

Miljøgodkendelse af mulighed for ændring af fyringsmedie fra naturgas til gasolie på kedel 2- 3

For:

Varmecentral Kongens Vænge, Centervænget 3, 3400 Hillerød

20. december 2022

Miljøgodkendelse af listevirksomhed

I henhold til kapitel 5 i bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 100 af 19. januar 2022.

Godkendelsen/afgørelsen omfatter:

- Miljøgodkendelse efter § 33 i lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 (miljøbeskyttelsesloven) af fjernvarmecentral

Afgørelse om ikke-VVM-pligt

Anlægget er opført på bilag 2 pkt. 3a i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) nr. 1976 af 27. oktober 2021. Projektet skal derfor screenes i henhold til kriterierne i bilag 6.

Hillerød Kommune har foretaget en screening, i henhold til kriterierne i Lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) bilag 6, og i den forbindelse vurderet, at dette tillæg til miljøgodkendelsen ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, hvorfor der ikke er krav om miljøvurdering.

Miljøgodkendelse af mulighed for ændring af fyringsmedie fra naturgas til gasolie på kedel 2-3 i henhold til § 33 i Miljøbeskyttelsesloven.

Ansøger:

Navn: Hillerød Varme A/S
Adresse: Solrødgårds Alle 6, 3400 Hillerød
Telefon: 4823 1000

Virksomhed:

Navn: Varmecentral Kongens Vænge
Adresse: Centervænget 3, 3400 Hillerød
Telefon: 4090 6410
Kontaktpersoner: Marie-Louise Andersen, mlsa@hfors.dk, Projektleder, Plan og myndighed, Hillerød Varme A/S
Tlf. 4090 6411
Torben Grønbech, tgh@hfors.dk, Leder, vedligehold, Hillerød Varme A/S
Tlf. 4090 6410

Matr.nr.: 143i, Hillerød Overdrev, Hillerød

Ejendomsnr.: 106173

P-nr.: 1015866310

CVR.nr.: 3159 2488

Listebetegnelse: G 201: Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW

Tilsynsmyndighed: Hillerød Kommune

Ejendommens ejer: Hillerød Varme A/S, Solrødgårds Alle 6, 3400 Hillerød

Grundens ejer: Hillerød Varme A/S

Vigtige datoer:

Godkendelsen annonceres den: 20. december 2022

Klagefristen udløber den: 18. januar 2023

Søgsmålsfristen udløber den: 20. juni 2023

Tidsbegrænsning: 1. januar 2025

Godkendelsen er som udgangspunkt retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 78 a.

Indhold

1 Indledning	6
2 Grundlag for godkendelsen	6
3 Godkendelse	7
4 Vilkår	7
Generelt	7
Indretning og drift	7
Luftforurening	8
Støj	8
Kontrol af luftforurening	8
Driftsjournal.....	9
4.1 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår	10
4.1.1 Begrundelse for vilkår.....	11
5 Afgørelse om ikke VVM-pligt	15
6 Partshøring	16
7 Hjemmel.....	16
8 Klagevejledning	16
9 Andre oplysninger	18
9.1 Retsbeskyttelse	18
9.2 Ændringer og udvidelser	18
9.3 Miljøuheld.....	18
9.4 Anden lovgivning.....	18
10 Miljøteknisk vurdering	19
10.1 Planforhold og beliggenhed	19
10.2 Begrundelse for en tidsbegrænset miljøgodkendelse	21
10.3 Jord, grundvand og overfladevand	21
10.4 Støj	21
10.5 Luft.....	22
10.6 Vurdering af det ansøgte i forhold til recipienter, vandområdeplan, Natura 2000-områder og bilag IV-arter	22
10.6.1 Lovgrundlag	22
10.6.2 Natura 2000 områder - Væsentlighedsvurdering.....	22
10.6.3 Bilag IV-arter.....	23
10.7 Samlet vurdering	23

Bilagsoversigt

Bilag 1 – Ansøgning i BOM

Bilag 2 – Depositionsberegning og OML-beregning udført af WSP

Bilag 3 – VVM-screeningsafgørelse

1 Indledning

Hillerød Varme A/S har den 5. oktober 2022 ansøgt om muligheden for midlertidigt at ændre fyringsmedie fra naturgas til gasolie.

Baggrunden er usikkerheden om den internationale naturgasforsyning. Som følge af krigen i Ukraine og eventuelle sanktioner, kan der opstå knaphed på gas i Danmark, og for at sikre varmforsyningen ønsker Hillerød Forsyning nu mulighed for midlertidigt at kunne ændre fyringsmedie fra naturgas til gasolie. Hillerød Forsyning oplyser, at den maksimale driftstid vil være på 180 dage årligt, hovedsageligt i vintermånederne, og at driften vil svare til fuld drift i 3 måneder årligt.

Denne godkendelse omfatter fyring med gasolie på kedlerne 2 og 3. Kedel 1 demissioneres. På kedel 2 etableres en kombibrænder på 8,7 MW og på kedel 3 etableres en kombibrænder på 10,4 MW. Der sker ikke ændringer i de øvrige procesforløb.

Godkendelsen giver Hillerød Varme A/S mulighed for at fyre med naturgas eller gasolie afhængig af mulig levering. Dette øger virksomhedens driftssikkerhed.

For at have oliekapacitet nok, vil der blive opsat en midlertidig 92 m³ PUFO godkendt olietank.

Ændringen af fyringsmedie vil være omfattet af standardvilkårene G201.

Denne godkendelse meddeles som et tillæg til virksomhedens nugældende miljøgodkendelser og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse, som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Hillerød Kommune vurderer, at det ansøgte ikke vil være til gene for omgivelserne, såfremt driften sker i overensstemmelse med virksomhedens miljøgodkendelse.

2 Grundlag for godkendelsen

Denne godkendelse er baseret på følgende sagsakter:

- Revideret miljøgodkendelse af Varmecentral Kongens Vænge af 10. februar 2022
- Ansøgning via BOM af 5. oktober 2022 (Bilag 1)
- Miljøtilsyn den 14. oktober 2022
- Depositionsberegning udført af WSP, fremsendt d. 8. november 2022
- Opdateret depositionsberegning udført af WSP, fremsendt d. 25. november 2022 (Bilag 2)

Oplysningerne er sammenfattet i følgende miljøtekniske vurdering i afsnit 10.

3 Godkendelse

På det foreliggende grundlag samt bilagene til godkendelsen meddeler Hillerød Kommune hermed miljøgodkendelse til mulighed for at skifte fra naturgas til gasolie på kedlerne 2 og 3 samt opsætning af en olietank på 92 m³. Centralen begrænses til en samlet indfyret effekt på maksimalt 20 MW.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Godkendelsen meddeles på vilkårene i afsnit 4, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Et udkast af nærværende godkendelse har været i høring hos ansøger, Hillerød Varme A/S. Ansøgers bemærkninger gav ikke anledning til ændringer af godkendelsen.

Hvis indretning eller drift ønskes ændret i forhold til det godkendte, skal dette i god tid forinden meddeles godkendelses- og tilsynsmyndigheden. Godkendelsesmyndigheden tager stilling til, om ændringen er godkendelsespligtig.

Hillerød Kommune gør opmærksom på, at Varmecentral Kongens Vænge senest den 1. september 2023 skal anmeldes efter Bilag 1, del 2 i Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019.

Varmecentral Kongens Vænge overgår pr. 1. januar 2025 til regulering efter Bekendtgørelsen om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg, nr. 1535 af den 9/12/2019.

Godkendelsen tidsbegrænses til d. 1. januar 2025.

4 Vilkår

Generelt

1. En kopi af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig for de personer, der har ansvaret for virksomhedens indretning og drift. Driftspersonalet skal være orienteret om miljøgodkendelsens indhold og vilkår.

Indretning og drift

2. Varmeværkets indretning og drift skal være i overensstemmelse med ansøgningsmaterialet og de øvrige oplysninger, der ligger til grund for godkendelsen.
3. Varmeværkets driftstimer for fyring med gasolie begrænses til maksimalt 2191 timer årligt, svarende til fulldrift i 3 måneder.
4. Overjordiske tanke til fyringsolie skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller

gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

5. Tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.
6. Tanken skal være hævet over underlaget på en konstruktion, så inspektion af bunden kan foretages.
7. Påfyldning af tanken skal ske under kontinuert overvågning.
8. Slanges/rørføringer/studse/ventiler i tilknytning til olietanken skal kunne modstå påvirkninger af overførsel af olie.

Luftforurening

9. Kedelanlæg 2 og 3 skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført nedenfor i perioden indtil den 1. januar 2025.

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier mg/normal m ³ ved 10 % O ₂ tør røggas						
		Støv	CO	NO _x *	Hg	Cd	HCl	Tungmetaller
Gasolie	≥ 5 MW - < 50 MW	30	100	110	-	-	-	-

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

* NO_x regnet vægtmæssigt som NO₂.

Støj

10. Levering af gasolie må ske alle ugens dage i tidsrummet kl. 07.00-18.00.
Kravværdierne for støj anført i gældende revurdering af miljøgodkendelse (10-02-2022) vilkår 10, skal overholdes ved drift af anlægget.

Kontrol af luftforurening

11. Senest 6 måneder efter at fyring med gasolie er begyndt, skal der ved præstationskontrol foretages 2 enkeltmålinger hver af en varighed på 45 minutter med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 9 er overholdt.

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift). Præstationskontrollen skal ikke udføres under opstart og nedlukning. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal

indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

12. Der skal herefter udføres præstationskontrol efter retningslinjer i vilkår 11 og med følgende frekvens:

- For anlæg under 100 driftstimer: Ingen yderligere kontrol.
- For anlæg fra 100 til og med 1500 driftstimer måles hvert tredje år.
- For anlæg fra 1500 til og med 3000 driftstimer måles hvert andet år.
- For anlæg med over 3000 driftstimer måles hvert år. Driftstimerne opgøres som et rullende gennemsnit over 5 år.

13. Emissionsgrænseværdierne anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænseværdien (vilkår 9).

14. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 2 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentration af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentration af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentration af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06

Tabel 2. Tabel over prøvetagnings- og analysemetoder

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

Driftsjournal

15. Der skal ved anvendelse af gasolie føres driftsjournal med angivelse af:

- Justering af brændere
- Forbrug af gasolie
- Antal driftstimer pr. år

- Driftsforstyrrelser, -stop og uheld med betydning for værkets miljømæssige påvirkning af omgivelserne og årsager dertil. Med mindre forholdet er af mindre betydning, skal de meddeles tilsynsmyndigheden, og ved akutte uheld, alarmcentralen på tlf. 112.

Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

4.1 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Hillerød Varme A/S har ansøgt om at have muligheden for at overgå delvis til gasolie. Baggrunden er usikkerheden om den internationale naturgasforsyning.

Fyringsanlægget producerer varme til Hillerød øst og Kongens Vænge.

Fyringsanlægget på varmecentralen består af kedlerne:

Navn	Maksimal indfyret effekt	Fyringsmedie	Skorsten
Kedel nr. 1	Demissioneres	Naturgas	76 meter
Kedel nr. 2	8,7 MW	Gasolie/naturgas	76 meter
Kedel nr. 3	10,4 MW	Gasolie/naturgas	76 meter

Tablet 3. Oversigt over anlæggets kedler.

Kedlerne 1-3 er alle mellem 5-50 MW og derfor omfattet af listepunkt G201, hvor der er standardvilkår. Standardvilkårene er anvendt i det omfang, de er relevante.

Følgende standardvilkår er udeladt:

Vilkår nr.	Begrundelse
Vilkår 1, 3-4, 8	Omfattet af vilkårene i revurderingen af 10. februar 2022
Vilkår 2, 9 – 12	Vilkåret ikke relevant ift. det ansøgte
Vilkår 5	Kedel 1-3 er større end 2 MW og anvender ikke kul, petcoke og brunkul

Vilkår 6	Anvender ikke fast brændsel
Vilkår 13 og 16	Kedlerne er under 30 MW
Vilkår 14	Anvender ikke biomasseaffald
Vilkår 15	Anvender ikke stenkul, pet-coke og brunkul
Vilkår 17 - 18	Har ikke krav om AMS
Vilkår 23	Har sat vilkår til egenkontrol som er relevant for skift af fyringsmedie.

Tabel 4. Udeladte standardvilkår.

4.1.1 Begrundelse for vilkår

Generelt

Vilkår 1

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

Indretning og drift

Vilkår 2

Sikrer at der er overensstemmelse mellem det ansøgte og det etablerede

Vilkår 3

Hillerød Forsyning har fået udført depositions- og OML-beregning på fyring med gasolie med en forudsætning om normal driftstid på 180 dage årligt, hovedsageligt i vintermånederne, og at driften vil svare til fuld drift i 3 måneder. Med denne driftstid vil B-værdierne kunne overholdes med god margin, og der vurderes samtidig at være underordnede påvirkninger af naturarealer. Værkets driftstimer ved fyring med gasolie begrænses på den baggrund til maksimalt 2191 timer årligt, svarende til fulldrift i 3 måneder.

