



Værum-Ørum Kraftvarmeværk c/o Langå varmeværk
Borgergade 6
8870

Randers Kommune
Miljø Natur og Landbrug
Laksetorvet
8900 Randers

Telefon +45 8915 1515
Direkte 89151684

per.eriksen@randers.dk
www.randers.dk

18-02-2020 / 09.08.26-P19-51-19

Randers Kommune meddeler hermed § 19 tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til:

Etablering af et ca. 9.000 m² solfangeranlæg med tilhørende akkumuleringskøle og teknikbygning på matr. 19k, Værum By, Værum beliggende på adressen Hammelvej 40, 8960 Randers SV

Nedgravning af forsyningsledninger på matrikel nr. 19k Værum By, Værum samme adresse.

Vilkår

Afgørelse

Randers Kommune meddeler hermed tilladelse til etablering af et ca. 9.000 m² solfangeranlæg med tilhørende akkumuleringskøle og teknikbygning på matr. 19k, Værum By, Værum.

Tilladelse meddeles efter miljøbeskyttelseslovens § 19, med Randers Kommune som tilsynsmyndighed.

Randers Kommune vurderer, at indretningen af anlægget giver en stor grad af sikkerhed mod forurening fra anlægget

Tilladelsen kan efter miljøbeskyttelseslovens § 19 til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af kommunen, uden erstatning, ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg eller ved risiko for miljøbeskyttelsen i øvrigt, jævnfør § 20 i miljøbeskyttelsesloven. Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 20 kan påklages til anden administrativ myndighed.

Randers Kommune gør opmærksom på, at tilladelsen sendes i kopi til Region Midtjylland, der er myndighed mht. at afgøre

hvorvidt arealet, hvor solvarmeanlægget etableres vil blive kortlagt i henhold til Jordforureningsloven¹.

En kortlægning efter jordforureningsloven vil give anledning til en notering i matrikelregistreret, så det fremover vil fremgå heraf, at der er mistanke om, at der findes forurenede jord på matriklen. Kortlægningen vil bl.a. medføre restriktioner for områdets fremtidige anvendelse, og i forbindelse med fremtidig bortskaffelse af jord fra arealet.

Nærværende tilladelse omfatter kun de miljømæssige forhold og det forudsættes, at lodsejere tillige indhenter øvrige nødvendige tilladelser i henhold til anden lovgivning.

Vilkår

- Tilladelsens vilkår skal være kendt af de personer, der er ansvarlige for brugen af arealet hvor anlægget etableres.
- Anlægget skal forsynes med de i ansøgningsmaterialet beskrevne sikkerheds systemer.
- Opsamlingstanken skal som beskrevet installeres i tankgård.
- Der skal etableres afskærende vold som sikring mod overløb af solfangervæske til Værum Bæk.
- Anlægget skal inden idriftsættelse synes af Randers Kommune.
- Alt arbejde i jorden skal standses, hvis der findes spor af fortidsminder i henhold til museumslovens § 27². Fund af fortidsminder skal straks anmeldes til det lokale museum (Museum Østjylland). Man kan anmode det lokale museum om en risikovurdering for, om der er fortidsminder i graveområdet forinden igangsættelse af projektet.
- Hvis anlægget, eller dele heraf på et tidspunkt fjernes, skal det bortskaffes efter Randers Kommunes anvisninger.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 282 om forurenede jord

² Lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 om museumsloven

Miljøteknisk vurdering

I det følgende beskrives bemærkninger og begrundelser for hvilke vilkår der er opstillet.

Lokalisering

Værum-Ørum Kraftvarmeværk ønsker at etablerer et ca. 9.000 m² solvarmeanlæg som supplement til varmeproduktionen. Solvarmeanlægget omfatter solvarmepaneller, teknikbygning, ny gaskedel samt en 2.000 m³ akkumuleringsstank. Solvarmeanlægget etableres på matr. 19k Værum by, Værum, 8940 Værum. Desuden etableres forbindelse til eksisterende forsyningsledning beliggende langs Hammelvej, 8940 Værum.

Solfangeranlægget placeres indenfor lokalplan 684 – solvarmeanlæg ved Værum.

Solfangeranlægget placeres inden for et eksisterende område til tekniske anlæg. Lokalplan 684 er udlagt for at sikre muligheden for etablering af solfangeranlæg ved Værum. Lokalplanen giver mulighed for etablering af en teknikbygning på 6 meters højde, samt en akkumuleringsstank på op til 18 meters højde.

