

Skema til brug for screening (VVM-pligt)

[kriterier i henhold til bilag 6 i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)]

Ny 50 kV transformerstation, VIG ved Hagerupvej, 3550 Slangerup med omgivende beplantning og jordkabler til og fra eksisterende transformerstationer i Frederikssund og Egedal kommuner.

Frederikssund Kommune (jour.nr. 09.40.20-P19-25)

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Eventuelle bemærkninger
Hele projektets dimensioner og udformning	Radius Elnet ønsker at etablere en ny 50 kV transformerstation, VIG for at sikre en høj forsyningssikkerhed, bl.a. til nye Vinge By og den forventede udvikling af elforbruget i forbindelse med den grønne omstilling. <i>Transformerstation</i> Transformerstationen placeres på et hidtidigt landbrugsareal ved Hagerupvej. Arealet for selve transformerstationen er på 1,2 ha. Denne består af en 10 kV kontrolbygning på 220 m² og 6 m høj, 9 lynafledere af 10 meters højde samt en 50 kV friluftstation med transformere og linjefelt på et 4.365 m² stort areal. Transformerstationen omgives af et trådhegn og en skovbeplantning på ca. 2,5 ha bestående af hjemmehørende træer og buske samt en knap 2 høj jordvold langs anlæggets østlige side. Volden opbygges af jord fra terrænregulering på selve transformerstationen. Det samlede areal med transformerstationen og den omgivende beplantning udgør ca. 3,8 ha. Bygge- og oplagsplads til transformerstationen etableres på matriklen, hvor anlægget opføres. <i>Kabeltracé</i> Transformerstationen forbindes til de to, eksisterende hovedtransformerstationer i Frederikssund, FRS og Værebros, ØLS via 50 kV jordkabler. De to kabeltracéer vil være henholdsvis 4650 m og 8350 meters	Den nye hovedtransformerstation, VIG vil ligge i Frederikssund Kommune, ca. 1,3 km øst for Sundbylille landsby og ca. 1,4 m vest for Jørlunde. Det tilhørende kabeltracé strækker sig fra eksisterende transformerstation (FRS) i Frederikssund, Frederikssund Kommune og frem til eksisterende transformerstation i Værebros (ØLS), Egedal Kommune.

	lange og have en samlet længde på 13 km. Etableringen af kablerne vil på størstedelen af strækningerne ske ved åben grav og ved styret underboring på mindre strækninger, hvor tracéet krydser beskyttet natur, vandløb, veje og S-bane. Det samlede arbejdsbælte ved kabeltracéerne vil være 10-15 m bredt, hvoraf selve udgravningen er ca. 3 m bred foroven. Den opgravede jord lægges på den ene side af udgravningen i et ca. 5 m bredt bælte, inden det til sidst genfyldes i kabelgraven. På den modsatte side af udgravningen udlægges køreplader til køre- og arbejdsvej, typisk i 5 m bredde. Tørholdelse af udgravningerne udføres sædvanligvis ved simple lænsepumper. Der forventes ikke behov for grundvandssænkning. I områder med større mængde tilstrømmende vand kan der evt. anvendes rørlægning, så udgravningen hurtigt og løbende kan lukkes. Projektets forventede anlægsperiode vil strække sig fra første kvartal 2026 til medio 2027. Der vil ikke blive arbejdet i aften- og nattetimerne. Kabeltracéerne forventes etableret i vinterperioden, dvs. uden for padder vandringsperiode. Transformerstationens byggeplads vil i anlægsperioden blive indrettet, så trafikken hurtigst muligt kan komme ind på pladsen og væk fra Hagerupvej., ligesom der er fokus på at planlægge arbejdet, så vejen ikke blokeres.	
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter		Ingen bemærkninger
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Der vil ved anlæggelsen af transformerstationen være behov for 60 m³ grus og 90 m³ beton. I bunden af kabelgraven udlægges et ca. 30 cm tykt, termisk (isolerende) sandlag. Der vil der skulle bru-	Transformerstationen og den omgivende, afskærmende skovbeplantning omfatter et areal på i alt 3,8 ha, der hidtil har været dyrket mark.

