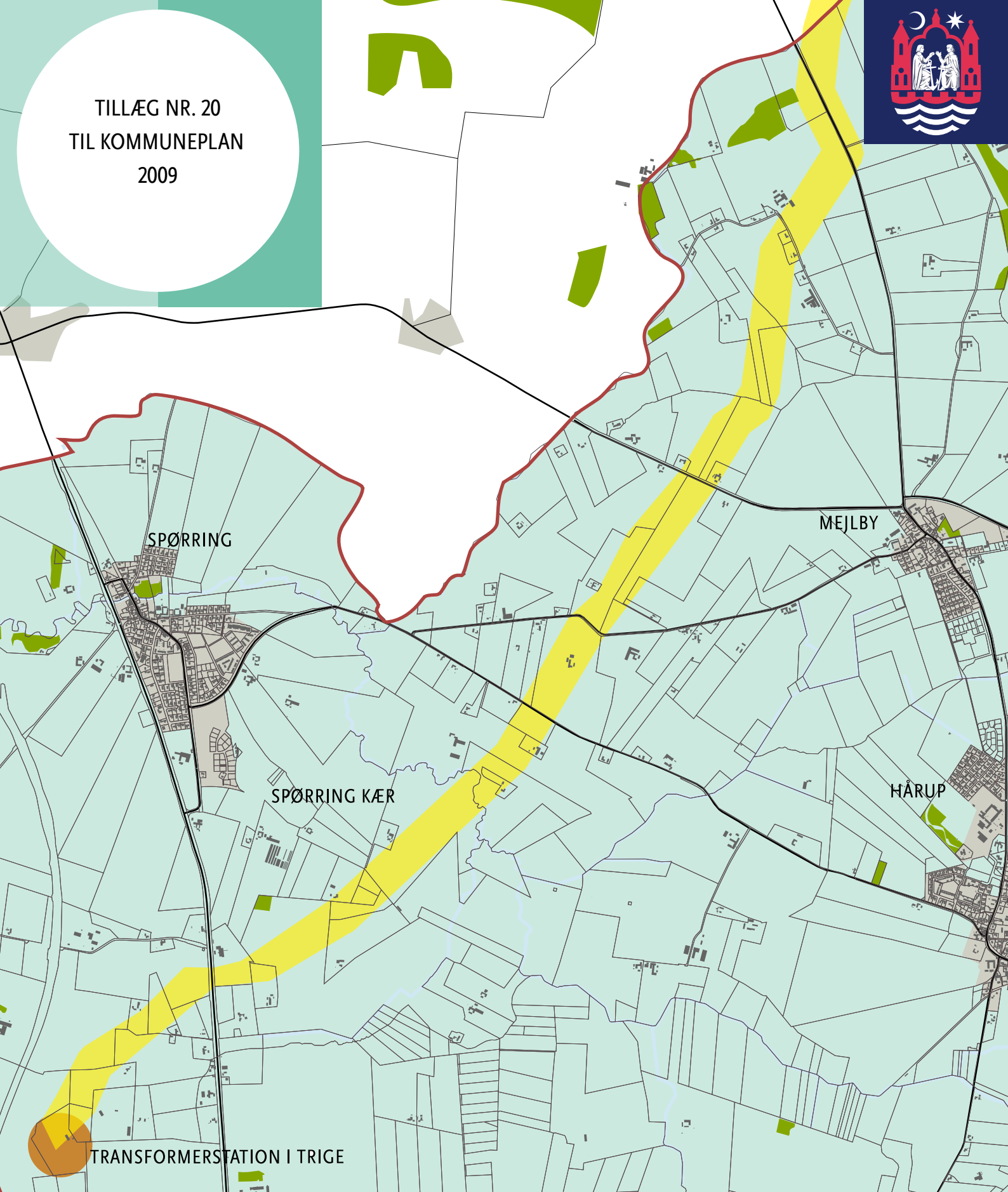




TILLÆG NR. 20
TIL KOMMUNEPLAN
2009



KABELFORBINDELSE FRA ANHOLT HAVMØLLEPARK TIL TRANSFORMERSTATIONEN I TRIGE

TILLÆG NR. 20 TIL KOMMUNEPLAN 2009

TILLÆG NR. 20 TIL KOMMUNEPLAN 2009

KABEFORBINDELSE FRA ANHOLT HAVMØLLEPARK
TIL TRANSFORMERSTATION I TRIGE

UDGIVET AF
ÅRHUS KOMMUNE
TEKNIK OG MILJØ
2010

YDERLIGERE OPLYSNINGER:

