

Til
Rebild Kommune

Dato
April, 2023

**VVM-ANSØGNINGSSKEMA
FOR KONKRETE PROJEKTER,
JF. MILJØVURDERINGSLO-
VEN § 18**

**STØVRING KRAFTVARME-
VÆRK A.M.B.A. – UDELUFT
VARMEPUMPEANLÆG**

Revision **1**
Dato **2023/04/20**
Udarbejdet af **AMJN**
Kontrolleret af **CLDN**
Godkendt af **AMJN**
Beskrivelse **VVM-ansøgning for konkrete projekter; Støvring
Kraftvarmeværk A.M.B.A. – Udeluft varmepumpean-
læg**

INDHOLD

1.	ANSØGNINGSSKEMA	1
1.1	Basisoplysninger	1
1.2	Projektets karakteristika - Arealanvendelse	3
1.3	Projektets karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	4
1.4	Projektets karakteristika – Miljøforhold og BREF	5
1.5	Projektets karakteristika - Miljøforhold	5
1.6	Projektets placering	7
1.7	Vejledning	10
2.	BILAG 1 - OVERSIGTSKORT	1
3.	BILAG 2 – OVERSIGTSKORT (PROJEKTOMRÅDE)	1

1. ANSØGNINGSSKEMA

Basisoplysninger	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Støvring Kraftvarmeværk ønsker at øge deres andel af vedvarende energikilder i deres produktionsportefølje. Med det i mente er der udarbejdet et projektforslag iht. Varmeforsyningsloven for etablering af et 3 MW varmepumpeanlæg med udeluft som energikilde. Det nye varmepumpeanlæg vil give mulighed for at reducere driftstiden og andelen af varme produceret på gaskedel- og motor anlæg. Varmepumpeanlægget etableret i eksisterende bygning placeret på Hjedsbækvej 2, 9530 Støvring. Varmepumpeanlægget tilkobles Støvring Kraftvarmeværks eksisterende røranlæg i varmepumpebygningen. Varmen produceret på det nye varmepumpeanlæg distribueres ud fra varmepumpebygningen på samme måde som den øvrige varme produceret på eksisterende varmepumpeanlæg. Det ny varmepumpeanlæg kommer dermed til at indgå i Støvring kraftvarmeværks produktionsportefølje sammen med eksisterende anlæg. En oversigtstegning ses i bilag 1. VVM-ansøgningen hænger sammen med, og er betinget af godkendelse af projektforslaget "Udeluft varmepumpeanlæg", april 2022, der er indsendt til Rebild kommune. De nye anlæg for produktion af fjernvarme består af: • Etablering af en 3 MW luft-vand varmepumpe i eksisterende bygning • Etablering af ca. 350 m² energioptagere, placeret i forlængelse af eksisterende energioptagere • Etablering af transformer i eksisterende bygning for el-tilslutning • Tilkobling til eksisterende anlæg Varmepumper placeres i eksisterende varmepumpebygning på Hjedsbækvej 2, 9530 Støvring, matr. Nr. 1ab Julstrup Præstegård, Buderup.
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Støvring Kraftvarmeværk a.m.b.a Hjedsbækvej 2 9530 Støvring Kontaktperson: Claus Haparanda, Driftsleder Mobil: 98 37 21 71/30 31 94 10 Mail: haparanda@stoevring-varme.dk 

Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Rambøll, Energi: Englandsgade 25 5100 Odense C Amalie Jensen Tlf.: 5161 2438 E-mail: amjn@ramboll.com Rambøll, Miljø: Prinsensgade 11 9000 Aalborg Claus Degn Tlf. 5161 3358 E-mail: cldn@ramboll.dk		
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).	Projektområde: Hjedsbækvej 2 9530 Støvring Matrikel nr. 1ab Ejerlav: Julstrup Præstegård, Buderup		
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)	Rebild Kommune		
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.	Se Bilag 1		
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Se 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.
Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	X		Bilag 2:

