentielt forbedres. Derudover vil den reducerede jordbearbejdning i området forbedre vilkårene for jordbundsorganismer som bakterier, svampe, orme og springhaler og dermed bidrage til et mere varieret dyre- og planteliv i området. Lige så vil den kommende nye, uforstyrrede vegetation under solcellepanelerne.

De hidtil intensivt drevne marker i planområdet vurderes ikke at være leve- eller ynglesteder for fuglearter, der generelt er knyttet til det åbne, dyrkede land. Der findes langt bedre egnede levesteder for dem andre steder i området. For nogle fuglearter kan vintersæd på intensivt dyrkede marker dog udgøre et vigtigt fødegrundlag under disse arters overvintring, og de kan derfor være tilknyttet arealerne i deres nuværende driftsform. De aktuelle marker vurderes ikke særligt værdifulde i denne sammenhæng, og der findes normalt alternative arealer med vinterafgrøder i området.

Befolkningen – Gener ved naboer

Oversiden af solcellepaneler er normalt fremstillet af glas, hvorfor der er risiko for refleksion af solens stråler ud i omgivelserne omkring et solcelleanlæg. Det kan resultere i såkaldte "genskinsgener" ved f.eks. beboelser og på veje i nærområdet.

Miljøvurdering af planerne har vist, at der potentielt er risiko for genskinsgener ved beboelser ved Årupvej 16, Årupgårde 1, samt på en mindre strækning af vejen Årupgårde kort før dens tilslutning til Viborgvej.

I genskinsberegninger er der ikke taget hensyn til den afskærmende virkning fra hverken den eksisterende beplantning eller bebyggelse eller den kommende afskærmende beplantning ved solcelleanlægget. Denne afskærmning vil gøre risikoen for genskinsgener minimal og planernes bestemmelser om afskærmende beplantning vil medvirke til at sikre dette.

Menneskers sundhed – Støj og vibrationer

Et solcelleanlæg udsender støj når det producerer strøm. Støjen stammer helt overvejende fra fordelingstransformerer (transformerkiosker) og fra effekttansformerer.

I miljøvurdering er det ved beregninger vist, at de vejledende grænseværdier for støj fra virksomheder kan overholdes. Det forudsættes i øvrigt i lokalplanen, at de støjende anlægsdele, ved konkret realisering af lokalplanlægningen, placeres inden for byggefeltene som de vejledende grænseværdier for virksomhedsstøj kan overholdes.

Der er i lokalplanen bestemmelser, der sikrer, at ny bebyggelse ikke må tages i brug, inden det er dokumenteret, at støjgrænseværdierne kan overholdes.

Alternativer

0-alternativet er det referencescenarie, der beskriver den nuværende miljøstatus og dens sandsynlige udvikling i planområdet, inden for rammerne af eksisterende planlægning, hvis planlægningen for solcelleprojektet ikke gennemføres.

Ved 0-alternativet fortsætter de eksisterende forhold inden for planområdet uden mulighed for udnyttelse af planområdet til solcelleanlæg. Området vil således fortsat blive anvendt til jordbrugsformål.

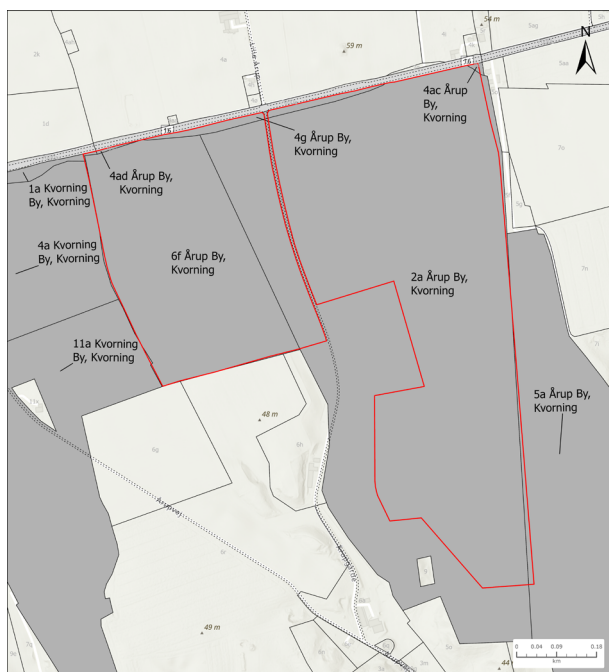
Der er ingen andre reelle alternative placerings-, afgrænsnings- eller projektforslag i forbindelse med planlægning for solcelleanlæg ved Kvorning.