PLANLÆGNING OG BYGGERI
BIRTE GERSBØLL
TLF. 8940 2651



INDHOLD

BAGGRUND OG FORMÅL	3
KABELTRACÉET	6
PLANENS INDHOLD	7
PLANFORUDSÆTNINGER	8
ANDEN PLANLÆGNING OG LOVGIVNING	10
TILLÆG NR. 20 TIL KOMMUNEPLAN 2009	10



BAGGRUND OG FORMÅL

Anholt Havmøllepark er resultat af den energipolitiske aftale fra februar 2008 mellem den danske regering og alle Folketingets partier, bortset fra Enhedslisten.

Den nye havmøllepark, der skal ligge i farvandet mellem Djursland og Anholt, bliver med sine 400 MW Danmarks største. Parken vil levere miljøvenlig elektricitet svarende til det årlige elforbrug i 400.000 husstande. Dette svarer til ca. 4 % af den danske elproduktion.

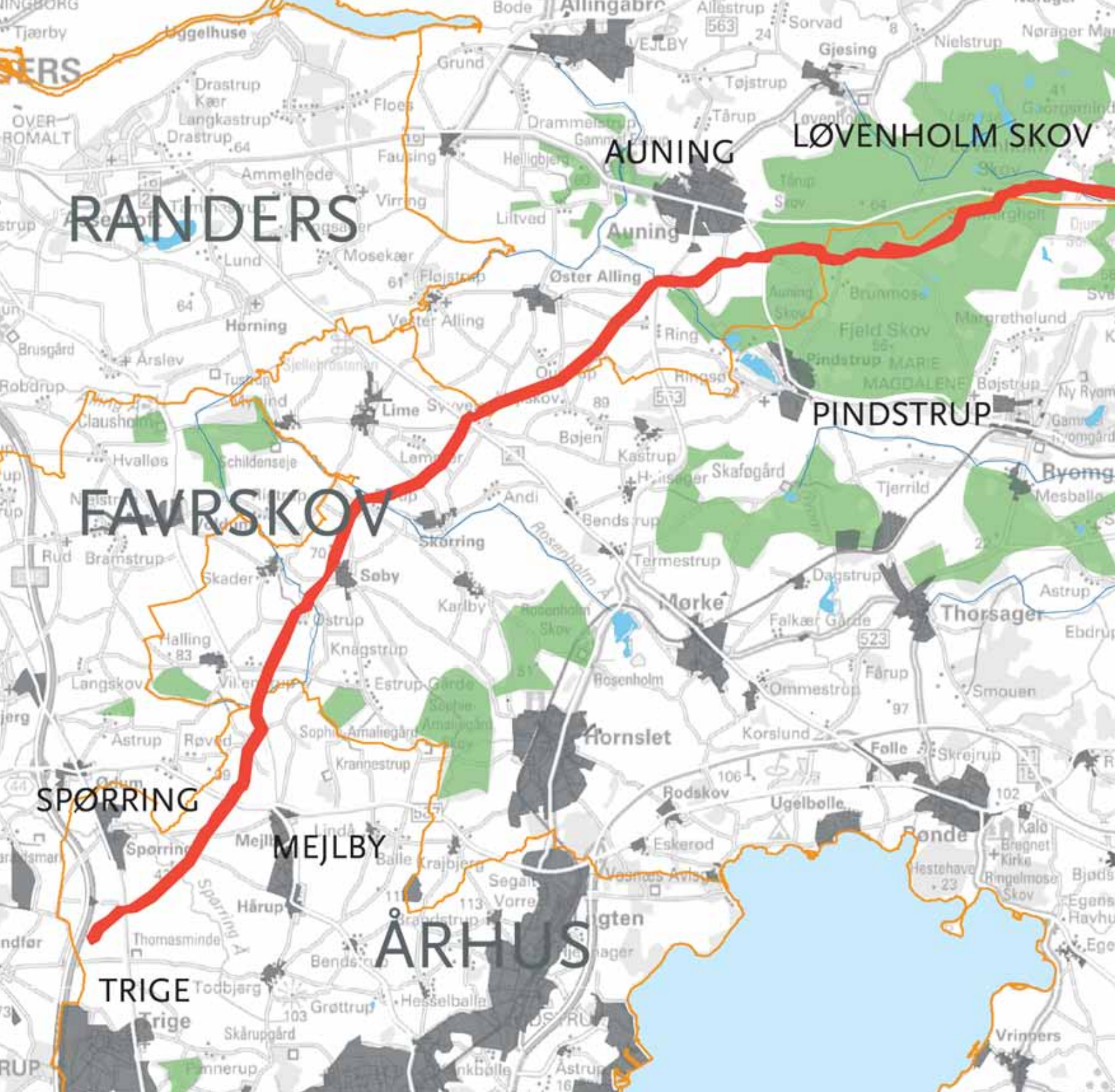
Energinet.dk er blevet pålagt, at etablere et ilandføringsanlæg, som kan transportere strømmen fra havmøllerne ud til forbrugerne. Ilandføringsanlægget skal være klar til at aftage strøm fra de første møller i havmølleparken i 2012 og selve havmølleparken forventes færdig i 2013.

