

Bilag 1

Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 4.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Vedligeholdelse af 150 kV station Thyregod Projektet omhandler vedligeholdelse og udvidelse af højspændingsstation Thyregod, med det formål at opretholde forsyningssikkerheden i transmissionsnettet til el. Projektet omfatter følgende hovedelementer • Rydning, og håndtering af overskudsjord • Udsiftning af transformere • Opførelse af ny transformer og felt for tilslutningsanlæg • Omlægning af 150 kV kabelanlæg Flere detaljer findes i: • Bilag 1: Projektbeskrivelse • Bilag 2: GIS-fil med projektområde
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Energinet Tonne Kjærsvvej 65 7000 Fredericia Tlf.: 70 10 22 44 e-mail: info@energinet.dk
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Karen Raagaard og Ronja Nygaard Pedersen Energinet, Arealer og Rettigheder Tonne Kjærsvvej 65 7000 Fredericia Tlf.: 23 46 05 72 / 23 36 71 68 e-mail: kar@energinet.dk / rnp@energinet.dk
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets	Station Thyregod Kirkehøjvej 20 7323 Give

geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matr.nr. 6gb Thyregod By, Thyregod		
Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Vejle Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se figur i projektbeskrivelsen.		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg).	Se projektbeskrivelsen, samt GIS-fil bilag 2.		
Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 13a: "Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	RAH NET A/S Ndr. Ringvej 4 Rindum 6950 Ringkøbing		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det	Matrikelnummer 6gb udgør 27820 m ² . Heraf bebygget areal 230 m ² . Der ændres ikke på det bebyggede areal i forbindelse med projektet.		

fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	De befæstede arealer udvides ikke.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der forventes at der kan blive behov for midlertidigt at sænke grundvandet under anlægsarbejdet. Grundvandssænkningen er nærmere beskrevet i projektbeskrivelsen. Den maksimale sænkning er til underkanten af udgravningerne 1,5 m under terræn. Projektet udføres indenfor det på bilag 2 angivne projektområde, som er ca. 27.000 m ² . Der er ikke behov for nye befæstede arealer. Projektets omfatter ikke bebyggelse. De højeste anlæg er transformerne på ca. 6 m. Der skal demonteres og fjernes 1 transformer, og der skal fjernes at kabelstykke på ca. 100 m, som beskrevet i projektbeskrivelsen.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Mængder af nødvendige råstoffer i anlægsperioden og de generede affaldsmængder er beskrevet i projektbeskrivelsen. Der opstår ikke spildevand i anlægsperioden, udover spildevand fra velfærdfaciliteter til mandskab. Afledning af regnvand og grundvandssænkning under anlægsarbejdet sker ved nedsivning på stationsområdet. Se i øvrigt projektbeskrivelsen. Anlægsperiode: 01/01/2021 – 01/10/2021

Projektets karakteristika	Tekst		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	I driftsfasen transmittere anlægget udelukkende strøm, og der oplagres ikke materialer i forbindelse med anlægget. Der er ingen mellemprodukter. Ud over strøm leveres der ikke færdigvarer. Der anvendes ikke vand i driftsfasen.		
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Anlægget transmitterer udelukkende strøm, og der vil ikke genereres affald, der skal håndteres i driftsfasen ud over når anlægget eller dele heraf skal udskiftes. Anlægget generer ikke affald eller spildevand i sig selv. Den bestående manøvrebygning udleder spildevand og generer affald fra de velfærdfaciliteter som den indeholder, og som alene benyttes ved tilsyn med anlægget. Det ændres der ikke på ved projektet. Afledning af regnvand vil så vidt muligt ske ved nedsivning. Der ansøges om udledningstilladelser hos Kommunen. Evt. alternativ udledning af regnvand end nedsivning aftales konkret.		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.

12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		x	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	x		Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17. Stationsanlæggene er omfattet af følgende: - Vejl. nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" (Støjvejledningen) - Vejl. nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder" - Vejl. nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder" - Vejl. nr. 3/1996 "Supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder" - Vejl. nr. 3/2003 "Ekstern støj i byomdannelsesområder" - Tillæg til vejl. nr. 5/1984 "Ekstern støj fra virksomheder" - Orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 "Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø"
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Energien følger de krav som myndighederne stiller til støj og vibrationer blandt andet jævnfør kommunernes forskrifter for midlertidige bygge- og anlægsarbejder. Erfaringsmæssigt medfører anlægsarbejdet af denne karakter i denne type områder ikke væsentlig påvirkning i forhold til støj og vibrationer. Se i øvrigt projektbeskrivelsen.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Se projektbeskrivelsen for nærmere redegørelse for støjemission.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		x	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Under anlægsarbejdet vil der ske emission af udstødningsgasser fra maskiner til arbejdets udførelse. Emissionen forventes at blive i et begrænset omfang og varighed. Derudover er der gode spredningsforhold inden for og omkring projektområdet.

20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	I anlægsfasen forventer Energinet at sprinkle i tørre perioder, hvis der ud fra en konkret vurdering vurderes at være behov for det. Behovet aftales i dialog med lodsejere i området. I driftsfasen opstår der ikke støvgener.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?	x		Anlægsperioden: Der kan blive behov for lejlighedsvis brug af arbejdslys. Som udgangspunkt vil der ikke blive arbejdet i aften- og nattetimerne. Driftsfase: Belysning vil kun være aktuelt ved serviceeftersyn og vedligehold, i de få timer inden for normal arbejdstid, hvor der endnu ikke er lyst, hvilket vil være sæsonafhængigt.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?			I.R: Stationsområdet er ikke lokalplanlagt
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Der ligger et beskyttet sten- og jorddige i skel mod nord, som ikke berøres af projektet. Se figur under pkt. 31
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		x	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst

29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	Der er ikke kendskab til igangværende fredningssager i projektområdet
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste §3-beskyttet område ligger indenfor stationsområdet. Projektet berører ikke §3 området. Det er i projektbeskrivelsen bilag 1 redegjort for hvordan projektet forholder sig til det §3-beskyttede område.