Vilkår 4-8 - Overordnet

Hillerød Varme ønsker at opstille en 92 m³ olietank. Tanken er PUFO-godkendt som foreskrevet i olietanksbekendtgørelsen. Vilkår 4-8 stilles som et supplement til olietanksbekendtgørelsen til beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand.

Vilkår 4

Der er stillet vilkår til hvorledes tanken skal sikres mod uheld ved påkørsel og at påfyldningsstudse og aftapningshaner skal placeres inden for konturen af en tæt belægning, eller alternativt sikre af spild opsamles i en spildbakke eller grube.

Vilkår 5

For at sikre tanken mod at skride fra opstillingen i forbindelse med påfyldning eller lignende er der stillet vilkår om, at tanken skal opstilles på et jævnt og varigt stabilt underlag.

Vilkår 6

For at sikre mod drypvis spild eller opdage eventuelle begyndende revner, er der sat vilkår om at tanken skal være hævet over underlaget, så inspektion kan foretages.

Vilkår 7

På trods af at tanken er monteret med overfyldningsalarm, skal påfyldning af tanken ske under overvågning ved fysisk tilstedeværelse. Vilkåret stilles som en ekstra sikkerhed til beskyttelse mod overfyldning.

Vilkår 8

For at sikre at slanger/rørføringer/studse/ventiler har den rette kvalitet, er der sat vilkår om, at de skal kunne modstå påvirkninger fra overførslen af olien fra tankbil til 92 m³ tank.

Luftforurening

Vilkår 9

Standardvilkår nr. 7 i listepunkt G201

Støj

Vilkår 10

Ved ændring af fyringsmedie fra naturgas til olie vil der hovedsageligt i vintermånederne være behov for 1-2 ugentlige leverancer af olie til olietank. Leverancen vil være i tidsrummet

kl. 07-18 mandag til fredag. Der vil således ske en mindre forøgelse af lastningsaktiviteter på Varmecentral Kongens Vænge. Varigheden af tankningen er ca. én time.

Det er i vilkår 9 i revurderingen af 10. februar 2022, fastsat krav om at eventuelle varetransportaktiviteter kun må foretages på hverdage i dagtimerne. Der er derudover i vilkår 10 i samme revurdering fastsat støjgrænseværdier for virksomheden.

For at sikre olieforsyningen til Varmecentral Kongens Vænge er der sat vilkår om, at der må ske levering af gasolie i tidsrummet kl. 7.00 -18.00 mandag til fredag.

Kontrol af luftforurening

Vilkår 11 – 12

Standardvilkår nr. 19 i listepunkt G201 går på, at der senest 6 måneder efter der er etableret et nyt kedelanlæg skal udføres præstationskontroller. Dette vilkår er medtaget, da det er usikkert, hvor længe der evt. skal fyres med gasolie. Der er derfor behov for at, når der anvendes gasolie bliver udført præstationskontroller, til kontrol af emissionsniveauerne ved fyring med gasolie.

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med luftemissionerne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid, og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Vilkår 13

Standardvilkår nr. 20 i listepunkt G201

Vilkår 14

Standardvilkår nr. 21 i listepunkt G201

Driftsjournal

Vilkår 15

Standardvilkår nr. 23 i listepunkt G201

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der endvidere i godkedelsen fastsat vilkår om, at der udarbejdes journal m.v. for tilsyn og kontrol med virksomhedens forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Følgende punkter er ikke vilkårsat i nærværende godkendelse idet der henvises til revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse meddelt 10-02-2022.

Lugt

Der vurderes ikke at være behov for særskilte vilkår om lugt i nærværende miljøgodkendelse.

Spildevand

Sammensætningen af spildevandet vil ikke ændres ved ændring af fyringsmedie fra naturgas til gasolie.

Risiko/forebyggelse af større uheld

Varmecentral Kongens Vænge er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Ophør

Nærværende miljøgodkendelse gives som tillæg til revurderingen af 10-02-2022, hvor der er sat vilkår til ophør af driften.

Bedst tilgængelige teknik

Anvendelse af gasolie er omfattet af listepunkt G201 på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen, for hvilket der er udarbejdet standardvilkår. Ved ansøgning om miljøgodkendelse skal virksomheden ikke redegøre for bedste tilgængelige teknik, idet standardvilkårene er baseret på BAT.

5 Afgørelse om ikke VVM-pligt

Hillerød Kommune har vurderet, at det ansøgte projekt er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3a, Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet for Hillerød Kommune i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet. Afgørelsen er truffet efter §21 i miljøvurderingsloven.

Hillerød Kommune har på baggrund af en screening i henhold til miljøvurderingsloven afgjort, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og at der derfor ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport. Screeningsafgørelsen er meddelt særskilt og er annonceret d. 20. december 2022 på Hillerød Kommunes hjemmeside.

Screeningsafgørelsen fremgår af bilag 3.

6 Partshøring

Der er efter forvaltningsloven og inden meddelelse af nærværende afgørelse foretaget høring af følgende parter i sagen:

- Hillerød Varme A/S, Sendt elektronisk til CVR 31592488.

Hillerød Kommune har modtaget høringssvar fra ansøger, Hillerød Varme. Ansøger havde få bemærkninger, der ikke har ført til ændringer i godkendelsen.

Det er vurderet, at der ikke er naboer eller andre der har en væsentlig individuel interesse i sagen, og der er derfor ikke foretaget partshøring af andre i sagen.

7 Hjemmel

Denne miljøgodkendelse meddeles i henhold til miljøbeskyttelsesloven¹, godkendelsesbekendtgørelsen² og standardvilkårsbekendtgørelsen³.

Godkendelsen meddeles som et tillæg til virksomhedens revurdering af miljøgodkendelse af d. 10. februar 2022, og meddeles under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

8 Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 inden for en klagefrist på 4 uger. Klagen skal derfor være indgivet senest den 18. januar 2023.

Klageberettigede fremgår af miljøbeskyttelseslovens §§ 98, 99 og 100.

Evt. klager skal indsendes via klageportalen, som findes på www.borger.dk eller www.virk.dk. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hillerød Kommune via klageportalen. Ved klage skal der betales et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes klagen automatisk først til Hillerød Kommune. Hvis Hillerød Kommune fastholder afgørelsen, sender Hillerød Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Der gives besked om videresendelsen.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 100 af 19. januar 2022 om miljøbeskyttelse

² Bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed

³ Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det.

Hvis der ønskes fritagelse for at bruge Klageportalen, skal en begrundet anmodning fremsendes til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt anmodningen kan imødekommes.

Søgsmål

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, skal der anlægges sag inden 6 måneder fra meddelelse eller offentliggørelse af afgørelsen, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk. 1.

Offentlighed

Godkendelse annonceres på Hillerød Kommunes hjemmeside.

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Hillerød Varme A/S ved Projektleder Marie-Louise Andersen mlsa@hfors.dk
- Danmarks Naturfredningsforening dn@dn.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed stps@stps.dk
- Friluftsrådet fr@friluftsradet.dk
- Dansk Ornitologisk Forening natur@dof.dk

Denne miljøgodkendelse bekendtgøres ved offentliggørelse på Portalen for Digital MiljøAdministration, DMA.

9 Andre oplysninger

9.1 Retsbeskyttelse

Denne miljøgodkendelse er som udgangspunkt retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

9.2 Ændringer og udvidelser

Virksomheden må ikke udvides, ændres anlægsmæssigt eller driftsmæssigt på en måde, der indebærer forøget forurening, før udvidelsen eller ændringen er vurderet og eventuelt godkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33.

9.3 Miljøuheld

Ved eventuelle uheld, hvor der er fare for udledning af stoffer / kemikalier, skal Hillerød Varme A/S straks kontakte kommunen på telefonnummer 7232 2170. Ved akut forurening kontaktes Alarmcentralen på telefonnummer 112.

9.4 Anden lovgivning

Der er med denne miljøgodkendelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f. eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

10 Miljøteknisk vurdering

Hillerød Kommune godkender i denne afgørelse, at der kan anvendes gasolie i kedlerne 2 og 3. I kedel 1 anvendes fortsat naturgas.

Hillerød Kommune vurderer, at Hillerød Varme A/S har godtgjort, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige teknik (BAT), og at virksomheden fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Hillerød Kommune vurderer, at etableringen kan ske miljømæssigt forsvarligt, når de stillede vilkår i denne afgørelse samt vilkår i eksisterende godkendelser og afgørelser iagttages og overholdes.

Godkendelsens vilkår er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledninger om begrænsning af forurening fra virksomheder og standardvilkår for virksomheder omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, afsnit G 201.

10.1 Planforhold og beliggenhed

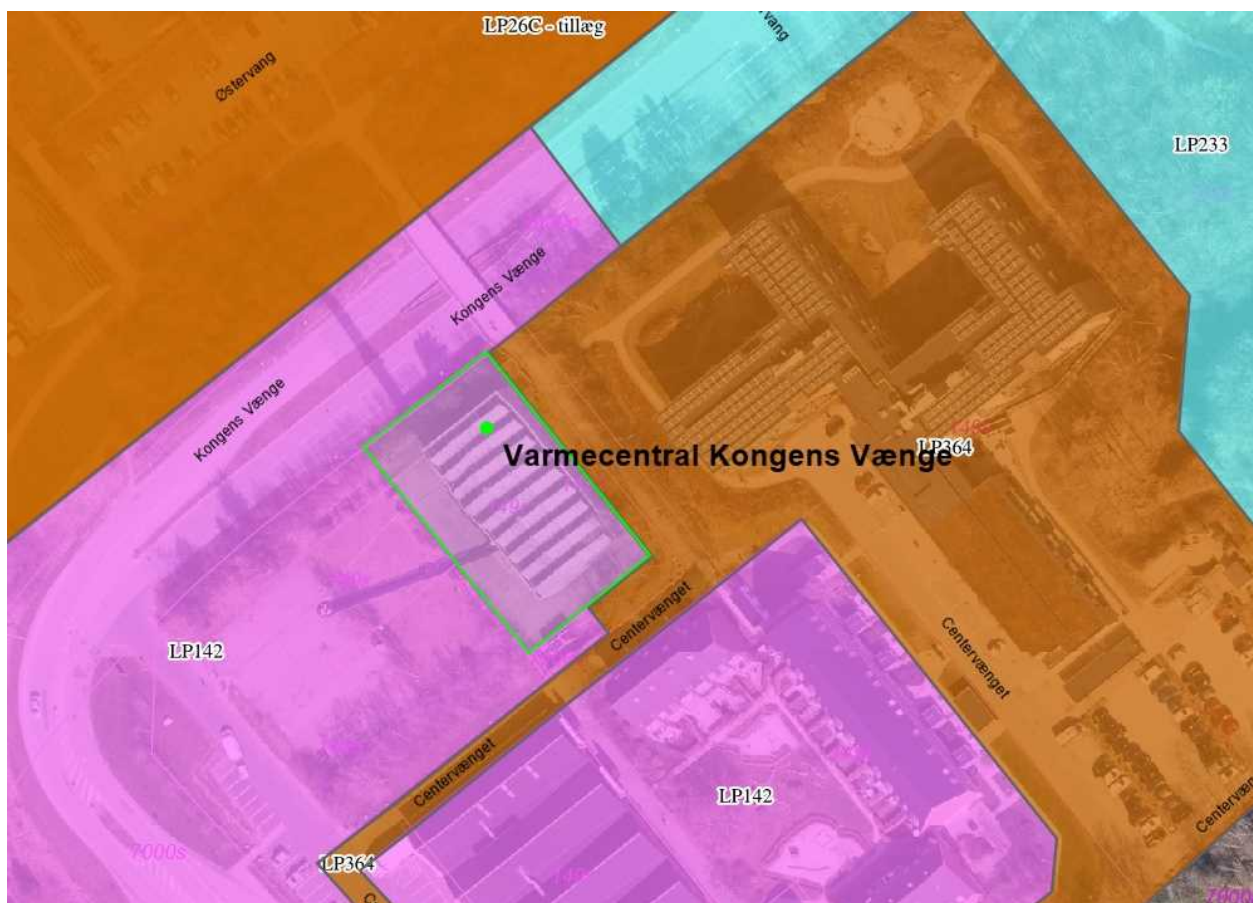
Varmecentral Kongens Vænge er beliggende på matr. Nr. 149i, Hillerød Overdrev, Centervænget 3, 3400 Hillerød. Varmecentralens placering fremgår af kort 1 nedenfor.

Området hvor varmecentralen er placeret er omfattet af Lokalplan nr. 142 (LP142) Egedamscentret i Hillerød øst.

Området omkring varmecentralen er mod vest og nord udlagt til boligområde i henhold til Lokalplan nr. 26c – Boligområdet "Kongevænget". Mod nordøst er området udlagt til erhvervsområde i henhold til Lokalplan nr. 233. Mod øst er området udlagt til etageboligområde i henhold til Lokalplan nr. 364 - Etageboliger ved Centervænget, plejeboligbebyggelse.