Ændringer i planerne

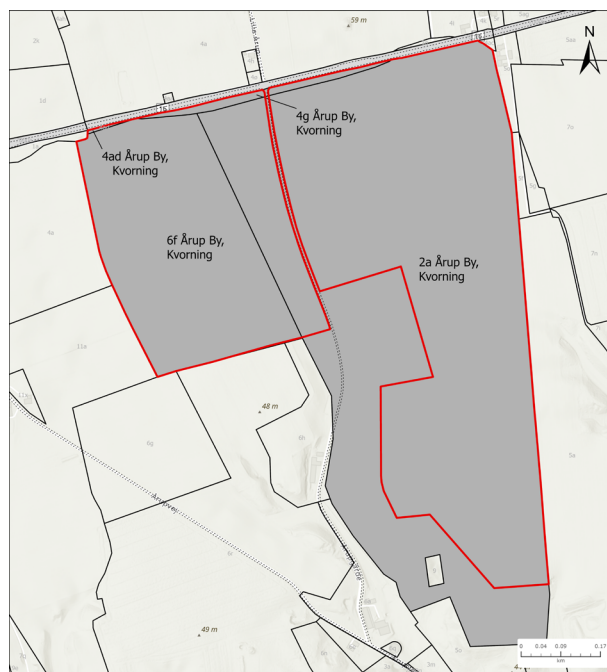
På baggrund af ny viden, vedtagne ændringsforslag samt fejl og mangler, er der foretaget følgende mindre justeringer i planerne i forhold til de offentliggjorte planforslag.

Opdatering af rammeområde og lokalplanens afgrænsning

Der er foretaget små justeringer af det udlagte rammeområde i kommuneplantillægget og af lokalplanområdet, så disse følger de nu berigtigede matrikulære skel. Justeringerne fremgår af matrikelkortene vist herunder.



Lokalplanforslagets matrikelkort med lokalplanområde



Den vedtagne lokalplans matrikelkort med lokalplanområde

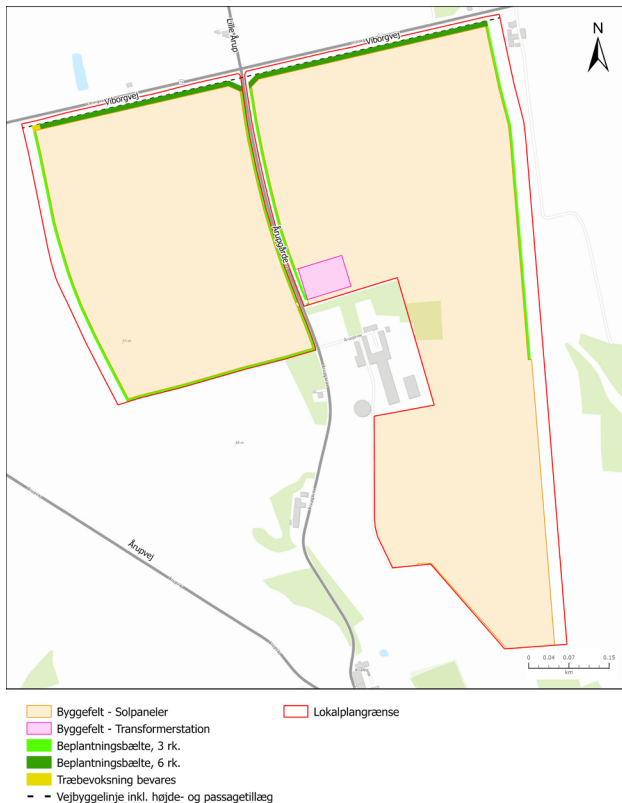
Justeringen af rammeområdet svarer til tilretning af lokalplanområdet, så disse er ens.

Alle øvrige kort i planerne, der viser lokalplanafrænsningen, er tilrettet i overensstemmelse med ovenstående.

