



Miljøministeriet  
Miljøstyrelsen

# Miljøgodkendelse af udnyttelse af overskuds- varme

(Tillægsgodkendelse)

For:

**TripleA A/S**



# MILJØGODKENDELSE

## (Tillægsgodkendelse)

### For: TripleA A/S

Adresse: Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld  
Matrikel nr.: 12ag Hornsyld By, Nebsager  
CVR-nummer: 18519275  
P-nummer: 1017456888  
Hovedlistepunkt nummer: J207. Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin, som ikke er omfattet af bilag 1 punkt 6.4b. (s)  
J. nummer: 2021 - 23683

### Godkendelsen omfatter:

Udnyttelse af overskudsvarme i procesluft efter tørring af protein

Dato: 25. april 2022

Godkendt: Bente Eisenmann Jørgensen

Annonceres den 25. april 2022

Klagefristen udløber den 23. maj 2022

Søgsmålsfristen udløber den 25. oktober 2022

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 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

## Indholdsfortegnelse

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Indledning</b>                          | <b>1</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Afgørelse og vilkår</b>                 | <b>2</b>  |
| 2.1       | Vilkår for miljøgodkendelsen               | 2         |
| A         | Generelle forhold                          | 2         |
| B         | Indretning og drift                        | 2         |
| C         | Eftersyn og journalføring                  | 2         |
| <b>3.</b> | <b>Vurdering og bemærkninger</b>           | <b>4</b>  |
| 3.1       | Begrundelse for afgørelse                  | 4         |
| 3.2       | Vurdering                                  | 4         |
| A         | Generelle forhold                          | 6         |
| B         | Indretning og drift                        | 6         |
|           | Lugt og luftforurening                     | 7         |
| C         | Eftersyn og journalføring                  | 7         |
| D         | Spildevand, overfladevand m.v.             | 7         |
| E         | Støj                                       | 8         |
| F         | Affald                                     | 8         |
| G         | Jord og grundvand                          | 8         |
| H         | Til og frakørsel                           | 8         |
| I         | Driftsforstyrrelser og uheld               | 8         |
| J         | Bedst tilgængelige teknik                  | 8         |
| 3.3       | Udtalelser/høringssvar                     | 8         |
| <b>4.</b> | <b>Forholdet til loven</b>                 | <b>13</b> |
| 4.1       | Lovgrundlag                                | 13        |
| 4.2       | Øvrige gældende godkendelser og påbud      | 13        |
| 4.3       | Tilsyn med virksomheden                    | 14        |
| 4.4       | Offentliggørelse og klagevejledning        | 14        |
| 4.5       | Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 15        |

## Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse
- Bilag B. Udtalelse fra Hedensted Kommune
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste

# 1. Indledning

TripleA A/S på Bjørnkærvej 16 i Hornsyld er en eksisterende virksomhed. Virksomheden ligger i et erhvervsområde. Virksomheden er etableret i 2013 og udvinde sojaprotein fra sojaskrå. Miljøgodkendelsen af virksomheden er fra den 24. juni 2013 med senere tillægsgodkendelser.

TripleA A/S har søgt om godkendelse til udnyttelse af overskudsvarme i procesluft fra tørring af protein.

Ansøgningen er affødt af et projekt, der har til formål at producere fjernvarme til Hornsyld By. Driften af anlæggene til varmeudnyttelse forestås af fjernvarmeselskabet Hornsyld Klimavarme, som også varetager driften af fjernvarmeproduktionen, og som ejer anlæggene til fjernvarmeproduktionen. Anlæggene opstilles på en grund (Hornsyld Industrivej 11) i nærheden af TripleA, på nær et overskudsvarmeanlæg, som placeres på TripleA. Når der er behov for varme til fjernvarmeproduktion, kan Hornsyld Klimavarme aktivere et bypass-spjæld, som leder procesluften gennem overskudsvarmeanlægget, inden luften fortsætter gennem TripleA's 70 m skorsten. I de perioder, hvor der ikke er behov for varme til fjernvarmeproduktion, ledes luften gennem 70 m skorstenen uden ændringer i forhold til den nuværende situation.

TripleA A/S fik i 2016 miljøgodkendelse til at etablere den 70 m høje skorsten, i stedet for to 22 m skorstene, til udledning af procesluft fra tørrerierne for at sikre, at grænseværdierne for lugt kunne overholdes. Samtidig blev tørreprocessen ændret fra indirekte tørring til direkte tørring, hvorved røggassen til opvarmning af tørreluft afledes som en del af tørreluften.

Lugtberegningen i ansøgningen om udnyttelse af overskudsvarme i tørreluften viser, at TripleA med den lavere temperatur af afkastluften fra 70 m skorstenen fortsat vil kunne overholde lugtgrænseværdierne, når projektet gennemføres som beskrevet.

Ansøgningsmaterialet kan ses i bilag A.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til reduktion af temperaturen af afkastluften fra 70 m skorstenen ned til 42 °C i forbindelse med udnyttelse af overskudsvarme i tørreluften. Miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til TripleA's miljøgodkendelse af 24. juni 2013 med senere ændringer.

Miljøstyrelsen vurderer, at TripleA fortsat vil kunne drives uden væsentlige gener for omgivelserne ved gennemførelse af det ansøgte, når det sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

## 2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed reduktion af temperaturen af afkastluften fra 70 m skorstenen ned til 42 °C, når Hornsyld Klimavarme udtager overskudsvarme fra tørreluften.

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

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag C.

### 2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

#### A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden, når godkendelsen er taget i brug, dvs. når fjernvarmeselskabet (Hornsyld Klimavarme) starter med at udtage varme fra tørreluften. Underretning, med angivelse af dato for ibrugtagning af godkendelsen, skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 1 uge efter, godkendelsen er taget i brug.

#### B Indretning og drift

- B1 Der skal opretholdes en temperatur af afkastluften fra 70 m skorstenen på mindst 42 °C.
- B2 Der skal være installeret temperaturmåler til kontinuerlig måling af temperaturen af procesafkastluften i 70 m skorstenen efter varmeudtag. TripleA skal foretage kontinuerlig registrering, dataopsamling og overvågning af temperaturen.

#### C Eftersyn og journalføring

- C1 Der skal løbende føres journal over måleresultaterne af afkastluftens temperatur.
- C2 Temperaturmåleren skal efterses, funktionstestes og kalibreres regelmæssigt og som minimum med intervaller svarende til leverandørens anbefalinger, dog mindst én gang årligt.

Der skal føres journal over kontrollen med temperaturmåleren med angivelse af dato og resultat for:

- Funktionstest
- Garantiafprøvning/kvalitetskontrol
- Kalibreringer
- Løbende vedligeholdelse og justeringer
- Oplysninger om eventuelle forekommende driftsforstyrrelser

# 3. Vurdering og bemærkninger

## 3.1 Begrundelse for afgørelse

TripleA A/S har den 25. maj 2021 indsendt ansøgning om udnyttelse af overskudsvarme fra procesluften fra tørrerierne, inden luften sendes ud gennem 70 m skorstenen. Revideret ansøgning er indsendt den 17. marts 2022.

Varmeudnyttelsen medfører en reduktion af temperaturen af afkastluften fra 70 m skorstenen og er derfor godkendelsespligtig. Der blev oprindeligt søgt om en temperaturreduktion ned til 40 °C. Med projektændringen den 17. marts 2022 er laveste temperatur af afkastluften ændret til 42 °C.

Varmen vil blive brugt til produktion af fjernvarme til Hornsyld by. Udtagning af varme fra procesluften på TripleA og produktionen af fjernvarme forestås af fjernvarmeselskabet Hornsyld Klimavarme, som også ejer og driver anlæggene til fjernvarmeproduktionen.

TripleA A/S og Hornsyld Klimavarme er to adskilte virksomheder, også i relation til miljøbeskyttelsesloven. Hornsyld Klimavarmes anlæg og aktiviteter skal derfor ikke omfattes af TripleA's miljøgodkendelse, men hører under Hedensted Kommunes tilsyns- og godkendelseskompetence. Det er derfor alene temperaturreduktionen af afkastluften fra 70 m skorstenen, som skal omfattes af TripleA's miljøgodkendelse.

Miljøstyrelsen vurderer, at TripleA A/S fortsat kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet. Dette er uddybet i afsnit 3.2.

## 3.2 Vurdering

### 3.2.1 Planforhold og beliggenhed

TripleA A/S er beliggende i det nordvestlige hjørne af område 3.E.10 i Hedensted Kommunes kommuneplan. Virksomheden er omfattet af lokalplan 7 (1983). Området er udlagt til erhvervsformål.

Der ligger 4 boliger indenfor en afstand af 300 m fra virksomheden: Hornsyld Industrivej 2 (ca. 150 m NV for virksomheden), Bjørnkærvej 20 og 22 (ca. 130 -140 m V for virksomheden). og Bjørnkærvej 6 (ca. 250 m SØ for virksomheden). Ca. 320 m Ø for fabrikken ligger et boligområde (Nørregade).

### *Beskyttet natur*

Korteste afstand fra virksomheden til § 3-beskyttede områder er et vandløb ca. 200 m NV og en sø ca. 300 m NV. Der er ca. 1000 m til moseområde vest og syd for virksomheden, som er nærmeste terrestriske naturtyper.

De nærmeste Natura 2000-områder er N78 "Skove langs nordsiden af Vejle Fjord" og N56 "Horsens Fjord, havet øst for og Endelave". Områderne ligger hhv. 7,4 km i sydlig retning og 12,7 km i vestlig retning fra virksomheden.

På grund af projektets art og karakter og afstanden til Natura 2000-områder vurderer Miljøstyrelsen, at den ansøgte reduktion af afkastluftens temperatur ikke vil kunne påvirke beskyttede naturområder. Baggrunden for vurderingen er, at projektet ikke medfører øget kvælstofemission, og at varmen til tørring af protein fortsat kommer fra røggassen fra de to brændere med en indfyret effekt på hver 2,6 MW. Med de forholdsvis små brændere, en afksthøjde på 70 m samt afstanden til naturområderne vurderer Miljøstyrelsen, at emissionen af kvælstof og kvælstofdeposition ved gennemførelse af projektet fortsat vil være uden betydning for naturtilstanden i Natura 2000-områder og § 3-beskyttede områder.

### *Bilag IV-arter*

Miljøstyrelsen har ved en søgning (indenfor en cirkel på 10 km<sup>2</sup> omkring TripleA) i naturdatabasen i Danmarks Miljøportal (<https://naturdata.miljoportal.dk/speciesSearch>) ikke fundet registreringer af Bilag IV-arter.

Hedensted Kommune oplyser, at området ved TripleA er udbredelsesområde for flere bilag IV-arter. Det drejer sig om odder, markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus og dværgflagermus. Hedensted Kommune har ikke konkret kendskab til forekomst af bilag IV-arter i nærområdet.

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke bilag IV-arter eller levesteder for bilag IV-arter.

### *Drikkevand*

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser (OD), men udenfor område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og udenfor indvindingsoplande til almene vandforsyninger. Reduktion af afkastluftens temperatur medfører ikke øget risiko for forurening af grundvandet.

### *Jordforurening*

Virksomheden ligger på en grund, som er kortlagt på vidensniveau 1 (V1), dvs. der er faktisk viden om aktiviteter på arealet, der kan have været kilde til jordforurening. Projektet indebærer ikke nyt byggeri eller jordarbejde for TripleA.



### **3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår**

#### **A Generelle forhold**

##### Vilkår A1

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.

##### Vilkår A2

Vilkåret om underretning af tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) om godkendelsens ibrugtagning er fastsat af hensyn til Miljøstyrelsens muligheder for at føre et hensigtsmæssigt tilsyn med virksomheden. En godkendelse regnes for taget i brug/udnyttet, når den aktivitet, godkendelsen vedrører, er i drift. En test- og/eller indkøringsfase, hvor der fx foretages tilretning og justering, er i relation til miljøgodkendelsen også en driftsfase.

#### **B Indretning og drift**

##### Vilkår B1

Det fremgår af lugtberegningerne i ansøgningen om miljøgodkendelse, at lugtgrænsen på 5 LE/m<sup>3</sup> ved boliger fortsat vil være overholdt, når fjernvarmeselskabet udnytter overskudsvarme fra procesluften, og det samtidig sikres, at temperaturen af afkastluften ikke kommer under 42 °C. Det fastholdes ved vilkår, at temperaturen af afkastluften fra 70 m skorstenen ikke må komme under 42 °C.

##### Vilkår B2

I forlængelse af vilkår B2 fastsættes vilkår om, at TripleA skal kontrollere temperaturen af afkastluften.

Det er supplerende oplyst i forbindelse med ansøgningen, at temperaturen i afkastet efter scrubberen vil blive målt kontinuerligt, og at driften af denne løbende kan justeres for at holde den ønskede afkasttemperatur. Det er videre oplyst, at fjernvarmebehovet i byen ofte vil være mindre end, hvad scrubberen kan levere, og i sådanne situationer kan kølingen af afkastet derfor i perioder justeres ned, og den resulterende temperatur i afkastet derfor blive højere. Dette varetages af en automatisk styring, som opsættes, og her vil afkasttemperaturen defineres så et minimum på 40 grader i toppen af skorstenen kan opretholdes. Dette foretages af fjernvarmeselskabet.

Miljøstyrelsen bemærker, at med projektændringen den 17. marts 2022 omfatter fjernvarmeselskabets overskudsvarmeanlæg ikke længere en scrubber, og laveste temperatur af afkastluften er ændret fra 40 til 42 °C. Det er oplyst, at den automatiske styring indrettes, så den sikrer en temperatur af afkastluften på mindst 42 °C i stedet for 40 °C.

Miljøstyrelsen bemærker, at TripleA ikke nødvendigvis skal etablere egen temperaturmåler og –overvågning for at efterleve vilkåret, hvis fjernvarmeselskabets måling og kontrol opfylder kravet i vilkåret, og TripleA har adgang til disse data.

## Lugt og luftforurening

Projektet indebærer ingen ændringer i lugtemissionen fra TripleA, men den lavere temperatur af afkastluften fra 70 m skorstenen resulterer i et mindre termisk løft af røgfanen og dermed en reduceret spredningseffekt.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne viser, at de gældende lugtgrænser, vilkår D1 i miljøgodkendelse af 24. juni 2013, fortsat vil være overholdt ved en afkastlufttemperatur på 42 °C. Lugtberegningerne er vedlagt som bilag til ansøgningen.