Grundvandsforhold.

Projektområdet ligger i et område med drikkevandsinteresser samt inden for oplandet til Tebbe-strup Vandværk, der ligger 3,5 km nord for projektområdet.

Værum By Vandværk, og er placeret 650 m sydvest for projektområdet. Projektområdet ligger dog uden for oplandet til dette vandværk.

Geologien i området beskrives som et morænelandskab fra sidste istid, der er gennemskåret af tunneldale og smeltevandsdale. Ved projektområdet udgøres det terrænnære jordlag af moræneler. Det primære magasin i området udgøres af et opsprækket kalkmagasin. I forbindelse med grundvandskortlægningen er der i projektområdet vurderet at være et samlet dæklag på minimum 80 m ler, heraf udgøres minimum 30 m af mættet ler. Der er derfor tale om et godt beskyttet magasin, der har lille sårbarhed overfor forurening.

Boringen ved Værum Vandværk (DGU nr. 68.470) har ler til 91 m. u.t. hvorefter kalkmagasinet træffes.

Indvindingsinteresser

Projektområdet er beliggende i et område med drikkevandsinteresser samt indenfor oplandet til Tebbestrup vandværk, der ligger ca. 3,5 km mod nord. Vandværket indvinder grundvand fra borerne 68.822 og 68.496, der er filtersat i kalkmagasinet henholdsvis 110-130 m u.t. og 60-124 m u.t.

Ved vandværket er der ca. 15-20 m ler over kalkmagasinet, mens der længere mod syd ses op til 80 m ler over kalkmagasinet.

Kalkmagasinet, som Tebbestrup vandværk indvinder fra, er spændt og velbeskyttet af mere end 30 m mættet ler. I det meste af indvindingsoplandet, herunder ved projektområdet, er kalkmagasinet vurderet til lille nitratsårbarhed.

De nærmeste indvindingsboringer tilhører Værum By Vandværk, der er placeret ca. 650 m sydvest for projektområdet. Dette vandværk indvinder ligeledes fra kalkmagasinet. Projektområdet ligger dog ikke inden for oplandet til dette vandværk.

Naturinteresser.

Langs den nord-østlige grænse af matrikel 19k, hvor solvarmeanlægget etableres ligger to beskyttede søer, hvoraf den ene desuden er omgivet af beskyttet mose. Umiddelbart syd for matriklens sydlige skel findes endnu en mose.

Det nærmeste beskyttede vandløb er Værum bæk, der har forbindelse til Gudenå-systemet. Den nærmeste beskyttede strækning af bækken findes ca. 300 m øst for projektområdet. Langs det nordøstlige skel af matrikel 19k forefindes en grøft med forbindelse til Værum bæk ca. 400 m øst for projektområdet. Desuden er der en beskyttet vandløbsstrækning mod nordvest, som ligeledes har forbindelse til Værum bæk mod nord.

Værum bæk er målsat i vandområdeplanerne til at skulle opfylde god økologisk og kemisk tilstand. Ifølge MiljøGIS er den nuværende økologiske status af Værum bæk ringe, mens den kemiske status for vandløbet er ukendt.

Terrænet i projektområdet hælder let mod nordvest.

I området er der desuden et indsatsprogram i forhold til ukloakerede ejendomme i området omkring Haslund skov, der er udpeget som Natura 2000 habitatområde.

Etableringen af solfangeranlægget vurderes ikke at påvirke Natura 2000 habitatområdet. Ligeledes vurderes ingen bilag IV-arter at blive påvirket af etableringen af solfangeranlægget.

Vurderingen er gennemført i henhold til Habitatbekendtgørelsen³.

³ "Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018"

Miljørisikovurdering.