32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?

x

Ingen kendskab til beskyttede arter, jf. Danmark Miljøportal, Naturdata. Udenfor stationsområdet er nærmeste registrerede artsfund

Artsfund

Ansvarlig Institution: Vejle Kommune

Aktivitet ID: 658210

Parent Aktivitet ID:

Reference: 16gb, Thyregod By, Thyregod

Startdato: 01-05-2008

Indsamlingsformål: Øvrige data

Sted: 6gb, Thyregod By, Thyregod



Program: Generelle artsfund

Hovedområde(r): Vejle

Bemærkning:
Amphi Consult

Naturtype

Naturtype:

Sø

Artsliste

Artsliste

Dansk Navn / Videnskabelig Navn

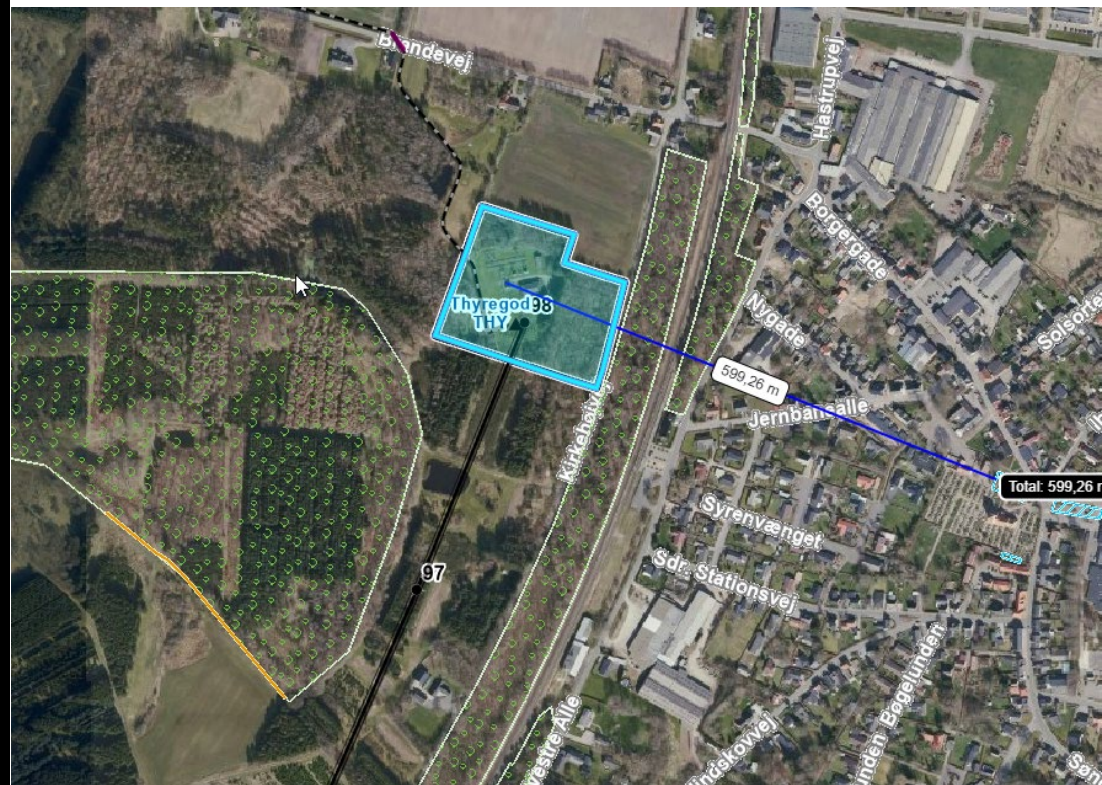
brune frøer | *Rana temporaria* / - arvalis / - dalmatina sp.

skrubtudse | *Bufo bufo*

lille vandsalamander | *Triturus vulgaris*

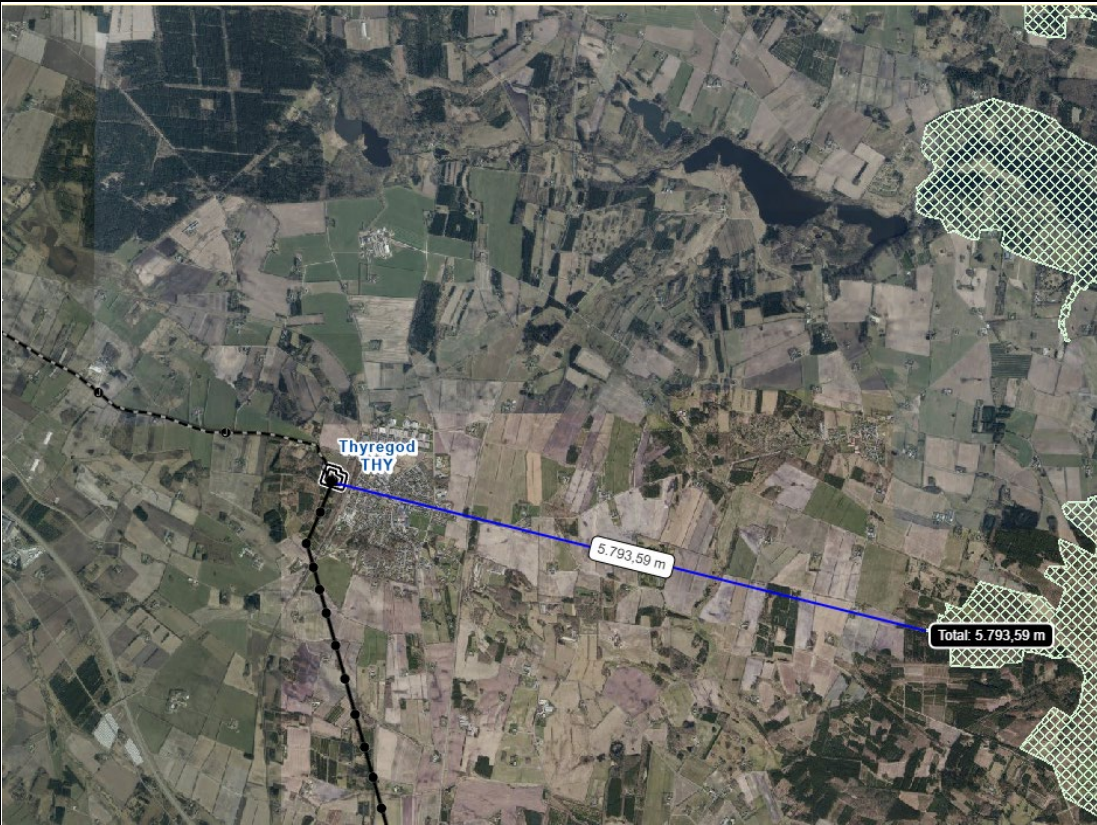
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.