Da der ikke ændres i lugtemissionen fra TripleA, vurderes der ikke at være behov for at stille krav om en ny lugtkontrol i miljøgodkendelsen. Gældende vilkår D3 i miljøgodkendelsen fra 24. juni 2013 med ændring den 18. august 2016 giver tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) mulighed for at kræve ny lugtkontrol, hvis tilsynsmyndigheden (Miljøstyrelsen) vurderer, at det er påkrævet.

Ud over lugt indeholder afkastluften støv samt NOx og CO. Det er tidligere vurderet, at B-værdierne for støv, NOx og CO vil være overholdt med god margin med valget af en skorsten på 70 m, jf. miljøgodkendelsen af 18. august 2016. Det var udelukkende lugt, der var dimensionerende for den høje skorsten. Miljøstyrelsen vurderer, at projektet for udnyttelse af overskudsvarme ikke ændrer væsentligt i forudsætningerne for tidligere vurdering af, at B-værdierne for støv, NOx og CO vil være overholdt.

## C Eftersyn og journalføring

### Vilkår C1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden er der fastsat vilkår om, at resultaterne af de kontinuerte målinger af afkastluftens temperatur skal føres til journal, så dataene er gemt og tilgængelige.

### Vilkår C2

For at sikre temperaturmålerens funktion er der stillet krav om eftersyn, test og kalibrering af måleren. Kravet om journalføring er stillet for at sikre en effektiv kontrol, og så TripleA til enhver tid kan dokumentere, at kontrollen er udført.

Krav om opbevaring af journaler og journalers tilgængelighed for tilsynsmyndigheden følger af vilkår I5 i miljøgodkendelse af 24. juni 2013.

## D Spildevand, overfladevand m.v.

Projektet medfører ingen ændringer i TripleA's spildevandsforhold.

Der vil være spildevand i form af kondensvand dannet ved køling af procesluften. Afledning af spildevandet er ikke omfattet af miljøgodkendelsen. Spildevandet afledes ikke fra TripleA A/S. Spildevandet tilhører Hornsyld Klimavarme, som også står for håndtering og bortledning af spildevandet. Hedensted Kommune er myndighed for bortskaffelse af spildevandet. Projektets realisering forudsætter, at Hornsyld Klimavarme får tilladelse til bortskaffelse af spildevandet.

## **E Støj**

Der er ingen ændringer.

## **F Affald**

Der er ingen ændringer.

## **G Jord og grundvand**

Der er ingen ændringer.

## **H Til og frakørsel**

Der er ingen ændringer.

## **I Driftsforstyrrelser og uheld**

Der er ingen ændringer.

## **J Bedst tilgængelige teknik**

Der er ikke nye oplysninger om BAT.

### **3.3 Udtalelser/høringssvar**

#### **3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder**

Hedensted Kommune har den 9. februar 2022 sendt udtalelse til ansøgningen. Udtalelsen er vedlagt i bilag B.

Sammendrag og uddrag af udtalelsen:

#### **1. Myndighedskompetence**

Hedensted Kommune er enig i, at Hedensted Kommune er myndighed for Hornsyld klimavarme.

Hedensted Kommune vurderer, at Miljøstyrelsens afgørelse om den ansøgte miljøgodkendelse skal afvente Hedensted Kommunes afgørelse efter miljøvurderingsloven om de projekter, der afledes af, at overskudsvarme fra TripleA kan udnyttes til fjernvarme i form af miljøvurdering af kommuneplanforslag (kommunen behandler pt. en ansøgning om kommuneplantillæg for etablering af en 20 m høj akkumuleringsstank i erhvervsområdet) og, når kommunen har modtaget fyldestgørende ansøgningsmateriale, afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven, herunder vurdering af kumulativ miljøpåvirkning fra projektgennemførelsen på TripleA.

## 2. *Planforhold*

TripleA er beliggende på Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld, matr. nr. 12ag Hornsyld By, Nebsager, i erhvervsområde 3.E.10. Lokalplan nr. 7 – Hornsyld Industrivej - er gældende for området. Projektet er ansøgt udført i lokalplanens delområde VII. Området er i byzone. Hedensted Kommune vurderer, at udnyttelse af overskudsvarme fra eksisterende virksomhed i lokalplanområde omfattet af lokalplan nr. 7 ikke er uforeneligt med lokalplanen.

Hedensted Kommune agter at være positivt indstillet overfor at meddele eventuelt påkrævede dispensationer fra lokalplanens bestemmelser, hvis det ansøgte projekt ikke er i henhold til de vedtagne bestemmelser, bl.a. om, at bygningers rumfang maksimalt må være 2 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> i bestemmelse § 6 stk. 2, og bestemmelse § 3 om bl.a. virksomhed, der kun i ubetydeligt grad medfører gener i form af støj-, luft-, og lugtforurening. En dispensation fra lokalplansbestemmelser kræver forudgående høring af berørte parter. Høringen påvirker vores kommunens beslutning.

### *Spildevandsplan*

I Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020 har matrikel 12ag Hornsyld By, Nebsager status som separatkloakeret og forsynet af Hedensted Spildevand A/S.

## 3. *Spildevandsforhold*

TripleA er separatkloakeret, og montering af anlæg til kondensering af røggassen påvirker ikke spildevandsafledningen fra TripleA; men vil medføre processpildevand, som håndteres af Hornsyld Klimavarme, der etablerer yderligere nødvendige anlæg på Hornsyld Industrivej 11, 8783 Hornsyld, og har ansøgt om at etablere renseanlæg på matrikel nr. 7g Neder Bjerre By, Bjerre, med direkte udløb i vandområde.

Hedensted Kommune anmoder om, at der i Miljøstyrelsens afgørelse om ansøgt miljøgodkendelse stilles et fastlåsende vilkår om, at den godkendelsespligtige virksomhed TripleA ikke må håndtere og være ansvarlig for kondensat/processpildevandet, da der af Hornsyld Klimavarme ansøges om udledning af rensat spildevand i vandområde fra projektet.

## 4. *Natur*

### *Naturbeskyttelsesloven*

Der er ikke registreret beskyttet natur på TripleA. Vandløbet Bjørnkær Grøft, som p.t. er åbent i en afstand af ca. 200 meter fra projektområdet på TripleA, er registreret beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, og er nærmeste beskyttede naturtype. I en afstand af ca. 435 meter vest for projektområdet på TripleA er der to søer, som er registreret beskyttet efter naturbeskyttelsesloven. Den sydligste sø er et forsinkelsesbassin, dvs. et spildevands-teknisk anlæg med permanent vådvolumen. I en afstand af ca. 1000 meter fra skorstenen på TripleA, er der yderligere ca. 6 søer, som er registreret beskyttet og i en afstand lige over 1000 meter er der mod sydøst og mod sydvest registreret beskyttede naturtyper med søer og moser. Det beskyttede vandløb Smedebæk er ligeledes beliggende i en afstand af ca. 1000 meter eller større fra skorstenen på TripleA.

Hedensted Kommune henleder Miljøstyrelsens opmærksomhed på, at når der er registreret beskyttelse efter naturbeskyttelseslovens § 3 må tilstanden af den beskyttede naturtype ikke forringes; medmindre, der er truffet afgørelse herom. Lugtpåvirkning er begrænsende faktor i projektet, hvilket ansøger har indsendt beregninger om i en afstand op til 390 meter fra projektområdet. Hedensted Kommune vurderer på den baggrund, at afstanden fra skorstenen til registrerede beskyttede naturtyper medfører, at beskyttede kvælstofholdige naturtyper ikke væsentligt vil påvirkes af kvælstofdeposition.

#### *Natura 2000*

Nærmeste Natura 2000-område nr. 78 'Skove langs nordsiden af Vejle Fjord', som rummer Habitatområde nr. 67, Fuglebeskyttelsesområde nr. 45 'Skovområde ved Vejle Fjord' er beliggende ca. 7 km syd-sydøst for projektområdet på TripleA, og nærmeste Ramsarområde nr. 13 'Horsens Fjord og Endelave', som ligeledes er Natura 2000-område, er beliggende i en afstand af ca. 12 km fra projektområdet. Nærmeste registrerede udpegningsgrundlag er ca. 7,3 km syd for anlægget og er Habitatnaturtype 'Bøg på muld'. Ifølge Natura 2000-handleplan 2016-2021 for 'Skove langs nordsiden af Vejle Fjord', skal planens mål om forbedret vandkvalitet i større søer, vandløb, fjorde og kystvande realiseres gennem indsatsen i vandplanlægningen og skal ikke indgå i de kommunale Natura 2000-handleplaner. Der er således ikke krav i Natura 2000-handleplaner, som skal inddrages i forbindelse med nærværende sag. Handleplanens mål for naturtyper og arter, som området er udpeget for, er, at de på sigt skal opnå en gunstig bevaringsstatus. På grund af afstanden mellem det ansøgte og udpegningsgrundlag for Natura 2000-området, vurderer Hedensted kommune, at det ansøgte ikke vil kunne påvirke udpegningsgrundlag for Natura 2000-området.

Det er kommunens vurdering, at pga. projektets karakter og afstand til udpegningsgrundlag, vil det ikke påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000 området er udpeget for at beskytte.

#### 5. *Bilag IV-arter*

Der er udbredelsesområde for flere bilag IV-arter i området ved TripleA. Det drejer sig om odder, markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander, vandflagermus, brunflagermus, syd-flagermus og dværgflagermus. Hedensted Kommune har ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV-arter i nærområdet.

Da det ansøgte ikke vurderes at medføre væsentlige ændringer for de habitater, som de nævnte arter kan være tilknyttet, skov, søer og for markfirben, solvendte skråninger med veldrænende, løse jordtyper og sparsom bevoksning, vurderer Hedensted Kommune, at de nævnte arter ikke vil blive påvirket negativt af det ansøgte.

#### *Rødlistede arter*

Hedensted Kommune har ikke kendskab til særlige arter, herunder rødlistede arter, i området nær projektet.

#### 6. Trafikale forhold

Projektet vurderes ikke at ændre væsentligt på trafikale forhold, så kommunens har ingen bemærkninger til sagen.

Miljøstyrelsens bemærkninger:

##### Ad 1)

Miljøstyrelsen vurderer ikke i den konkrete sag, at Miljøstyrelsens afgørelse om miljøgodkendelse til TripleA A/S behøver at afvente Hedensted Kommunes afgørelser om miljøvurdering af projektet tilhørende Hornsyld Klimavarme. Begrundelsen herfor er, at TripleA A/S og Hornsyld Klimavarme er to adskilte virksomheder, og at projektet for TripleA A/S alene består i en temperaturreduktion af afkastluften fra 70 m skorstenen. TripleA A/S' udnyttelse af miljøgodkendelsen er dog afhængig af, at Hornsyld Klimavarme opnår de nødvendige tilladelser fra kommunen til gennemførelse af projektet, og at eventuelle tilpasninger af Hornsyld Klimavarmes projekt ikke medfører ændringer i det godkendte projekt for TripleA A/S. Eventuelle ændringer, som kan medføre øget forurening fra TripleA A/S, forudsætter ny miljøgodkendelse til TripleA A/S.

##### Ad 2)

Det ansøgte projekt for TripleA A/S indebærer ikke nye byggerier.

##### Ad 3)

Miljøstyrelsen vurderer ikke, at det er nødvendigt i miljøgodkendelsen til TripleA at fastsætte vilkår om, at TripleA A/S ikke må håndtere og være ansvarlig for kondensatet/processpildevandet. Det skyldes, at det projekt, TripleA har ansøgt om, og som miljøgodkendes, ikke omfatter udledning af spildevand fra TripleA A/S. Spildevandet, som opstår, når Hornsyld Klimavarme udtager varme fra TripleA A/S' tørreluft, tilhører ikke TripleA A/S. Spildevandet tilhører Hornsyld Klimavarme. Spildevandet dannes i Hornsyld Klimavarmes anlæg i forbindelse med Hornsyld Klimavarmes udnyttelse af overskudsvarme fra TripleA A/S til varmeproduktion til fjernvarmeforsyning.

##### Ad 4)

Beregningerne af lugtpåvirkning i omgivelserne er foretaget i afstande fra 50 m til 1000 m fra 70 m skorstenen. Opdateret lugtberegning fra den 17. marts 2022 er vedlagt som bilag til ansøgningen. Før projektændringen den 17. marts 2022 var der supplerende foretaget en beregning, med et tættere receptornet, i afstandsintervallet 250 m til 390 m. Efter projektændringen er det på baggrund af den opdaterede lugtberegning, som er udført med 10-års meteorologi-data, hvilket muliggør en retningsafhængig tolkning af resultaterne, ikke vurderet nødvendigt med en supplerende beregning med et tættere receptornet.

### 3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

TripleA A/S har haft udkast til afgørelse i høring. TripleA A/S har ikke haft bemærkninger til udkastet.

### **3.3.3 Udtalelse fra andre**

Udkast til miljøgodkendelse er den 22. marts 2022 sendt i høring hos H.K. Ejendomme, Hornsyld A/S, som ejer grunden, hvor TripleA A/S er beliggende. Der er ikke modtaget bemærkninger.

## 4. Forholdet til loven

### 4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag C.

#### 4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 24. juni 2013 med senere ændringer og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelser, overholdes.

#### 4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens hovedlistepunkt med fremstilling af sojaprotein, som også er virksomhedens hovedaktivitet, er:

J 207. Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin, som ikke er omfattet af bilag 1, punkt 6.4b (s).

#### 4.1.3 BAT

Der er ikke BREF-dokumenter for den pågældende virksomhedstype eller aktivitet.

#### 4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra TripleA i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

#### 4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Videre vurderes det, 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. Om baggrunden for vurderingen henvises til afsnit 3.2.1.

### 4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne godkendelse gælder følgende afgørelser fortsat:

- Miljøgodkendelse af 24. juni 2013 af TripleA



- Miljøgodkendelse af 19. august 2016 til lugtreduktion ved etablering af 70 m skorsten, ændring til direkte tørring af produkt samt etablering af forbehandling, og påbud om ændring af kontrolvilkår for hhv. lugtemission og emission fra energianlæggene i miljøgodkendelse af 24. juni 2013 af spildevand
- Påbud den 10. februar 2017 om ændring af vilkår
- Miljøgodkendelse af 20. april 2020 af sojamelassetank til øgning af oplagskapaciteten.

### 4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66.

### 4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.mst.dk](http://www.mst.dk).

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk). Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk), ligesom du plejer, typisk med NemID/MitID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen 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 Fødevarerklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenævnet/>).

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

Klagen skal være modtaget senest den 23. maj 2022.

#### *Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles*

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

#### *Orientering om klage*

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

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen 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 Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

#### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen.