	ges vand til de styrede underboringer. Volden langs østsiden af transformerstationen blive opbygget af jord fra terrænregulering på selve transformerstationen. Den årlige vandmængde i driftsfasen vil udgøre ca. 50 l årligt.	Kabeltracéerne løber gennem landbrugsarealer og naturområder, hvis arealanvendelse vil være uændret efter anlægsarbejdets slutning.
Affaldsproduktion	<u>Anlægsfase:</u> Alle anvendte materialer og rester heraf opryddes undervejs og bortskaffes til godkendte miljøpartnere. Overskydende boremudder vil blive opsamlet og kørt til deponi. Ved boringer med en længde på mere end 100 m vil et recykling anlæg blive opstillet og anvendt på stedet for at minimere bortkørsel af boremudder. <u>Driftsfase:</u> Regnvand ledes til offentlig kloak eller på egen grund. Spildevand ledes til offentlig kloak eller samletank på egen grund.	Ingen bemærkninger.
Forurening og gener	Projektet vil overholde Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder samt bestemmelserne i maskinstøjbekendtgørelsen og støjkortlægningsbekendtgørelsen. Transformerstationen er designet med henblik på at overholde miljølovgivningens krav for udbredelse af støj fra transformere i områder med åben og lav boligbebyggelse. Lys rettes mod anlægsarbejdet og opsættes på en måde, så der ikke forekommer lysgener for omkringboende eller til omgivelserne. Der vil som udgangspunkt ikke blive arbejdet i aften- og nattetimer. Evt. støvgener vil blive minimeret ved vanding. Kabeltracéerne kommer flere steder tæt på arealer med forurening, kortlagt på V2 niveau. Stederne vil blive passeret ved styret underbo-	Frederikssund Kommunes Forskrift for støj og vibrationer samt miljøregulering af visse aktiviteter, 2021 fastlægger bl.a. støjgrænseværdier for bygge- og anlægsaktiviteter samt bestemmelser for støv og vibrationer. Egedal Kommune anbefaler, at støjende bygge- og anlægsarbejder udføres i tidsrummet mandag-fredag, kl. 07:00-18:00 og lørdag, kl. 08:00-17:00 Skovbeplantningen nord for transformerstationen, VIG grænser direkte op til en motorcrossbane. Denne er anlagt på et tidligere lossepladsareal, der er forureningskortlagt V2 niveau. Udover at kabeltracéernes tilslutning til transformerstationerne, FRS og ØLS, der er forureningskortlagte på V2 niveau, passerer tracéet på strækningen VIG-ØLS 6600-6650 forbi Ølstykke

	ring, der erfaringsmæssigt ikke opstår dræneffekter omkring. De eksisterende transformerstationer, FRS og ØLS er er forureningskortlagt på V2 niveau. Her vil opgravede materialer fra kablernes modtagehuller blive lagt ved siden af hullerne og efterfølgende genindbygget i hullet. Hvis det opgravede materiale ikke er egnet til genindbygning, vil det blive sendt til godkendt deponi.	Genbrugsstation, der ligeledes er forureningskortlagt på V2 niveau.
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	For undgå risiko for evt. forurening af grundvand ved spild af olie, mv. opsættes transformerne på olieopsamlingsbakker, ligesom der etableres et olieopsamlingssystem med alarm. Der vil blive udarbejdet en beredskabsplan for at minimere mulige skader i tilfælde af blow-out ved den styrede underboring. Beredskabsplanen indeholder bl.a. etablering af aflastningshuller og brug af slamsuger, mudderpumpe og siltgardinger til at tilbageholde partikler fra boremudder. Evt. spild af boremudder vil blive bortgravet. Kabeltracéet kommer flere steder meget tæt på borer for den almene vandforsyning. Tracéet vil derfor forud for anlægsarbejdet blive gennemgået og indvindingsboringerne markeret, ligesom der sikres en afstand på min. 10 m mellem tracé og borer.	Projektet vurderes med de beskrevne projektilpasninger at indeholde tilstrækkelige forholdsregler og indsatser til at undgå større uheld og minimere risiko for negativ miljøpåvirkning.
Risikoen for menneskers sundhed (f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)		Ingen bemærkninger

2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Frederikssund Kommunes bemærkninger
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse		<u>Transformerstationen</u> Transformerstationen og den omgivende skovbeplantning udgør et areal på 3,8 ha, beliggende i landzone. Området er ikke omfattet af kommuneplanramme eller lokalplan.