Nærmeste fredning ligger 600 m fra stationsområdet, og er Kirkefredningen "Thyregod Kirke".



34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).

Det nærmeste Natura 2000-område er habitatområde – Store Vandskel, Rørbæk Sø og Tinnet krat 5,8 km fra stationsområdet.

			
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om. Der kan vise sig behov for, ved højtstående grundvand indenfor anlægsområdet, midlertidigt at sænke gv til 1,5 m under terræn for at kunne etablere anlæggene. Se projekktbeskrivelsen. Der sker ikke udledning til eller ændring af fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster i driftsfasen.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?		x	
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x	

38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		x	Projektområdet er ikke udpeget som område med risiko for oversvømmelse jf oplysninger på Plandata.dk, det nævnte tema som her anført: Oversvømmelse eller erosion, vedtaget Planloven: § 11a, 18 og 19: Udpegning af områder, der kan blive udsat for oversvømmelse eller erosion, og for etablering af afværgeforanstaltninger til sikring mod oversvømmelse eller erosion ved planlægning af byudvikling"
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		x	Projektområdet omfatter ikke arealer, der af Naturstyrelsen er udpeget som risikoområde for oversvømmelse, jf. Kystdirektoratets kortlægning "Revurdering og ajourføring af risikoområder for oversvømmelse fra hav og vandløb" af december 2018.
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		x	Energinet har ikke kendskab til andre lignende projekter.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		x	
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Støvdannelse på adgangsvejen reduceres ved vanding og adgangsvejen fra Kirkehøjvej til stationsområdet renholdes. Begge initiativer sker efter behov. Beplantning langs skel bevares i videst muligt omfang. Der planlægges nedsivning i et område indenfor stationsområdet med størst afstand til §3 beskyttet vandområde. I forbindelse med udskiftningen af transformere 1:1, etableres forbedrede afløbsforhold med opsamlingskar og olieudskillere. Affald fjernes efter gældende love og regler og i videst muligt omfang til genanvendelse. Der arbejdes indenfor normal arbejdsdag (kl. 7-18) , så støj og belysning påvirker beboelser mindst muligt.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

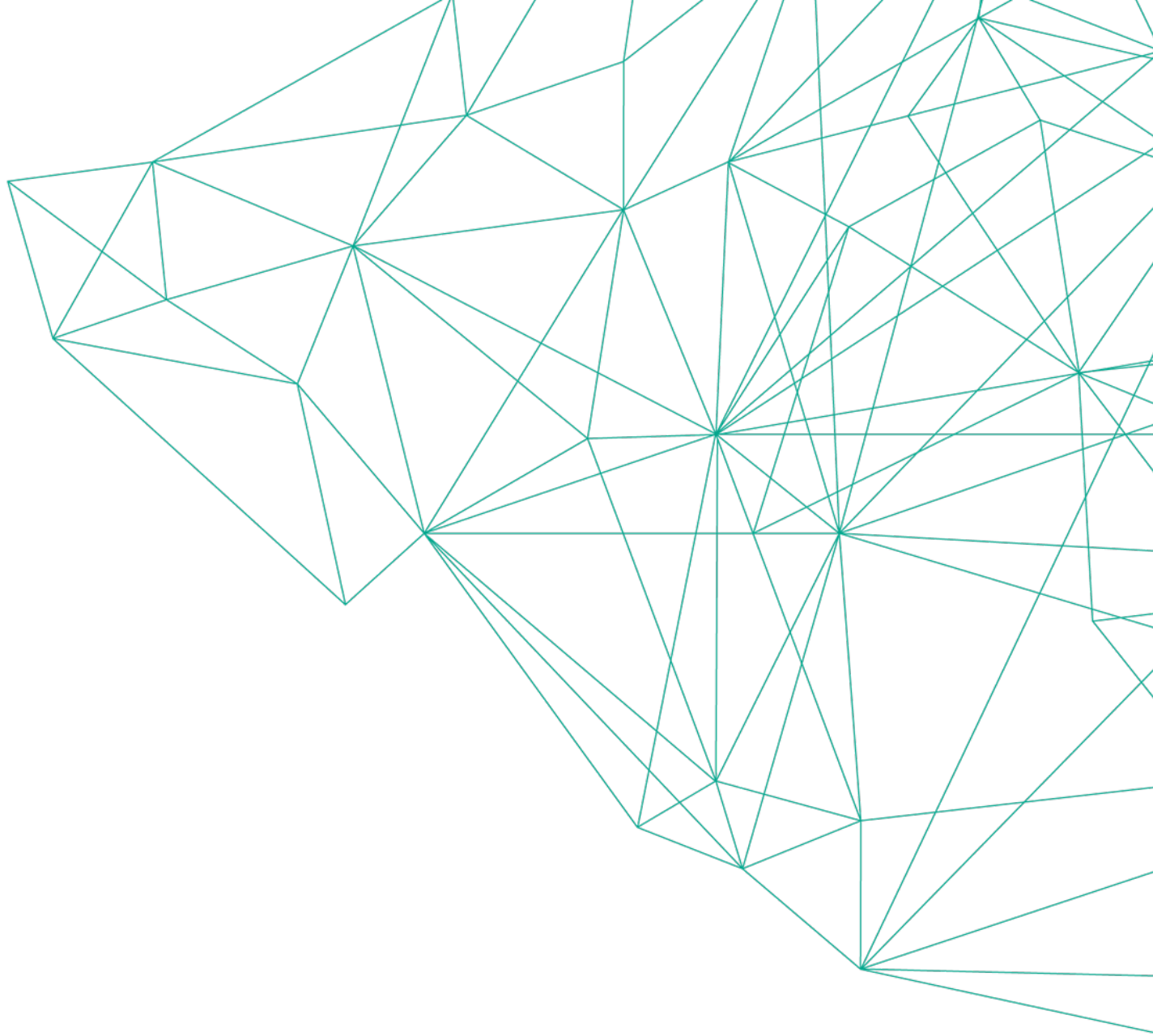
Dato: _____ 17.07.2020 _____ Bygherre/anmelder: _____ Karen Raagaard _____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.