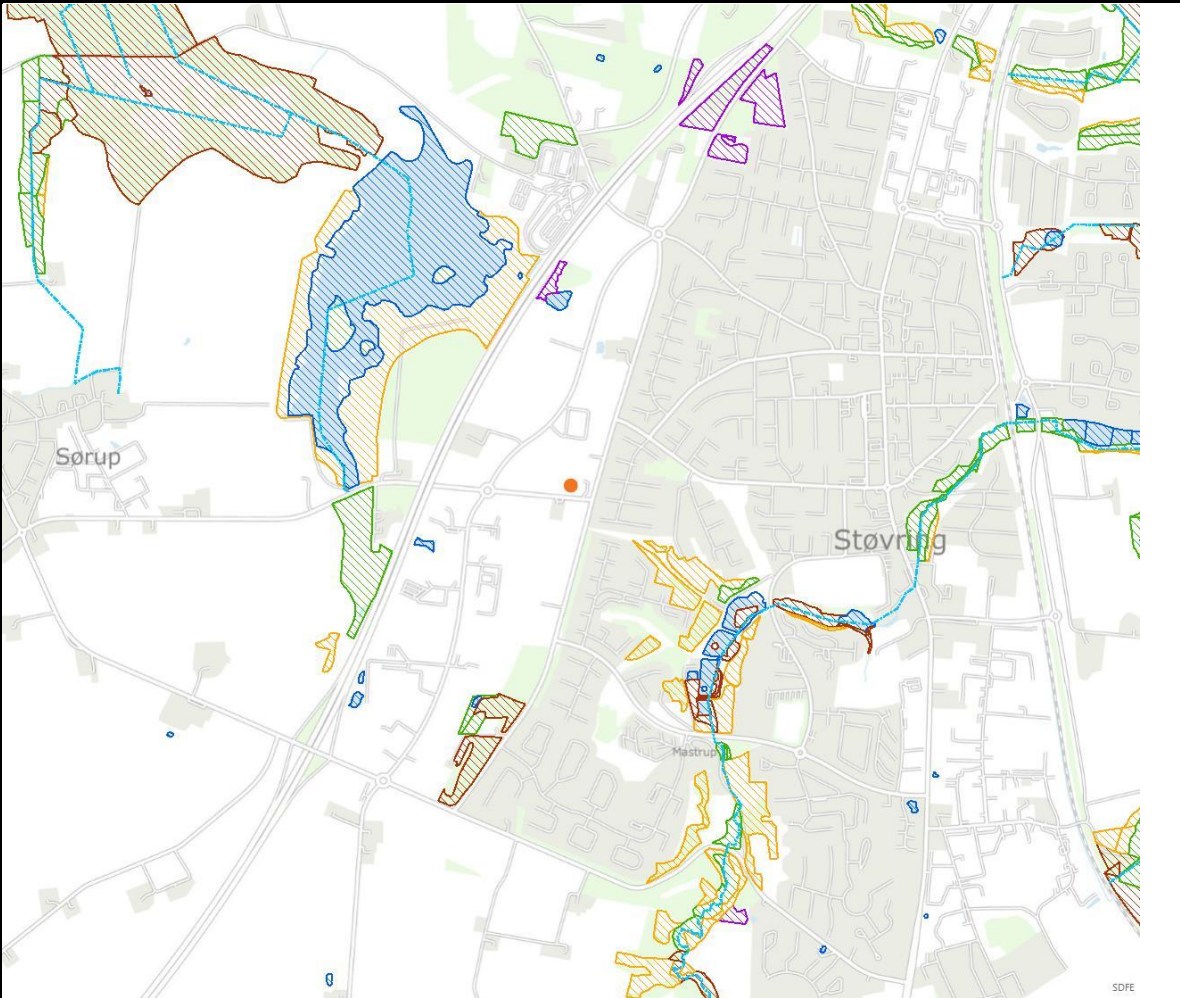
			Pkt. 3a. Industrianlæg til fremstilling af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1). Pkt. 3b. Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).
Projektets karakteristika - Arealanvendelse			
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Bygherre ejer arealerne.		
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ²	Projektet omfatter etablering af et 3 MW CO ₂ -varmepumpeanlæg inkl. energioptagere, i forlængelse af eksisterende anlæg.		
Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Ca. 350m ² flisebelægning under energioptagere.		
Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ca. 350m ² flisebelægning under energioptagere.		
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning			
Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m	Der er på mingeo.dk oplyst, at grundvandet på adressen står 4 m under terræn. Det forventes derved ikke for etablering af energioptagere, at der er behov for midlertidig grundvandssænkning.		
Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ²	Det samlede grundareal er ca. 17.000 m ² .		
Projektets bebyggede areal i m ²	Ca. 350m ² energioptagere, hvor der under energioptagerne laves flisebelægning.		
Projektets nye befæstede areal i m ²	Det befæstede areal i forbindelse med projektet er ca. 350m ² .		
Projektets samlede bygningsmasse i m ³	Varmepumpe placeres i eksisterende bygning, så bygningsmassen øges ikke ved projektet.		
Projektets maksimale bygningshøjde i m	Energiptagere etableres med en makshøjde på 4,5 m over terræn.		
Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Ingen nedrivningsarbejder.		
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden	Varmepumpe og energioptagere leveres præfabrikeret. Varmepumpeanlægget vil bestå af 2 maskiner, med en forventet varmeeffekt på 1,2 MW og 1,8 MW, samt ca. 350m ² energioptagere bestående af forventet 13 paneler. Fra start påfyldes anlægget 1,5 ton CO ₂ og ca. 1,2 ton propylenglycol til afrimning af energi optagere. Der etableres desuden en transformer for elforsyning, denne placeres i eksisterende bygning, hvor der er oliopsamling på gulv og olieudskiller i tilfælde af lækage fra transformer. Transformer leveres præfabrikeret og påfyldes en mindre mængde olie.		
Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:	Det samlede anlæg indeholder materialer som: beton, stål, jern, isolering, plast.		