Der er udarbejdet en VVM-redegørelse for selve havmølleparken. Den kan ses på Energistyrelsens hjemmeside: www.ens.dk

DET SAMLEDE PROJEKT

Ilandføringsanlægget til Anholt Havmøllepark kommer til at bestå af:

- En transformersplatform ved havmølleparken, hvor strømmen fra møllerne samles og sendes i land
- Et ca. 30 km langt søkabel fra transformersplatformen ind til land nord for Grenaa Havn
- En kabelstation i industri- og erhvervsområdet nord for Grenaa Havn
- Et nedgravet landkabel på ca. 60 km fra Grenaa Havn til transformersstation i Trige
- Et tilslutningsanlæg ved den eksisterende transformersstation i Trige.



KOMMUNEPLANTILLÆG

Dette kommuneplantillæg drejer sig om den del af projektet, der ligger indenfor Århus Kommune. Kommuneplantillægget har til formål at udlægge et planlægningsbælte hvor kabelsystemet skal placeres, og fastlægge retningslinier for brugen af arealer indenfor planlægningsbæltet. Forslaget til tillægget var fremlagt i offentlig høring fra 23. juni til 1. september 2010. Forud for denne høring var

der indkaldt forslag og ideer til planlægningen efter Planlovens krav om forudgående offentlig høring af kommuneplanændringer, i perioden fra d. 13. til d. 27. januar 2010. Det skete med udgivelsen af en debatfolder, hvori der blev redegjort for planlægningens hovedspørgsmål.

Der indkom ingen forslag og ideer til planlægningen i perioden.



KABELFØRINGEN FRA GRENÅ HAVN TIL TRANSFORMERSTATIONEN I TRIGE

Århus Byråd vedtog kommuneplantillægget endeligt den 17. november 2010.

MILJØVURDERING

Det aktuelle anlæg er ikke omfattet af krav om VVM-redegørelse.

Ifølge *Lov om Miljøvurdering af Planer og Programmer* skal der gennemføres en miljøvurdering, hvis en plan antages at få væsentlig indvirkning på miljøet.

Århus Kommune har ved en screening af planlægningens miljøpåvirkning konkluderet, at planens miljøpåvirkning ikke er væsentlig, og at der derfor ikke skal foretages miljøvurdering.



