

VVM-skema vedr. projektforslag

Kommunen skal jf. Miljøbeskyttelseslovens § 22 træffe screeningsafgørelsen hurtigst muligt og senest efter 90 dage fra den dag, hvor bygherren har fremlagt de krævede oplysninger.

Det er ansøger (eller dennes rådgiver), der skal levere de nødvendige oplysninger, herunder et udfyldt ansøgningsskema svarende til bilaget i miljøvurderingsbekendtgørelsen.

Der skal altid leveres en dækkende beskrivelse af

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering og
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning. Her skal derfor altid være et velillustreret projekt – og altid tænkes på påvirkninger i såvel anlægs-, drifts-, som nedtagingsfase i det konkrete miljø.

Link til miljøvurderingsloven og miljøvurderingsbekendtgørelsen herunder

- <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/4>
- <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/806>

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 5.

Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Projektet indeholder etablering af ny energicentral, samt tilhørende distributionsnet for fjernvarme.</p> <p>Se evt. projektforslag godkendt i Kommunalbestyrelsen 27. september 2023</p> <p>Nærmere beskrivelse af byggeri, forefindes i ansøgning af Landzonetilladelse, indsendt sideløbende med denne VVM-screening.</p> <p>Energicentralen placeres ved Novafos renseanlæg, inden for matriklen. Energicentralen vil indeholde en luft/vand varmepumpe, en vand/vand (spildevand) varmepumpe, en elkedel, en akkumuleringstank og en naturgaskedel til nødlast. Alle tekniske komponenter, på nær energioptager til luft/vand varmepumpe og akkumuleringstank placeres i en bygning til formålet. Bygningen indeholder også kontrolrum og toilet/bad-faciliteter. Bygningen tilpasses området og naturlige materialer anvendes hvor muligt. Der tages særlig hensyn til at bygningen ikke skæmmer eller påvirker omkringliggende natur negativt.</p>

	Distributionsnet etableres som nedgravede præisoleret fjernvarmerør med varmt vand som transmissionsmedie.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	E.ON Danmark A/S Dirk Passers Allé 76 2000 Frederiksberg CVR nr. 25 21 56 80 Tlf. +45 7027 0577	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	E.ON Danmark A/S Dirk Passers Allé 76 2000 Frederiksberg CVR nr. 25 21 56 80 Tlf. +45 7027 0577 Att: Lau Hansen Lau.hansen@eon.dk Tlf.: +45 3038 6157	
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	For energicentral: Gøngehusvej 29 Matrikelnr: 2hz Ejerlav: VEDBÆK BY, VEDBÆK Distributionsnet anlægges i offentlige vejarealer Midlertidig oplagsplads for materialer til distributionsnet undersøges i samarbejde med Entreprenør og kommune.	
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)	Rudersdal kommune	
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Oversigtskort vedhæftet	
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Jf. oversigtskort	
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: 3.a & 3.b

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	Novafos Spildevand Rudersdal A/S, CVR: 41055383 Kontaktperson: Erik Christian Heyer
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Energicentralen er estimeret til 550-600m ² , med tilhørende energioptager og akkumuleringstank. Byggeriet etableres på allerede befæstet areal.
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	<p>Projektet forventes ikke at give anledning til grundvandssænkning.</p> <p>I forbindelse med udgravning af fundament kan der, alt efter vejrforhold, være behov for midlertidig udpumpning af udgravning.</p> <p>Behov for omfangsdræn undersøges i forbindelse med de geologiske undersøgelser. Det forventes ikke et omfangsdræn ved byggeri giver anledning til grundvandssænkning i området.</p> <p>Bygningen forventes at have 550-600 m² grundareal, med en højde på 7,5 meter, med tilhørende teknisk anlæg (energioptager til varmepumpe) placeret på taget, i en maksimal højde af 15 meter.</p> <p>Dertil kommer akkumuleringstank med en forventet diameter på 8 meter og ca. 20 meter høj. Tanken vil etableres lavere end træhøjden omkring for at sikre mindst landskabelig påvirkning.</p> <p>Der er ikke tilføjet nyt område som befæstet areal. Byggeriet foregår udelukkende på allerede befæstet areal.</p>
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	<p>Energicentralen vil give anledning til råstofanvendelse. Byggeplads for energicentralen vil give anledning til overskudsmaterialer som sorteres og genbruges så vidt muligt.</p> <p>Evt. overskudsjord bortkøres efter gældende regler, hvis der ikke findes plads på matriklen til dette. Hvis dette giver anledning til terrænændring som ikke er inden for landzonetilladelsens rammer, bliver jorden kørt bort.</p> <p>Distributionsnettet består af præisolerede rør fra fabrik, bestående af stålrør i PE-kappe med isolering af</p>