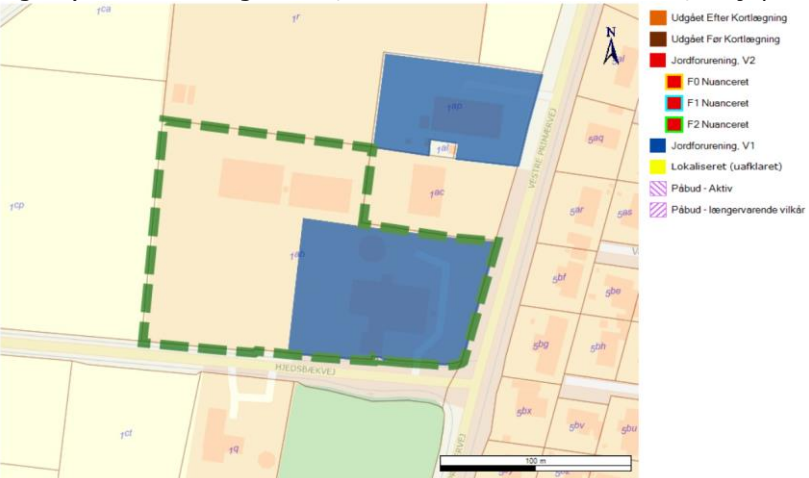
Vandmængde i anlægsperioden	Der vil ikke være noget vandforbrug i anlægsperioden.
Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Affald i anlægsperioden vil være begrænset og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens anvisninger og affaldsregulativ.
Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden	Der frembringes ikke spildevand i forbindelse med projektet.
Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden	Der sker ikke udledning af spildevand til vandløb, søer eller hav.
Håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand og kondens opsamles på den befæstede flade/flisebelægningen under energioptagerne og ledes til afløb (gravitation) og dernæst opsamlingsbrønd. Nedsives som udgangspunkt via faskine. Regnvand og kondens fra de eksisterende energioptagere håndteres på samme måde.
Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	Etableringen af anlægget forventes påbegyndt ultimo 2023 og anlægget forventes at kunne idriftsættes forår 2024.
Projektets karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	Tekst
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kort-bilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:	
Råstoffer – type og mængde i driftsfasen	Fjernvarmevand, fra lukket system recirkulerer og genopvarmes i driftsfasen. Det forventes, at varmepumpeanlægget vil have ca. 5.000 driftstimer om året.
Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen	Der produceres ikke mellemprodukter.
Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen	Færdigvaren er et varmepumpeanlæg til produktion af fjernvarme. Den producerede mængde fjernvarme distribueres ud til forbrugerne via Støvring Kraftvarmeværks eksisterende distributionsnet.
Vandmængde i driftsfasen	Varmepumpeanlægget kobles på fjernvarmenettet, der er et lukket system.
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen:	
Farligt affald:	Der produceres ikke farligt affald.
Andet affald:	Varmepumpen vil ikke generere affald i driftsfasen. Eneste affaldsgenerering kan forekomme ved vedligeholdelse af forskellige komponenter.
Spildevand til renseanlæg:	Der vil ikke blive genereret spildevand, der skal afledes til renseanlæg.

Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav:	Der udledes ikke spildevand direkte til recipient.		
Håndtering af regnvand:	Regnvand håndteres som beskrevet under punkt 4.		
Projektets karakteristika – Miljøforhold og BREF	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår?		X	
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Ikke relevant
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?		X	
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Ikke relevant
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?		X	
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			Ikke relevant
Projektets karakteristika - Miljøforhold	Ja	Nej	Tekst
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". Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter, Bekendtgørelse nr. 844 af 23/06/2017.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Anlægsarbejdet foregår i dagtimerne og forventes ikke at overskride de vejledende grænseværdier.
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Området kategoriseres planmæssigt som erhvervsområde. Dermed må støj fra installationer maks. være 60 dB i hverdage kl. 7-18, samt lørdage kl. 7-14, maks. 60 dB i hverdage kl. 18-22, lørdage kl. 14-22 og søn- og helligdage kl. 7-22, maks. 60 dB alle dage kl. 22-7.
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		Bekendtgørelse om miljøregulering af visse aktiviteter, Bekendtgørelse nr. 844 af 23/06/2017
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	X		I anlægsfasen er der ikke luftforurening foruden emissioner fra maskiner, som anvendes til byggeriet. Denne emission forventes at være begrænset.

19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.	X		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?	X	X	Der kan forekomme mindre støvgener i anlægsperioden i forbindelse med gravearbejder og transport af byggematerialer. Der vil ikke være støvgener i driftsfasen.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		X	Der vil ikke være lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden eller i driftsfasen.
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		Anlægsarbejderne vil primært foregå i dagtimerne, men det kan ikke udelukkes, at der kan være behov for belysning morgen og eftermiddag, hvis anlægsperioden kommer til at foregå i vintermånederne. Eventuel belysning forventes ikke at være af et omfang, hvor der opstår gener for nærliggende erhverv eller boliger. I driftsfasen vil der være almindelig orienteringsbelysning på grunden, lignende eksisterende belysning på Støvring Kraftvarmeværks adresse Hjedsbækvej, 2, Støvring.
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		Området hvor varmepumpeanlæg og energioptagere etableres er omfattet af: - Lokalplan 272 ERHVERVSOMRÅDE OG GRØNT OMRÅDE, STØVRING Porsborgparken, Støvring - Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 272 Støvring kraftvarmeværk er omfattet af lokalplan nr. 97 "Støvring Varmeværk", hvor der inden for lokalplanens rammer kan opføres tekniske anlæg og en akkumuleringstank med kuppelformet top.

			For projektet ansøges der om etablering af et varmepumpeanlæg i forlængelse af det eksisterende indenfor lokalplan 272's område, til produktion af fjernvarme, der distribueres ud i Støvring Kraftvarmeværks distributionsnet.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		X	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	Der er ca. 3,3 km til nærmeste råstofområde fra projektområdet.
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	X		Området er placeret ca. 15 km fra Limfjorden, og dermed mere end 3 km fra kystlinjen, som definerer kystnærhedszonen.
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	Projektet forudsætter ikke rydning af skov.
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		X	Projektet vil ikke være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag.
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Nærmeste beskyttede naturtype er beliggende ca. 260 m sydøst for projektområdet og registreret som beskyttet overdrev. Udover dette er der ca. 500 m mod sydøst registreret en beskyttet sø, ca. 650 m med vest et større vådområde (Juelstrup sø) indeholdende beskyttet sø, vandløb og overdrev, samt ca. 780 m mod syd en beskyttet sø-, mose- og engområde. Figur (Danmarks Arealinformation, miljøportalen) viser nærliggende beskyttede naturtyper i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.

		
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?	X	I Juelstrup sø er der via ww.arter.dk registreret tilstedeværelsen af følgende bilag IV-arter, herunder strandtudse, som blev observeret i 2016 og odder i 2021.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.		Ca. 560 m mod syd er der et fredskovs område.

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Ca. 2,7 km. sydøst for projektområdet ligger Natura 2000-området, nr. 18, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø. Området er bestående af habitatområde, nr. 20, Hirsholmene, Rold Skov, Lindenberg Ådal og Madum Sø, fuglebeskyttelsesområde nr. 4, Rold Skov og nr. 3, Madum Sø.
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Projektet vil ikke medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	Projektet er ikke placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		Der er registreret jordforurening V1 på matr. nr. 1ab. Dog ikke i området hvor energioptagere placeres. Figur (Jordforureningsattest, Danmarks Arealinformation, miljøportalen). 
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	Projektet er ikke placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Nej
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	Nej
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	Projektet vil ikke have en grænseoverskridende påvirkning på nabolande.
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?			