## **4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen**

Hedensted Kommune  
H.K. Ejendomme, Hornsyld A/S  
PlanEnergi  
Styrelsen for Patientsikkerhed  
Danmarks Naturfredningsforening  
Friluftsrådet

# Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Udtalelse fra Hedensted Kommune**
- Bilag C. Lovgrundlag – Referenceliste**

## **Bilag A Ansøgning om miljøgodkendelse**

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen

## Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld

CVR / RID: CVR:74038212-RID:68464537

Fase: Myndighedens behandling  
BOM-nummer: MaID-2021-5035  
Klassifikation: Ingen klassifikationer  
Sagsnummer: 2021-000929  
Indsendelse nr.: 4 (17-03-2022 13:49)

### Projekt: Triple A Overskudsvarme

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 007273, BFE nummer: 4322245  
Matrikler: Matrikel nr.: 12ag, Ejerlav: Hornsyld By, Nebsager

### Personer tilknyttet projektet

| Navn                         | Projektrettighed | Kontaktoplysninger   |
|------------------------------|------------------|--|
| Rasmus Lund<br>(Indsendt af) | Projektejer      | Vestergade 48H 2 tv, 8000 Aarhus C<br>rl@planenergi.dk<br>+45 61777746 |

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

18519275 - TRIPLE A A/S

### P-nummer

1017456888 - TRIPLE A A/S

Bjørnkærvej 16  
8783 Hornsyld

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn TripleA A/S

Adresse Bjørnkærvej

Virksomhedens navn TripleA A/S

Adresse Bjørnkærvej

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Rasmus Lund

Adresse Vestergade

Telefonnummer 61777746

Mailadresse rl@planenergi.dk

Er ejer forskellig fra ansøger? Ja

PlanEnergi, ved Rasmus Lund, fungerer som rådgiver i forhold til denne ansøgning.

Der planlægges etableret et anlæg til udnyttelse af overskudsvarme fra luftafkastet fra tørreriet på Triple A.

Ejer af anlæggene for udnyttelse af overskudsvarmen bliver en tredjepart, fjernvarmeselskabet Hornsyld Klimavarme, som også kommer til at drive de nye anlæg.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Udnyttelsen af overskudsvarmen har ingen indflydelse på Triple A's drift, men anlæggene til udnyttelse af overskudsvarme kan kun anvendes når Triple A's tørreri er i drift. Udnyttelsen af overskudsvarme vil dog ikke nødvendigvis være i drift altid, men afhænger af varmebehovet i Hornsyld. Fjernvarmeselskabet har fuld adgang og rådighed over anlæggene til udnyttelsen af overskudsvarme og driver disse uafhængigt af Triple A's drift.

## Ansøger og ejerforhold for ejeren af ejendommen

UDFYLDT

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Navn                               | Hornsyld Klimavarme a.m.b.a.  |
| Adresse                            | Søndergade  |
| Mailadresse                        | post@klimavarme.dk  |
| Eventuelle yderligere bemærkninger | Hornsyld Klimavarme kommer til at eje og drive anlæggene, som placeres ved Triple A's skorsten. Hornsyld Klimevarme er et nyopstartet andelsselskab, som på nuværende tidspunkt ikke har nogen drift. |

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

### Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt J 207, Andre listevirksomheder, Industriel udvinding eller fremstilling af protein eller pektin

### Biaktiviteter

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

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

## Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

|                          |  |     |
|--------------------------|--|-----|
| <input type="checkbox"/> | Nye oplysninger om virksomhedens art (type og status)?   | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Nye oplysninger om forholdet til VVM   | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Bygningsmæssige ændringer, tidspunkter for bygge- og anlægsarbejder, driftsstart og planlagte ændringer i fremtiden? | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Ændringer til oversigtsplan og driftstid?  | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Skal der indsendes nyt tegningsmateriale?  | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Nye oplysninger om virksomhedens produktion?   | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Nye oplysninger om bedst tilgængelige teknik (BAT)?  | Nej |
| <input type="checkbox"/> | Ændring i forhold til udledning til luft?  | Ja  |
| <input type="checkbox"/> | Ændring i forhold til spildevand?  | Ja  |
| <input type="checkbox"/> | Ændring i forhold til støj?  | Ja  |
| <input type="checkbox"/> | Ændring i forhold til affald?  | Nej |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| jn | Ændring i forhold til forurening af jord og grundvand? | Nej |
| 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 | <b>Væsentligste miljøforhold</b> | <b>Kilder til forurening eller gene</b>  |
|  |                            | Luftforurening                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.</li> <li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.</li> <li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.</li> <li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> <li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetaller- ne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> </ul> |
|  |                            | Støj                             | – Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.   |
|  |                            | Affald                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensningsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li> <li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li> <li>– Spildolie fra gasmotorer.</li> <li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li> </ul>   |
|  |                            | Spildevand                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– 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.</li> <li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i</li> </ul>  |



|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | afløbsvandet.<br>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.<br>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.<br>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor. |
|  | Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand | – Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.<br>– Oplag af kul og andet fast brændsel.<br>– Opbevaring af affald.  |

## Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

### Redegørelse:

Projektet har til formål at udnytte overskudsvarme fra Triple A's luftafkast til produktion af fjernvarme til Hornsyld by. Overskudsvarmen fra luftafkastet kan dække næsten hele byens behov for opvarmning hele året rundt, når tørreriet hos Triple A er i drift. Hornsyld er i dag forsynet med naturgas til opvarmning, og projektet vil derfor medføre en stor reduktion i forbrug af naturgas i byen.

Der er etableret et nyt selskab, Hornsyld Klimavarme, som kommer til at varetage driften af fjernvarmeforsyningen, herunder anlæggene til udnyttelse af overskudsvarme fra Triple A. Anlægget vil fungere sådan at når der er behov for varmen til fjernvarmeproduktion, kan Hornsyld Klimavarme aktivere et bypass-spjæld, som leder luftafkastet igennem et overskudsvarmeanlæg, hvor luften køles og vand udkondenseres, inden luften fortsætter ud gennem den eksisterende skorsten. Hvis ikke der er behov for varmen til fjernvarmeproduktion, ledes luftafkastet op gennem skorstenen, nøjagtig som det sker i øjeblikket.

Driften af anlægget til udnyttelse af overskudsvarmen forstås af Hornsyld Klimavarme, og påvirker ikke driften hos Triple A, som kører uafhængigt af fjernvarmens drift. Triple A vil ikke blive betalt noget for overskudsvarmen, men i tilfælde af at Triple A bliver pålagt afgifter for at lade overskudsvarmen udnytte, vil dette beløb blive kompenseret så Triple A ikke har nogen udgifter i forbindelse med udnyttelsen af overskudsvarmen.

Fjernvarmeselskabet har købt en matrikel, på Hornsyld Industrivej 11, i det samme område hvor Triple A også ligger placeret. Her planlægges det at etablere de øvrige fjernvarmeanlæg, herunder teknikbygning, varmepumpe, akkumuleringstank mm.


Selve overskudsvarmeanlægget hvori udnyttelse af varmen fra afkastet finder sted, må nødvendigvis placeres umiddelbart ved siden af det pågældende luftafkast. Herfra vil der være en varmeledning til fjernvarmeselskabets øvrige anlæg hvorfra varmen fordeles til byen gennem et net af fjernvarmeledninger.

### Bilag

[20210103 Projektforslag Hornsyld.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

 Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

## 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 | Ja                         | 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: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ). 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 | Ikke relevant              | Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW.<br>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 aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.  |

## Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

UDFYLDT

### Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændring i antal eller placering af luftafkast i forbindelse med dette projekt.

## Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

### Redegørelse:

Som en del af projektet etableres et overskudsvarmeanlæg i forbindelse med tørreriets fællesafkast/skorsten. Når overskudsvarmeanlægget er i drift ledes luftafkastet gennem en enhed som udnytter varmen fra afkastet inden det ledes ud gennem skorstenen. Når ikke overskudsvarmeanlægget er i drift, vil der ikke være nogen ændring af luftafkastet i forhold til den nuværende situation.

Når luftafkastet ledes gennem overskudsvarmeanlægget bliver luftafkastet nedkølet til minimum 42 grader C. I forbindelse med afkølingen kondenseres en mængde af luftens vandindhold i varmeveksleren. Herved udvaskes også en del af luftafkastets indholdsstoffer med kondensatet. Der er foretaget en måling af kondensvandet samt en analyse af vandets indhold. Disse er vedhæftet her.

Der er i den nuværende miljøgodkendelse fastsat grænseværdier for luftafkast for støv, NOx og CO. Derudover har der været udfordringer med lugtgener, som dog er blevet løst med en højere skorsten (som er den vi ønsker at udnytte overskudsvarme fra).

Der er i forbindelse med dette projekt for udnyttelse af overskudsvarme, foretaget OML-beregninger af hvad temperatursænkningen, til minimum 42 grader C. Beregningen viser at hvis afkastet ikke køles til en lavere temperatur end 42 grader, vil alle grænseværdier for lugt fortsat være overholdt.

Hvis der er ønske om at udnytte mere overskudsvarme på sigt ved at afkøle afkastet yderligere, bliver der foretaget en ny lugtmåling på afkastet med overskudsvarmeanlægget i drift, til vurdering af om udnyttelsen af overskudsvarme også giver en lugtreduktion, og dermed et øget potentiale. Men det vil som nævnt gennemføres på et senere tidspunkt, hvis der er ønske herom, og følgende heraf evt. ansøges om en ny miljøgodkendelse.

Kondensvandet fra overskudsvarmeudnyttelsen bortledes i lukket spildevandsledning, og vil derfor ikke give anledning til lugtgener i nærheden af virksomheden. Vandet ledes ud i jordslanger i et beplantet filteranlæg, og forventes heller ikke her at give anledning til lugtemission.

### Bilag

## Emission fra diffuse kilder

UDFYLDT

### Redegørelse:

Projektets anlæg vil være relativt lille og velafgrænset, og det forventes ikke at kunne give anledning til en ændring i diffuse kilder til emission.

## Beregning af afkasthøjder

UDFYLDT

### Redegørelse:

Der planlægges ingen ændring i afkasthøjder.

## Luftafkast fra kraftproducerende anlæg

UDFYLDT

Vedhæft beregninger af afkast/skorstenshøjder for hvert afkast

For hvert afkast angives det stof, der er dimensionerende for afkasthøjden

Hvis der fyres med biomasseaffald skal det oplyses, om der er etableret støvrensning

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der ændres ikke på luftafkast af kraftproducerende anlæg, udover hvad allerede beskrevet.

## Forslag til vilkår for luftforurening

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

| Vilkårsid                     | Overholdes vilkår | Vilkår  |
|-------------------------------|-------------------|---|
| G 201 - 11.4 Standardvilkår 7 | Ikke relevant     | De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1. |

## Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

UDFYLDT

### Markeret ikke relevant:

Der sker ingen ændring af befæstede arealer.

## Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

UDFYLDT

**jm** Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet? Nej

**jm** Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet? Nej

**jm** Er der spildevand, der afledes på en anden måde? Ja

Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes

Der planlægges etablering af et beplantet anlæg til rensning.

jn Afledes der kølevand fra virksomheden?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Der er ingen spildevandsproduktion fra luftafkast eller tørreri i dag, og der sker i øvrigt ingen ændringer i Triple A's spildevandsforhold.

Kondensering af vand fra luftafkastet sker udelukkende i Hornsyld Klimavarmes anlæg udenfor Triple A's bygning, som en direkte konsekvens af varmeproduktion til fjernvarmeforsyning, og Hornsyld Klimavarme forestår al håndtering og bortledning af vandet.

Vandet håndteres i en lukket spildevandsledning, hvorfor der ikke vil ske lugtgener herfra.

## Spildevand: Anden afledning af spildevand

UDFYLDT

Oplys om alle spildevandstypers oprindelse

Når fjernvarmeforsynings driftsledelse aktiverer anlægget til udnyttelse af overskudsvarme fra luftafkastet ved Triple A, køles luftafkastet og der dannes kondensvand i den proces. Kondensvandet håndteres og bortledes af Hornsyld Klimavarme.

Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år

Der forventes maksimalt at kunne udledes 35.000 kubikmeter årligt, men det er mere sandsynligt at det bliver 20-25.000 kubikmeter årligt.

Der vil maksimalt kunne udledes 120 kubikmeter per døgn.

Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Det forventes at der over det meste af året produceres omkring 90 kubikmeter per døgn konstant. Dog vil det afhænge af driften på Triple A's tørreri, da der ikke dannes noget spildevand når der ikke udnyttes overskudsvarme. Altså når driften af Triple A's tørreri ikke er i drift vil der ikke være noget spildevand. Derudover vil der generelt set være mindre drift på overskudsvarmeanlægget i sommerhalvåret, da der er mindre fjernvarmebehov i denne periode, så her vil der også være mindre spildevand.

Angiv spildevandets temperatur

Ca. 15 grader, men afhænger af årstid og konkret anlægsdesign.

Angiv spildevandets pH-værdi

Det direkte kondensvand har en pH på 4, som justeres til et passende niveau afhængig af rensningsløsning.

Oplys om eventuelle mikroorganismer

Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.

120 m<sup>3</sup>/døgn

Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.

Vandet ledes til et eksternt placeret beplantet rensningsanlæg, som ejes af Hornsyld Klimavarme, som etableres i nærheden af Triple A.

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer



UDFYLDT

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

| Stofnavn              | Gennemsnitlig koncentration (mg/l) | Årlig mængde (kg/år) | Bemærkninger  |
|-----------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| Organisk stof som COD | 250                                | 6250                 | Ved 25000 kubikmeter årligt   |
| Organisk stof som BI5 | 167*                               | 4175                 | Ved 25000 kubikmeter årligt. *Ikke målt værdi, baseret på COD/BI5 forhold i lignende projekt. |
| Total kvælstof        | 5,4                                | 135                  | Ved 25000 kubikmeter årligt   |
| Total fosfor          | 0,02                               | 0,5                  | Ved 25000 kubikmeter årligt   |

Bilag

## Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

## Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Triple A kommer ikke til at have nogen ændring i deres støjkluder.

## Støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Beskriv støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd)

Overskudsvarmeanlægget kan have en lille støjpåvirkning afhængig af den konkrete udformning, men anlægget ejes og drives af Hornstyld Klimavarme. Derudover kan anlægget samtidig reducere støj fra storstenen.