Nærmeste bolig i form af en etageejendom er placeret mod sydøst ca. 20 meter fra varmecentralen.

Varmecentralen er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Ifølge Regionplan 2005 for Hovedstadsregionen skal der ved placering af aktiviteter eller anlæg sikres, at der ikke sker forurening af grundvandet. Der må ikke etableres særligt grundvandstruende aktiviteter og anlæg, med mindre særlige lokalisingsmæssige hensyn nødvendiggør placeringen. Nye grundvandstruende aktiviteter og anlæg på eksisterende virksomheder kan kun etableres på skærpede vilkår. Det skal endvidere tilstræbes at minimere forureningsrisikoen ved eksisterende aktiviteter og anlæg.



Kort 1. Oversigtskort over kommuneplan og Varmecentral Kongens Vænges placering.

Varmeprojekt

Myndigheden for varmeplanlægning har den 19. oktober 2022 vurderet, at det ansøgte midlertidige skifte af fyringsmedie fra naturgas til olie ikke giver anledning til, at der udarbejdes et varmeprojekt.

Som udgangspunkt kræver ændringen af energiformen (brændselstypen) på kollektive varmforsyningsanlæg en projektgodkendelse. Det fremgår af § 3 stk. 1 i projektbekendtgørelsen. Hillerød Forsyning har sammen med ansøgningen medsendt en juridisk vurdering, der konkluderer at den midlertidige anvendelse af supplerende brændsel ikke er godkendelsespligtig. På baggrund af denne juridisk vurdering, vurderer varmemyndigheden i Hillerød Kommune, at det ansøgte projekt om midlertidige brug af olie som supplerende brændsel, ikke giver anledning til at der udarbejdes et varmeprojekt.

Der er lagt vægt på at der er tale om et projekt af midlertidig karakter. Hvis anlægget vil ændre brændselstype uden nogen tidsbegrænsning, vil dette kræve et projektforslag jf. projektbekendtgørelsens § 3 stk. 1 "Projekter for kollektive varmforsyningsanlæg, der er omfattet af bilag 1, skal forelægges kommunalbestyrelsen til godkendelse".

10.2 Begrundelse for en tidsbegrænset miljøgodkendelse

I henhold til Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg⁴ bortfalder meddelte miljøgodkendelser til bestående mellemstore fyringsanlæg d. 1. januar 2025. Varmecentral Kongens Vænge reguleres efter den 1. januar 2025 på den baggrund af Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Hillerød Varme har i deres ansøgning søgt om midlertidig mulighed for at fyre med gasolie i 1-2 fyringssæsoner. Herefter forventer Hillerød Varme ikke længere, at der vil være knaphed på gas.

Hillerød Kommune har valgt at tidsbegrænse miljøgodkendelse til d. 1. januar 2025. Hillerød Kommune har lagt vægt på at miljøgodkendelse alligevel i henhold til Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg bortfalder d. 1. januar 2025 samt at Hillerød Varme kun har søgt om mulighed for at fyre med gasolie i 1-2 fyringssæsoner.

10.3 Jord, grundvand og overfladevand

Installationen af 92 m³ PUFO godkendt fyringsolietank skal for både tank samt for rørføringer overholde bestemmelserne i olietankbekendtgørelsen. Ud over disse bestemmelser fastsættes vilkår til sikring af jord og grundvand. Tanken etableres på fast belægning og overvåges i forbindelse med påfyldning af tanken. Hillerød Kommune vurderer at overfladevandet fra pladsen kan løbe af ved naturlig afstrømning til omkringliggende græsarealer. Sker der spild i forbindelse med påfyldning, skal spildet staks opsamles med kattegrus eller lignende og bortskaffes som farligt affald.

10.4 Støj

Ved ændring af fyringsmedie fra naturgas til olie vil der hovedsageligt i vintermånederne være behov for 1-2 ugentlige leverance af olie til olietank. Leverancerne vil være i tidsrummet kl. 07-18 mandag til fredag. Der vil således ske en mindre forøgelse af lastningsaktiviteterne på Varmecentral Kongens Vænge. Varigheden af tankningen er ca. en time.

Det er i vilkår 9 i revurderingen af 10. februar 2022, fastsat krav om at eventuelle varetransportaktiviteter kun må foretages på hverdage i dagtimerne. Der er derudover i vilkår 10 i samme revurdering fastsat støjgrænseværdier for virksomheden.

Hillerød Forsyning har i forbindelse med deres ansøgningen beskrevet, at de ikke forventer at den øgede trafik påvirker omgivelserne og forventer de kan overholde virksomhedens støjgrænser. Der er i forbindelse med ansøgningen ikke fremsendt et støjnotat eller udført støjberegningen af støjbelastningen fra 1-2 ugentlige leverancer af olie.

⁴ Bek. nr. 1535 af d. 9. december 2019 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at virksomheden med den beskrevne forøgelse af støjniveauet fortsat kan overholde virksomhedens gældende grænseværdier for støj.

10.5 Luft

Udskiftning af gasbrændere til brændere, som både kan anvende olie og naturgas, og udskiftning af naturgas med fyringsolie vil betyde øget udledning af NO_x, CO og SO₂. Anlægget skal overholde emissionsgrænseværdierne angivet i tabel 1 i denne miljøgodkendelsen. Hillerød Kommune har modtaget en kombineret depositions- og OML-beregning, der viser, at disse kan overholdes ved en indfyret effekt på maksimalt 8,7 MW på kedel 2 og 10,4 MW på kedel 3.

Ud over emissionsgrænseværdierne angivet i tabel 1, skal også B-værdierne overholdes. B-værdierne er:

NO_x - 0,125 mg/m³

SO₂ - 0,25 mg/m³

Den kombinerede depositions- og OML-beregning viser, at ovennævnte B-værdier kan overholdes. Beregningen er vedlagt som bilag 2 til dette tillæg.

10.6 Vurdering af det ansøgte i forhold til recipienter, vandområdeplan, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

10.6.1 Lovgrundlag

Ifølge habitatbekendtgørelsen⁵ skal det ved miljøgodkendelse af virksomheder sikres, at der ikke sker væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder.

Før der meddeles godkendelse, skal der foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt jf. § 6 og § 7, stk. 6, nr. 6 i samme bekendtgørelse.

10.6.2 Natura 2000 områder - Væsentlighedsvurdering

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 260 Tokkekøb Hegn, Grønholt Hegn og Ny Hammersholt som ligger ca. 1400 meter sydvest for projektområdet.

Hillerød Varme har fået udført en depositionsberregning for en midlertidig fyring med olie i op til 3 måneder om året. For estimering af påvirkningen på beskyttede naturarealer indenfor en 15 km's radius fra afkast er der udregnet depositioner af stofferne N og S. Indenfor beregningscirklen befinder der sig ca. 8.600 beskyttede naturområder, heraf 9 habitatområder. Der er beregnet depositioner for dem alle.

⁵ Bek. nr. 2091 af 12. november 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Depositionsberegningen konkluderer, at de højeste depositioner for S er på under 0,14 kg/ha/år (< 10 % af baggrund) for de terrestriske naturtyper. For N er de højeste depositioner på under 1 g/ha/år (<0,01 % af baggrund). Tallene er nedjusteres til 25 pct. pga. driftstiden.

Hvis man ser på de 9 Natura 2000 område inden for påvirkningsområdet, er depositionen for S på maksimalt 63 g/ha/år (ca 5 % af baggrund) og for N 0,4 g/ha/år efter justering for driftstid.

Depositionsberegningen viser at ændringen vil medføre en ubetydelig forøgelse af deposition af kvælstof og svovl. Depositionsberegningen fremgår af Bilag 2.

Der udledes ikke spildevand eller regnvand fra virksomheden til Natura 2000 område nr. 260, og da området er beliggende 1,4 km væk, vurderes der ikke at være en påvirkning af Natura 2000 område nr. 260.

På baggrund af ovenstående er det Hillerød Kommunes vurdering, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 område nr. 260 væsentligt.

10.6.3 Bilag IV-arter

Hillerød Kommune har på baggrund af en vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen vurderet, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier.

10.7 Samlet vurdering

Dette tillæg omhandler alene udskiftning af gasbrændere til brændere, som både kan anvende gas og olie, samt opstilling af 92 m³ olietank.

Miljøgodkendelse meddelt 10-02-2022 gælder fortsat på øvrige områder.

Det er Hillerød Kommunes vurdering, at ændringen til oliefyring sker på et miljømæssigt forsvarligt grundlag idet:

Det er godtgjort at B-værdierne for NO_x og SO₂ kan overholdes.

Den øgede deposition af svovl og kvælstof på beskyttede naturarealer er forsvindende lille.

Ud over bestemmelserne i olietankbekendtgørelsen, som gælder for såvel olietank som rørføringer, er der i dette tillæg fastsat vilkår til sikring af jord og grundvand.

Bilag 1

Ansøgning i BOM

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Hillerød Kommune

Centervænget 3, 3400 Hillerød

CVR / RID: CVR:31592488-RID:55632185

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6284

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (05-10-2022 07:57)

Projekt: Tillægsgodkendelse til Konges Vænge

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 106173, BFE nummer: 5330474

Matrikler: Matrikel nr.: 149i, Ejerlav: Hillerød Overdrev

Personer tilknyttet projektet

Navn
Marie-Louise Sune Andersen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Solrødgårds Alle 6, 3400 Hillerød
mlsa@hfors.dk
+45 40906411

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

31592488 - HILLERØD VARME A/S

P-nummer

1015866310 - Kgs. Vænge Varmecentral

Centervænget 3

3400 Hillerød

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Hillerød Varme

Adresse

Solrødgårds Alle 6, Nørre Herlev, 3400 Hillerød

Virksomhedens navn

Hillerød Forsyning

Adresse

Solrødgårds Alle 6, Nørre Herlev, 3400 Hillerød

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre

Bemærkning

Kontaktperson

Marie-Louise Sune Andersen

Adresse

Solrødgårds Alle 6, Nørre Herlev, 3400 Hillerød

Telefonnummer

+45 40906411

Mailadresse

mlsa@hfors.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt G 201, Kraft- og varmeproduktion, Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

jn	Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?	
jn	Nye oplysninger om forholdet til VVM	Nej
jn	Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden?	Nej
jn	Ændringer til oversigtsplan og driftstid?	Nej
jn	Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?	Ja
jn	Nye oplysninger om virksomhedens produktion?	Ja
jn	Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?	Nej
jn	Ændring i forhold til udledning til luft?	Nej
jn	Ændring i forhold til spildevand?	Nej
jn	Ændring i forhold til støj?	Nej
jn	Ændring i forhold til affald?	Nej
jn	Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand?	Ja
jn	Ændring af forslag til vilkår om egenkontrol?	Nej
jn	Nye oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld?	Nej
jn	Nye oplysninger om virksomhedens ophør?	Nej
jn	Ændringer til det Ikke-teknisk resumé?	Nej

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
		Luftforurening	– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx

	<p>og lugtstoffer.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gasmotorer, der fyrrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NO_x, UHC, formaldehyd, smørelie og lugtstoffer. – Gasmotorer, der fyrrer med biogas: CO, NO_x, UHC, SO₂, formaldehyd, smørelie og lugtstoffer. – Gasturbiner, der fyrrer med biogas: CO, NO_x og SO₂. – Gasturbiner, der fyrrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NO_x. – Motorer, der fyrrer med olieholdige brændsler: CO, NO_x, UHC, SO₂, formaldehyd, smørelie og lugtstoffer. – Kedler, der fyrrer med naturgas eller LPG: CO og NO_x. – Kedler, der fyrrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NO_x. – Kedler, der fyrrer med fuelolie: Støv, SO₂, CO, NO_x samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb. – Kedler, der fyrrer med kul: Støv, SO₂, HCl, HF, CO, NO_x samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none"> – Fra kedler, der fyrrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning. – Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser. – Spildolie fra gasmotorer. – Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> – I anlæg, der fyrrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende. – Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet. – Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer. – Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet. – Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> – Opbevaring af smørelie, fuelolie og andre fyringsolier. – Oplag af kul og andet fast brændsel. – Opbevaring af affald.

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Hillerød Varme har i dag gasbaserede spids- og reservelastkedler. Varmecentralen blev etableret i begyndelsen af 1970'erne som fueloliefyret central i 1985 overgik centralen til naturgas, men med en forsat mulighed til at fyre med fuelolie. Denne mulighed blev først ændret i nuværende Miljøgodkendelse fra 2022, i forbindelse men at Centralen blevet moderniseret med nye CO₂ bespare brændere.

På baggrund af energikrisen skal Hillerød Varme forberede sig på en knaphed på gas og stigende energipriser. Af hensyn til forsyningsikkerheden og forbrugerpriserne vil Hillerød Forsyning derfor ændre spids- og reservelastanlægget, så det igen kan anvende mineralsk olie som brændsel. P.t. er mineralsk olie billigere end gas, og det forventes ikke, at der er samme risiko for knaphed på olie, som der er på gas.