		Beplantningen omkring transformestationen etableres i område, der i Frederikssund Kommuneplan 2021 er udpeget som neutralt i forhold til skovrejsning. Transformerstationen og den omgivende skovbeplantning ligger i Frederikssund Kommunes landskabskarakterområde, LKO 8 Frederikssund Istidslandskab. Og inden for dette i delområde M7, hvis strategiske mål er vedligehold. Det betyder, at der ved ændringer i området skal tages hensyn til at indpasse ændringerne i den eksisterende karakter. Transformerstationen vil ikke i sig selv påvirke landskabsoplevelsen, da den placeres bag skærmende beplantning. Denne vil i en vis grad stride mod Frederikssund Kommunes landskabsstrategi for området. Denne anbefaler, at skovrejsning i delområdet begrænses af hensyn til områdets åbne og fremtrædende, terrænmæssige karaktertræk. Skovbeplantningen vurderes dog ikke at være af væsentlig betydning i forhold til omgivelserne, som i forvejen er præget af flere, spredtliggende krat- og træbevoksninger. <u>Kabeltracéet</u> Kabeltracéet mellem FRS og VIG vil på de første 500 m fra transformestationen i Frederikssund ligge i byzone. Der er ingen lokalplan for området, som alene er omfattet af kommuneplanrammerne, B 1.6 og F 1.5, der udlægger områdets anvendelse til boligområde og til rekreativt område. Transformerstation, ØLS og de sidste 700 m af kabeltracéet, der ligger i byzone. Området er omfattet af Egedal Kommunes lokalplan 15, Ølstykke. Transformerstationen ligger inden for lokalplanens delområde A med anvendelse til erhvervsformål: Industri- og større værkstedsvirk-
--	--	---

		somhed, entreprenør- og oplagsvirksomhed. De øvrige dele af kabeltracéerne forløber gennem åbent land med landbrugsarealer og områder med beskyttet natur. Endvidere vil tracéerne krydse Jørlunde Å/Sillebro Å, flere større og mindre veje samt S-banen til Frederikssund. I Frederikssund Kommune løber kabeltracéet gennem et bevaringsværdigt landskab langs Jørlunde Å/Sillebro Å. Derfra fortsætter det i Egedal Kommune videre ned gennem et bevaringsværdigt landskab frem til Værebrosø. Det bevaringsværdige landskab er her i vidt omfang sammenfaldende med en økologisk forbindelse, der bl.a. omfatter Skenkelsø Sø og Ålebæksrenden. En del af den økologiske forbindelse indgår desuden i en ydre grøn kile, Vingekilen. I Frederikssund Kommune løber traceet på strækningen FRS-VIG 2250-3000 i gennem område, der er udlagt som graveområde for råstofindvinding. Området forventes dog udtaget i Region Hovedstadens kommende råstofplan pga. ressorens utilstrækkelige kvalitet. Kabeltracéet vil efter anlægsperioden ikke medføre ændringer i områdernes arealanvendelse eller påvirke landskabernes bevaringsværdier eller rekreative muligheder.
Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund	Kabeltracéet kommer flere steder tæt på borer for den almene vandforsyning. Disse vil ved gennemgang af kabeltracéet med den udførende entreprenør blive afsat og markeret, ligesom der sikres en afstand på mindst 10 m mellem kabler og borer. Der forventes ikke behov for etablering af grundvandssænkning.	Transformerstationen er beliggende i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og direkte op af følsomt indvindingsområde (NFI). Kabeltracéerne løber gennem flere indvindingsoplande for vandforsyning og ligger i begge kommuner tæt på indvindingsboringer til den almene vandforsyning.

		Projektet vurderes ikke at påvirke naturressourcer. I forhold til grundvand er det med de beskrevne tiltag mod oliespild mv. på selve transformerstationen, respektafstand mellem kabeltracé og drikkevandsboringer samt beredskabsplan ved evt. blow-out i forbindelse med underboringerne sikret, at der ikke sker væsentlige, grundvandstruende aktiviteter.
Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:		
i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger	Beskyttede naturtyper og vandløb vil blive krydset ved styret underboring, der lægges min. 1 m under vandløbets faktiske eller regulativmæssige bund og med min. 10 m afstand til nærmeste bredkant. Sende- og modtagenhuller hertil lægges uden for naturområderne og åløb.	Kabeltracéerne løber gennem en række mose- og engområder, primært i Egedal Kommune, ligesom det krydser Jørlunde Å/-Sillebro Å. Størstedelen af tracéet i Egedal Kommune løber i den udpegede økologiske forbindelse, der bl.a. omfatter Jørlunde Å, Ålebæksrenden og Skenkelsø sø. Projektet forventes med de beskrevne tiltag til at forebygge og minimere følgerne af eventuelle uheld ikke at medføre negative miljøpåvirkninger på beskyttede våde naturtyper eller vandløb.
ii) kystområder og havmiljøet		Transformerstationen og den omgivende skovbeplantning ligger ikke inden for kystnærhedszonen langs Roskilde Fjord. Kabeltracéerne ligger heller ikke inden for kystnærhedszonen, bortset fra en ubetydelig strækning nord for Værebø.
iii) bjerg- og skovområder	Der forventes ikke at blive fældet træer eller ryddet større kratbevoksninger. Kabeltracéet forløber på strækningen VIG-ØLS 4375-4450 i Egedal Kommune gennem et mindre skovområde. Et hul til styret underboring etableres tæt ved træbevoksningen, men gravearbejdet udføres med mindre maskiner, der kan komme frem til området uden rydning af træer.	Ingen bemærkninger