Beskriv planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger

Eventuelle yderligere bemærkninger

## Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid

Overholdes vilkår

Vilkår

## Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

## Øvrige forhold

IKKE UDFYLDT

## Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

## Samlet oversigt over bilag

Bilag for 4. indsendelse (17-03-2022)

[20220317 Notat med supplerende OML-beregning inkl. bilag.pdf](#)

Bilag for 1. indsendelse (25-05-2021)

[AR-21-CA-21047038-01.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast

Dokumentationskrav

Ansøgning: Luftudledning fra hvert afkast

## Tidligere indsendelser

| Indsendt dato    | Fase                    | Fil   |
|------------------|-------------------------|---|
| 06-01-2022 21:49 | Myndighedens behandling | <a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e001227f-b85b-4f88-b566-88cbc5093dee">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e001227f-b85b-4f88-b566-88cbc5093dee</a> |
| 25-06-2021 10:47 | Myndighedens behandling | <a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e5d0750c-e796-4728-9e52-89a2187df98f">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/e5d0750c-e796-4728-9e52-89a2187df98f</a> |
| 25-05-2021 15:08 | Ansøgning               | <a href="https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/47c695df-036c-4ca4-9180-6807e06a0b9f">https://dokument.bygogmiljoe.dk/ansoegningbilag/47c695df-036c-4ca4-9180-6807e06a0b9f</a> |

## 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"><li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.</li><li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.</li><li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.</li><li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.</li><li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.</li><li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li><li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li></ul> |
| Støj   | <ul style="list-style-type: none"><li>– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.</li></ul>  |
| Affald   | <ul style="list-style-type: none"><li>– 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.</li><li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li><li>– Spildolie fra gasmotorer.</li><li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li></ul>  |
| Spildevand                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>– 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.</li><li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li><li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li><li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li><li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li></ul>  |
| Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand | <ul style="list-style-type: none"><li>– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li><li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li><li>– Opbevaring af affald.</li></ul>   |

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](http://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:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000463  
**Version:** 9

#### Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. ]

**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:** Ikke relevant

### Kommentar

Der anvendes ingen af de nævnte brændsler, men kun naturgas.

## 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

Der anvendes ingen faste brændsler, men kun naturgas.

## Forslag til vilkår for luftforurening

UDFYLDT

## G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

Type: Standard vilkår

VilkårsID: VK0000000468

Version: 11

### Beskrivelse

De enkelte kedelanlæg skal overholde de respektive emissionsgrænseværdier, der er anført i tabel 1.

#### G 201 - Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg

| Brændsel           | Nominel indfyret effekt | Emissionsgrænseværdier mg/normal m3 ved 10 % O2 tør røggas |     |       |    |    |     |              |
|--------------------|-------------------------|--|-----|-------|----|----|-----|--------------|
|                    |                         | Støv   | CO  | NOx*  | Hg | Cd | HCl | Tungmetaller |
| LPG                | 120 kW – <50 MW         | -  | 80  | 140   | -  | -  | -   | -            |
| Naturgas og Biogas | 120 kW – <50 MW         | -  | 75  | 65*** | -  | -  | -   | -            |
| Forgasningsgas     | 120 kW – <50 MW         | -  | 100 | 100   | -  | -  | -   | -            |
| Biomasseaffald     | 120 kW – <1 MW          | 300  | 500 | -     | -  | -  | -   | -            |
|                    | ≥1 MW – <5 MW           | 40 **  | 625 | -     | -  | -  | -   | -            |

|   |                |       |     |          |     |     |    |   |
|---|----------------|-------|-----|----------|-----|-----|----|---|
|   | ≥5 MW – <50 MW | 40 ** | 625 | 300***** | -   | -   | -  | -   |
| Stenkul, petcoke og brunkul eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet | ≥5 MW – <50 MW | 25    | 100 | 200      | 0,1 | 0,1 | 10 | Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3 |
| Gasolie og vegetabilsk olie   | 120 kW – <5 MW | -     | 100 | 110****  | -   | -   | -  | -   |
|   | ≥5 MW – <50 MW | 30    | 100 | 110****  | -   | -   | -  | -   |
| Fuelolie  | ≥2 MW – <50 MW | 100   | 100 | 300      | 0,1 | 0,1 | -  | Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3 |
| Orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet                     | ≥2 MW – <50 MW | 25    | 100 | 300      | 0,1 | 0,1 | -  | Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3 |

\* NOx regnet vægtmæssigt som NO2. \*\* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådretningsanlæg. \*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 125 mg/normal m3 ved 10 % O2. \*\*\*\* For gasoliefyrede kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 250 mg/normal m3 ved 10 % O2. \*\*\*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 475 mg/normal m3 ved 10 % O2.

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Røggas fra naturgasforbrænding i tørreri ændres ikke ved dette projekt. Røggassen udledes gennem tørreriets fællesafkast, hvorfra også overskudsvarmen udnyttes.

### Forslag til vilkår for spildevand ved afledning fra virksomhed

IKKE UDFYLDT

### Forslag til vilkår for støj

IKKE UDFYLDT

17. marts 2022, Aarhus

Rasmus Lund  
Midtjylland  
M +45 6177 7746  
E: [rl@planenergi.dk](mailto:rl@planenergi.dk)

## Notat med supplerende OML-beregninger

### Vedrørende ansøgning om tillæg til Miljøgodkendelse for etablering af overskudsvarmeanlæg hos TripleA

Dette notat beskriver en OML-beregning af lugtspredning fra TripleA når luftafkastet nedkøles.

Teknologisk Institut (TI) har tidligere leveret en beregning til TripleA med henblik på dokumentation af lugtspredning fra deres nye skorsten til fællesafkast. Nærværende notat knytter sig til et projekt til udnyttelse af overskudsvarme fra dette afkast til produktion af fjernvarme. Ved udnyttelse af overskudsvarme, afkøles luftafkastet som vil ændre på spredningen af lugt fra afkastet, og det er dette forhold som belyses ved dette notat.

TripleA har en lugtpåvirkning fra deres proces, som ikke må overskride gældende grænseværdier. Der ligger et krav om at der ikke må ske en belastning med mere end 5 LE/m<sup>3</sup> ved boliger og 10 LE/m<sup>3</sup> ved erhverv.

Til beregningerne i dette notat er anvendt de samme antagelser som TI tidligere har anvendt til dokumentation af lugtspredningen fra skorstenen, men hvor TI tidligere har lavet beregninger med 1-års meteorologisk data optaget i Kastrup, er der i denne beregning anvendt 10-års meteorologisk data optaget i Aalborg. Den højere detaljeringsgrad i dette datasæt og metode giver en højere præcision af beregningsresultater og giver mulighed for at anvende en retningsafhængig tolkning af resultaterne.

Ændringen til 10-års meteorologiske data resulterer i at det totale maksimum af målte LE stiger, men i de kritiske punkter ved boliger ændrer sig også. I dette notat beskrives beregninger og resultater for afkøling af afkastet fra TripleA til hhv. 40 og 42 grader. I sidstnævnte findes ingen overskridelser af grænseværdier for lugt, for hverken boliger eller erhverv.

I Tabel 1 findes de centrale input-værdier til OML-beregningerne for de to beregninger, som er fundet i TI's oprindelige dokumentation.

Vedlagte bilag indeholder kort til illustration af det anvendte receptor-net, de fundne områder hvor grænseværdien er overskrevet samt placering af boliger jf. BBR-registeret. Derudover er vedlagt OML-beregningsudskrifter for de to beregning hvor der anvendes køling af afkastluften til hhv. 40 grader og 42 grader.

NORDJYLLAND  
Jyllandsgade 1  
DK-9520 Skørping  
Tel. +45 9682 0400  
Fax +45 9839 2498

MIDTJYLLAND  
Vestergade 48 H, 2. sal  
DK-8000 Aarhus C  
Tel. +45 9682 0400

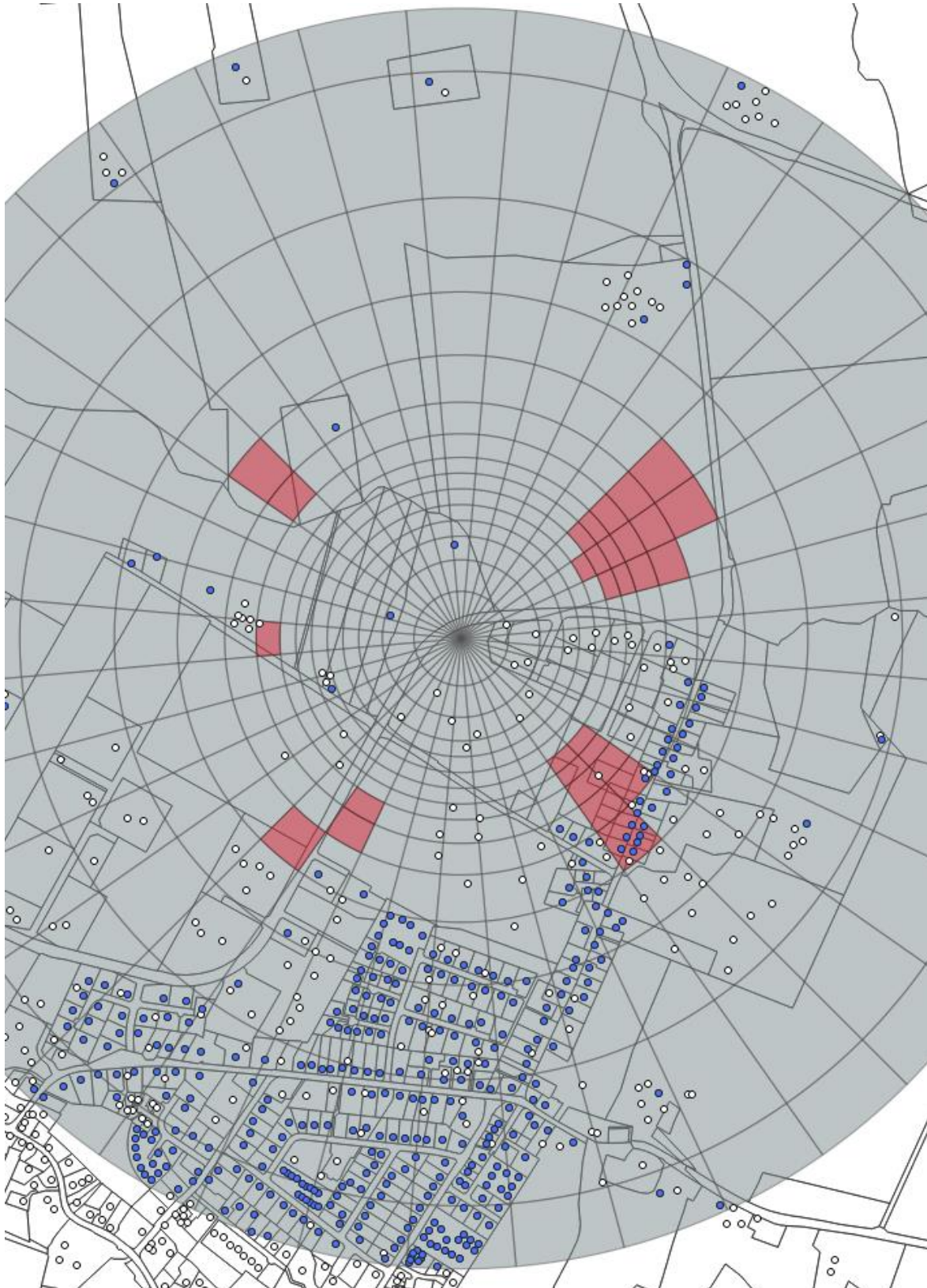
SJÆLLAND  
Nørregade 13, 1. sal  
DK-1165 København K  
Tel.: +45 9682 0400

[www.planenergi.dk](http://www.planenergi.dk)  
[planenergi@planenergi.dk](mailto:planenergi@planenergi.dk)  
CVR: 7403 8212

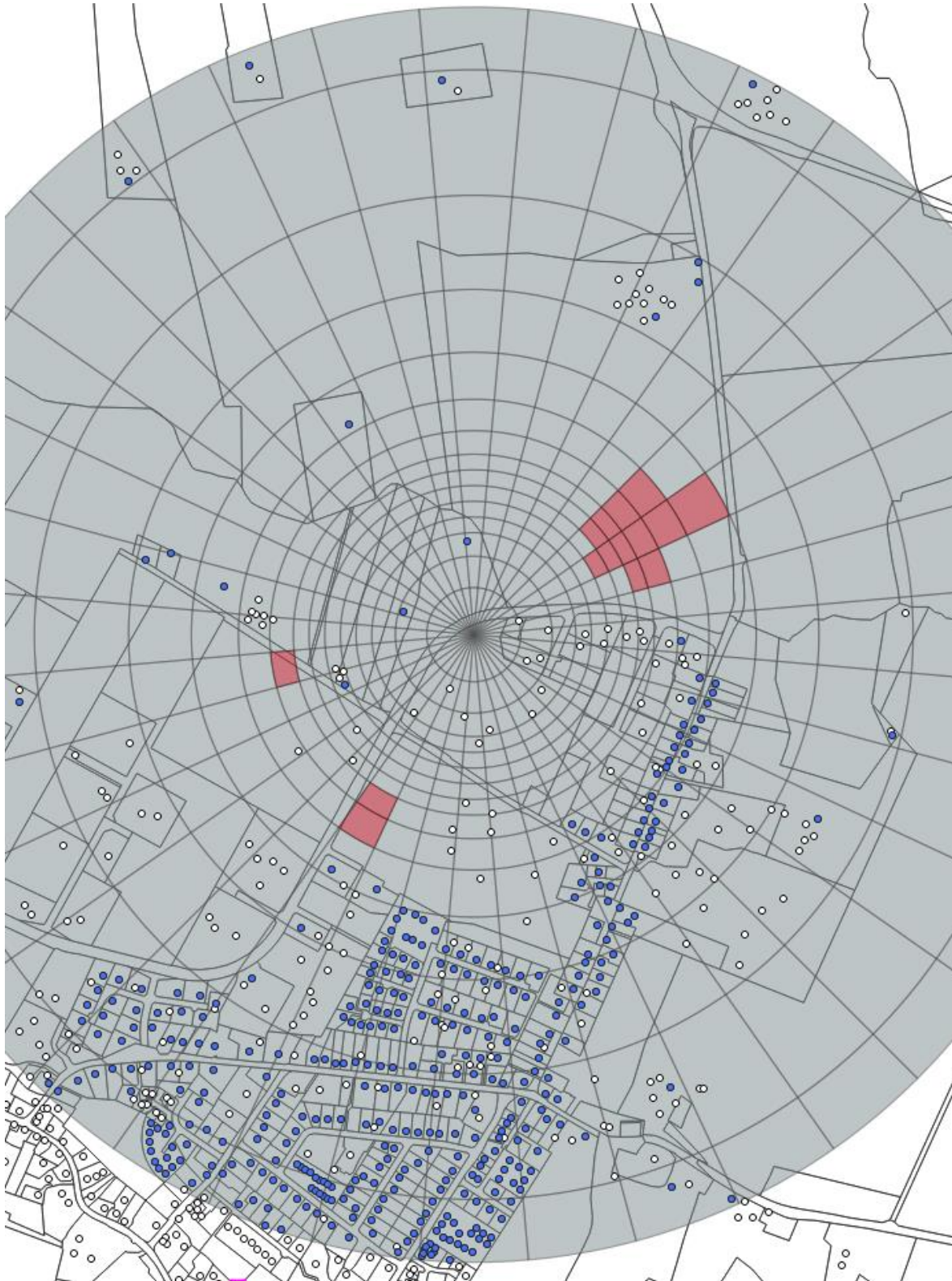
Tabel 1. Oversigt over centrale input-værdier til OML-beregningerne til dokumentation af lugtspredning for hhv. 40 og 42 grader afkast.