Ændring af Centralen kan ske med forholdsvis begrænsede udgifter. Ændringen vil være midlertidig. Olie skal fungere som supplerende brændsel i energikrisen. Olie vil kun anvendes, når det er billigere, eller der ikke er tilstrækkelig gas.

Der er tale om ændring af bestående virksomhed, idet der udskiftes brænder på kedeler xx fra naturgas til olie. Den nuværende olietank er taget du af drift og der vil blive opsat en dobbelt bundet olietank til opbevaring af olie, samt etablering af rørledning for at føre brændsel ind i Centralen.

Det ansøgte projekt er midlertidigt, men som verden ser ud på nuværende tidspunkt er ophørstidspunktet ukendt. Hillerød Varme undersøger alternativer og mere grønne løsninger for den fremtidige energiforsyning.

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Kloaktegning.docx](#)

[Placering af olietank, indretning af pladsen og brandertype.pdf](#)

[Byggetegninger.pdf.docx](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Der er ikke ændring i kapaciteten på værket, der vil blive anvendt nye kobibrændere der kan bruge olie og gas. Dette er hensigtsmæssigt i det, man kan fyre med det billigste brændsel på dagen og hermed spare penge. Dette vil komme forbrugeren til gode.

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Brændselstype og effekt

Indsæt tekst	Navn/type	Maksimal indfyret effekt	Noter enhed (MW eller kW)	Brændselstype 1	Brændselstype 2	Brændselstype 3
Energianlæg 1	Konges vænge	50	MW	Naturgas	Gasolie	
Energianlæg 2						
Energianlæg 3						
Energianlæg 4						
Energianlæg 5						
Energianlæg 6						

Driftsforstyrrelser og uheld

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ikke relevant for ansøgningen. Da dette er varetaget i miljøgodkendelsen.

Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Beskriv hvordan I oplagerer de forskellige brændselstyper I har oplyst om herover

Tank og påfyldningssystem:

KN Beholderfabrik & Miljøteknik

92m3 tank, Ø: 2900 mm L: 14480mm

Materiale: S235, malet udvendigt.

Tanken udføres som dobbeltvægget tank. Tanken har lækageovervågning af hulrum og overfyldningssikring.

Tanken er PUFO godkendt (type godkendt som olietank, se vedhæftet dokumenter for tanktegning og typegodkendelse)

Tank forventes placeres på eksisterende belægning på køreplader til fordeling af last. Tanken forventes placeret indenfor nedenstående areal (endelig placering afklares efter møde med Aksel V. Jensen (rådgivende ingeniører).

Afstand til skel og bygning vil være minimum 2,5m af hensyn til brand.

Beskriv hvor store mængder af de enkelte brændselstyper I typisk oplagerer

92 m3 gasolie

Beskriv hvor store mængder af øvrige hjælpestoffer, der bruges i anlæggene

Naturgas bliver ikke opbevaret, men leveres via naturgasledningen placeret i vejen.

Eventuelle yderligere bemærkninger.

Bilag

[ELCO EKEVO 9.8700 Datablad.pdf](#)

[DOC300920-30092020135955.pdf](#)

[Projektreger for anvendelse af supplerende brændsel.pdf](#)

[Dieselolietank-DVC 15-50 m³ inkl WPS tgnr 102-16-07 ABG \(svensk\) ø2320 XA3L1-40PS.pdf](#)

[ELCO EKEVO 9.10400 Datablad.pdf](#)

[Dieselolietank-DVC 40-100 m³ +WPS tgnr 102-18-05 ABG \(SE\) ø2930 XA3L1-45PS \(002\).pdf](#)

[Ansøgning om tillægt til Miljøgodkendelse .docx](#)

Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 1	Ja	Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 2	Ja	Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ikke relevant	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder.]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ja	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke relevant	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningsshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald



UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Placering af olietank, indretning og brander oplysning.docx](#)

Beskyttelse af jord og grundvand

UDFYLDT

Redegørelse:

Olietanken er placeret på fast underlag og udføres med spildbakken med en opkanten på ca. 10 cm under på fyldningsstudsens. Påfyldningdstydsen har også en overløbsalarm.

Forslag til vilkår for jord og grundvand

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 9	Ja	Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 10	Ja	De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 11	Ja	Tætte belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 12	Ja	Overjordiske tanke med fast tag, der er større end 50 m ³ , skal forsynes med tryk/vacuum ventil, hvis de anvendes til opbevaring af med diesellole og fyringsolie, der anvendes som brændsel på fyringsanlægget. Ventilen kan undlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %. Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Brandrapport.

Bilag

[Brandrapport for opstilling af olietank..pdf](#)

Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (05-10-2022)

[Brandrapport for opstilling af olietank..pdf](#)

[ELCO EKEVO 9.8700 Datablad.pdf](#)

[Placering af olietank, indretning og brander oplysning.docx](#)

[Kloaktegning.docx](#)

[DOC300920-30092020135955.pdf](#)

[Projektregler for anvendelse af supplerende brændsel.pdf](#)

[Dieselolietank-DVC 15-50 m³ inkl WPS tgnr 102-16-07 ABG \(svensk\) ø2320 XA3L1-40PS.pdf](#)

[Placering af olietank, indretning af pladsen og brandertype.pdf](#)

[ELCO EKEVO 9.10400 Datablad.pdf](#)

[Dieselolietank-DVC 40-100 m³ +WPS tgnr 102-18-05 ABG \(SE\) ø2930 XA3L1-45PS \(002\).pdf](#)

[Byggetegninger.pdf.docx](#)

[Ansøgning om tillægt til Miljøgodkendelse .docx](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Andre relevante oplysninger

Ansøgning: Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Ansøgning: Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Ansøgning: Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Ansøgning: Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Ansøgning: Forslag til vilkår for jord og grundvand

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Kraftvarmeproduktion - oplysninger om energianlæg

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Bilag Vilkår

Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none">– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.
Støj	<ul style="list-style-type: none">– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
Affald	<ul style="list-style-type: none">– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.– Spildolie fra gasmotorer.– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer
Spildevand	<ul style="list-style-type: none">– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none">– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.– Oplag af kul og andet fast brændsel.– Opbevaring af affald.

Vilkåret kan ikke besvares

Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

G 201 - 11.4 Standardvilkår 1

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000459
Version: 9

Beskrivelse

Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Vilkåret kan overholdes: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000460
Version: 7

Beskrivelse

Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000462
Version: 5

Beskrivelse

I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Dette vilkår er håndteret i Mlljøgodkendelsen.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000463
Version: 9

Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afksthøjder.]

Vilkåret kan ikke besvares

G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000465
Version: 5

Beskrivelse

Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.
Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.

Noter

Vilkåret omfatter ikke anlæg, der forbrænder spildolie, jf. bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald. [Godkendelsesmyndigheden indsætter krav om spildolie i overensstemmelse med bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald.]

Vilkåret kan overholdes: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000466
Version: 3

Beskrivelse

Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Vi har flydne brandsel der opbevares i en olietank.

Forslag til vilkår for jord og grundvand

UDFYLDT

G 201 - 11.4 Standardvilkår 9

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000472
Version: 3

Beskrivelse

Slam, spildolie, kemikalier og hjælpestoffer skal opbevares i egnede og tætte beholdere, der skal være mærket med indhold.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Bilag

[Dieselolietank-DVC 40-100 m³ +WPS tgnr 102-18-05 ABG \(SE\) ø2930 XA3L1-45PS \(002\).pdf](#)

G 201 - 11.4 Standardvilkår 10

Type: Standard vilkår
VilkårsID: VK0000000474
Version: 3

Beskrivelse

De ovenfor nævnte beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

Der er etableres en spildbakke under olietanken.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 11

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000475

Version: 3

Beskrivelse

Tætte belægnings skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Vilkåret kan overholdes: Ja

G 201 - 11.4 Standardvilkår 12

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000476

Version: 7

Beskrivelse

Overjordiske tanke med fast tag, der er større end 50 m³, skal forsynes med tryk/vacuum ventil, hvis de anvendes til opbevaring af ~~med~~diesellole og fyringsolie, der anvendes som brændsel på fyringsanlægget. Ventilen kan undlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk. Den udvendige væg og taget skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %. Tankene skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Kommentar

nken har en overløbsventil.

Bilag 2

Depositionsberegning og OML-beregning udført af WSP



DEPOSITIONSBEREGNINGER HILLERØD VARME

11 2022

Projektnavn	Depositionsberegninger ifm. overgang til gasolie på 2 varmecentraler
Kunde	Hillerød Varme
Projektleder	John.pedersen@wsp.com
Projektnummer	22001974
Til	Marie-Louise Sune Andersen <mlsa@hfors.dk>
Udarbejdet af	John Pedersen
Kvalitetssikret af	[Kvalitetssikring]
Godkendt af	[Godkendt af]
Version	1
Versionsdato	19/11/2022
Første udgivelsesdato	04/11/2022

INDHOLD

1	BAGGRUND	5
1.1	Placering af Varmecentralerne	5
1.1.1	Beregning af emissioner	7
1.2	Resultater af OML	8
1.2.1	Immissioner.....	8
1.2.2	Depositioner.....	9

SAMMENFATNING

Der er foretaget beregninger af depositioner i forbindelse med overgang til anvendelse af gasolie på Hillerød Varmes 2 varmecentraler i Kongens Vænge og Elmegården. Det er af Hillerød Varme oplyst, at de udregnede emissioner og depositioner kun vil være gældende en begrænset del af året svarende til fuld last i 3 måneder, dvs. $\frac{1}{4}$ år. Det skal derfor tages i betragtning når de udregnede depositioner med enheden kg/ha/år vurderes

Specielt svovl er relevant at se på, idet den store forskel i sammensætningen af emissionerne mellem situationen med gasolie som brændstof og den nuværende situation med Naturgas (LNG) som brændstof netop er indholdet af SO₂. Herudover er der lavet en vurdering på kviksølv, Hg og kvælstof i form af emissioner af NO_x.

Som et biprodukt af depositions-beregningerne kan det konstateres, at sammenholdt med gældende grænseværdier viser konservative beregninger at immissionerne for NO_x, SO₂ og kviksølv ligger langt under B-værdierne på opholdsarealer indenfor et par km fra varmeværkerne.

Dvs. ingen problemer vedrørende immissioner.

For estimering af påvirkning på beskyttede naturarealer indenfor en 15 km's radius fra afkast er der udregnet depositioner af stofferne N og S. Indenfor beregningscirklen befinder der sig ca 8.600 beskyttede naturområder, heraf 9 habitatområder. Der beregnet depositioner for dem alle.

Notatet konkluderer, at de højeste depositionerne for S er på under 0,14 kg/ha/år (< 10 % af baggrund) for de terrestriske naturtyper. For N er de højeste depositioner på under 1 g/ha/år (<0,01 % af baggrund). Tallene er nedjusteres til 25 pct. pga. driftstiden.

Hvis man ser på de 9 Natura 2000 område indenfor påvirkningsområdet, er depositionen i for S på maksimalt 63 g/ha/år (ca 5 % af baggrund) og for N 0,4 g/ha/år efter justering for driftstid..

Dvs. små påvirkninger af naturarealer.

1 BAGGRUND

I forbindelse med at Hillerød Varme på to af deres varmecentraler, Kongens Vænge og Elmegården, har behov for at skifte til brug af gasolie i nogle af deres kedler, er det i forbindelse med miljøansøgning relevant at beregne, hvad det højere svovlindhold ift. naturgas, betyder for immissionerne af SO₂ til omgivelserne.

Dette notat indeholder resultaterne af OML-beregninger af deposition af svovl, kvælstof og kviksølv ud til en afstand af 15 km fra varmecentralerne.