iv) naturreservater og -parker		Transformerstationen ligger 1,5 km vest for fra Naturpark Mølleåen og mere end 10 km nord for Nationalpark Skjoldungernes land. Projektet vil på grund af afstanden ikke påvirke hverken naturparken eller nationalparken.
v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF Bilag IV plante- og dyrearter, fredede arter.	Under transformerstationens opførelse vil der som standard foranstaltning blive opsat et hegn rundt om byggepladsen. Hegnet vil foruden blive suppleret med en 0,5 m høj afskærmning for at hindre padders eventuelle vandring ind på området. Etableringen af kabeltracéerne vil ske i paddernes dvaleperiode. Der forventes derfor ikke at skulle opsættes paddehegn. Skulle arbejdet med anlæggelsen af kabeltracéerne alligevel strække sig	<i>Fredede områder</i> Nærmeste fredede område er Jørlundefredningen (fred.nr. 05480) ca. 1,4 km øst for transformerstationen. <i>Natura 2000</i> Det internationale Natura 2000 område, nr. 139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov med habitatområde nr. 123 ligger 3,7 km øst for transformerstationen. Natura 2000 område nr. 136 Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov med habitatområde nr. 120 og fuglebeskyttelsesområde nr. 105 ligger 4,8 km vest for transformerstationen. Etableringen af transformerstationen og kabeltracéet vil på grund af projektets karakter og afstand ikke berøre fredede områder eller medføre påvirkning af internationale Natura 2000 områder. <i>Bilag IV-arter</i> Transformerstationen og den omgivende beplantning vil ligge på et areal, der hidtil var været intensivt dyrket mark. Projektområdet vurderes derfor ikke at være egnet som yngle- eller rastekområde for bilag IV-arter. I forhold til projektområdet er de to nærmeste fund af bilag-arter stor vandsalamander, registreret ved sø, ca. 250/300 m mod vest og spidssnudet frø ca. 850 m mod nord.

	ind i paddernes vandringsperiode, vil der blive opsat et midlertidigt paddehegn langs det aktuelle tracé. Der påtænkes ingen særlige tiltag i forhold til flagermus, da der ikke vil blive fældet træer eller ryddet større buskadser.	Der er ved beskyttede naturområder nær Jørlunde Å/Sillebro Å registreret fund af butsnudet frø i ca. 300 m afstand fra traceet på strækningen, VIG-ØLS 1600. Enkelte fund af stor vandsalamander er registreret ca. 400 m vest for strækningen, VIG-ØLS 3000 og igen ca. 275 m vest for traceet på strækningen, VIG-ØLS 2000. Brun flagermus er registreret i naturområderne nær Jørlunde Å/Sillebro Å og omkring Skenkelsø, hvor også er registreret enkelte, andre arter af flagermus. Som hidtidigt markareal i omdrift vurderes projektområdet ikke at være et egnet yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter. På grund af afstanden fra projektområdet og kabeltracéerne til de registrerede bilag IV-arter, og fordi etableringen af kabeltracéerne vil foregå i paddernes dvaleperiode, vurderes det, at projektet ikke vil medføre drab på individer eller beskadigelse eller forstyrrelse af bilag IV-arternes yngle- eller rasteområder. Dette gælder også i forhold til flagermus, da der ikke vil blive fældet træer, ryddet større buskadser eller nedrevet bygninger.
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet		Ingen bemærkninger
vii) tætbefolkede områder	Byggepladsen for transformestationen vil blive indrettet, så trafikken hurtigst muligt kan komme ind på byggepladsen og væk fra vejen. Der vil endvidere være fokus på at planlægge arbejdet, så Hagerupvej ikke blokeres.	Projektområdet ligger i landzone med spredt bebyggelse. Trafik til og fra projektområdet ad smalle veje kan påvirke omkringboende i anlægsfasen.

viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning.		Se bemærkninger vedr. landskab under pkt. 2, Eksisterende og godkendte arealanvendelse. Selve transformerstationen vil blive omgivet af en skærmende beplantning, der vil skjule det tekniske anlæg fra det omgivende landskab. Kablerne nedgraves og vil dermed ikke synligt påvirke landskabsværdier. Kabeltracéet ligger langs et beskyttet sten- og jorddige mellem matr.nr. 1b, 1i, 1a og matr.nr. 6a, Sundbylille By Jørlunde i Frederikssund Kommune. Diget sikres ved respektafstand på min. 5 m mellem graveområde og det beskyttede sten- og jorddige. Et fortidsmindeareal på mere end ½ ha med det middelalderlige Hagerup voldsted ligger ca. 150 m syd for transformerstation og få meter fra kabeltracéet på strækningen VIG-ØLS 300-500. Fra dette område kendes et større antal metaldetektorfund, der indikerer tilstedeværelse af fortidsminder under jorden. Såfremt der under anlægsarbejdet findes spor af fortidsminder vil disse være omfattet af museumslovens bestemmelser. Projektet vurderes dermed ikke at medføre væsentlige påvirkninger af landskab eller synlige historiske og arkæologiske værdier. Dog kan gravearbejde, især nær Hagerup voldsted påvirke mulige fortidsminder under jorden. Roskilde Museum skal derfor kontaktes forud for det planlagte gravearbejde.
--	--	---

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3			
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger		Frederikssund Kommunes bemærkninger
	Uvæsentlig/ neutral påvirkning	Væsentlig påvirkning (pos./neg.)	

Indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)	X		Transformerstationen placeres i det åbne land med mere end 1 km afstand til landsbyerne Sundbylille og Jørlunde. Påvirkningen af landskabet som følge af den afskærmende skovbeplantning rundt om transformerstationen vil være af varig karakter. Påvirkningen vurderes dog at være af mindre betydning og vil ophøre, hvis beplantningen og transformerstationen fjernes. 50 kV kablerne til og fra transformerstationen vil være nedgravede og dermed ikke påvirke landskabet. De mulige miljøpåvirkninger vil først og fremmest knytte sig til trafik og eventuelle støj-, lys- og støvgener i forbindelse med anlæggelsen af transformerstationen, den omgivende beplantning samt etableringen af kabeltracéerne. Disse mulige miljøpåvirkninger vil være midlertidige og ophøre, når anlægsarbejdet er afsluttet.
Indvirkningens art	X		Se ovenfor
Indvirkningens grænseoverskridende karakter			Ingen bemærkninger
Indvirkningens intensitet og kompleksitet	X		Se ovenfor
Indvirkningens sandsynlighed	X		Etableringen af transformerstationen vil medføre trafik på den smalle Hagerupvej. Eventuelle gener som følge heraf vil blive søgt mindsket ved indretningen af byggepladsen og tilrettelæggelsen af anlægsarbejdet. Der forventes ingen væsentlige miljøpåvirkninger i anlægsperioden på beskyttet natur, vandløb, grundvand eller bilag IV-arter. Der forventes heller ingen væsentlige miljøpåvirkninger i transformerstationens driftsfase, idet transformerne efter sædvanlig praksis opstilles på

			bakker til opsamling af oliespild, mv. og der etableres et olieopsamlingsystem med alarm. Sandsynligheden for væsentlige, negative miljøpåvirkninger vurderes derfor at være lille. Dette gælder dog ikke i forhold til anlægsarbejdets påvirkning af mulige, skjulte fortidsminder. Disse vil imidlertid være omfattet af museumsloven, ligesom det lokale museum vil blive kontaktet forud for gravearbejdets begyndelse.
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet	X		Se ovenfor
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter	X		De eksisterende luftledninger mellem transformestationerne, FRS og ØLS vil blive nedtaget efter etableringen af den nye transformestation, VIG og de tilhørende kabeltracéer. Demonteringen af luftledningsanlæggene indgår imidlertid ikke som kumulativt aspekt ved vurderingen af transformerprojektets mulige miljøpåvirkninger, da der ikke er tidsmæssig eller funktionel afhængighed mellem de to projekter.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne			Se ovenfor

Dato 17. november 2025

Underskrift Kirsten Meldgaard