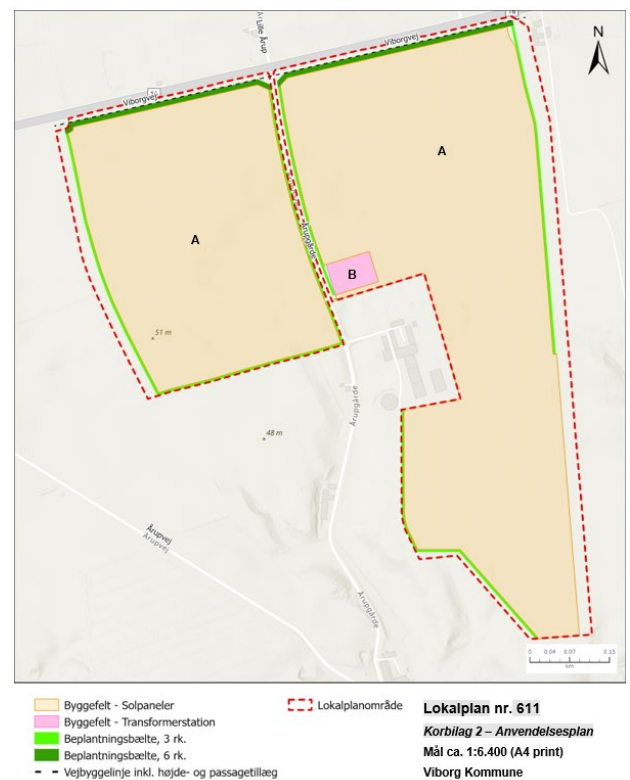
Ændringen er af praktisk karakter, bortset fra minimale ændringer af områdets afgrænsning i henholdsvis det nordvestlige og nordøstlige hjørne. Ændringen har ingen betydning for planernes miljøpåvirkning og miljørapportens vurderinger er stadig dækkende for planerne.

Opdatering af lokalplanens kortbilag 2 - Anvendelsesplan

På lokalplanens "Kortbilag 2 – Anvendelsesplan" tilrettes byggefelter til solcellepaneler og arealer til afskærmende beplantning dels som følge på af ovennævnte tilretninger af lokalplanområdets afgrænsning, dels som følge af udlæg af nyt areal til etablering af afskærmende beplantning og indarbejdelse af deraf følgende "respektafstand" til beskyttet natur.



Lokalplanforslagets Kortbilag 2 - Anvendelsesplan



Den vedtagne lokalplans Kortbilag 2 - Anvendelsesplan

Høringssvar

Planforslagene og den tilhørende miljørapport har været i offentlig høring fra den 25. april til den 2. juli 2024, og i fornyet offentlig høring fra den 21. november 2024 til den 16. januar 2025.

Der blev indsendt i alt 69 høringssvar.

Høringssvarene handler om følgende emner:

- Beplantning langs Viborgvej
- Visuel påvirkning og beplantning i øvrigt
- Ejendomsværdier
- Grundvand og drikkevandsinteresser
- Natur og dyreliv
- Støj
- Processen
- Livskvalitet og lokalområdet
- For og imod planerne
- Afstandskrav
- Klima og CO₂-aftryk
- Bestemmelser
- Transport

Alle høringssvar er gennemgået og behandlet i et notat for at skabe et overblik over resultatet. Høringssvarene er behandlet og gennemgået i forhold til, om de giver anledning til ændringer i planlægningen. Høringsnotatet er et bilag til den politiske behandling ved den endelige vedtagelse af planerne, og er således offentligt tilgængeligt på kommunens hjemmeside.

De høringssvar, der har givet anledning til ændringer i planerne eller har relation til planernes miljørapport, omtales i det følgende.

Beplantning og visuel påvirkning

Vejdirektoratet har som myndighed for Viborgvej ønsket, at det fremgår af lokalplanens redegørelse, at afskærmende beplantning langs Viborgvej er planlagt placeret i en afstand svarende mindst til den tinglyste vejbyggelinje. Dette er tilføjet lokalplanen.