FOTO FRA EN EKSISTERENDE KABELGRAV

KABELTRACÉET

Kabelsystemet etableres fortrinsvis ved nedgravning. I forbindelse med nedgravning af kablet anlægges et 15 meter bredt arbejdsbælte. Indenfor arbejdsbæltet graves der en kabelrende som bliver ca. 1,5 meter dyb og ca. 2 meter bred. På den ene side af kabelgraven lægges den opgravede jord og på den anden side bruges et areal til kørespor for de maskiner og personale, som forestår arbejdet. Illustrationen side 7 viser, hvordan pladsen disponeres. Jordkabelsystemet består af tre 220 kV højspændingskabler, en lysleder til kommunikation og temperaturmålinger samt en jordleder. Herudover vil der for cirka hver syvende kilometer blive etableret en brønd med en diameter i top på 0,6 meter. Brønden vil være mellem 0,3 og 0,5 meter over terræn. Formålet med brøndene er, at kunne teste kablerne i driftsfasen.

Når kabelsystemet er lagt, reetableres arealet, så sporene efter arbejdet i løbet af kort tid vil være helt væk. Dog kan store træer, hvis rødder kan beskadige kablet, ikke genetableres oven på kablet. Der kan heller ikke bygges ovenpå kablet.

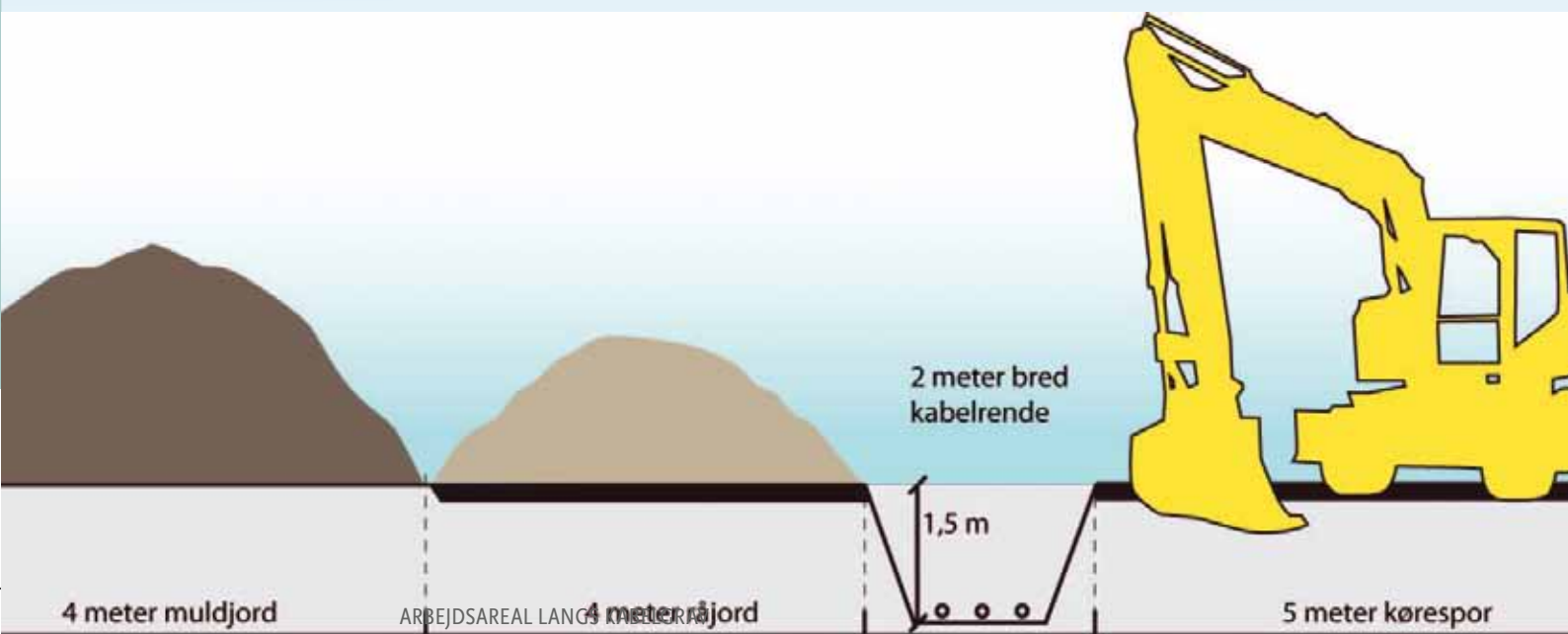
Visse steder er naturen så følsom, som fx ved åer og vandløb, at gravearbejde m.v. vil udgøre en for stor belastning. I disse områder vil kabelsystemet blive ført under området. Det sker med en særlig teknik, hvor kablet bores igennem jorden. Denne

teknik, som er teknisk vanskelig, kan kun anvendes over kortere strækninger. Underboringsteknikken vil også blive anvendt ved passage af veje, beskyttede diger og lignede.