TEKNISK RAPPORT

PROJEKTBEKRIVELSE

Vedligeholdelse af 150 kV-station Thyregod

Indhold

1. Rammerne for projektet.....	3
1.1 Beliggenhed	3
1.2 Vejledning til at læse af projektbeskrivelsen	3
1.3 Afgrænsning.....	3
1.4 Dialog med interessenter	4
2. Projektet	4
2.1 Rydning, og håndtering af overskudsjord	5
2.2 Udskiftning af transformer	6
2.2.1 Materialer	6
2.3 Opførelse af ny transformer og felt	6
2.3.1 Nyt felt.....	6
2.3.2 Materialer	7
2.4 Omlægning af 150 kV kabelanlæg.....	7
2.4.1 Materialer	7
2.5 Grundvandssænkning.....	8
3. Arealbehov	9
3.1 Adgangsveje m.v.	10
4. Anlægsarbejdet	10
4.1 Maskiner og arbejdstid.....	10
4.1.1 Forarbejde og udførelse	10
5. Driftsfasen.....	11
5.1 Ændret indblik til stationen	11
5.2 Støjbelastning	11
6. Tidsplan.....	12
7. Bilag	12

1. Rammerne for projektet

1.1 Beliggenhed

Højspændingsstation Thyregod (Herefter benævnt THY) ligger på matrikel 6gb Thyregod By, Thyregod. Stationen indgår i det regionale transmissionsnet på 150 kV, og der transformeres her strøm til lavere spændingsniveauer til almindeligt forbrug. Arealet er ejet af elskabet RAH NET A/S, og er vist på Figur 1. Stationsområdet er omkranset af et beplantningsbælte, samt et trådhegn indenfor beplantningen, som afgrænser stationsområdet og hindrer adgang.



Figur 1 Oversigtskort over Thyregod højspændingsstation

1.2 Vejledning til at læse af projektbeskrivelsen

Når Energinet udfører vedligeholdelse af transformerstationerne, sker det på baggrund af en konkret tilstandsvurdering af et anlæg. Vedligeholdelsen tilrettelægges herefter på en effektiv måde, og der indgår erfaringsmæssigt en høj grad af gentagelse fra det ene til det andet projekt, i det arbejde der skal udføres. Disse gentagelser er beskrevet ved hjælp af faktaark, som er bilagt projektbeskrivelsen. Der vil samtidig altid knytte sig specifikke forhold til det konkrete projekt. De specifikke forhold er beskrevet i projektbeskrivelsens tekstdele.

1.3 Afgrænsning

Projektbeskrivelsen beskriver anlægsarbejdet i relation til de komponenter, der skal vedligeholdes, samt eventuelle ændringer som udføres i forbindelse med vedligeholdelsen af højspændingsanlægget. Projektbeskrivelsen beskriver ikke forhold eller anlæg, som hverken ændres eller berøres af projektet, ligeledes beskrives komponenter der udskiftes 1:1 eller ikke, da udskiftningen af disse ikke medfører en ændring af forholdene på eller driften af stationen.

1.4 Dialog med interessenter

Udvidelsen sker indenfor stationsområdet ejet af RAH NET A/S. Energinet har en lejeaftale om Energinets tilstedeværelse på stationsområdet og har aftale med ejer om at den planlagte udvidelse, kan ske indenfor rammerne af den nuværende lejeaftale. Der skal ikke erhverves nye arealer til den fremtidige drift. Anlægsarbejdet kan udføres indenfor det nuværende stationsområde.