1.1 PLACERING AF VARMECENTRALERNE

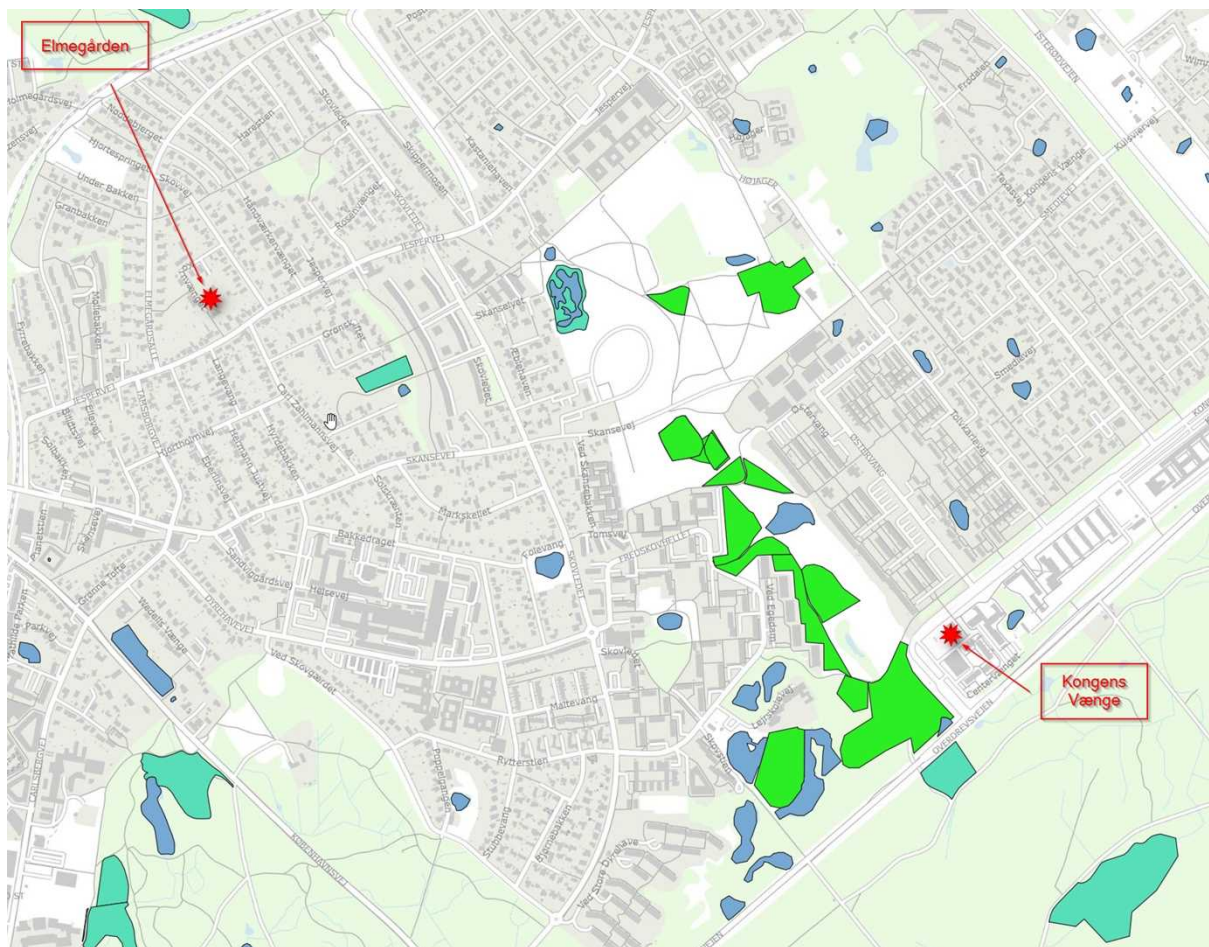


Figure 1 Placering af varmecentraler og nærmeste naturområder

Varmecentralerne Kongens Vænge og Elmegården er begge beliggende i tæt, lav bebyggelse og med en indbyrdes afstand på knap et par km.

Begge centraler er miljøgodkendte i 2021 og skal ift. luftforurening overholde de almindeligt anvendte grænseværdier for emission og immission, de såkaldte B-værdier. Den seneste miljøgodkendelse gælder for begge centraler fyring med naturgas

For Elmegården foreligger en OML-beregning til dokumentation for at afkastforholdene er tilstrækkelige. Beregningen er baseret på fyring med naturgas og viser at den dimensionerende emission for bestemmelse af afksthøjden er NO_x, og at immissionen af NO_x til omgivelserne ligger på ca 10% af B-værdien.

For Kongens Vænge foreligger en ældre OML-beregning fra tiden før omstilling til naturgas og derfor udført på gasolie. Her er kun udført OML-beregning på SO₂ og med den daværende skorstenshøjde på 28. OML-

beregningen viste overholdelse af immissionskravene i 12 meters højde. Receptorhøjden var sat til 12 m pga. nærvæd liggende etagebyggeri i denne højde og er en skærpelse af kravet til overholdelse af B-værdien i terrænhøjde, 1,5 m.

Begge varmecentraler fungerer kun under spidsbelastninger og Hillerød Varme oplyser, at den normale driftstid vil være på 180 dage årligt, hovedsageligt i vintermånederne og at driften vil svare til fuld drift i 3 måneder. Alle beregninger er gennemført med værdier svarende til et fuldt driftsår, men hvor intet andet er angivet er resultaterne, nedjusteret til 25% så de svarer til den faktiske situation

Som det fremgår af kortet, figur 2, vil emissionen fra de to varmeværker potentielt påvirke et stort antal beskyttede naturområde, herunder omkring 10 habitatområder.

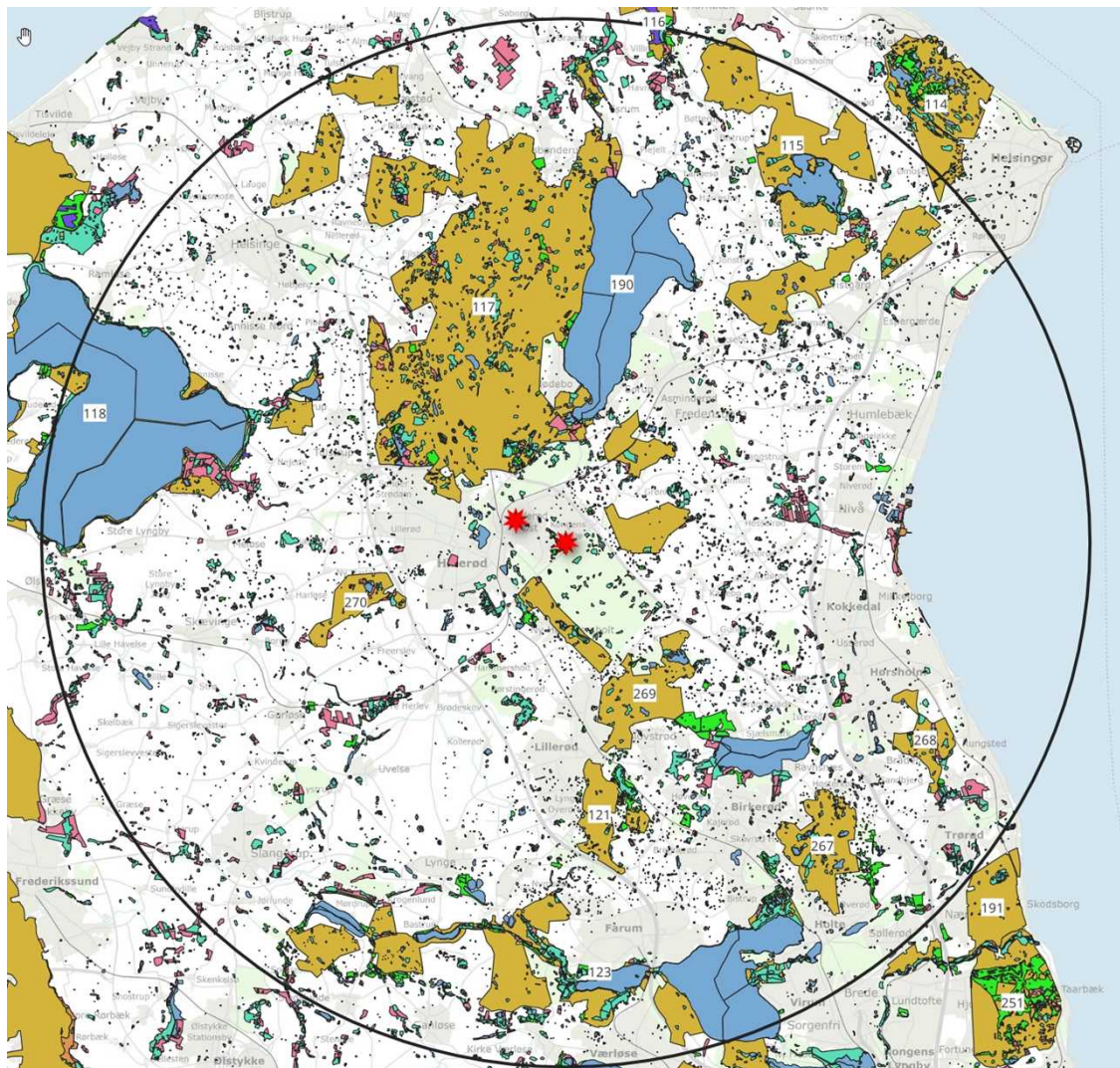


Figure 2 Placering af de 2 varmecentraler blandt undersøgte beskyttede naturtyper indenfor 15 km

Til udvælgelse af relevante naturområder, er der afsat et område som en cirkel med radius på 17 km og centrum i afkastet fra Kongens Vænge. Dette område anvendes som fælles udvælgelsesområde for begge varmecentraler.

Ud af alle beskyttede naturområder og habitatområder er udvalgt dem, som ligger helt indenfor cirklen. Forinden udvælgelse er alle områder opdelt i deres enkelt dele, idet specielt habitatområderne mange gange vil bestå af samlinger af geografisk adskilte dele. Afstanden ud til de enkelte områder er udregnet, så på denne måde er hele området repræsenteret selvom enkelte store habitatområder i kanten af cirklen udelades, da de ikke er helt indenfor cirklen og dermed beregningsområdet for deposition.

1.1.1 BEREGNING AF EMISSIONER

SO₂ OG NO_x

Da beregningen af depositioner gælder et nyt brændstof foreligger der af gode grunde ikke emissionsmålinger. Emissionerne til OMLberegning må derfor fastsættes, så de er realistiske og til den konservative side hvad angår de beregnede resultater.

For NO_x er emissionen sat til maksimalt tilladte i de gældende miljøgodkendelser, nemlig **65 mg/Nm³**.

For SO₂ er der ikke en emissionsgrænserværdi, så derfor er de maksimale emissioner fastsat individuelt ud fra dels de enkelte kedlers effekt og dels ud fra erfaringstallene for emissionsfaktorer for SO₂ og NO_x fra kraftværker i MST-rapport 56 (2003). Fra rapporten er valgt en emissionsfaktor på 246 g/GJ, svarende til de mindste og nyeste anlæg.

Det leder til flg:

- 1 kg gasolie frembringer 19,72 Nm³ ved 10% ilt
- Brændværdien af 1 kg gasolie er ca 44 MJ/kg
- Derfor er omregning fra mg/Nm³ til g/GJ = 19,72/44 = 0,448
- Og emission af SO₂ = 246 * 0,448 = **110,29 mg/Nm³** ved 10% ilt

De tilsvarende betragtninger for NO_x ville lede til en emission på ca. 42 mg/Nm³, så de anvendte 65 er til den konservative side.

Beregningsteknisk er Kongens Vænge regnet som én kilde mens Elmegården med 3 separate afkast i en fælles skorsten, er regnet som 3 kilder med samme placering. Alle 4 kilder er kørt i samme OML-beregning, da man må forvente at drift på de 2 centraler vil finde sted samtidigt.

Følgende parametre er anvendt i OMLberegningerne:

Parameter	Kongens Vænge	Elmegården	Enhed
T. luft	20	20	°C
T. gas	120	120	°C
Effekt	25,2	2*7,33+1*9,3	MW
O ₂	13,0	13	%
SO ₂	110,29	110,29	g/s
NO _x	65	65	mg/Nm ³
Volumenmængde	9,38	1.78+1,5+2,3	Nm ³ /s
Afkasthøjde	76	32	m
Afkast, indre/ydre diameter	1,4 / 2,4	3 x 0,7	m

Generel bygningshøjde	8	10,5	m
Afledte parametre			
Røggashastighed	8,8	6,7 / 5,6 / 8,6	m/s
Termisk løft	11,8	2,2 / 1,9 / 2,9	m ⁴ /s ³

Tabel 1: Parametre til OMLberegning

Til beregning af depositioner er der i OMLmodellen anvendt 10 års meteorologiske data fra Aalborg som standarden foreskriver og p.g.a. af det kuperede terræn i beregningsområdet er både kilde og receptorer i modellen placeret på en højdemodel i korrekte koter. Receptorerne er anbragt 1,5 m over terræn i et cirkulært net ud til 17 km fra Kongens Vænge.

HG

Kviksølvindholdet er ikke analyseret, og sættes derfor til det, der som minimum skal vurderes for ifm. LPG, nemlig 5 ppb.

Emissionen af Hg er beregnet som flg:

Ved forbrænding af 1 kg gasolie frembringes $217 / (21 - \%O_2) \text{ m}^3(\text{n,t}) = 217/11 \text{ m}^3 (\text{m,t}, 10\% O_2)$

= $19,7 \text{ m}^3_{\text{forbrændingsgas}}$

Derfor er $5 \text{ ppb Hg} = 5 \times 10^{-9} \text{ kg}_{\text{Hg}}/\text{kg}_{\text{brændstof}} = 5 \text{ } \mu\text{g} / 19,7 \text{ m}^3_{\text{forbr.gas}} = \mathbf{0,254 \text{ } \mu\text{g}_{\text{Hg}} / \text{m}^3_{\text{forbr.gas}}}$

1.2 RESULTATER AF OML

1.2.1 IMMISSIONER

Både SO₂, NO_x og Hg er i henhold til Luftvejledningen stoffer i hovedgruppe 2, Hg i klasse I.