Planlægningsbæltet er lagt, så der er taget flest mulige hensyn til natur, miljø og andre arealinteresser, herunder ejerinteresser. I forhold til det sidstnævnte, vil der blive taget kontakt til lodsejere for at tilpasse projektet, så påvirkninger afværges eller mindskes, og for at aftale passende erstatninger for de indskrænkninger som den enkelte ejendom pålægges i forbindelse med projektet. Kan der ikke opnås enighed om kabelsystemets placering, kan der blive tale om ekspropriation.

MAGNETFELTER

Overalt, hvor der er en elektrisk strøm, er der magnetfelter. Det er ikke på baggrund af 30 års forskning muligt endeligt at påvise en sundhedsrisiko ved magnetfelter, ligesom en risiko heller ikke kan afvises. På den baggrund anbefaler Sundhedsstyrelsen et forsigtighedsprincip, når der bygges nye højspændingsanlæg. Energinet.dk følger dette forsigtighedsprincip i forbindelse med det aktuelle projekt. Forsigtighedsprincippet er nærmere beskrevet i vejledningen *Forvaltning af forsigtighedsprincip ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling*, se bagsiden af hæftet.



I vejledningen beskrives nogle afstande fra forskellige typer højspændingsanlæg (målt fra tracémidte), hvor magnetfelterne erfaringsmæssigt kan antages at være små. Er man uden for disse afstande ved nye boliger og institutioner, hvor børn opholder sig, er forsigtighedsprincippet opfyldt. I modsat fald skal der redegøres nærmere for magnetfelternes størrelse, og det kan være nødvendigt at vurdere mulige tiltag for at mindske magnetfelterne. Med det udpegede planlægningsbælte er det muligt at holde sig udenfor de i vejledningen nævnte afstande.

PLANENS INDHOLD

Kommuneplanen udlægger et planlægningsbælte, som vist på kortet side 11, hvor kabelsystemet skal placeres, og fastlægger retningslinjer for brugen af arealer indenfor planlægningsbæltet.

Planlægningsbæltet har som udgangspunkt en bredde på 200 meter, som giver mulighed for at tage de nødvendige hensyn under projektering af kablet og ved forhandling med lodsejerne. Visse steder er planlægningsbæltet dog smallere, når der er særlige arealinteresser, som begrænser mulighederne, og andre steder er planlægningsbæltet bredere fordi, at der her er flere mulige forin-

ger af kabelsystemet, som må afklares nærmere under projekteringen.

Inden for planlægningsbæltet må der ikke etableres aktiviteter, som kan forhindre eller vanskeliggøre kablets etablering som fx ny bebyggelse og anlæg, skovrejsning eller lignende.

Når kabelsystemet er lagt, tinglyses et deklara-tionsareal på 7 meter. Inden for dette areal kan der ikke foregå aktiviteter, som kan skade kabelsystemet eller forhindre adgang til det ved reparation o.l. Der kan derfor bl.a. ikke opføres bygninger og andre større anlæg eller plantes træer med dybtgående rødder inden for deklara-tionsarealet. Derimod kan ordinær landsbrugsaktivitet foregå på arealet, og området kan anvendes til friarealer, mindre veje, stier og lignede.



MARKERINGSPÆL, SOM SKAL MARKERE KABLET I HENHOLD TIL
STÆRKSTRØMSBEKENDTGØRELSEN

PLANFORUDSÆTNINGER

Ved planlægning af kabeltracéet har der udover de kabeltekniske hensyn indgået en række forskellige hensyn til landskab, natur, infrastruktur samt den nuværende og fremtidig anvendelse af arealerne inden for planlægningsbæltet.

BYUDVIKLING OG BOLIGER

Planlægningsbæltet er lagt, så det ikke er i konflikt med byudviklingsinteresser.

Kabelsystemet vil blive lagt i overensstemmelse med vejledningen om *Forvaltning af forsigtighedsprincip ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling*.