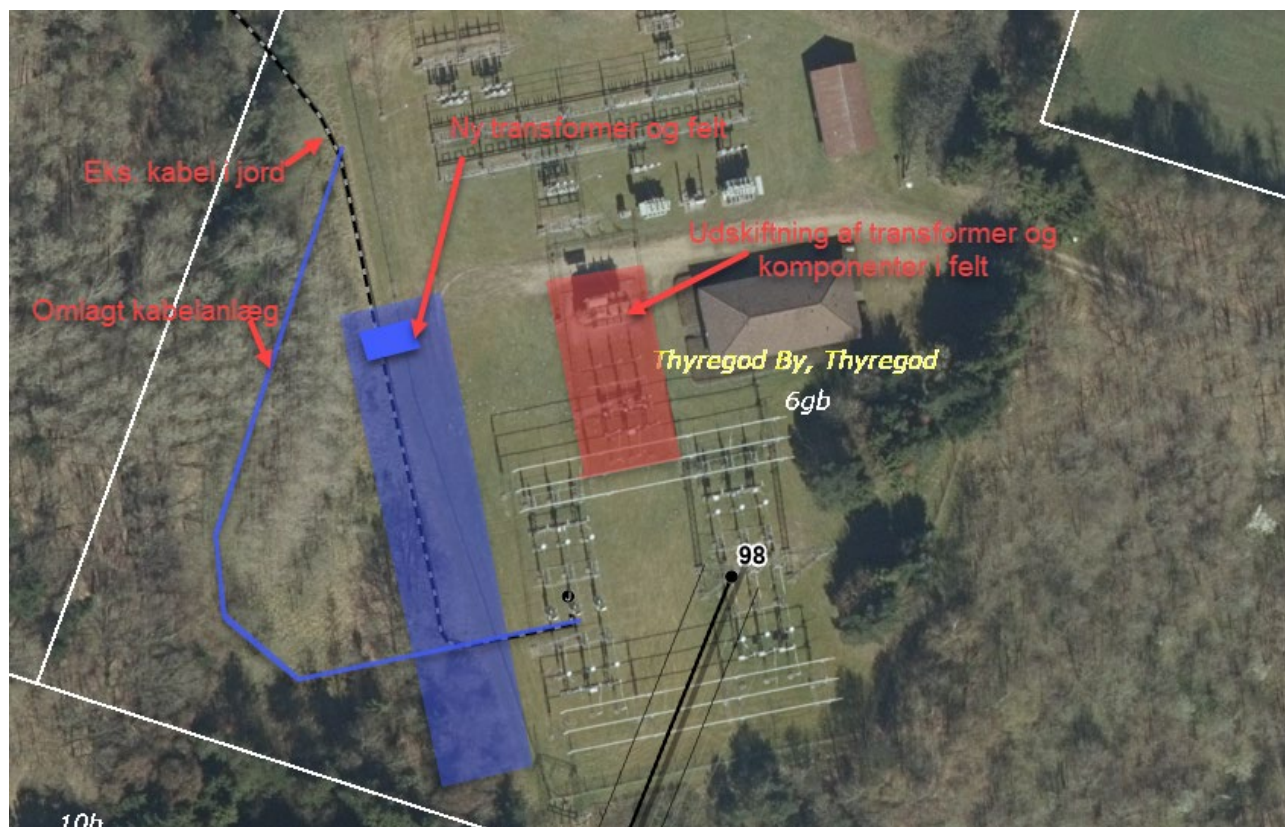
2. Projektet

En tilstandsvurdering har vist, at der er behov for at vedligeholde flere komponenter på THY, fordi de er i en dårlig tilstand. Vedligeholdelsen består hovedsageligt i at udskifte udtjente komponenter på anlægget i forholdet 1:1.

Projektet omfatter desuden opførelse af ny kapacitets transformer med hertil hørende felt og tilslutningsanlæg.

For at gøre plads til den nye transformer er der nødvendigt at omlægge et 150 kV kabelanlæg på stationsområdet. Projektet omfatter i hovedtræk følgende aktiviteter: (Se også Figur 2).

- Rydning, og håndtering af overskudsjord
- Udskiftning af transformer
- Opførelse af ny transformer og felt for tilslutningsanlæg
- Omlægning af 150 kV kabelanlæg



Figur 2 Plan over vedligeholdelse og udvidelse af stationsområdet på THY

2.1 Rydning, og håndtering af overskudsjord

Der er behov for at rydde beplantningen på det vestlige stationsområde, for at give plads til arbejdets udførelse, for at give den nødvendige afstand til det nye transformerfelt, samt for at kunne udføre kabellægningen af det omlagte kabel. Der vil dog ikke blive ryddet mere end at beplantningen op til skel bevares. Beplantning og trådhegn bevares/opføres i henhold til Energinets standard for stationshegn og beplantningsbælte beskrevet i bilag 1.

I den sydlige del af stationsområdet er der dog behov for at rydde beplantningen helt op til skel fordi komponenterne i det nye felt kommer så tæt på skel, at det af sikkerhedsmæssige grunde, ikke er muligt at beplante imellem skel og elanlægget, fordi træer risikerer at vælte ned i elanlægget.

Det ryddede felt er vist i Figur 3.

Når der skal udgraves til fundamenterne i det nye felt, samt ved udgravning til fundamenter til transformerne er der behov for at opgrave jord til mellemdeponering på stationsområdet. Jorden genindbygges så vidt muligt, men overskudsjord skal køres bort. Energinet udarbejder en jordhåndteringsplan for håndtering af opgravet jord, som godkendes af kommunen.



Figur 3 Område med blå markering ryddes for beplantning

2.2 Udskiftning af transformer

Den nuværende transformer demonteres og fjernes. Fundamentet brydes op, og den nye transformer opføres i henhold til Energinets standard for opførelse af nye transformere, bilag 2.

2.2.1 Materialer

Den udtjente transformeren skal bortskaffes til genanvendelse. Transformeren vejer 223 ton og indeholder 45 ton olie. Øvrige dele består af jern, stål og kobber, i alt 178 ton.

Den nye transformer vejer ligeledes 223 ton, og har de samme bestanddele, som den der bortskaffes.

2.3 Opførelse af ny transformer og felt

Den nye ekstra transformer opføres ligeledes i henhold til bilag 2.

Energinet ansøger kommunen om udledningstilladelse for opsamlet regnvand under såvel den udskiftede som den nye og følger anvisninger og vilkår, der stilles ifm. meddelelse af tilladelsen. Hvis ikke det er muligt at nedsive på arealerne vil Energinet indgå i dialog med kommunen om alternative løsninger, eventuelt udledning til offentlig kloak, idet der ikke umiddelbart ses recipienter tæt på stationsområdet, som vurderes egnende til udledning.

2.3.1 Nyt felt

Et nyt felt betyder, at skinnen i de nuværende felter skal forlænges, og at der skal støbes 18-20 nye fundamenter i det blå område på Figur 2. På fundamenterne rejses de nødvendige komponenter. Det nye felt fremstår stort set som identisk med de eksisterende felter, som allerede er tilsluttet samleskinnen, og kommer dermed ikke til at skille sig ud på anlægget.