| Betegnelse              | Enhed              | Afkast 40°C | Afkast 42°C |
|-------------------------|--------------------|-------------|-------------|
| Højde af skorsten       |                    | 70          | 70          |
| Temp.                   | grad C             | 40          | 42          |
| Luftmængde (0 gr.)      | Nm <sup>3</sup> /s | 18,96       | 18,96       |
| Luftmængde (20 gr.)     | m <sup>3</sup> /s  | 20,35       | 20,35       |
| Indre diameter          | m                  | 1,5         | 1,5         |
| Ydre diameter           | m                  | 1,9         | 1,9         |
| Generel bygningshøjde   | m                  | 14          | 14          |
| Klidestyrke, korrigeret | LE/m <sup>3</sup>  | 5.800       | 5.800       |
| Emission                | LE/s               | 118.014     | 118.014     |
| Antal ens kilder        | Stk.               | 1           | 1           |
| OML-input (x 7,75)      | LE/s               | 914.610     | 914.610     |
| Reduktionsfaktor        | %                  | 0           | 0           |
| Andel af emission       | %                  | 100         | 100         |

Kort med resultat af OML-beregning for afkøling af afkast til 40 grader, med visning af cirkulært receptnet (grå transparent) med identifikation af felter med overskridelse af grænseværdi,  $>5 \text{ LE/m}^3$  (rød transparent) samt angivelse af placering af boliger (blå prik) og øvrige bygninger (hvid prik).



Kort med resultat af OML-beregning for afkøling af afkast til 42 grader, med visning af cirkulært receptornet (grå transparent) med identifikation af felter med overskridelse af grænseværdi,  $>5 \text{ LE/m}^3$  (rød transparent) samt angivelse af placering af boliger (blå prik) og øvrige bygninger (hvid prik).



Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

|                  |      |      |      |      |       |
|------------------|------|------|------|------|-------|
| med centrum x,y: | 0.,  | 0.   |      |      |       |
| og radierne (m): | 50.  | 100. | 150. | 175. | 200.  |
|                  | 225. | 250. | 275. | 300. | 350.  |
|                  | 400. | 500. | 600. | 800. | 1000. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Terrænhøjder [m]

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 350  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 |
| 0                   | 52.3        | 52.2 | 52.0 | 51.0 | 51.8 | 52.1 | 52.0 | 52.5 | 52.7 | 53.0 | 54.0 | 54.3 | 55.3 | 60.4 | 57.2 |
| 10                  | 52.3        | 51.6 | 51.6 | 51.7 | 52.4 | 52.6 | 52.8 | 53.5 | 54.1 | 55.0 | 54.3 | 56.0 | 57.5 | 59.2 | 57.5 |
| 20                  | 52.4        | 51.9 | 52.0 | 52.1 | 52.5 | 52.9 | 53.8 | 54.1 | 54.9 | 55.3 | 54.5 | 55.9 | 57.3 | 60.7 | 56.3 |
| 30                  | 52.4        | 52.1 | 52.1 | 52.1 | 52.4 | 53.0 | 53.8 | 54.3 | 54.6 | 55.0 | 54.5 | 54.1 | 56.0 | 56.8 | 56.9 |
| 40                  | 52.6        | 52.4 | 52.5 | 52.6 | 52.9 | 53.3 | 53.8 | 53.9 | 54.0 | 54.6 | 54.9 | 54.5 | 54.8 | 55.9 | 57.3 |
| 50                  | 52.5        | 51.7 | 52.9 | 52.7 | 52.9 | 53.2 | 53.7 | 53.9 | 54.5 | 54.8 | 55.5 | 54.7 | 55.1 | 56.9 | 56.5 |
| 60                  | 52.5        | 52.4 | 53.1 | 53.0 | 53.1 | 53.3 | 53.3 | 53.7 | 53.9 | 54.6 | 55.0 | 55.4 | 55.6 | 58.1 | 58.3 |
| 70                  | 52.6        | 52.6 | 53.0 | 53.1 | 53.3 | 53.3 | 53.6 | 53.8 | 54.0 | 54.4 | 54.4 | 55.1 | 56.3 | 57.9 | 59.8 |
| 80                  | 52.7        | 52.7 | 52.8 | 53.1 | 52.8 | 52.6 | 52.8 | 53.3 | 53.8 | 54.1 | 54.4 | 54.7 | 56.1 | 59.9 | 64.9 |
| 90                  | 52.8        | 53.1 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.3 | 53.3 | 52.8 | 53.4 | 53.6 | 53.7 | 54.1 | 55.6 | 67.2 |
| 100                 | 53.0        | 52.8 | 52.9 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.2 | 53.8 | 54.1 | 54.3 | 52.8 | 53.5 | 59.2 | 62.2 |
| 110                 | 53.0        | 53.1 | 52.8 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.5 | 54.0 | 54.7 | 55.3 | 52.8 | 52.9 | 56.3 | 59.3 |
| 120                 | 53.0        | 53.0 | 52.7 | 53.0 | 53.7 | 53.6 | 53.3 | 53.3 | 54.0 | 54.5 | 54.6 | 53.4 | 55.5 | 54.8 | 55.5 |
| 130                 | 53.0        | 53.0 | 53.0 | 52.9 | 52.9 | 53.5 | 53.7 | 53.5 | 53.5 | 54.1 | 54.7 | 53.7 | 54.3 | 56.4 | 56.1 |
| 140                 | 52.9        | 53.0 | 52.8 | 52.8 | 52.9 | 53.9 | 53.3 | 54.3 | 53.6 | 54.0 | 54.5 | 54.0 | 53.9 | 54.5 | 58.7 |
| 150                 | 52.7        | 52.9 | 52.8 | 52.9 | 52.8 | 53.1 | 53.4 | 54.3 | 54.0 | 53.7 | 54.3 | 55.4 | 54.4 | 52.5 | 57.3 |
| 160                 | 52.4        | 52.8 | 52.7 | 52.9 | 52.8 | 53.0 | 53.3 | 54.1 | 54.2 | 54.0 | 54.2 | 53.8 | 55.0 | 55.6 | 54.1 |
| 170                 | 52.2        | 52.7 | 52.6 | 52.6 | 52.9 | 53.5 | 54.0 | 53.8 | 54.0 | 54.7 | 54.5 | 53.8 | 56.0 | 56.8 | 56.1 |
| 180                 | 52.2        | 52.7 | 52.6 | 52.1 | 52.2 | 52.6 | 53.8 | 54.0 | 53.9 | 53.8 | 54.0 | 56.1 | 57.4 | 60.9 | 58.3 |
| 190                 | 52.2        | 52.3 | 52.5 | 52.3 | 53.2 | 53.5 | 54.0 | 54.1 | 53.7 | 53.9 | 53.8 | 55.8 | 57.9 | 59.4 | 55.9 |
| 200                 | 52.2        | 52.1 | 51.9 | 52.6 | 53.1 | 53.4 | 53.5 | 53.0 | 52.6 | 53.4 | 53.6 | 55.2 | 56.6 | 58.2 | 48.7 |
| 210                 | 52.3        | 52.1 | 51.8 | 52.1 | 52.7 | 53.4 | 53.7 | 53.0 | 52.3 | 52.6 | 53.6 | 54.6 | 55.8 | 55.3 | 47.2 |
| 220                 | 52.2        | 52.2 | 52.0 | 52.1 | 52.6 | 52.4 | 52.2 | 52.7 | 52.8 | 53.3 | 53.7 | 54.3 | 54.7 | 51.1 | 45.3 |
| 230                 | 52.2        | 51.9 | 52.3 | 52.2 | 52.3 | 52.7 | 52.8 | 52.5 | 52.6 | 52.4 | 51.9 | 54.6 | 54.2 | 50.5 | 46.5 |
| 240                 | 52.1        | 52.3 | 51.7 | 51.6 | 51.5 | 52.0 | 51.9 | 52.1 | 52.0 | 51.9 | 52.7 | 53.9 | 53.2 | 49.4 | 45.8 |
| 250                 | 52.1        | 51.7 | 51.6 | 51.6 | 51.4 | 51.7 | 51.8 | 51.0 | 51.2 | 52.5 | 53.3 | 54.4 | 53.3 | 49.0 | 45.7 |
| 260                 | 52.2        | 51.7 | 51.6 | 51.4 | 51.3 | 51.1 | 50.9 | 51.2 | 51.3 | 52.6 | 54.7 | 53.0 | 52.3 | 46.3 | 44.4 |
| 270                 | 52.3        | 51.8 | 51.4 | 51.3 | 51.0 | 50.9 | 50.9 | 51.0 | 51.0 | 51.9 | 52.2 | 51.7 | 52.1 | 48.9 | 42.7 |
| 280                 | 52.0        | 51.8 | 51.2 | 51.0 | 51.0 | 50.7 | 50.4 | 50.7 | 50.5 | 50.4 | 50.0 | 50.6 | 51.8 | 51.1 | 48.4 |
| 290                 | 52.2        | 51.7 | 51.3 | 51.1 | 50.9 | 50.6 | 50.4 | 50.6 | 50.4 | 50.4 | 50.3 | 50.1 | 49.8 | 50.0 | 49.6 |
| 300                 | 52.0        | 51.8 | 51.4 | 51.2 | 51.0 | 50.9 | 50.5 | 50.6 | 50.4 | 50.1 | 49.4 | 49.0 | 49.6 | 47.9 | 46.0 |
| 310                 | 52.2        | 51.7 | 51.7 | 51.3 | 51.0 | 51.0 | 50.7 | 50.6 | 49.3 | 50.6 | 50.9 | 50.3 | 50.9 | 49.8 | 49.3 |
| 320                 | 52.4        | 51.8 | 51.5 | 51.3 | 51.1 | 51.0 | 50.5 | 50.2 | 50.9 | 50.8 | 51.2 | 51.9 | 52.6 | 50.9 | 51.4 |
| 330                 | 52.0        | 51.9 | 51.8 | 51.4 | 51.1 | 51.0 | 50.3 | 50.5 | 51.1 | 52.0 | 52.9 | 53.1 | 54.1 | 54.0 | 54.5 |
| 340                 | 52.1        | 52.1 | 51.8 | 51.4 | 50.9 | 50.4 | 50.6 | 50.7 | 51.7 | 54.1 | 54.5 | 53.9 | 55.7 | 56.3 | 57.4 |
| 350                 | 52.1        | 52.4 | 51.9 | 50.9 | 50.9 | 51.5 | 51.8 | 51.9 | 52.0 | 53.5 | 53.7 | 54.2 | 55.9 | 58.8 | 57.3 |

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----  
Kildedata:

| Nr | ID       | X  | Y  | Z    | HS   | T(C) | VOL   | DSI  | DSO  | HB   | Stof 1<br>Q1 | Stof 2<br>Q2 | Stof 3<br>Q3 |
|----|----------|----|----|------|------|------|-------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | Skorsten | 0. | 0. | 52.0 | 70.0 | 40.  | 18.96 | 1.50 | 1.90 | 14.0 | 0.9146       | 0.0000       | 0.0000       |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed<br>m/s | Buoyancy flux (termisk løft)<br>(omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup> |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1         | 12.3                            | 6.5   |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2022/03/11 kl. 16:45  
Dato: 2022/03/11

OML-Multi PC-version 20180321/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                     | 50          | 100 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| 0                   | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 10                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4    |
| 20                  | 0           | 0   | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 30                  | 0           | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 40                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 50                  | 0           | 0   | 2   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 60                  | 0           | 0   | 2   | 4   | 5   | 6   | 7   | 7   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 70                  | 0           | 0   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 80                  | 0           | 0   | 1   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 90                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4    |
| 100                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4    |
| 110                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3    |
| 120                 | 0           | 0   | 1   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3    |
| 130                 | 0           | 0   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 140                 | 0           | 0   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 3    |
| 150                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3    |
| 160                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 170                 | 0           | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 180                 | 0           | 0   | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 190                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 200                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 210                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 220                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 230                 | 0           | 0   | 2   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 240                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 250                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 260                 | 0           | 0   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 270                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 280                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 290                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 300                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 310                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 320                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3    |
| 330                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 4   | 3    |
| 340                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 350                 | 0           | 0   | 1   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |

Maksimum= 6.68 i afstand 275 m og retning 60 grader i 197805 (yyyymm)