INFRASTRUKTUR

Infrastruktur omfatter bl.a. veje, jernbaner samt kommunikations- og transmissionsledninger.

Planlægningsbæltet passerer flere større og mindre veje. Kabelsystemet bliver boret under disse trafikårer og vil ikke påvirke trafikken.

Kabelsystemet vil blive lagt under hensyntagen til andre kommunikations- og transmissionsledninger.

Planlægningsbæltet passerer ikke eksisterende jernbane.

SKOV- OG LANDBRUG

Langt størstedelen af kabelstrækningen vil blive etableret på landbrugsjord. Landbrugsdriften vil i anlægsperioden være begrænset af arbejdet. Efter kabellægningen vil ordinær landbrugsdrift kunne genetableres ovenpå kablet med visse begrænsninger for aktiviteter som fx dybdepløjning og gravearbejde, som kan skade kablet.

Kabellægning vil påvirke skovdrift inden for deklaraationsarealet, da man af hensyn til kabelsystemets sikkerhed ikke kan tillade plantning af træer med dybtgående rødder ovenpå kabelsystemet.

Ved passagen af skove vil tracéet blive lagt, så det i mindst mulige omfang påvirker skovdriften.

RÅSTOFFER

Kabelsystemet berører ikke udlagte råstofområder eller områder i drift.

FORTIDSMINDER OG ARKÆOLOGI

Det kan blive nødvendigt at passere beskyttede diger. Dette vil da ske ved underboring, så diget ikke påvirkes.

Planlægningsbæltet er lagt, så det er muligt at undgå påvirkninger af kendte gravhøje. Når kabelsystemet er lagt og arealet genetableret, vil der ikke være spor efter anlægsarbejdet.



ÅER OG VANDLØB UNDERBORES, SÅ VANDLØBENE OG DERES OMGIVELSER IKKE PÅVIRKES AF KABELLÆGNINGEN

Det er ved valget af planlægningsbælte generelt søgt at undgå områder med kendte arkæologiske interesser. Det er ikke alle forhistoriske levn, som er kendt, og museerne får mulighed for at foretage undersøgelse af arealerne før kabellægningen.

JORDFORURENING

Planlægningsbæltet er valgt, så områder med konstateret eller potentiel jordforurening så vidt muligt undgås. Hvis gravearbejdet kommer i kontakt med hidtil ukendt jordforurening vil forholdet blive håndteret i henhold til bestemmelserne i *Lov om Forurenet Jord*.

NATURBESKYTTELSE

Planlægningsbæltet er tilrettelagt så det i vidt omfang undgås at berøre særlige naturværdier og naturtyper, som er beskyttet i henhold til Naturbeskyttelsesloven. I de tilfælde hvor beskyttet natur må passeres, vil det i de fleste tilfælde ske med underboring, medmindre at nedgravning kan ske helt uden varig påvirkning af naturtypen.

Kabelsystemet vil således blive boret under vandløbene Spørring Å og Halling Bæk, så såvel vandløbene som de beskyttede naturtyper omkring dem ikke påvirkes af kablet

LANDSKAB

Når jordkabelsystemet er lagt vil arealet blive genetableret, og der vil ikke være synlige spor i landskabet. Den eneste påvirkning, som efterlades, er de røde markeringspæle, som kræves i henhold til stærkstrømsbekendtgørelsen samt kabelbrønde. Kabeltracéet tilrettelægges, så der skal anvendes færrest mulige af disse pæle.

I og med at store træer og anden beplantning med dybtgående rødder ikke kan etableres eller genplantes ovenpå kablet, kan der forekomme et synligt spor gennem fx skove eller læhegn i det 7 meter brede deklarationsareal. I praksis vil kronerne på store træer dog med tiden lukke "hullet" over kablet, så det er svært at se sporet efter kabellægningen også her. Ved læhegn, allébeplantning og andre bevaringsværdige træbeplantninger der har særlige betydning for landskabet, vil hegnene blive underboret, så det ikke påvirkes af kabellægningen.