Lokale beboere har fremsat ønske om afskærmende beplantning langs anlæggets vestlige grænse, syd for gården Årupgård for at sikre, at anlægget ikke kan ses fra vejen Årupgårde og de ejendomme, der ligger her. Dette ønske imødekommes og de relevante lokalplankort er tilrettet herefter. Der er udført et par supplerede visualisering fra den nedre del af vejen Årupgårde for at illustrere solcelleanlæggets synlighed herfra. Visualiseringerne kan ses i bilag 4.

Et par høringssvar stiller spørgsmål ved, om der i visualiseringer i miljøvurderingen er vist et solcelleanlæg med den størst mulige byggehøjde over terræn, jf. lokalplanen. En efterfølgende undersøgelse af de data, der er anvendt ved visualisering, har vist, at der er anvendt en 3D-model af solcellepaneler med en højde på 3,5 m over terræn, og ikke de 4,5 m som lokalplanen giver mulighed for.

For at undersøge betydningen af dette, er der efter høringen lavet supplerende visualiseringer med en 3D-model af 4,5 m høje solcellepaneler. De oprindelige, og de nye, supplerede visualiseringer er vist i bilag 4.

Det er Viborg Kommunes vurdering, at de nye visualiseringer ikke giver anledning til en væsentlig anden vurdering af den visuelle påvirkning af landskabet ved placering af et solcelleanlæg ved Kvorning end den der er i miljørapporten. Det vil tage lidt længere tid (én til tre vækstsæsoner mere) for den afskærmende beplantning at skjule anlægget, men beplantning vil, hvad enten solcellepanelerne er 3,5 m eller 4,5 m høje, komme til at skjule anlægget.

Grundvand og drikkevand

En række høringssvar udtrykker bekymring for forurening af drikkevandet/grundvandet som følge af afvaskning af stoffer, f.eks. PFAS, fra solcellepanelernes overflader og ved brug af kemikalier til rengøring af solcellepanelerne.

Det er Viborg Kommunes vurdering, at den eksisterende viden om afgivelse af potentielt grundvandsforurenende stoffer fra solcellepaneler ikke tyder på problematiske forhold, og at dette ikke taler afgørende imod at planlægge for opstilling af disse på agerjord.

Ved udstedelse af § 25-godkendelse (VVM-tilladelse) af et konkret projekt til realisering af lokalplanen vil der blive stillet vilkår om dokumentation for, at de benyttede solcellepaneler ikke afgiver PFAS-stoffer, der kan udvaskes til jorden og til grundvandet. Rengøring af solcellepaneler foregår ved afvaskning med rent vand uden sæbe eller kemikalier.

Afhjælpende foranstaltninger og overvågning

I miljørapporten er det vurderet, om der er behov for afværgeforanstaltninger i forhold til planlægningen.

Det er vurderet, at planlægning bør sikre afværgeforanstaltning i form af beplantningsbælte omkring solcelleanlægget for at reducere refleksionsgener for naboer og trafikanter.

Beplantningsbælterne vil også reducere ændringerne i områdets landskabskarakter, da "landbugskaracteren" bevares, men med en mere lukket rumlig struktur og mindre transparens. Solcelleanlægget vil ikke komme til at dominere områdets landskab, når den afskærmende beplantning er tilvokset.

For at undgå skyggekast på potentielle levesteder for markfirben på de eksisterende jorddiger langs planområdets afgrænsning, placeres den afskærmende beplantning i passende afstand fra jorddigerne.

Ud over beplantningsbælterne, der sikres med lokalplanen, kan der ikke foretages andre afværgende foranstaltninger, der skærmer for indkig til anlægget.

Der vurderes ikke at være behov for yderligere afværgeforanstaltninger eller overvågning af miljøparametre på planniveau.

De ansvarlige myndigheder fører tilsyn med overholdelse af de planmæssige rammer, byggetilladelsen samt endelig tilslutning til elnettet. Det vurderes, at der ikke herudover er behov for overvågning.

Viborg Kommune vil i forbindelse med behandling af en ansøgning om byggetilladelse, vurdere det ansøgte anlæg i forhold til lokalplanens bestemmelser om f.eks. placering, udseende, omfang, beplantning og ibrugtagning.

Ansøger skal i øvrigt i forbindelse med etablering af anlægget sandsynliggøre over for kommunen, at støjgrænserne for

virksomhedsstøj kan overholdes. Kommunen kan følge op på overholdelse af kravene bl.a. på grundlag af klager.