Stof 1 Periode: 740101-831231

Middelværdier (LE/m3)

| Retning (grader) |          | Afstand (m) |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |     |
|------------------|----------|-------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 500              | 600      | 800         | 50<br>1000 | 100      | 150      | 175      | 200      | 225      | 250      | 275      | 300      | 350      | 400      |     |
| 1E-02            | 5.42E-02 | 0           | 2.68E-06   | 3.89E-04 | 2.70E-03 | 4.58E-03 | 6.65E-03 | 8.84E-03 | 1.10E-02 | 1.37E-02 | 1.65E-02 | 2.28E-02 | 3.06E-02 | 4.4 |
| 6E-02            | 6.53E-02 | 10          | 2.86E-06   | 3.97E-04 | 2.78E-03 | 4.70E-03 | 6.93E-03 | 9.21E-03 | 1.16E-02 | 1.46E-02 | 1.80E-02 | 2.61E-02 | 3.45E-02 | 5.2 |
| 8E-02            | 7.32E-02 | 20          | 3.19E-06   | 4.08E-04 | 2.96E-03 | 5.08E-03 | 7.49E-03 | 1.00E-02 | 1.30E-02 | 1.61E-02 | 2.00E-02 | 2.90E-02 | 3.85E-02 | 5.8 |
| 8E-02            | 8.10E-02 | 30          | 3.33E-06   | 4.21E-04 | 3.30E-03 | 5.76E-03 | 8.55E-03 | 1.16E-02 | 1.49E-02 | 1.85E-02 | 2.26E-02 | 3.25E-02 | 4.31E-02 | 6.3 |
| 5E-02            | 8.97E-02 | 40          | 3.52E-06   | 4.40E-04 | 3.90E-03 | 7.07E-03 | 1.07E-02 | 1.47E-02 | 1.90E-02 | 2.34E-02 | 2.84E-02 | 4.01E-02 | 5.27E-02 | 7.4 |
| 7E-01            | 1.25E-01 | 50          | 3.31E-06   | 4.17E-04 | 4.64E-03 | 8.67E-03 | 1.37E-02 | 1.95E-02 | 2.62E-02 | 3.34E-02 | 4.18E-02 | 5.95E-02 | 7.84E-02 | 1.0 |
| 7E-01            | 1.60E-01 | 60          | 3.12E-06   | 4.13E-04 | 5.02E-03 | 9.71E-03 | 1.57E-02 | 2.28E-02 | 3.13E-02 | 4.07E-02 | 5.19E-02 | 7.54E-02 | 9.92E-02 | 1.3 |
| 0E-01            | 1.53E-01 | 70          | 2.97E-06   | 3.76E-04 | 4.69E-03 | 9.20E-03 | 1.49E-02 | 2.14E-02 | 2.91E-02 | 3.78E-02 | 4.76E-02 | 6.96E-02 | 9.17E-02 | 1.3 |
| 3E-01            | 1.37E-01 | 80          | 2.83E-06   | 3.33E-04 | 3.98E-03 | 7.91E-03 | 1.25E-02 | 1.77E-02 | 2.39E-02 | 3.12E-02 | 3.96E-02 | 5.80E-02 | 7.79E-02 | 1.1 |
| 3E-01            | 1.23E-01 | 90          | 2.82E-06   | 3.20E-04 | 3.46E-03 | 6.80E-03 | 1.11E-02 | 1.61E-02 | 2.19E-02 | 2.85E-02 | 3.54E-02 | 5.33E-02 | 7.17E-02 | 1.0 |
| 8E-01            | 1.26E-01 | 100         | 2.91E-06   | 3.09E-04 | 3.22E-03 | 6.43E-03 | 1.08E-02 | 1.65E-02 | 2.32E-02 | 3.09E-02 | 4.06E-02 | 6.10E-02 | 8.10E-02 | 1.0 |
| 1E-02            | 1.07E-01 | 110         | 2.95E-06   | 3.21E-04 | 3.14E-03 | 6.39E-03 | 1.09E-02 | 1.69E-02 | 2.39E-02 | 3.20E-02 | 4.13E-02 | 6.02E-02 | 7.75E-02 | 9.6 |
| 9E-02            | 8.21E-02 | 120         | 2.98E-06   | 3.17E-04 | 3.05E-03 | 6.25E-03 | 1.09E-02 | 1.64E-02 | 2.24E-02 | 2.92E-02 | 3.69E-02 | 5.08E-02 | 6.23E-02 | 7.4 |
| 2E-02            | 6.16E-02 | 130         | 3.04E-06   | 3.16E-04 | 3.13E-03 | 6.27E-03 | 1.05E-02 | 1.60E-02 | 2.19E-02 | 2.76E-02 | 3.32E-02 | 4.37E-02 | 5.18E-02 | 5.9 |
| 4E-02            | 4.86E-02 | 140         | 3.11E-06   | 3.11E-04 | 3.00E-03 | 6.03E-03 | 1.01E-02 | 1.54E-02 | 2.02E-02 | 2.58E-02 | 3.00E-02 | 3.80E-02 | 4.37E-02 | 4.8 |
| 2E-02            | 3.87E-02 | 150         | 3.18E-06   | 2.99E-04 | 2.72E-03 | 5.39E-03 | 8.81E-03 | 1.29E-02 | 1.73E-02 | 2.18E-02 | 2.53E-02 | 3.10E-02 | 3.52E-02 | 3.9 |
| 6E-02            | 3.22E-02 | 160         | 3.21E-06   | 2.91E-04 | 2.39E-03 | 4.64E-03 | 7.44E-03 | 1.07E-02 | 1.42E-02 | 1.78E-02 | 2.08E-02 | 2.54E-02 | 2.87E-02 | 3.1 |
| 8E-02            | 2.91E-02 | 170         | 3.33E-06   | 2.96E-04 | 2.21E-03 | 4.14E-03 | 6.64E-03 | 9.55E-03 | 1.26E-02 | 1.52E-02 | 1.78E-02 | 2.22E-02 | 2.51E-02 | 2.7 |
| 5E-02            | 2.98E-02 | 180         | 3.72E-06   | 3.11E-04 | 2.21E-03 | 3.99E-03 | 6.31E-03 | 9.03E-03 | 1.22E-02 | 1.49E-02 | 1.73E-02 | 2.13E-02 | 2.44E-02 | 2.8 |
| 3E-02            | 3.12E-02 | 190         | 4.04E-06   | 3.11E-04 | 2.26E-03 | 4.16E-03 | 6.85E-03 | 9.65E-03 | 1.26E-02 | 1.52E-02 | 1.75E-02 | 2.16E-02 | 2.47E-02 | 2.9 |
| 1E-02            | 3.25E-02 | 200         | 4.37E-06   | 3.11E-04 | 2.22E-03 | 4.34E-03 | 7.01E-03 | 9.91E-03 | 1.28E-02 | 1.52E-02 | 1.74E-02 | 2.19E-02 | 2.52E-02 | 3.0 |
| 2E-02            | 3.64E-02 | 210         | 4.66E-06   | 3.18E-04 | 2.29E-03 | 4.41E-03 | 7.26E-03 | 1.05E-02 | 1.36E-02 | 1.62E-02 | 1.84E-02 | 2.31E-02 | 2.74E-02 | 3.3 |
| 2E-02            | 4.07E-02 | 220         | 4.64E-06   | 3.34E-04 | 2.41E-03 | 4.69E-03 | 7.76E-03 | 1.09E-02 | 1.41E-02 | 1.75E-02 | 2.06E-02 | 2.62E-02 | 3.08E-02 | 3.7 |
| 2E-02            | 4.67E-02 | 230         | 4.66E-06   | 3.32E-04 | 2.52E-03 | 4.78E-03 | 7.74E-03 | 1.12E-02 | 1.47E-02 | 1.79E-02 | 2.13E-02 | 2.71E-02 | 3.19E-02 | 4.2 |
| 2E-02            | 4.98E-02 | 240         | 4.48E-06   | 3.43E-04 | 2.41E-03 | 4.59E-03 | 7.33E-03 | 1.04E-02 | 1.37E-02 | 1.70E-02 | 2.02E-02 | 2.65E-02 | 3.31E-02 | 4.4 |
| 5E-02            | 5.45E-02 | 250         | 4.40E-06   | 3.28E-04 | 2.42E-03 | 4.57E-03 | 7.27E-03 | 1.03E-02 | 1.34E-02 | 1.66E-02 | 1.99E-02 | 2.70E-02 | 3.45E-02 | 4.7 |
| 4E-02            | 5.51E-02 | 260         | 4.35E-06   | 3.35E-04 | 2.52E-03 | 4.82E-03 | 7.73E-03 | 1.10E-02 | 1.44E-02 | 1.80E-02 | 2.15E-02 | 2.92E-02 | 3.80E-02 | 4.8 |
| 7E-02            | 5.94E-02 | 270         | 4.34E-06   | 3.46E-04 | 2.74E-03 | 5.34E-03 | 8.73E-03 | 1.26E-02 | 1.68E-02 | 2.11E-02 | 2.54E-02 | 3.37E-02 | 4.15E-02 | 5.2 |
| 4E-02            | 7.20E-02 | 280         | 3.73E-06   | 3.47E-04 | 2.94E-03 | 6.00E-03 | 1.02E-02 | 1.52E-02 | 2.07E-02 | 2.65E-02 | 3.21E-02 | 4.28E-02 | 5.21E-02 | 6.5 |
| 8E-02            | 9.22E-02 | 290         | 3.76E-06   | 3.32E-04 | 3.03E-03 | 6.39E-03 | 1.12E-02 | 1.71E-02 | 2.37E-02 | 3.07E-02 | 3.78E-02 | 5.17E-02 | 6.42E-02 | 8.2 |
| 9E-02            | 9.34E-02 | 300         | 3.20E-06   | 3.06E-04 | 2.85E-03 | 6.02E-03 | 1.05E-02 | 1.58E-02 | 2.18E-02 | 2.83E-02 | 3.49E-02 | 4.85E-02 | 6.15E-02 | 8.1 |
| 8E-02            | 7.05E-02 | 310         | 3.09E-06   | 2.85E-04 | 2.58E-03 | 5.18E-03 | 8.59E-03 | 1.26E-02 | 1.68E-02 | 2.13E-02 | 2.59E-02 | 3.55E-02 | 4.49E-02 | 6.0 |
| 6E-02            | 5.45E-02 | 320         | 2.99E-06   | 2.82E-04 | 2.48E-03 | 4.65E-03 | 7.25E-03 | 1.00E-02 | 1.29E-02 | 1.58E-02 | 1.88E-02 | 2.52E-02 | 3.20E-02 | 4.4 |
| 5E-02            | 5.01E-02 | 330         | 2.44E-06   | 3.00E-04 | 2.52E-03 | 4.47E-03 | 6.66E-03 | 8.95E-03 | 1.12E-02 | 1.36E-02 | 1.60E-02 | 2.14E-02 | 2.84E-02 | 4.0 |
|                  |          | 340         | 2.42E-06   | 3.33E-04 | 2.58E-03 | 4.40E-03 | 6.40E-03 | 8.46E-03 | 1.06E-02 | 1.28E-02 | 1.51E-02 | 2.20E-02 | 2.86E-02 | 4.0 |

E-02 5.02E-02 5.68E-02 5.53E-02  
350 2.40E-06 3.74E-04 2.63E-03 4.46E-03 6.46E-03 8.54E-03 1.07E-02 1.30E-02 1.54E-02 2.23E-02 2.91E-02 4.2

4E-02 5.30E-02 6.11E-02 5.88E-02

-----  
-----  
Maksimum= 1.63E-01 i afstand 800 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\TripleA.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\TripleA.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\TripleA.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\TripleA.log

Beregning:

Start kl. 16:41:31 (11-03-2022)  
Slut kl. 16:41:39 (11-03-2022)

Meteorologiske spredningsberegninger er udført for følgende periode (lokal standard tid):

Start af beregningen = 740101 kl. 1  
Slut på beregningen (incl.) = 831231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: AALBORG

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 3 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

|                  |      |      |      |      |       |
|------------------|------|------|------|------|-------|
| med centrum x,y: | 0.,  | 0.   |      |      |       |
| og radierne (m): | 50.  | 100. | 150. | 175. | 200.  |
|                  | 225. | 250. | 275. | 300. | 350.  |
|                  | 400. | 500. | 600. | 800. | 1000. |

Terrænhøjder er ikke alle ens.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



Terrænhøjder [m]