Der gælder flg. grænser:

Grænseværdier	Massestrømsgrænse maksimale stofmængde	Emissionsgrænse maksimale koncentration i afkastluft	B-værdi maksimale koncentration i omgivelserne med ophold	
			mg/m ³	µg/m ³
	g/time	mg/ normal m ³	mg/m ³	µg/m ³
SO ₂	5000	(400 normalt, men ikke for energianlæg)	0,25	250
NO _x (som NO ₂)	5000	65	0,125	125
Hg	1	0,1	0,0001	0,1

Immissionsresultaterne til sammenligning med B-værdierne er et biprodukt af depositionsregningerne, blot er resultaterne mere konservative end ved den normale beregning, hvor kun et enkelt års meteorologiske data

anvendes. Desuden er overholdelse af B-værdier kun et krav man stiller til det enkelte anlæg og her er beregningen foretaget med begge varmecentraler inkluderet og med konservativt høje emissioner.

Alligevel er det som en kontrol af de øvrige resultater relevant at præsentere tallene:

Resultater	Massestrøm	Emission	Immission, maksimale 99% fraktil	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Afstand/retning m/grader fra N
	g/time	mg/ normal m^3		
SO ₂		110	16,15	1500 / 300 i juli
NO _x		65	10,67	
Hg	0,0101	0,0000271	0,0000116	300 / 60 i maj

Immissionens maksima af månedlige 99%-fraktiler målt i modellen er som vist i tabellen ovenfor langt under B-værdien for alle tre stoffer.

1.2.2 DEPOSITIONER

På basis af en OML beregning med 10 års klimadata (Aalborg) er der udregnet depositioner af S, N og Hg med brug af varierende depositionshastigheder (vandoverflade, græs, skov). Der er udregnet depositioner ud til en afstand på 15 km fra afkast.

Til omregning fra Svovldioxid (SO₂) til Svovl (S) er anvendt:

$$1 \text{ g SO}_2 = 32,07 / (32,07 + 2 \cdot 16) = 0,501 \text{ g S.}$$

Tilsvarende til omregning af NO₂ til N:

$$1 \text{ g NO}_2 = 14 / (14 + 2 \cdot 16) = 0,304 \text{ g N.}$$

Depositioner udregnes med brug af en depositionshastighed, som afhænger af den konkrete overfladetype. De ca 8.600 beskyttede naturområder i nærværende beregning er derfor alle henført til en af typer vand, græs eller skov, og værdierne fra den tilsvarende depositionsberegning er derefter aflæst i hele områdets areal.

Udvalgte konkrete resultater af depositionsberegningerne er vist i flg. tabel, hvor også baggrundsdepositionen af S, N og Hg er angivet for beregningsområdet.

Omregnet til N og S og driftstid	Depositionshastighed	Udvaskningskoefficient	Maksimal deposition ud til 15 km	Deposition 500m	Deposition 1 km	Deposition 5 km	Deposition 10 km	Deposition 15 km
	cm/s		1/s * 10 ⁻⁴	Kg/ha/år	Kg/ha/år	Kg/ha/år	Kg/ha/år	Kg/ha/år
SO ₂ / Vand	0,7	0,42	0,2342	0,0626	0,1002	0,0200	0,0100	0,0063
SO ₂ / Græs	1,1	0,42	0,3632	0,0877	0,1566	0,0313	0,0150	0,0100
SO ₂ / Skov	2,1	0,42	0,6851	0,1566	0,2918	0,1253	0,0251	0,0200
NO ₂ / Vand	0,0002	0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
NO ₂ / Græs	0,02	0	0,0025	0,0004	0,0010	0,0002	0,0001	0,0001
NO ₂ / Skov	0,04	0	0,0051	0,0011	0,0020	0,0004	0,0002	0,0002
Hg / Skov	0,04		2,22*10 ⁻⁷	1,21*10 ⁻⁷	2,16*10 ⁻⁷	4,07*10 ⁻⁸	2,20*10 ⁻⁸	1,40*10 ⁻⁸
N baggrund i område			6 – 12					
S baggrund i område			0,9 – 1,7					

Tabel 2: Deposition af S, N og Hg. Tallene er omregnet fra NO₂ og SO₂ til N og S samt justeret til en driftstid på 25% af et fuldt år.

Af resultaterne fremgår, at depositionen af kviksølv er så lav (< 0,2 mg/ha/år) at det ikke giver mening at regne videre på depositionen i de enkelte naturområder.

Derimod kan S-depositionen potentielt udgøre op til 40% af baggrundsdepositionen i de nærmest liggende områder, hvis man forestillede sig at varmecentralerne var i drift alle årets timer.

Ifølge vejledning fra Miljøstyrelsen, skal der foretages beregninger af den maksimale deposition til beskyttede terrestriske naturtyper (Natura 2000 områder og §3-områder) samt beregninger af den samlede deposition til beskyttede overfladevandsområder. Den gennemsnitlige eller maksimale deposition måles i kg/ha/år mens den samlede deposition til et område er udregnet som kg/år.

I det aktuelle areal for beregning – 15 km fra de to varmecentraler – er der ca 8.600 beskyttede naturområder registreret på Danmarks Areal Info, heraf 9 Natura 2000-områder helt indeholdt i beregningsområdet. Der er kun medtaget områder, som ligger helt indenfor beregningsarealet.

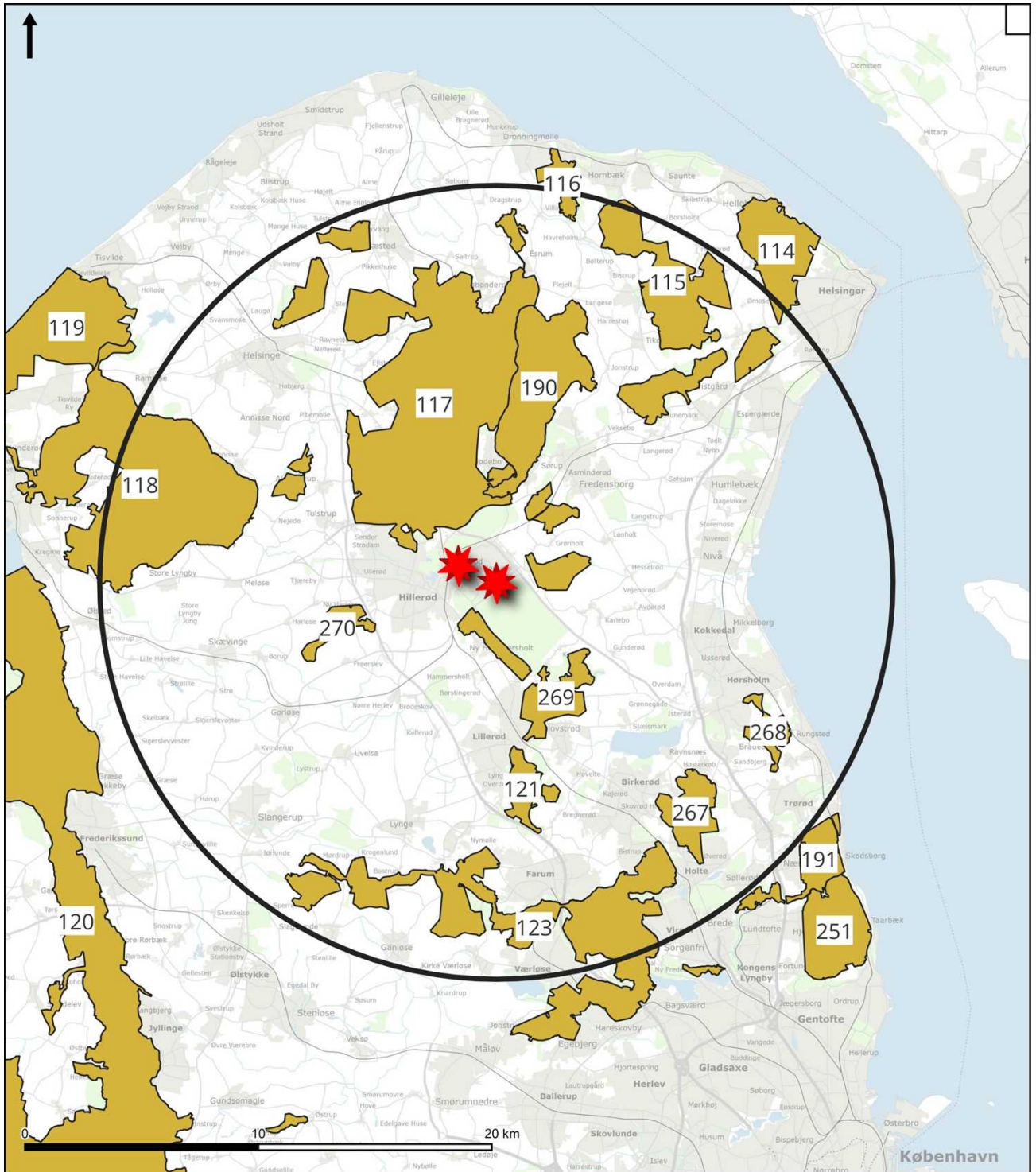


Figure 3: Habitatområder i beregningsområde

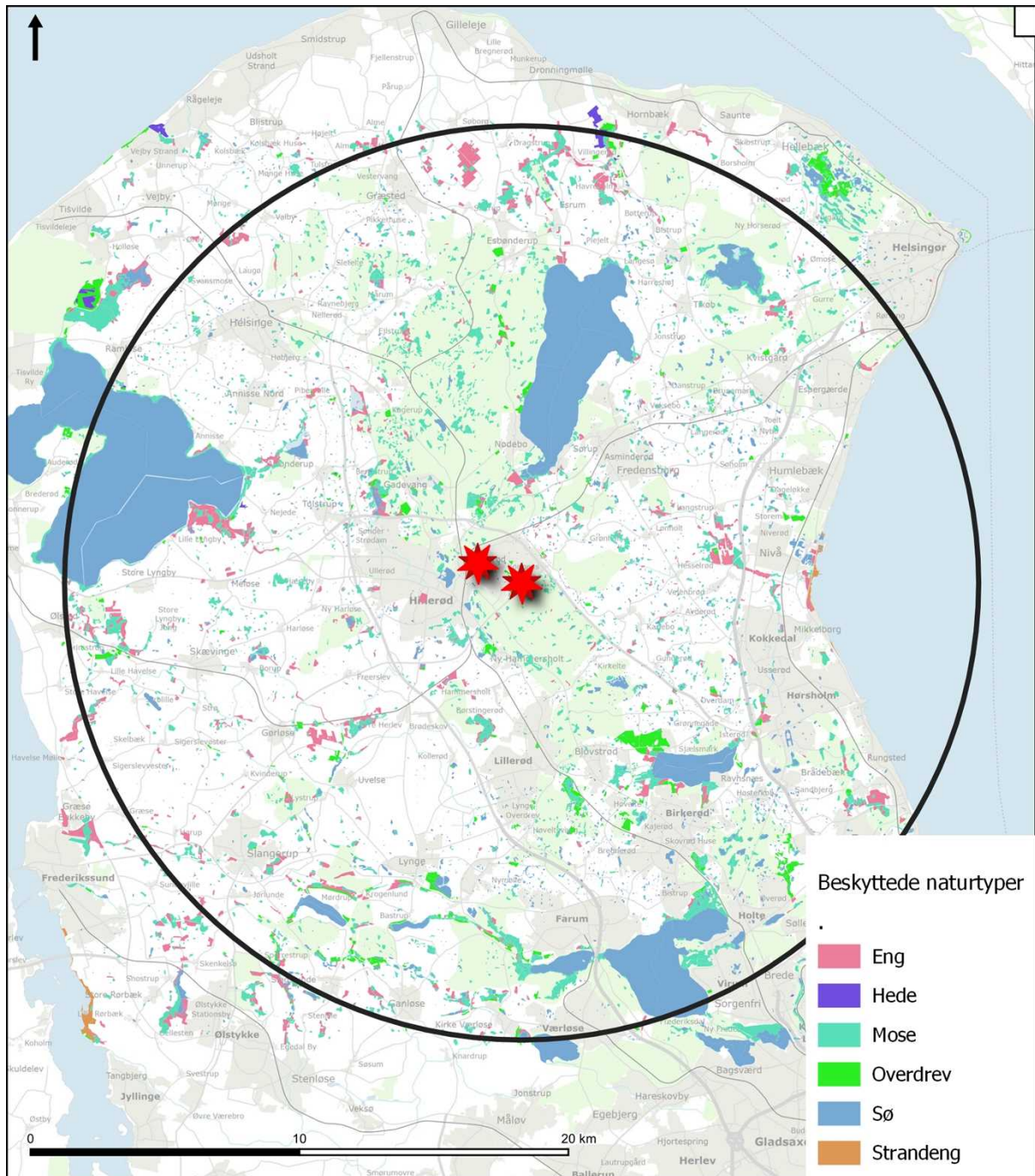


Figure 4: Beskyttede naturtyper i beregningsområde

Til alle områder er der udregnet S og N deposition som minimum, maksimum og gennemsnitsværdier, samt udregnet den samlede deposition for hele det enkelte områdes areal. Til sammenligning er også baggrundsdepositionen for de enkelte områder beregnet som gennemsnit med anvendelse af landsdækkende Total N depositioner 2018-2020 og S-deposition 2020.