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

Dato: _____ Bygherre/anmelder: _____

1.7 Vejledning

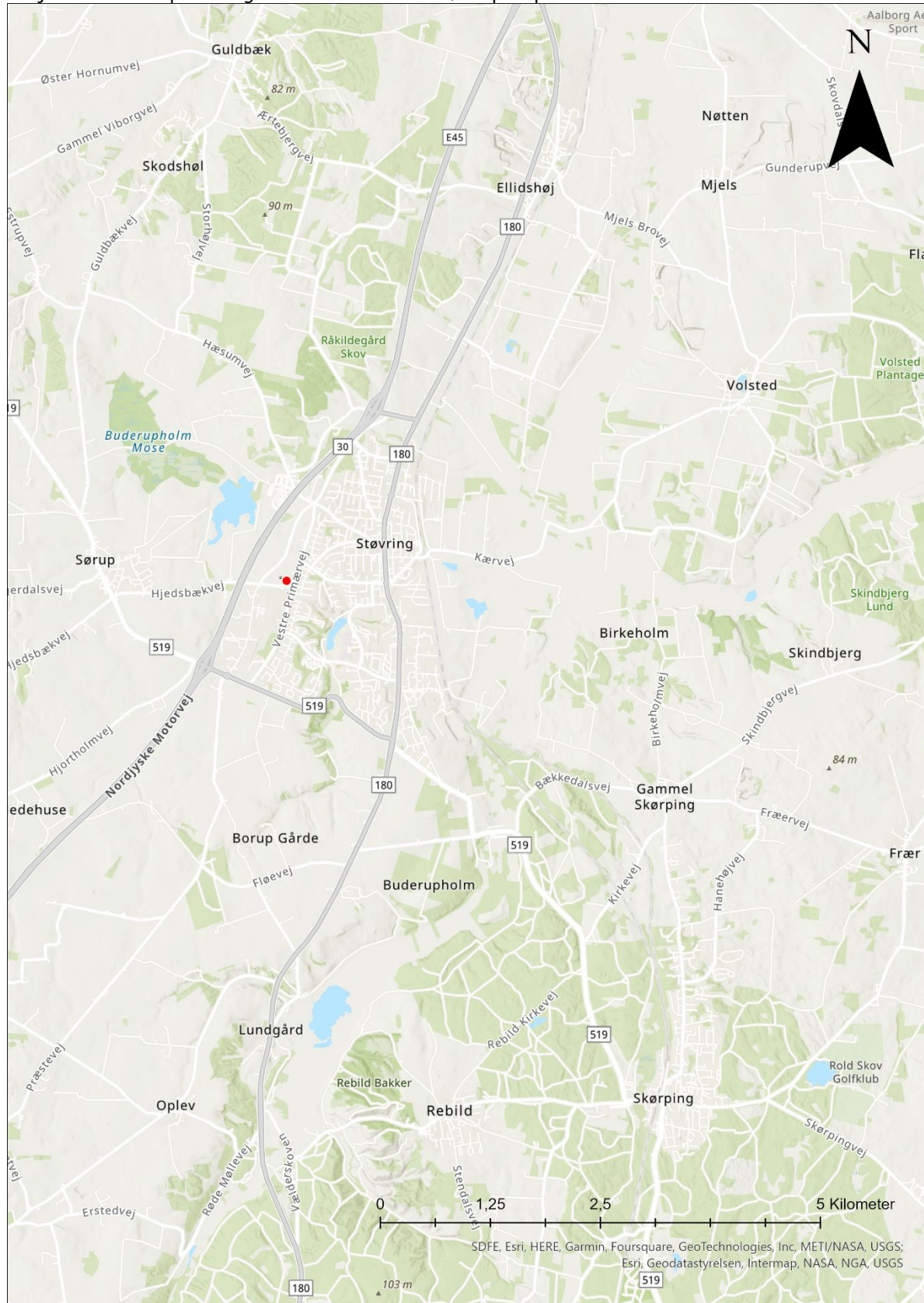
Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren 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.

2. BILAG 1 - OVERSIGTSKORT

Projektområdets placering af markeret af den røde prik på nedenstående kort.



3. BILAG 2 – OVERSIGTSKORT (PROJEKTOMRÅDE)

Projektområdet er afgrænset af den røde linje på det nedenstående kort, der markerer Støvring Kraftvarmeværks matrikel. Varmepumper placeres i eksisterende bygning, der markeret med pilen på kortet. De nye energioptagere placeres skitseret på nedenstående kort. Bemærk at placeringen skitseret er foreløbig og kan rykke sig minimalt.