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | 50          | 100  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275  | 300  | 350  | 400  | 500  | 600  | 800  | 1000 |
| 0                   | 52.3        | 52.2 | 52.0 | 51.0 | 51.8 | 52.1 | 52.0 | 52.5 | 52.7 | 53.0 | 54.0 | 54.3 | 55.3 | 60.4 | 57.2 |
| 10                  | 52.3        | 51.6 | 51.6 | 51.7 | 52.4 | 52.6 | 52.8 | 53.5 | 54.1 | 55.0 | 54.3 | 56.0 | 57.5 | 59.2 | 57.5 |
| 20                  | 52.4        | 51.9 | 52.0 | 52.1 | 52.5 | 52.9 | 53.8 | 54.1 | 54.9 | 55.3 | 54.5 | 55.9 | 57.3 | 60.7 | 56.3 |
| 30                  | 52.4        | 52.1 | 52.1 | 52.1 | 52.4 | 53.0 | 53.8 | 54.3 | 54.6 | 55.0 | 54.5 | 54.1 | 56.0 | 56.8 | 56.9 |
| 40                  | 52.6        | 52.4 | 52.5 | 52.6 | 52.9 | 53.3 | 53.8 | 53.9 | 54.0 | 54.6 | 54.9 | 54.5 | 54.8 | 55.9 | 57.3 |
| 50                  | 52.5        | 51.7 | 52.9 | 52.7 | 52.9 | 53.2 | 53.7 | 53.9 | 54.5 | 54.8 | 55.5 | 54.7 | 55.1 | 56.9 | 56.5 |
| 60                  | 52.5        | 52.4 | 53.1 | 53.0 | 53.1 | 53.3 | 53.3 | 53.7 | 53.9 | 54.6 | 55.0 | 55.4 | 55.6 | 58.1 | 58.3 |
| 70                  | 52.6        | 52.6 | 53.0 | 53.1 | 53.3 | 53.3 | 53.6 | 53.8 | 54.0 | 54.4 | 54.4 | 55.1 | 56.3 | 57.9 | 59.8 |
| 80                  | 52.7        | 52.7 | 52.8 | 53.1 | 52.8 | 52.6 | 52.8 | 53.3 | 53.8 | 54.1 | 54.4 | 54.7 | 56.1 | 59.9 | 64.9 |
| 90                  | 52.8        | 53.1 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.3 | 53.3 | 52.8 | 53.4 | 53.6 | 53.7 | 54.1 | 55.6 | 67.2 |
| 100                 | 53.0        | 52.8 | 52.9 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.2 | 53.8 | 54.1 | 54.3 | 52.8 | 53.5 | 59.2 | 62.2 |
| 110                 | 53.0        | 53.1 | 52.8 | 53.0 | 53.1 | 53.4 | 53.4 | 53.5 | 54.0 | 54.7 | 55.3 | 52.8 | 52.9 | 56.3 | 59.3 |
| 120                 | 53.0        | 53.0 | 52.7 | 53.0 | 53.7 | 53.6 | 53.3 | 53.3 | 54.0 | 54.5 | 54.6 | 53.4 | 55.5 | 54.8 | 55.5 |
| 130                 | 53.0        | 53.0 | 53.0 | 52.9 | 52.9 | 53.5 | 53.7 | 53.5 | 53.5 | 54.1 | 54.7 | 53.7 | 54.3 | 56.4 | 56.1 |
| 140                 | 52.9        | 53.0 | 52.8 | 52.8 | 52.9 | 53.9 | 53.3 | 54.3 | 53.6 | 54.0 | 54.5 | 54.0 | 53.9 | 54.5 | 58.7 |
| 150                 | 52.7        | 52.9 | 52.8 | 52.9 | 52.8 | 53.1 | 53.4 | 54.3 | 54.0 | 53.7 | 54.3 | 55.4 | 54.4 | 52.5 | 57.3 |
| 160                 | 52.4        | 52.8 | 52.7 | 52.9 | 52.8 | 53.0 | 53.3 | 54.1 | 54.2 | 54.0 | 54.2 | 53.8 | 55.0 | 55.6 | 54.1 |
| 170                 | 52.2        | 52.7 | 52.6 | 52.6 | 52.9 | 53.5 | 54.0 | 53.8 | 54.0 | 54.7 | 54.5 | 53.8 | 56.0 | 56.8 | 56.1 |
| 180                 | 52.2        | 52.7 | 52.6 | 52.1 | 52.2 | 52.6 | 53.8 | 54.0 | 53.9 | 53.8 | 54.0 | 56.1 | 57.4 | 60.9 | 58.3 |
| 190                 | 52.2        | 52.3 | 52.5 | 52.3 | 53.2 | 53.5 | 54.0 | 54.1 | 53.7 | 53.9 | 53.8 | 55.8 | 57.9 | 59.4 | 55.9 |
| 200                 | 52.2        | 52.1 | 51.9 | 52.6 | 53.1 | 53.4 | 53.5 | 53.0 | 52.6 | 53.4 | 53.6 | 55.2 | 56.6 | 58.2 | 48.7 |
| 210                 | 52.3        | 52.1 | 51.8 | 52.1 | 52.7 | 53.4 | 53.7 | 53.0 | 52.3 | 52.6 | 53.6 | 54.6 | 55.8 | 55.3 | 47.2 |
| 220                 | 52.2        | 52.2 | 52.0 | 52.1 | 52.6 | 52.4 | 52.2 | 52.7 | 52.8 | 53.3 | 53.7 | 54.3 | 54.7 | 51.1 | 45.3 |
| 230                 | 52.2        | 51.9 | 52.3 | 52.2 | 52.3 | 52.7 | 52.8 | 52.5 | 52.6 | 52.4 | 51.9 | 54.6 | 54.2 | 50.5 | 46.5 |
| 240                 | 52.1        | 52.3 | 51.7 | 51.6 | 51.5 | 52.0 | 51.9 | 52.1 | 52.0 | 51.9 | 52.7 | 53.9 | 53.2 | 49.4 | 45.8 |
| 250                 | 52.1        | 51.7 | 51.6 | 51.6 | 51.4 | 51.7 | 51.8 | 51.0 | 51.2 | 52.5 | 53.3 | 54.4 | 53.3 | 49.0 | 45.7 |
| 260                 | 52.2        | 51.7 | 51.6 | 51.4 | 51.3 | 51.1 | 50.9 | 51.2 | 51.3 | 52.6 | 54.7 | 53.0 | 52.3 | 46.3 | 44.4 |
| 270                 | 52.3        | 51.8 | 51.4 | 51.3 | 51.0 | 50.9 | 50.9 | 51.0 | 51.0 | 51.9 | 52.2 | 51.7 | 52.1 | 48.9 | 42.7 |
| 280                 | 52.0        | 51.8 | 51.2 | 51.0 | 51.0 | 50.7 | 50.4 | 50.7 | 50.5 | 50.4 | 50.0 | 50.6 | 51.8 | 51.1 | 48.4 |
| 290                 | 52.2        | 51.7 | 51.3 | 51.1 | 50.9 | 50.6 | 50.4 | 50.6 | 50.4 | 50.4 | 50.3 | 50.1 | 49.8 | 50.0 | 49.6 |
| 300                 | 52.0        | 51.8 | 51.4 | 51.2 | 51.0 | 50.9 | 50.5 | 50.6 | 50.4 | 50.1 | 49.4 | 49.0 | 49.6 | 47.9 | 46.0 |
| 310                 | 52.2        | 51.7 | 51.7 | 51.3 | 51.0 | 51.0 | 50.7 | 50.6 | 49.3 | 50.6 | 50.9 | 50.3 | 50.9 | 49.8 | 49.3 |
| 320                 | 52.4        | 51.8 | 51.5 | 51.3 | 51.1 | 51.0 | 50.5 | 50.2 | 50.9 | 50.8 | 51.2 | 51.9 | 52.6 | 50.9 | 51.4 |
| 330                 | 52.0        | 51.9 | 51.8 | 51.4 | 51.1 | 51.0 | 50.3 | 50.5 | 51.1 | 52.0 | 52.9 | 53.1 | 54.1 | 54.0 | 54.5 |
| 340                 | 52.1        | 52.1 | 51.8 | 51.4 | 50.9 | 50.4 | 50.6 | 50.7 | 51.7 | 54.1 | 54.5 | 53.9 | 55.7 | 56.3 | 57.4 |
| 350                 | 52.1        | 52.4 | 51.9 | 50.9 | 50.9 | 51.5 | 51.8 | 51.9 | 52.0 | 53.5 | 53.7 | 54.2 | 55.9 | 58.8 | 57.3 |

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
ID.....: Tekst til identificering af kilde  
X.....: X-koordinat for kilde [m]  
Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----

Kildedata:

| Nr | ID       | X  | Y  | Z    | HS   | T(C) | VOL   | DSI  | DSO  | HB   | Stof 1<br>Q1 | Stof 2<br>Q2 | Stof 3<br>Q3 |
|----|----------|----|----|------|------|------|-------|------|------|------|--------------|--------------|--------------|
| 1  | Skorsten | 0. | 0. | 52.0 | 70.0 | 42.  | 18.96 | 1.50 | 1.90 | 14.0 | 0.9146       | 0.0000       | 0.0000       |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed<br>m/s | Buoyancy flux (termisk løft)<br>(omtrentlig) m <sup>4</sup> /s <sup>3</sup> |
|-----------|---------------------------------|---|
| 1         | 12.4                            | 6.9   |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2022/03/11 kl. 16:52  
Dato: 2022/03/11

OML-Multi PC-version 20180321/6.20  
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side 4

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 740101-831231

De største månedlige 99%-fraktiler (LE/m3)

| Retning<br>(grader) | Afstand (m) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|                     | 50          | 100 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 |
| 0                   | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 10                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4    |
| 20                  | 0           | 0   | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 30                  | 0           | 0   | 1   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 40                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 50                  | 0           | 0   | 2   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4    |
| 60                  | 0           | 0   | 2   | 3   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 70                  | 0           | 0   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4    |
| 80                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 90                  | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4    |
| 100                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4    |
| 110                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 120                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3    |
| 130                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3    |
| 140                 | 0           | 0   | 1   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3    |
| 150                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3    |
| 160                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 170                 | 0           | 0   | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 180                 | 0           | 0   | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 190                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 200                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 210                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 220                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 230                 | 0           | 0   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 240                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3    |
| 250                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 260                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 270                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3    |
| 280                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 290                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 300                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4    |
| 310                 | 0           | 0   | 1   | 1   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 3    |
| 320                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3    |
| 330                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 4   | 3    |
| 340                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3    |
| 350                 | 0           | 0   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 3   | 4   | 4   | 3    |

Maksimum= 6.46 i afstand 275 m og retning 60 grader i 197805 (yyyymm)

Stof 1 Periode: 740101-831231

Middelværdier (LE/m3)

| Retning (grader) |          | Afstand (m) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 500              | 600      | 800         | 50       | 100      | 150      | 175      | 200      | 225      | 250      | 275      | 300      | 350      | 400      |          |          |
| 5E-02            | 5.26E-02 | 6.14E-02    | 5.86E-02 | 2.52E-06 | 3.21E-04 | 2.36E-03 | 4.10E-03 | 6.05E-03 | 8.13E-03 | 1.02E-02 | 1.28E-02 | 1.55E-02 | 2.16E-02 | 2.92E-02 | 4.28E-02 |
| 8E-02            | 6.35E-02 | 7.25E-02    | 6.94E-02 | 2.72E-06 | 3.29E-04 | 2.43E-03 | 4.20E-03 | 6.31E-03 | 8.48E-03 | 1.08E-02 | 1.37E-02 | 1.69E-02 | 2.48E-02 | 3.29E-02 | 5.00E-02 |
| 8E-02            | 7.12E-02 | 8.21E-02    | 7.77E-02 | 3.06E-06 | 3.38E-04 | 2.58E-03 | 4.54E-03 | 6.82E-03 | 9.24E-03 | 1.21E-02 | 1.51E-02 | 1.88E-02 | 2.75E-02 | 3.68E-02 | 5.60E-02 |
| 6E-02            | 7.88E-02 | 9.05E-02    | 8.79E-02 | 3.21E-06 | 3.48E-04 | 2.88E-03 | 5.15E-03 | 7.78E-03 | 1.07E-02 | 1.39E-02 | 1.73E-02 | 2.13E-02 | 3.09E-02 | 4.13E-02 | 6.14E-02 |
| 1E-02            | 8.73E-02 | 9.79E-02    | 9.41E-02 | 3.42E-06 | 3.64E-04 | 3.41E-03 | 6.34E-03 | 9.80E-03 | 1.36E-02 | 1.76E-02 | 2.19E-02 | 2.67E-02 | 3.81E-02 | 5.04E-02 | 7.28E-02 |
| 4E-01            | 1.22E-01 | 1.31E-01    | 1.21E-01 | 3.21E-06 | 3.43E-04 | 4.09E-03 | 7.82E-03 | 1.26E-02 | 1.81E-02 | 2.44E-02 | 3.14E-02 | 3.95E-02 | 5.67E-02 | 7.53E-02 | 1.09E-01 |
| 3E-01            | 1.56E-01 | 1.61E-01    | 1.47E-01 | 3.04E-06 | 3.40E-04 | 4.44E-03 | 8.78E-03 | 1.44E-02 | 2.12E-02 | 2.92E-02 | 3.84E-02 | 4.92E-02 | 7.22E-02 | 9.56E-02 | 1.34E-01 |
| 7E-01            | 1.50E-01 | 1.59E-01    | 1.48E-01 | 2.88E-06 | 3.11E-04 | 4.15E-03 | 8.33E-03 | 1.37E-02 | 1.99E-02 | 2.73E-02 | 3.57E-02 | 4.52E-02 | 6.67E-02 | 8.85E-02 | 1.24E-01 |
| 0E-01            | 1.34E-01 | 1.49E-01    | 1.41E-01 | 2.75E-06 | 2.78E-04 | 3.52E-03 | 7.15E-03 | 1.15E-02 | 1.65E-02 | 2.24E-02 | 2.94E-02 | 3.75E-02 | 5.55E-02 | 7.51E-02 | 1.11E-01 |
| 0E-01            | 1.20E-01 | 1.32E-01    | 1.27E-01 | 2.73E-06 | 2.71E-04 | 3.06E-03 | 6.14E-03 | 1.02E-02 | 1.50E-02 | 2.05E-02 | 2.69E-02 | 3.35E-02 | 5.10E-02 | 6.91E-02 | 1.00E-01 |
| 5E-01            | 1.23E-01 | 1.33E-01    | 1.21E-01 | 2.80E-06 | 2.65E-04 | 2.85E-03 | 5.81E-03 | 9.91E-03 | 1.53E-02 | 2.17E-02 | 2.92E-02 | 3.86E-02 | 5.86E-02 | 7.84E-02 | 1.09E-01 |
| 8E-02            | 1.05E-01 | 1.08E-01    | 9.70E-02 | 2.85E-06 | 2.79E-04 | 2.79E-03 | 5.79E-03 | 1.00E-02 | 1.57E-02 | 2.24E-02 | 3.03E-02 | 3.93E-02 | 5.79E-02 | 7.51E-02 | 9.33E-02 |
| 1E-02            | 8.05E-02 | 7.63E-02    | 6.74E-02 | 2.87E-06 | 2.77E-04 | 2.71E-03 | 5.67E-03 | 1.00E-02 | 1.52E-02 | 2.10E-02 | 2.76E-02 | 3.50E-02 | 4.88E-02 | 6.02E-02 | 7.33E-02 |
| 6E-02            | 6.02E-02 | 5.65E-02    | 4.88E-02 | 2.93E-06 | 2.76E-04 | 2.78E-03 | 5.69E-03 | 9.68E-03 | 1.49E-02 | 2.05E-02 | 2.60E-02 | 3.15E-02 | 4.18E-02 | 4.99E-02 | 5.77E-02 |
| 0E-02            | 4.75E-02 | 4.31E-02    | 3.77E-02 | 3.00E-06 | 2.72E-04 | 2.67E-03 | 5.47E-03 | 9.28E-03 | 1.43E-02 | 1.88E-02 | 2.43E-02 | 2.84E-02 | 3.63E-02 | 4.20E-02 | 4.77E-02 |
| 9E-02            | 3.77E-02 | 3.34E-02    | 3.00E-02 | 3.08E-06 | 2.62E-04 | 2.41E-03 | 4.88E-03 | 8.07E-03 | 1.20E-02 | 1.61E-02 | 2.04E-02 | 2.39E-02 | 2.95E-02 | 3.38E-02 | 3.77E-02 |
| 6E-02            | 3.14E-02 | 2.89E-02    | 2.50E-02 | 3.13E-06 | 2.55E-04 | 2.11E-03 | 4.18E-03 | 6.80E-03 | 9.91E-03 | 1.32E-02 | 1.67E-02 | 1.96E-02 | 2.42E-02 | 2.76E-02 | 3.09E-02 |
| 0E-02            | 2.83E-02 | 2.67E-02    | 2.36E-02 | 3.26E-06 | 2.58E-04 | 1.95E-03 | 3.73E-03 | 6.08E-03 | 8.84E-03 | 1.17E-02 | 1.43E-02 | 1.68E-02 | 2.12E-02 | 2.41E-02 | 2.77E-02 |
| 6E-02            | 2.90E-02 | 2.81E-02    | 2.51E-02 | 3.64E-06 | 2.72E-04 | 1.95E-03 | 3.60E-03 | 5.79E-03 | 8.37E-03 | 1.14E-02 | 1.40E-02 | 1.63E-02 | 2.03E-02 | 2.34E-02 | 2.77E-02 |
| 3E-02            | 3.04E-02 | 2.99E-02    | 2.68E-02 | 3.96E-06 | 2.72E-04 | 1.99E-03 | 3.76E-03 | 6.29E-03 | 8.95E-03 | 1.17E-02 | 1.43E-02 | 1.65E-02 | 2.06E-02 | 2.37E-02 | 2.80E-02 |
| 1E-02            | 3.16E-02 | 3.19E-02    | 2.78E-02 | 4.28E-06 | 2.72E-04 | 1.95E-03 | 3.92E-03 | 6.42E-03 | 9.17E-03 | 1.19E-02 | 1.43E-02 | 1.64E-02 | 2.09E-02 | 2.42E-02 | 2.90E-02 |
| 0E-02            | 3.54E-02 | 3.60E-02    | 3.24E-02 | 4.58E-06 | 2.78E-04 | 2.00E-03 | 3.96E-03 | 6.63E-03 | 9.70E-03 | 1.27E-02 | 1.52E-02 | 1.73E-02 | 2.20E-02 | 2.63E-02 | 3.20E-02 |
| 0E-02            | 3.95E-02 | 3.88E-02    | 3.64E-02 | 4.52E-06 | 2.91E-04 | 2.11E-03 | 4.21E-03 | 7.09E-03 | 1.01E-02 | 1.31E-02 | 1.65E-02 | 1.94E-02 | 2.49E-02 | 2.95E-02 | 3.60E-02 |
| 8E-02            | 4.53E-02 | 4.56E-02    | 4.32E-02 | 4.52E-06 | 2.87E-04 | 2.20E-03 | 4.30E-03 | 7.06E-03 | 1.04E-02 | 1.37E-02 | 1.68E-02 | 2.01E-02 | 2.58E-02 | 3.05E-02 | 4.00E-02 |
| 7E-02            | 4.84E-02 | 5.09E-02    | 4.87E-02 | 4.35E-06 | 2.95E-04 | 2.11E-03 | 4.12E-03 | 6.69E-03 | 9.63E-03 | 1.27E-02 | 1.60E-02 | 1.91E-02 | 2.52E-02 | 3.18E-02 | 4.20E-02 |
| 9E-02            | 5.30E-02 | 5.70E-02    | 5.53E-02 | 4.25E-06 | 2.81E-04 | 2.11E-03 | 4.10E-03 | 6.62E-03 | 9.47E-03 | 1.25E-02 | 1.56E-02 | 1.88E-02 | 2.57E-02 | 3.31E-02 | 4.50E-02 |
| 8E-02            | 5.35E-02 | 5.83E-02    | 5.61E-02 | 4.17E-06 | 2.87E-04 | 2.21E-03 | 4.31E-03 | 7.03E-03 | 1.01E-02 | 1.34E-02 | 1.68E-02 | 2.03E-02 | 2.78E-02 | 3.65E-02 | 4.60E-02 |
| 0E-02            | 5.78E-02 | 6.03E-02    | 5.63E-02 | 4.16E-06 | 2.96E-04 | 2.39E-03 | 4.78E-03 | 7.95E-03 | 1.17E-02 | 1.57E-02 | 1.99E-02 | 2.40E-02 | 3.21E-02 | 3.98E-02 | 5.10E-02 |
| 5E-02            | 7.02E-02 | 7.11E-02    | 6.51E-02 | 3.56E-06 | 2.96E-04 | 2.58E-03 | 5.38E-03 | 9.31E-03 | 1.41E-02 | 1.94E-02 | 2.49E-02 | 3.04E-02 | 4.09E-02 | 5.02E-02 | 6.30E-02 |
| 5E-02            | 9.01E-02 | 9.16E-02    | 8.35E-02 | 3.54E-06 | 2.81E-04 | 2.64E-03 | 5.72E-03 | 1.02E-02 | 1.58E-02 | 2.21E-02 | 2.89E-02 | 3.58E-02 | 4.95E-02 | 6.19E-02 | 8.00E-02 |
| 7E-02            | 9.13E-02 | 9.53E-02    | 8.82E-02 | 2.99E-06 | 2.57E-04 | 2.48E-03 | 5.38E-03 | 9.52E-03 | 1.47E-02 | 2.04E-02 | 2.66E-02 | 3.31E-02 | 4.64E-02 | 5.93E-02 | 7.90E-02 |
| 1E-02            | 6.89E-02 | 7.39E-02    | 6.96E-02 | 2.86E-06 | 2.36E-04 | 2.24E-03 | 4.62E-03 | 7.81E-03 | 1.16E-02 | 1.57E-02 | 2.00E-02 | 2.45E-02 | 3.39E-02 | 4.33E-02 | 5.90E-02 |
| 2E-02            | 5.31E-02 | 5.84E-02    | 5.65E-02 | 2.73E-06 | 2.33E-04 | 2.16E-03 | 4.15E-03 | 6.59E-03 | 9.24E-03 | 1.20E-02 | 1.48E-02 | 1.77E-02 | 2.40E-02 | 3.07E-02 | 4.30E-02 |
| 1E-02            | 4.87E-02 | 5.51E-02    | 5.38E-02 | 2.24E-06 | 2.46E-04 | 2.20E-03 | 4.00E-03 | 6.06E-03 | 8.22E-03 | 1.04E-02 | 1.27E-02 | 1.51E-02 | 2.04E-02 | 2.72E-02 | 3.90E-02 |
|                  |          | 340         |          | 2.24E-06 | 2.74E-04 | 2.25E-03 | 3.94E-03 | 5.82E-03 | 7.77E-03 | 9.79E-03 | 1.19E-02 | 1.42E-02 | 2.08E-02 | 2.73E-02 | 3.80E-02 |