Resultaterne forligger som et regneark, hvor data kan opgøres på forskellige niveauer. På helt overordnet niveau ser det således ud:

Temnavn	OmrådeNavn	Natyp_navn	Afstand	gml_id	Antal områder	Sum af Områdeareal	N_Deposition_hele_areal_sum	S_Deposition_hele_areal_sum	N_Deposition_gsnit	N_baggrund_gsnit	S_Deposition_gsnit	S_baggrund_gsnit	S_deposition_ift_baggrund_g	N_deposition_ift_baggrund_g
Beskyttede naturtyper	(tom)	Eng			664	11.335.048	0,4223	67,2740	4,03E-04	9,63E+00	6,42E-02	1,29E+00	5,0203%	0,0042%
		Hede			3	33.037	0,0012	0,1998	3,59E-04	8,98E+00	5,72E-02	1,19E+00	5,0066%	0,0042%
		Mose			2.604	27.196.651	0,0104	108,1270	4,08E-06	9,98E+00	4,25E-02	1,35E+00	3,1970%	0,0000%
		Overdrev			361	5.921.443	0,2039	32,5960	4,20E-04	1,00E+01	6,74E-02	1,33E+00	5,1000%	0,0041%
		Sø			4.979	53.610.101	0,0174	181,5785	3,88E-06	9,90E+00	4,02E-02	1,32E+00	3,0686%	0,0000%
		Ukendt			1	356	0,0000	0,0020	3,50E-04	9,56E+00	5,49E-02	1,25E+00	4,3905%	0,0037%
		Strandeng			11	231.796	0,0080	1,2647	3,49E-04	7,71E+00	5,52E-02	1,06E+00	5,3400%	0,0048%
NATURA 2000 - Habitatområder	Rude Skov	Skov			1	5.785.022	0,1774	33,1292	3,07E-04	9,84E+00	5,73E-02	1,35E+00	4,2420%	0,0031%
	Folehave skov	Skov			1	2.641.029	0,1328	17,6699	5,03E-04	9,25E+00	6,69E-02	1,23E+00	5,4617%	0,0054%
	Freerslev hegn	Skov			1	2.740.469	0,2748	40,5599	1,00E-03	9,55E+00	1,48E-01	1,24E+00	11,9841%	0,0105%
	Esrum Sø, Esrum Å	Sø			2	18.997.613	0,0074	78,7474	3,06E-06	9,61E+00	3,26E-02	1,29E+00	2,4943%	0,0000%
	Tokkekøb Hegn, Gr	Hede			3	10.963.111	0,6472	102,3323	6,89E-04	1,03E+01	1,09E-01	1,39E+00	7,9869%	0,0067%
	Kattehale mose	Sø			2	3.468.585	0,0008	8,3678	2,34E-06	1,08E+01	2,36E-02	1,38E+00	1,7209%	0,0000%
	Gurre Sø	Sø			2	7.354.687	0,0022	22,9657	2,82E-06	1,02E+01	2,98E-02	1,37E+00	2,1826%	0,0000%
	Arresø, Ellemose og	Sø			2	1.647.266	0,0007	6,8893	3,98E-06	9,79E+00	4,16E-02	1,38E+00	3,0146%	0,0000%
	Gribskov	Skov			4	66.520.043	5,9293	860,9044	1,15E-03	9,70E+00	1,73E-01	1,28E+00	13,5902%	0,0119%
Hovedtotal					8.641	218.446.257	7,8357	1562,6079	5,35E-05	9,91E+00	4,40E-02	1,33E+00	3,3532%	0,0005%

Det fremgår bl.a. at i gennemsnit udgør depositionen af S er 3,35 pct af baggrundsdepositionen og af N forsvindende lille 0,0005%. Tallene er ikke justeret for driftstid på 25% af hele året.

Hvis man kigger nærmere i detaljen på de nærmeste f.eks. engområder:

Natyp_navn	Afstand	gml_id	Antal områder	Sum af Områdeareal	N_Deposition_hele_areal_sum	S_Deposition_hele_areal_sum	N_Deposition_gsnit	N_baggrund_gsnit	S_Deposition_gsnit	S_baggrund_gsnit	S_deposition_ift_baggrund_gsnit	N_deposition_ift_baggrund_gsnit
Eng	1.172	bes_naturtyper.4a9e727a-a050-4d4d-8ad2-ff1f92e3bf2f	1	11.425	0,0021	0,3488	1,86E-03	1,07E+01	3,05E-01	1,32E+00	23,1247%	0,0174%
	1.194	bes_naturtyper.d1346b8c-1feb-4d67-b2e5-5ec5d2fced47	1	1.625	0,0003	0,0504	1,88E-03	1,07E+01	3,10E-01	1,32E+00	23,4953%	0,0176%
	1.425	bes_naturtyper.1c6049a6-5be3-4127-b70e-ec101f02b4a8	1	16.185	0,0012	0,1938	7,41E-04	1,07E+01	1,20E-01	1,32E+00	9,0712%	0,0069%
	1.464	bes_naturtyper.3e66dd6f-e554-4e64-8376-6b9d4c31b79e	1	4.639	0,0004	0,0615	8,45E-04	1,07E+01	1,33E-01	1,42E+00	9,3709%	0,0079%
	1.469	bes_naturtyper.1886f572-d1b7-45ae-9b79-8bbade85685b	1	895	0,0002	0,0254	1,73E-03	1,07E+01	2,84E-01	1,32E+00	21,5396%	0,0162%
	1.562	bes_naturtyper.f98aab32-3194-4119-8811-d9c0e237a632	1	5.437	0,0004	0,0621	7,09E-04	1,07E+01	1,14E-01	1,32E+00	8,6504%	0,0066%
	1.592	bes_naturtyper.18c9493d-340e-4e2a-b430-8b72af3e1baa	1	1.004	0,0002	0,0266	1,68E-03	1,07E+01	2,65E-01	1,32E+00	20,1016%	0,0157%
	1.592	bes_naturtyper.38c2795c-1226-44fe-8fa4-ea24d050aa71	1	1.997	0,0003	0,0543	1,67E-03	1,07E+01	2,72E-01	1,32E+00	20,6127%	0,0156%
	1.676	bes_naturtyper.01bd876c-b9a2-4828-8b79-b8b2eddff328	1	4.523	0,0007	0,1036	1,45E-03	1,07E+01	2,29E-01	1,42E+00	16,1794%	0,0136%
	1.754	bes_naturtyper.4c4e88b5-dcd0-469a-94de-21d403aca969	1	788	0,0001	0,0205	1,61E-03	9,63E+00	2,61E-01	1,26E+00	20,6893%	0,0167%
	1.820	bes_naturtyper.e3041064-668d-4514-b543-604ab8a319af	1	4.578	0,0007	0,1112	1,49E-03	9,63E+00	2,43E-01	1,26E+00	19,2861%	0,0155%
	1.826	bes_naturtyper.d76dead6-89db-4f2a-9751-e9d7e1975f7c	1	8.585	0,0013	0,2046	1,46E-03	9,63E+00	2,38E-01	1,26E+00	18,9128%	0,0151%
	1.933	bes_naturtyper.018b3795-d4a8-4826-b254-bdb29ba3ef16	1	16.813	0,0024	0,3857	1,41E-03	9,63E+00	2,29E-01	1,26E+00	18,2071%	0,0146%
	1.945	bes_naturtyper.c1d79054-43b5-437c-8600-bc232e839648	1	4.769	0,0003	0,0533	7,15E-04	1,07E+01	1,12E-01	1,51E+00	7,4087%	0,0067%
	2.087	bes_naturtyper.80e79339-edd4-40f4-8c7c-cf1b312b878b	1	10.179	0,0013	0,2165	1,30E-03	9,63E+00	2,13E-01	1,26E+00	16,8807%	0,0135%
	2.189	bes_naturtyper.4cc2bff0-673e-4c7f-adf6-bf13f0076a6b	1	3.806	0,0003	0,0533	8,95E-04	1,07E+01	1,40E-01	1,51E+00	9,2760%	0,0084%

så ligger depositionerne for S på under 0,3 kg/ha/år (< 24 % af baggrund) og N på under 2 g/ha/år. Tallene er ikke justeret til 25%.

For de nærmest liggende søer viser resultaterne:

Natyp_navn	Afstand	gml_id	Antal områder	Sum af Områdeareal	N_Deposition_hele_areal_sum	S_Deposition_hele_areal_sum	N_Deposition_gsmit	N_baggrund_gsmit	S_Deposition_gsmit	S_baggrund_gsmit	s_deposition_ift_baggrund_gsmit	N_deposition_ift_baggrund_gsmit
Eng			664	11.335.048	0,4223	67,2740	4,03E-04	9,63E+00	6,42E-02	1,29E+00	5,0203%	0,0042%
Hede			3	33.037	0,0012	0,1998	3,59E-04	8,98E+00	5,72E-02	1,19E+00	5,0066%	0,0042%
Mose			2.604	27.196.651	0,0104	108,1270	4,08E-06	9,98E+00	4,25E-02	1,35E+00	3,1970%	0,0000%
Overdrev			361	5.921.443	0,2039	32,5960	4,20E-04	1,00E+01	6,74E-02	1,33E+00	5,1000%	0,0041%
Sø			1	955	0,0000	0,0171	9,41E-06	1,07E+01	1,79E-01	1,32E+00	13,5596%	0,0001%
	128 bes_naturtyper.06f88fcd-1ccd-4d76-8242-32143ff8715f		1	631	0,0000	0,0069	8,39E-06	1,07E+01	1,10E-01	1,32E+00	8,3416%	0,0001%
	233 bes_naturtyper.7bb859af-b345-4a48-9621-dcfb3b5ce57d		1	1.827	0,0000	0,0344	1,20E-05	1,07E+01	1,88E-01	1,32E+00	14,2765%	0,0001%
	344 bes_naturtyper.bea96201-6afb-459c-9692-eaccd725e187		1	9.695	0,0000	0,1178	1,05E-05	1,07E+01	1,21E-01	1,32E+00	9,2028%	0,0001%
	370 bes_naturtyper.09416d21-a1d0-4a9f-b36c-611e5ba2dd29		1	2.433	0,0000	0,0352	1,22E-05	1,07E+01	1,45E-01	1,32E+00	10,9737%	0,0001%
	387 bes_naturtyper.56b4a53f-70fa-4750-bb7d-7a87f6245b25		1	4.702	0,0000	0,1013	1,82E-05	1,07E+01	2,15E-01	1,32E+00	16,3199%	0,0002%
	435 bes_naturtyper.5679fe71-4eab-42e0-8a0e-0b246cd510b1		1	2.482	0,0000	0,0358	1,26E-05	1,07E+01	1,44E-01	1,32E+00	10,9416%	0,0001%
	463 bes_naturtyper.590a19de-76ca-44b2-8f17-0d33fd49169c		1	6.086	0,0000	0,0801	1,20E-05	1,07E+01	1,32E-01	1,32E+00	9,9686%	0,0001%
	544 bes_naturtyper.7e2568a1-252b-4158-847f-bd8d118b9a0f		1	1.120	0,0000	0,0232	1,70E-05	1,07E+01	2,07E-01	1,32E+00	15,6817%	0,0002%
	573 bes_naturtyper.ce395244-26c6-4d22-b128-4752efddd938		1	4.813	0,0000	0,0572	1,08E-05	1,07E+01	1,19E-01	1,32E+00	9,0032%	0,0001%
	580 bes_naturtyper.b4f50538-c7fe-449d-b9ec-e55a296453cf		1	1.049	0,0000	0,0222	1,83E-05	1,07E+01	2,12E-01	1,32E+00	16,0567%	0,0002%
	593 bes_naturtyper.25208f6f-09a1-4915-bfc7-82058a58192f		1	1.599	0,0000	0,0329	1,84E-05	1,07E+01	2,06E-01	1,32E+00	15,5944%	0,0002%
	602 bes_naturtyper.469c3ac3-bfdf-434f-bad9-13ab20624a17		1	2.472	0,0000	0,0277	1,02E-05	1,07E+01	1,12E-01	1,32E+00	8,4796%	0,0001%
	630 bes_naturtyper.dd3904de-d625-49e9-822e-56d587372b45		1	679	0,0000	0,0146	1,84E-05	1,07E+01	2,15E-01	1,32E+00	16,2844%	0,0002%
	705 bes_naturtyper.5c05e4fd-ff18-463a-823e-c3910c45df54		1	593	0,0000	0,0143	2,21E-05	1,07E+01	2,42E-01	1,32E+00	18,3314%	0,0002%
	718 bes_naturtyper.a4632158-0310-44cc-8cdc-b5c185296aa2		1	328	0,0000	0,0080	2,25E-05	1,07E+01	2,45E-01	1,32E+00	18,5863%	0,0002%
	744 bes_naturtyper.5ba47e3b-3d41-4d00-a4c6-2c094e1d91a0		1	1.698	0,0000	0,0185	1,00E-05	1,07E+01	1,09E-01	1,32E+00	8,2418%	0,0001%
	868 bes_naturtyper.5003dcfb-8bda-40d1-9fb2-53a43570478c		1	2.653	0,0000	0,0599	2,08E-05	1,07E+01	2,26E-01	1,32E+00	17,0949%	0,0002%
	904 bes_naturtyper.9f2dc3ec-bc00-44f3-834a-6fd7f977aece		1	345	0,0000	0,0085	2,30E-05	1,07E+01	2,46E-01	1,32E+00	18,6576%	0,0002%
	933 bes_naturtyper.a29beaf8-0080-494d-9bfb-faa0d39458ee		1	1.041	0,0000	0,0318	2,90E-05	1,07E+01	3,05E-01	1,32E+00	23,1156%	0,0003%

S depositioner under 0,2 kg/ha/år. De nærmeste småsøer modtager i alt på hele arealet under mellem 1 og 100 g S på hele arealet. For N er tallene for små til at blive vist med 4 decimaler.