Figur 4 Illustration af felt

2.3.2 Materialer

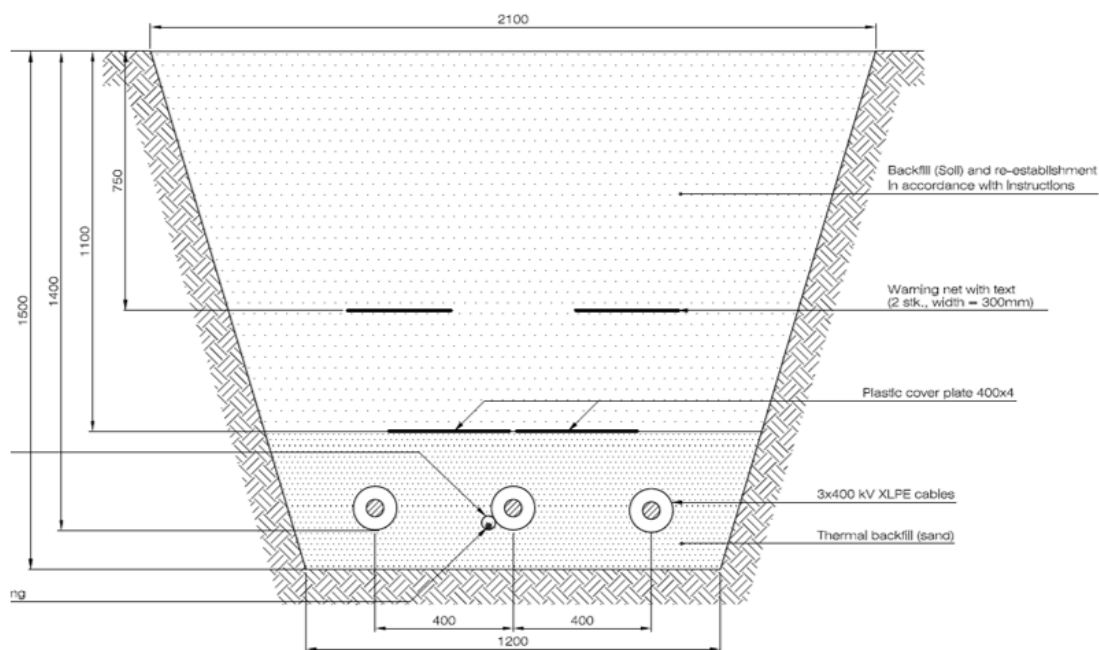
Den nye transformator er af samme type som den eksisterende og vejer i alt 223 ton og består derfor i mængde og type af de samme materialer, som den der udskiftes.

Til hvert af de ca. 20 punktfundamenter i det nye felt, skal bruges ca. 4 ton beton/fundament. I alt 80 ton beton. Komponenterne over jorden består af jern, stål og aluminium.

2.4 Omlægning af 150 kV kabelanlæg

Kabelanlægget anlægges i åben grav, som vist på snit af kabelgrav Figur 5. Når det nye kabelstykke er etableret, skal strømmen på kabelanlægget afbrydes og kablet klippes over. Det nye kabelstykke samles med muffe med den kabelende, der går ud stationsområdet. Det gamle kabelstykke på stationsområdet fjernes.

Kablet graves ned indenfor det ryddede område vist i Figur 3.



Figur 5 Snit af åben kabelgrav

2.4.1 Materialer

Det opgravede PEX-kabel er ca. 100 m langt og bortskaffes til genanvendelse. Det nye kabel er lidt længere, ca. 120 m. Kablet består af en aluminiumskerne og en kappe af plastmaterialer og kobbertråde. (Figur 6 illustrerer et PEX-kabel.)



Figur 6 Eksempel på 150 kV kabel med aluminium kerne og kappe af plastmaterialer og kobbertråde.

2.5 Grundvandssænkning

Fundamenterne til felt og transformere støbes indtil 1,5 m under terræn. Til omlægningen af kabelanlægget skal der ligeledes graves ud til 1,5 m under terræn.

Forundersøgelserne har vist, at der i perioder kan være højtstående grundvand, som det kan vise sig nødvendigt at sænke i anlægsperioden.

Der foreligger en ældre geoteknisk boring ca. 50 meter fra projektområdet, der indikerer, at de øverste 3-5 meter er sand/sandholdigt jord, hvorefter der er et tyndere lerlag. Herunder forekommer igen sand til ukendt dybde. Det er sandsynligt, at lerlaget i 3-5 meters dybde vil virke som en "prop", der hindrer nedsivning efter længerevarende regn, hvorfor der opleves højt grundvandsspejl i området. Ny geoteknisk undersøgelse i projektområdet vil danne grundlag for den endelige projektering af tørholdelse af udgravninger og behov for grundvandssænkning. Det vurderes dog, at der vil være stor årstidsvariation i grundvandsforholdene.

Det estimeres, på det nuværende grundlag, at der i forbindelse med udgravningen skal etableres 3-4 sugespidsanlæg omkring udgravningen med kapacitet på op til 100-150 m³/time - hvilket dog ikke ensbetydende med, at der vil blive oppumpet denne mængde vand, da det afhænger af forholdene på udførelsestidspunktet.

Det er vurderet, at oppumpet vand søges udledt til nedsivning i den østlige del af matriklen, vist på Figur 5. Højdekurverne for området viser at arealet er stort set vandret, og det skal bero på en konkret vurdering af forholdene hvordan overfladevand strømmer af i området.

THY ligger ikke i okkerpotentielt område. Der vil blive oppumpet sediment under grundvandssænkningen. For at hindre at der aflejres sediment i nedsivningsområdet, der enten i forbindelse med udledningen eller ved senere store nedbørshændelser kan føres andre steder hen etableres et anlæg til rensning af oppumpet vand for sedimenter ved at lede oppumpet vand gennem et sandfang.

Omlægningen af kabelanlægget tager 2 uger. Anlægsperioden til at støbe fundamenterne til transformere og nyt felt er 8-12 uger.

Energinet ansøger kommunen om udledningstilladelse og følger de vilkår, som bliver stillet i en tilladelse.



Figur 7 Disponibelt areal til nedsivning

3. Arealbehov

Arealbehovet i anlægsfasen og driftsfasen er ens og udgør projektområdet og er vist i Figur 9. Projektområdet er ca. 27.000 m².



Figur 8 Projektområdet i anlæg og driftsfasen.

I den nordlige del af projektområdet er der registreret et §3-beskyttet naturområde, som vist på Figur 7. Anlægsarbejdet tilrettelægges således, at dette naturområde ikke bliver berørt af arbejdet og der sker derfor ingen ændringer i tilstanden. Området indgår dog i projektområdet, fordi det er en del af det areal, som indgår i driftsfasen.

3.1 Adgangsveje m.v.

Der er adgang til THY fra Kirkehøjvej ad eksisterende befæstiget grusvej. Grusvejen benyttes ikke af andre ejendomme.