<p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>	<p>polyuretanskum. Der lægges 2 rør - frem og retur - i ledningsgrav. Hvor det er muligt, vil de mindre rørdimensioner placeres i samme kapperør (Twinrør), hvilket reducerer rør- og opgravningsmateriale. Stumper af præisolerede rør adskilles i stål til genbrug og plast til forbrænding. Større rester af rør returneres til fabrik. Overskudsjord, grus og asfaltrester, som ikke genanvendes, køres til deponi.</p> <p>Der forventes intet spildevand.</p> <p>Projektets løbetid forventes at være Q1 2025 - 2029</p>
<p>Projektets karakteristika</p>	<p>Tekst</p>
<p>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</p>	<p>Energicentralen, med en spidslast på cirka 8MW, forventes at producere op til 21,5 GWh/året i form af opvarmet vand, baseret på el og naturgas som nødlast.</p> <p>Varmen transporteres til slutbrugeren via distributionsnettet.</p> <p>Varmepumpen vil køle på udløbet fra spildevandsanlægget og producere ingen yderligere mængder CIP anlæg benyttes til rens af varmeveksler på spildevandsside. Rensevæske neutraliseres efter brug således det kan udledes som spildevand. Mængde kan ikke fastsættes før der er indhentet driftserfaring med pågældende anlæg.</p>
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:</p>	<p>Der forventes ikke at være farligt affald i driftsfasen.</p> <p>Smøreolie for varmepumpe udskiftes efter producentens anvisninger. Smøreolie bortskaffes efter gældende regler. Under komponenter indeholdende smøreolie monteres der spildbakker.</p> <p>Mellemkreds imellem spildevand og varmepumpe, etableres med glykolblanding, såfremt kølemiddel bliver ammoniak. I tilfælde af CO2 som kølemiddel, vil mellemkredsen ikke være nødvendig</p> <p>Vand i distributionsnet vil behandles med HydroX eller tilsvarende.</p> <p>Der vil være udledning af kondensvand i mindre mængder fra varmepumpe, som udledes til kloak eller ved nedsivning efter gældende regler. Mængden af kondensvand vil være</p>

	afhængig af luftfugtigheden og kan ikke fastsættes på nuværende tidspunkt.		
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		- At-vejledning B.4.4, Køleanlæg og varmepumper - Bek. Nr. 100 af 31/01-2007, Bekendtgørelse om anvendelse af trykbærende udstyr
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	X		
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		Miljøstyrelsens vejledning nr. 5 / 1984 "Ekstern støj fra virksomheder" Miljøbeskyttelseslovens § 28 - Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg Vejledning fra Miljøstyrelsen Nr. 2 2006. pH bør ligge i intervallet 6,5 til 9,0, men spidsværdier bør kunne accepteres, jf. (Dansk Standard, 2000).
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Anlægsarbejde udføres efter generelle bestemmelser og med hensyn til lokale bestemmelser og forhold.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler	X		BEK nr 1408 af 27/11/2023 Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

og bekendtgørelser om luftforurening?			Nødlast-kedel etableres som 3MW kondenserende kedel, som anmeldes efter §60 når VVM-screening er afgjort og indkøb foretages.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		Anlægget vil være nyetableret og konstrueret efter at overholde alle grænseværdier. Der udarbejdes OML beregninger for anlægget i forbindelse med udbud og kedel bliver anmeldt via BOM i henhold til gældende lovgivning, i forbindelse med etablering.
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X		Almindeligt gravearbejde kan give anledning til støv. Der bliver stillet krav til entreprenør at anvende metoder, som f.eks. vanding af graveområde, for at mindske gener, såfremt de forekommer.
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	Der etableres byggepladsbelysning, for sikkerhed under anlægsperioden. Pladsbelysning vil være efter behov under driftsfasen. Der vil kun være behov for belysning af byggeplads til energicentralen.
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?	X		Anlægget forventes opført på landzonetilladelse. Der eksisterer ingen lokalplan for området.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	X		Området er dækket af skovbeskyttelseslinjer. Energicentralen udføres på matrikel, med ubebygget areal, udnyttet til kollektiv spildevandsrensning (teknisk anlæg) og derfor vil det ikke påvirke omliggende skovareal. På sydlig side af matriklen, eksisterer et stendige, som ikke påvirkes af projektet.

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		Området ligger inden for 3km af kysten. Det vurderes at energicentralen ikke vil have indvirkning på kystområdet. Området hvor anlægget etableres ligger adskilt fra kysten af skov og jernbane.
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	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Beskyttet naturtype i form af mose grænser op til matriklen.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X		Der er ikke påvist nogen beskyttede arter ved byggearealet. Træer der står inden for matriklen, som eventuelt skal fældes vurderes at være tynde unge birketræer, der ikke kan huse flagermus og lignende. I tilfælde af at der er padder i moseområdet op til byggepladsen, tages der foranstaltninger i form af paddehegn, således padder ikke kommer ind på aktiv byggeplads.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Fredet område grænser op til matriklen
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			1,7 km V.NV. til nærmeste område

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.
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	
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	
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	
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?			<p>Energicentralen udføres støjdæmpet og med separate lukkede afløb i varmpumperum, for at hindre et eventuelt kølemiddel udslip ved havari.</p> <p>Brinekreds som forbinder spildevand og varmpumpe vil have lavere tryk end spildevandet for at hindre udslip.</p> <p>Såfremt kølemidlet vælges til at være ammoniak, monteres der sensorer og sikkerhedsudstyr for at sikre at anlægget stoppes såfremt der er utæthed,</p> <p>Eventuel CIP-anlæg monteres med tank, som neutraliseres efter gældende regler før udledning som almindeligt spildevand.</p> <p>Bygning udføres med henblik på lokalt udsyn ikke generes. Byggeri udformes med henblik på mindst landskabelig i farver og konstruktion. Det</p>

undersøges for mulig ekstra afskærmende beplantning. Evt biodiversitetstiltag der kan understøtte naturen omkring.

Der etableres foranstaltninger ved byggeplads, for at sikre mod eventuelle padder eller andre dyr ikke kan tilgå byggepladsen.

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

Dato: 04/06-2024

Bygherre/anmelder: Lau Hansen, Projektleder, E.ON Danmark A/S

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.