For habitatområderne:

OmrådeNavn	Natyp_navn	Afstand	gml_id	Antal områder	Sum af Områdeareal	N_Deposition_hele_areal_sum	S_Deposition_hele_areal_sum	N_Deposition_gsmit	N_baggrund_gsmit	S_Deposition_gsmit	S_baggrund_gsmit	s_deposition_ift_baggrund_g	N_deposition_ift_baggrund_g
				8.623	98.328.431	0,6632	391,0420	5,27E-05	9,91E+00	4,39E-02	1,33E+00	3,3464%	0,0005%
Rude Skov	Skov			1	5.785.022	0,1774	33,1292	3,07E-04	9,84E+00	5,73E-02	1,35E+00	4,2420%	0,0031%
Folehave skov	Skov			1	2.641.029	0,1328	17,6699	5,03E-04	9,25E+00	6,69E-02	1,23E+00	5,4617%	0,0054%
Freerslev hegn	Skov			1	2.740.469	0,2748	40,5599	1,00E-03	9,55E+00	1,48E-01	1,24E+00	11,9841%	0,0105%
Esrum Sø, Esrum Å	Sø			2	18.997.613	0,0074	78,7474	3,06E-06	9,61E+00	3,26E-02	1,29E+00	2,4943%	0,0000%
Tokkekøb Hegn, Gribskov	Hede			3	10.963.111	0,6472	102,3323	6,89E-04	1,03E+01	1,09E-01	1,39E+00	7,9869%	0,0067%
Katlehale mose	Sø			2	3.468.585	0,0008	8,3678	2,34E-06	1,08E+01	2,36E-02	1,38E+00	1,7209%	0,0000%
Gurre Sø	Sø			2	7.354.687	0,0022	22,9657	2,82E-06	1,02E+01	2,98E-02	1,37E+00	2,1826%	0,0000%
Arresø, Ellemose og	Sø			2	1.647.266	0,0007	6,8893	3,98E-06	9,79E+00	4,16E-02	1,38E+00	3,0146%	0,0000%
Gribskov	Skov			4	66.520.043	5,9293	860,9044	1,15E-03	9,70E+00	1,73E-01	1,28E+00	13,5902%	0,0119%

er den gennemsnitlige S-deposition lav, 6-100 g/ha/år (< 13% af baggrund), men det betyder alligevel depositioner i kg-klassen for de store søer, f.eks. 22,96 kg/år for Gurre Sø, svarende til 2% af den årlige baggrundsdeposition. Tallene justeret for driftstid er hhv 5.74 kg/år og 0,5%. Depositionerne for N er små og under 1 g/ha/år.

Bilag 3

VVM-screeningsafgørelse



Hillerød Varme A/S
Solrødgårds Alle 6
3400 Hillerød

Cvr nr.: 3159 2488

Afgørelse - VVM-screening af mulighed for midlertidig ændring af fyringsmedie er ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt)

Hillerød Kommune har den 5. oktober 2022 modtaget Hillerød Varmes ansøgning om mulighed for midlertidig ændring af fyringsmedie på Varmecentral Kongens Vænge, Centervænget 3, 3400 Hillerød.

Afgørelse

Hillerød Kommune har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Begrundelse

Det er vurderet, at projektet ikke vil udgøre en væsentlig påvirkning af: Natura 2000-områder og § 3-beskyttet natur, bilag IV-arter, vandområder og omkringboendes sundhed.

Der er lagt vægt på beregninger og vurderinger af emissioner og deposition i omgivelserne for en række stoffer, der emitteres fra anlægget under drift. Vurderingen er, at merbelastningerne er så lave, at de ikke udgør en væsentlig påvirkning af omgivelserne

Miljøstyrelsens screeningsskema er vedlagt som bilag A.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøvurdering før Hillerød Kommune kan træffe afgørelse om det ansøgte.

**Natur, Miljø og
Klima**

Dato 20-12-2022

Hillerød Kommune
Trollesminde
3400 Hillerød

T: 7232 0000
F: 7232 3213
RASBO @hillerod.dk
www.hillerod.dk

J.nr. 22/14248

Side 1/5

¹ Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1976 af 27. oktober 2021

Sagens oplysninger

HILLERØD
KOMMUNE

Ansøgningen er indgivet i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Ansøgningen er fremsendt til Hillerød Kommune via BOM.

Projektet er omfattet af bilag 2, 3 a) i miljøvurderingsloven.

Hillerød Kommune har foretaget en høring af berørte myndigheder.

Luftforurening

Midlertidig fyring med gasolie vil betyde øget udledning af NO_x, CO og SO₂. Hillerød Varme har fået foretaget OML-beregningen der viser, at emissionskrav og B-værdier kan overholdes ved fyring med gasolie.

Hillerød Kommune vurderer på dette grundlag, at værkets emissionsforhold ikke giver anledning til væsentlige miljøkonsekvenser.

Støj

Projektet vil medføre en øget trafik til varmecentralen i form af levering af olie i tankbiler. Hillerød Varme har beskrevet, at der i perioder med fyring med olie forventes 1-2 ugentlige leveringer af olie i tidsrummet mandag til fredag kl. 07-18.

Hillerød Kommune vurderer på den baggrund, at ændringen på varmecentralen ikke vil påvirke støjbelastningen fra værket væsentligt, og at værkets støjgrænser fortsat kan overholdes.

Natura 2000-områder

Nærmeste Natura 2000 område er nr. 260 Tokkekøb Hegn, Grønholt Hegn og Ny Hammersholt som ligger ca. 1400 meter sydvest for projektområdet.

Hillerød Varme har fået udført en depositionsregning for en midlertidig fyring med olie i op til 3 måneder om året. Depositionsberegningen viser at ændringen vil medføre en ubetydelig forøgelse af deposition af kvælstof, kviksølv og svovl.

Der udledes ikke spildevand eller regnvand fra virksomheden til området samt det faktum, at det er 1,4 km væk, vurderes der ikke at være en påvirkning af Natura 2000 området nr. 260.

På baggrund af ovenstående er det Hillerød Kommunes vurdering, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke Natura 2000 område nr. 260 væsentligt. Baggrunden er beskrevet i bilag A.

Bilag IV-arter

Hillerød Kommune har på baggrund af en vurdering i henhold til habitatbekendtgørelsen vurderet, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. Baggrunden er beskrevet i Bilag A.

Trafik og tilkørselsforhold

Værket er ubemandet, men det tilses dagligt. 1-2 ugentlige leverancer af olie forventes ikke at give anledning til trafikale gener for nærområdet.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som Hillerød Varme har beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Hvis projektet ændres, er Hillerød Varme forpligtet til at ansøge igen med henblik på at få afgjort om ændringen er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligtigt).

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, jf. miljøvurderingslovens § 39.

Offentliggørelse

Hillerød Kommunes afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på Hillerød Kommunes hjemmeside www.hillerod.dk. Offentliggørelsen finder sted den 20. december 2022.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages for så vidt angår retlige spørgsmål af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer, jf. miljøvurderingslovens § 50.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Hillerød Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hillerød Kommune i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

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 Hillerød Kommune. Hillerød Kommune videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 18. januar 2022.

Orientering om klage

Hvis Hillerød Kommune får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Hillerød Kommune virksomheden herom.

Hillerød Kommune orienterer ligeledes virksomheden, hvis Hillerød Kommune modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Hillerød Kommune ikke virksomheden.

Betingelser mens en klage behandles

Klage over afgørelsen har ikke opsættende virkning, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet. Dette indebærer, at en samtidigt eller efterfølgende meddelt miljøgodkendelse eller dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder efter miljøbeskyttelseslovens § 33, stk. 2, som udgangspunkt kan udnyttes. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette ingen begrænsning i Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen. Hvis nævnet tillægger en klage opsættende virkning, kan

en meddelt miljøgodkendelse ikke udnyttes, og nævnet kan påbyde påbegyndte bygge- og anlægsarbejder standset.

**HILLERØD
KOMMUNE**

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Hillerød Kommune har meddelt afgørelsen, jf. miljøvurderingslovens § 54. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Med venlig hilsen

Rasmus Møller Bøggild

Kopi til:

Hillerød Forsyning - sendt via digital post

Danmarks Naturfredningsforening - dn@dn.dk

Dansk Ornitologisk Forening - dof@dof.dk

Friluftsrådet - fr@friluftraadet.dk

Bilag:

Bilag A: Miljøstyrelsens screeningskema

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	Anmeldte oplysninger (udfyldes af ansøger)	Myndighedsvurdering (udfyldes af myndigheden)
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Ja – udskiftning af to gasbrændere til gasoliebrændere, samt opstilling af en olietank på eksisterende fjernvarmeværk.	Projektet omfatter også ekstra kørsel i form af levering af gasolie
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Hillerød Varme Solrødgårds alle 6 3400 Hillerød Tlf.: 48131000	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Marie-Louise Sune Andersen Solrødgårds alle 6 3400 Hillerød Tlf.: 40906411	
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).	Kongens Vænge Fjernvarmecentral Centervænget 3 3400 Hillerød Matr. Nr. 149j, Hillerød Overdrev, Kongens Vænge, Hillerød	
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 påvirkes af projektet)	Hillerød 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 strækingsanlæg)	Målestok angives: 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).	<input type="checkbox"/>	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).	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: Kriterier i bilag 6.
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	Bygherre er ejer	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede beboede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ²	Ingen ændring	
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m ³ 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	Ingen ændring	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden	Ingen brug af råstoffer i anlægsperioden og ingen spildevand.	

Spildevand til renselanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå			
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	Opstilling af olietank på bilag. Tanken er under 100.000 liter.		Ved anvendelse af olie som brændselsinput vil der være behov for levering af olie i tankbiler. Der forventes 1-2 leveringer om ugen i den periode hvor brændselsinputet er olie. Der etableres en PUFO godkendt olietank på 92m3.
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:	Ingen farligt affald		Ingen bemærkning
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		x	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	x		Miljøbeskyttelsesloven
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	x		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.
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 støjvejledning ved drift af kedelcentralen.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	x		Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	x		Miljøstyrelsen. Vejledning nr. 2 af 2001 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder
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		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvæner I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtæner 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 nattimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne i anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.	
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			Varmecentral Kongens Vænge er ikke en risikovirksomhed
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Det er et eksisterende anlæg	Der ændres ikke på bygningsmassen. Det ansøgte projekt vurderes at være i overensstemmelse med planforholdene.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:	
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 kvstnærhedszonen?		x		
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.			108 meter til nærmeste sø.	Ingen bemærkninger
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x		Hillerød Kommune har ikke kendskab til Bilag IV arter herunder røde- og gullistede arter som kunne være særligt følsomme overfor øget deposition af kvælstoffer og metaller.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			170 Stor dyrehave	Ingen bemærkning
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			ingen	Nærmeste Natura 2000 område er nr. 260 Tokkekøb Hegn, Grønholt Hegn og Ny Hammersholt som ligger ca. 1400 meter sydvest for projektområdet.
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.	Da der ikke vil være nogen form for udledning af spildevand eller overfladevand fra Varmecentral Kongens Vænge til habitatområdet, skal der kun foretages en vurdering af hvorvidt den øgede deposition vil kunne påvirke habitatområderne væsentligt. Hillerød Forsyning har fået udarbejdet depositionsregninger for SO ₂ , NO _x og kviksløv til de omkringliggende relevante natur- og vandområder. Det er Hillerød Kommunes vurdering, at disse beregninger viser, at der ikke vil være tale om en betydelig påvirkning af områderne.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	x			Projektet er placeret i et OSD-område.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		x		Ejendommen er i 2002 kortlagt på vidensniveau 1 (V1) i henhold til jordforureningsloven. Ejendommen vurderes muligvis at være forurenet, da varmecentralen i perioden 1974-1985 har haft fuelolie som fyringsmedie, og deraf haft et stort olieoplag på grunden.
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		
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	Der er ingen ydre ændring på værket.	Nej. Projektet er af lokal karakter.
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?				