Der kan vise sig behov for at udlægge køreplader på arbejdspladsen indenfor stationsområdet.

4. Anlægsarbejdet

Anlægsarbejdet starter i januar 2021, og tilrettelægges så Energinets frist for tilslutning af strømmen igen på THY indfries. Fristen er den oktober 2021.

Anlægsarbejdet udføres på arealer, hvor der kan forekomme jordforurening. Ejendommen er ikke kortlagt på videnniveau om jordforurening. Hvis der under arbejdet findes tegn på forurening af jorden, vil arbejdet blive indstillet og myndighederne tilkaldes for at aftale det videre gravearbejde.

4.1 Maskiner og arbejdstid

Til arbejdet med udskiftning af komponenter i 1:1, etablering af nyt felt, fundament og transformer, demontering og reetablering af området ved den gamle transformer, vil der blive anvendt en lang række maskiner. Det præcise behov kan ikke fastlægges på nuværende tidspunkt, men baseret på erfaringer fra tidligere projekter er de nedenstående et kvalificeret bud:

- Blokvogne til transport af transformere.
- Lastbiler til jordtransporter og leverancer af materialer.
- Betonblander som leverer ny beton til støbning af fundamenter.
- To krantraktorer og en mandskabslift til etablering af ny transformer.
- En eller flere lifte til arbejder over bestående anlæg og til løft af materialer
- Gravemaskine/Minigraver, til terrænregulering og udgravning til fundament og flytning af overskudsjord.

Arbejdet bliver som udgangspunkt udført indenfor normal arbejdstid, som på hverdage er kl. 07-18 og lørdage kl. 07-14. Arbejde udenfor dette tidsrum aftales med den kommunale myndighed.

Der vil være et samlet mandskabsbehov på 6-7 mand til at føre maskinerne og tilse arbejdet fra jorden. Det er dog muligt, at det bliver nødvendigt at arbejde med to hold parallelt. Det vil betyde et dobbelt så stort mandskabsbehov.

I byggeperioden etableres byggepladsbelysning i nødvendigt omfang. Der stilles særlige krav til brug af arbejdslys under arbejdet, så det sikres at naboerne ikke oplever gener af projektet. Herunder lyskildernes effekt og retning samt tidsrum for hvornår arbejdspladsen må være oplyst.

4.1.1 Forarbejde og udførelse

De anvendte maskiner har en støjemission på samme niveau som almindelige entreprenørmaskiner, som vil være til stede indenfor de beskrevne arbejdstider.

5. Driftsfasen

Når projektet er gennemført, vil der være følgende ændringer på stationen:

5.1 Ændret indblik til stationen

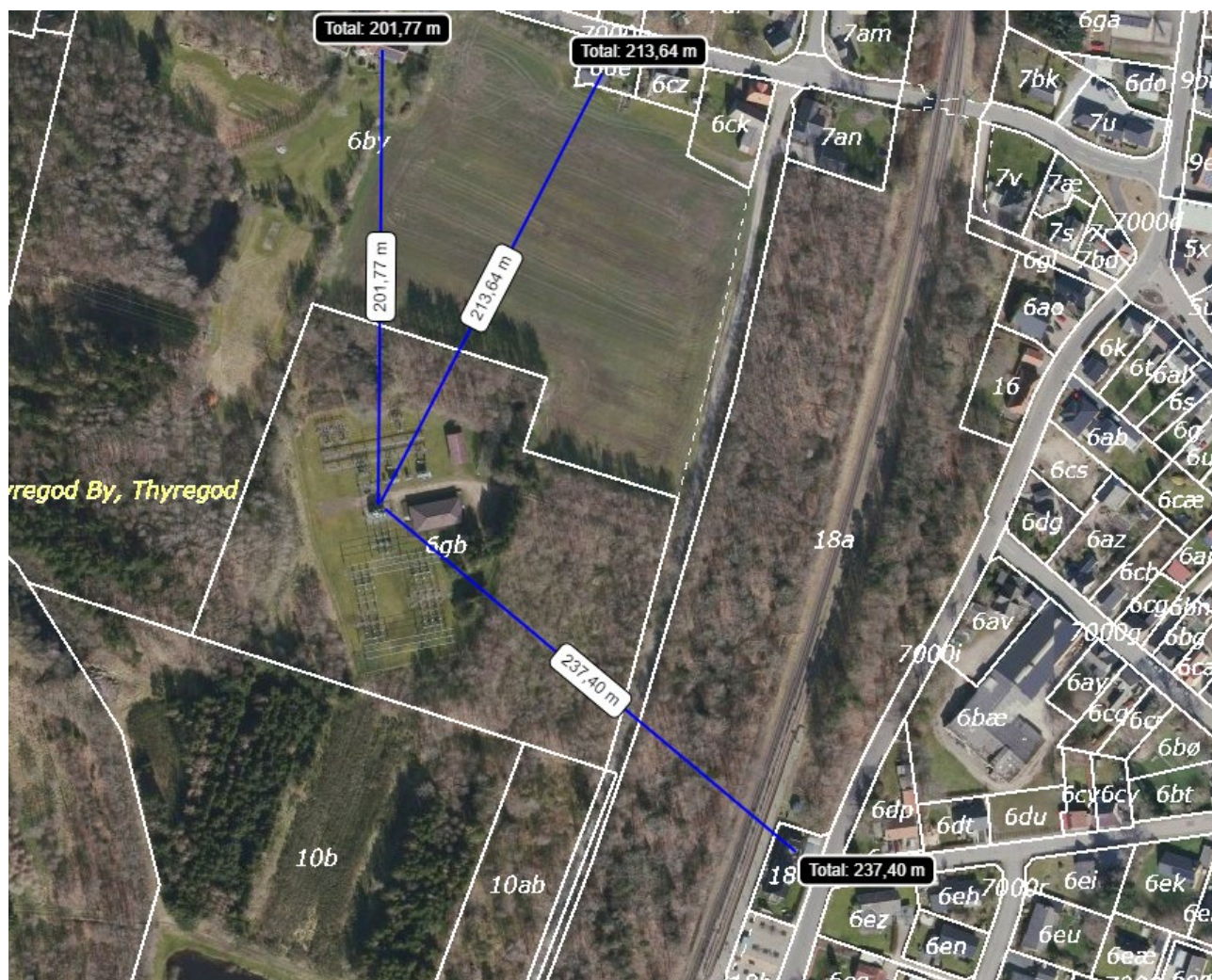
Det vurderes at indblikket til stationsområdet ikke ændres med projektet fordi der bevares beplantning ud til skel. Der vil dog være et område, angivet på Figur 9, hvor indblikket til stationen bliver større end det er i dag, fordi der ikke kan genplantes op til skel.