Solfangeranlægget vil blive opført i et område, hvor der findes et dæklag på minimum 60 meter ler, der overlejres det primære grundvandsmagasin. På baggrund heraf vurderes magasinet at være rigtig godt beskyttet mod spild, idet lerlaget vil virke som en barriere, der vil forsinke og reducere betydningen af spildet væsentligt, som følge af dispersion. Teoretisk set vil det tage flere hundrede år for spildet at transporteres til indvindingsboringen, der ligger 3,5 km nedstrøms for projektområdet. Hvis stofferne i solfangervæsken, trods de minimum 60 meter dæklag af ler, transporteres til det primære grundvand, vil et af additiverne udgøre den største risiko for den eksisterende vandforsyning, idet den beregnede worst case koncentration for det indvundne vand vil overstige drikkevandskvalitetskriterie. Beregningen af worst case koncentrationen antager dog, at hele den spildte forureningsmasse ankommer til indvindingsboringen samme dag, hvilket ikke er realistisk den lange transporttid taget i betragtning. Antages stoffet at bevæge sig i en 5 m lang fane svarende til spildets initiale størrelse ved jordoverfladen vil der være 29 dage mellem ankomsten af fronten og bagkanten af fanen. Herved reduceres koncentrationen i det indvundne drikkevand. Denne beregning tager dog ikke højde for, at der desuden vil ske en udsprejning af fanen under den vertikale transport i moræneleren, der kan give anledning til en længere fane end længden af det oprindelige spild. Dette vil resultere i at forureningsmassens ankomst til indvindingsboringen vil spredes ud over længere tid end de 29 dage.

Såfremt der sker et spild af solfangervæske direkte til grøften, der løber langs solfangeranlægget, vil det føre til koncentrationer i den nedstrøms Værum bæk, der er langt over PNEC værdierne. Det bør derfor sikres, at der ikke kan ske spild direkte hertil f.eks. ved at etablere en vold mellem anlægget og grøften.

Sker spildet længere fra grøften vurderes det, at der kan iværksættes en afværge, der reducerer størrelsen af spildet. Herved reduceres den potentielle påvirkning af Værum Bæk. Ved spild til terrænært overfladevand viser risikovurderingen dog at de forventede koncentrationer i Værum Bæk vil være under PNEC-værdierne, så der ikke forventes effekter som følge af koncentrationerne.

Baseret på den udførte risikovurdering konkluderes således, at den anvendte solfangervæske ikke giver anledning til risiko for grundvand, indvinding og recipienter, såfremt det sikres, at der ikke kan ske spild direkte til grøften, der løber langs anlægget. Der gøres dog opmærksom på at et af additiverne i solfangervæsken, har en række uensigtsmæssige egenskaber, idet stoffet både er toksisk og tungt nedbrydeligt. I dette tilfælde vurderes risikoen for anvendelsen af stoffet dog minimal grundet dæklaget på minimum 60 m ler, der yder en rigtig god beskyttelse af det primære grundvandsmagasin.

VVM-screening

Randers Kommune vurderer, at etableringen af solfangeranlægget ikke medfører pligt til VVM-redegørelse i henhold til VVM-bekendtgørelsen⁴. Projektet er ikke VVM-pligtigt, da miljøpåvirkningernes omfang ikke er af en sådan karakter eller grad, at projektet medfører væsentlig påvirkning af miljøet, herunder nationalt beskyttede naturtyper og arter. Afgørelsen er truffet på baggrund af oplysninger i sagen.

Gyldighed og offentliggørelse

Gyldighed

Tilladelsen er gyldig straks efter modtagelsen.

Ved klage kan Miljø- og Fødevareklagenævnet dog bestemme, at klagen har opsættende virkning. Udnyttelse i klageperioden og mens eventuel klage behandles sker på eget ansvar.

Retsbeskyttelse

Tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes af kommunen uden erstatning ved risiko for forurening af vandforsyningsanlæg eller ved risiko for miljøbeskyttelse i øvrigt jf. § 20 i miljøbeskyttelsesloven. Påbud, forbud og ændringer i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 20 kan påklages.

Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside, www.randers.dk den 18. februar 2020. Derudover orienteres en række interessenter direkte.

Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger.

Ansøger, og enhver der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald kan klage over afgørelsen. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i miljøbeskyttelseslovens §§ 99-100. Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

En klage skal ske til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af hjemmesiden for

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25. oktober 2018 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM)

Nævnenes hus, <https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/> Klageportalen ligger på <http://www.borger.dk> og <http://www.virk.dk> Du logger på <http://www.borger.dk> eller <http://www.virk.dk>, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Prøvning ved domstolene

Ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101 og planlovens § 62 kan afgørelsen prøves ved domstolene. Sag skal anlægges inden 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Underretning om afgørelsen

Randers Kommune, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

Region Midtjylland, jordforurening@ru.rm.dk,
kontakt@regionmidtjylland.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk, senord@sst.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk; randers@dn.dk;

Med venlig hilsen

Per Moustén Eriksen
Ingeniør

Bilag:

- Bilag 1: Situationsplan
- Bilag 2: VVM afgørelsen