Der er typer af træer og planter, der ikke har dybe rødder, som er mulige at plante ovenpå kabelsystemet inden for deklarationsarealet. Energinet.dk kan give oplysninger om beplantning, som kan plantes inden for deklarationsarealet uden fare for at skade kabelsystemet.

Ved passagen af skove vil der blive valgt et tracé, som i videst mulige omfang passerer gennem åbninger i bevoksningen, så landskabspåvirkningen bliver mindst og skovdriften tilgodeses. Ved pas-



sage af fredskovsareal plantes - efter reglerne i skovloven – erstatningsskov til erstatning for det skovareal, som må fældes.

ANDEN PLANLÆGNING OG LOVGIVNING

Der kræves dispensation eller tilladelser i forhold til naturbeskyttelsesloven, skovloven, vandløbsloven og museumsloven, før der kan ske ændringer i tilstanden for områder, der er omfattet af disse love.

Der skal ikke udarbejdes lokalplan for kabeltracéet.

TILLÆG NR. 20 TIL KOMMUNEPLAN 2009

Følgende afsnit indsættes i Hovedstrukturen:

KABELFORBINDELSE FRA ANHOLT HAVMØLLEPARK TIL TRANSFORMERSTATION I TRIGE

Anholt Havmøllepark er resultat af den energipolitiske aftale fra februar 2008 mellem den danske regering og hovedparten af Folketingets øvrige partier.

Energinet.dk er blevet pålagt, at etablere et ilandføringsanlæg, som kan transportere strømmen fra havmøllerne ud til forbrugerne.

Ilandføringsanlægget kommer til at bestå af en transformerplatform, et ca. 30 km langt søkabel, en transformerstation ved Grenå Havn, et nedgraved landkabel på ca. 60 km samt et tilslutningsanlæg ved den eksisterende transformerstation i Trige. Kablet vil blive ført ind over kommunegrænsen nord for Mejlby, hvorfra det vil forløbe videre mod sydvest, frem til transformerstationen i Trige. Ilandføringsanlægget forventes færdigt i 2012.

MÅLSÆTNING

Fremføring af vedvarende energi fra Anholt Havmøllepark til transformerstationen i Trige skal fremmes under hensyntagen til naboer, natur og landskab.

RETNINGSLINIER

Der gælder følgende retningslinjer for det planlægningsbælte, som er vist på kortet på modstående side:

- Der er udlagt et planlægningsbælte for etablering af kabeltracé til havmølleparken ved Anholt som vist på kortet
- Der må inden for planlægningsbæltet ikke etableres bygninger, anlæg, beplantning eller andet, som kan hindre etablering, forhindre adgang til kabler i tracéet eller medføre at kablet beskadiges.



TILLÆG NR. 20 TIL KOMMUNEPLAN 2009

YDERLIGERE INFORMATION OM PROJEKTET KAN FINDES PÅ:

ENERGISTYRELSEN: WWW.ENS.DK

Energistyrelsen har information om regeringens planer for udbygningen af havvindmøller og beslutningsgrundlaget for nærværende projekt. Herunder også oplysninger om den virksomhed, som tildeles opgaven med opførelse og drift af havmølleparken, når dette er afgjort.

ENERGINET.DK: WWW.ENERGINET.DK

Energinet.dk er bygherre og operatør på forbindelsen til havmølleparken samt det øvrige overordnede el- og gasnet i Danmark. Her kan hentes oplysninger om det konkrete projekt for Anholt Havmøllepark og andre projekter for udbygning af eltransmissionsnettet.

VEJLEDNING: FORVALTNING AF FORSIGTIGHEDSPRINCIP VED MILJØSCREENING, PLANLÆGNING OG BYGGESAGSBEHANDLING

I forbindelse med det videre arbejde anvendes vejledningen "Forvaltning af forsigtighedsprincip ved miljøscreening, planlægning og byggesagsbehandling". Vejledningen er udarbejdet i et samarbejde mellem Elbranchens Magnetudvalg og Kommunernes Landsforening. Vejledningen, som er fra september 2009, kan ses og downloades fra hjemmesiden: <http://www.energinet.dk/NR/rdonlyres/Do25CDC2-29DB-482C-948B-9EA2A6D7D1DE/o/Vejledningforforsprcpmangnetfelter.pdf>