Figur 9 Område med indblik til stationsområde

5.2 Støjbelastning

Ved at sammenligne leverandørens datablad for den nye transformer med den bestående er det Energinets vurdering at de nye transformere udsender samme støj eller mindre end den bestående transformere. I bilag 3 er den forventede støjemission fra de nye transformere beskrevet. Nærmeste beboelse ligger ca. 200 m fra THY.



Figur 10 Afstand til beboelser

Afstand til beboelser er angivet i Figur 10. Der findes ikke andre støjende komponenter på THY.

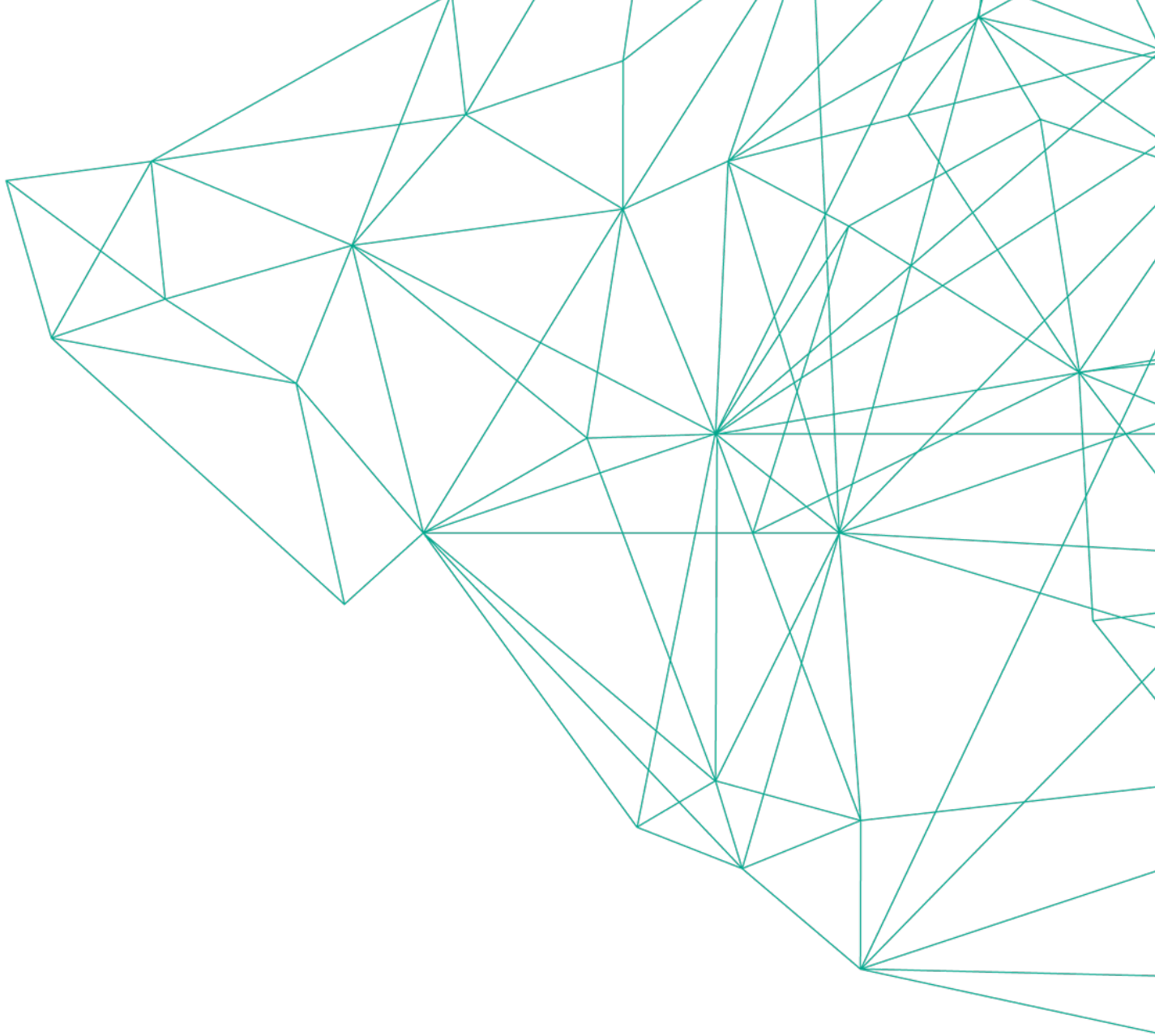
6. Tidsplan

Projektet gennemføres i perioden Jan. 2021 til Okt. 2021. Der kan være perioder hvor der ikke arbejdes så meget på projektet som der vil i andre perioder. Anlægsarbejdet er blandt andet afhængig af hvornår der kan opnås udetid på anlægget. Visse dele af arbejdet kan kun udføres når strømmen på stationen er afbrudt. Udetiden er ikke endeligt fastlagt.

7. Bilag

Nedenfor er oplistet de bilag, som både indgår i anmeldelsen af projektet til Miljøstyrelsen samt i nærværende projektbeskrivelse. Nærværende projektbeskrivelser indgår som bilag 2 i det samlede ansøgningsmateriale.

- Bilag 1 Beplantningsbælte og hegn
- Bilag 2 Etablering af transformere
- Bilag 3 Støj fra transformere



ENERGINET
Eltransmission

Energinet
Tonne Kjærsvej 65
DK-7000 Fredericia

+45 70 10 22 44
info@energinet.dk
CVR-nr. 39 31 48 78

KOLOFON

Forfatter: KAR
Dato: 17. juli 2020