E-02 4.88E-02 5.55E-02 5.43E-02  
350 2.23E-06 3.08E-04 2.30E-03 3.99E-03 5.88E-03 7.84E-03 9.89E-03 1.21E-02 1.45E-02 2.11E-02 2.78E-02 4.0  
9E-02 5.14E-02 5.97E-02 5.77E-02

-----  
-----  
Maksimum= 1.61E-01 i afstand 800 m og retning 60 grader.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder .....: C:\OML\_Data\TripleA.kld  
Meteorologi.....: C:\OML\_Data\Aal7483LST.met  
Receptorer.....: C:\OML\_Data\TripleA.rct  
Beregningsopsætning.....: C:\OML\_Data\TripleA.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater .....: C:\OML\_Data\TripleA.log

Beregning:

Start kl. 16:52:08 (11-03-2022)  
Slut kl. 16:52:16 (11-03-2022)

## **Bilag B Udtalelse fra Hedested Kommune**



Miljøstyrelsen Virksomheder  
Lyseng Allé 1  
8270 Højbjerg

Sendt til [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Stationsparken 1  
7160 Tørring  
T: 79755000

Rikke Bjerg  
D: +4579755673

Mail:  
[rikke.bjerg@hedensted.dk](mailto:rikke.bjerg@hedensted.dk)

Sagsnr. 09.02.00-K04-1-22

Den 9. februar 2022

## **Svar på høring i forbindelse med miljøgodkendelse - Triple A, Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld - jeres j.nr. 2021-23683**

Med skrivelse af 14. januar 2022 har I bedt om Hedensted Kommunes udtalelse i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 7. Vi har pr. telefon den 17. januar 2022 drøftet jeres henvendelse og projektet på Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld.

### Høringssvar

Hedensted Kommune vil først af alt orientere jer om, at ansøger fra PlanEnergi, ved møde den 26. januar 2022, til Hedensted Kommune har oplyst, at spidslastkedel, nævnt i ansøgningsmateriale af den 6. januar 2022, ikke etableres på Hornsyld Industrivej 11, 8783 Hornsyld; men er to kedelanlæg, henholdsvis biomasse- og oliefyret kedler, placeret på Hornsyld Købmandsgaard A/S, Nørregade 28, 8783 Hornsyld. Ejendommens ejer er HK ejendomme, Hornsyld A/S, Nørregade 28, 8783 Hornsyld.

Ved mødet den 26. januar 2022 oplyste Hedensted Kommune, at der skal søges om miljøgodkendelse til disse to kedler.

Herudover modtog vi den 26. januar 2022 oplysninger fra ansøger om, at der etableres luftkøler tilkoblet varmepumpen på Hornsyld Industrivej 11, 8783 Hornsyld. Samt ligeledes oplyst, at elektricitetsdistributionselskabet Konstant Net A/S, Dusager 22, 8200 Aarhus N, CVR-nr. 21262498, skal opsætte en transformer på Hornsyld Industrivej 11, 8783 Hornsyld.

Vi henviser ligeledes til vedlagte bilag om afledte projekter, idet der skal foretages en vurdering af den kumulative miljøpåvirkning i forbindelse med den ansøgte projektændring på den miljøgodkendte virksomhed Triple A.

### **Planforhold**

#### *Kommune- og lokalplan*

Triple A, Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld, matrikel nr. 12ag Hornsyld By, Nebsager, er beliggende i erhvervsområde 3.E.10 Industrivej – Bjørnkærvej i Hornsyld på ejendommen Bjørnkærvej 10, 8783 Hornsyld, tilhørende H.K. ejendomme, Hornsyld A/S.

Lokalplan nr. 7 - Hornsyld Industrivej<sup>1</sup> er gældende for området og udlægger området til erhvervsformål som f.eks. industri-, lager-, og værkstedsvirksomhed,

---

<sup>1</sup> Lokalplan nr. 7 – Hornsyld Industrivej er vedtaget den 17. august 1983 og offentliggjort den 25. oktober 1983.

engroshandel samt forretningsvirksomhed (ikke dagligvareudsalg), der har tilknytning til de pågældende erhverv eller som efter kommunalbestyrelsens skøn naturligt finder plads i området. Området er opdelt i delområder, og projektet er ansøgt udført i delområde VII.

Området er i byzone.

Hedensted Kommune vurderer, at udnyttelse af overskudsvarme fra eksisterende virksomhed i lokalplanområde omfattet af Lokalplan nr. 7 ikke er uforeneligt med de nævnte erhvervsformål i lokalplan nr. 7. Hedensted Kommune agter at være positivt indstillet overfor at meddele eventuelt påkrævede dispensationer fra lokalplanens bestemmelser, hvis det ansøgte projekt ikke er i henhold til de vedtagne bestemmelser, bl.a. om, at bygningers rumfang maksimalt må være  $2 \text{ m}^3/\text{m}^2$  i bestemmelse § 6 stk. 2, og bestemmelse § 3 om bl.a. virksomhed, der kun i ubetydeligt grad medfører gener i form af støj-, luft-, og lugtforurening. En dispensation fra lokalplansbestemmelser kræver forudgående høring af berørte parter. Høringen påvirker vores endelige beslutning.

#### *Spildevandsplan*

I henhold til Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020<sup>2</sup> er matrikel 12ag Hornsyld By, Nebsager, status separatkloakeret og forsynet af Hedensted Spildevand A/S, Ørumvej 48, 8721 Daugård, CVR-nr. 32658210.

#### **Spildevandsforhold**

Triple A er separatkloakeret og montering af anlæg til kondensering af røggassen påvirker ikke spildevandsafledningen fra Triple A; men vil medføre processpildevand, som håndteres af Hornsyld Klimavarme<sup>3</sup> Søndergade 44, 8783 Hornsyld, der etablerer yderligere nødvendige anlæg på Hornsyld Industrivej 11, 8783 Hornsyld, og har ansøgt om at etablere renseanlæg på matrikel nr. 7g Neder Bjerre By, Bjerre, med direkte udløb i vandområde.

#### *Krav om fastlåsende vilkår*

Hedensted Kommune skal anmode om, at der i Miljøstyrelsens afgørelse om ansøgt miljøgodkendelse stilles et fastlåsende vilkår om, at den godkendelsespligtige virksomhed Triple A ikke må håndtere og være ansvarlig for kondensat/processpildevandet, da der af Hornsyld Klimavarme ansøges om udledning af rensat spildevand i vandområde fra projektet.

#### **Natur**

##### *Naturbeskyttelsesloven*

Der er ikke på virksomheden Triple A registreret beskyttet natur<sup>4</sup>. Vandløbet Bjørnkær Grøft, som p.t. er åbent i en afstand af ca. 200 meter fra projektområdet på Triple A<sup>5</sup>, er registreret beskyttet efter § 3 i naturbeskyttelsesloven, og er nærmeste beskyttede naturtype. I en afstand af ca. 435 meter vest for projektområdet på Triple A er der to søer, som er registreret beskyttet efter naturbe-

---

<sup>2</sup> Hedensted Kommunes Spildevandsplan 2015-2020 er vedtaget den 24. februar 2016 og offentliggjort den 16. marts 2016.

<sup>3</sup> Hornsyld Klimavarme a.m.b.a., Søndergade 44, 8783 Hornsyld, har CVR-nr. 42179787, og benævnes i denne skrivelse Hornsyld Klimavarme.

<sup>4</sup> jævnfør § 3 i lovbekendtgørelse nr. 1986 af den 27. oktober 2021 om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).

<sup>5</sup> Hedensted Kommune har den 18. oktober 2021 meddelt tilladelse til at åbne en rørlagt del af Bjørnkær Grøft fra Hornsyld Industrivej og hen til det eksisterende åbne forløb af vandløbet. Projektet forventes gennemført foråret 2022. Vandløbet kan således på sigt være åbent nærmere projektområdet.

skyttelsesloven. Den sydligste sø er et forsinkelsesbassin, dvs. et spildevands-teknisk anlæg med permanent vådvolumen. I en afstand af ca. 1000 meter fra skorstenen på Triple A, er der yderligere ca. 6 søer, som er registreret beskyttet og i en afstand lige over 1000 meter er der mod sydøst og mod sydvest registreret beskyttede naturtyper med søer og moser. Det beskyttede vandløb Smedebæk er ligeledes beliggende i en afstand af ca. 1000 meter eller større fra skorstenen på Triple A.

Miljøstyrelsen skal være opmærksom på, at når der er registreret beskyttelse efter naturbeskyttelseslovens § 3 må tilstanden af den beskyttede naturtype ikke forringes; medmindre, der er truffet afgørelse herom. I oplyser, at lugtpåvirkning er begrænsende faktor<sup>6</sup> i projektet, hvilket ansøger har indsendt beregninger om i en afstand op til 390 meter fra projektområdet. Hedensted Kommune vurderer på den baggrund, at afstanden fra skorstenen til registrerede beskyttede naturtyper medfører, at beskyttede kvælstoffølsomme naturtyper ikke væsentligt vil påvirkes af kvælstofdeposition.

#### *Natura 2000*

Der skal jf. habitatbekendtgørelsen<sup>7</sup> foretages en vurdering af om projektet kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV arter i området væsentligt.

Nærmeste Natura 2000 område nr. 78 'Skove langs nordsiden af Vejle Fjord', som rummer Habitatområde nr. 67, Fuglebeskyttelsesområde nr. 45 'Skovområde ved Vejle Fjord' er beliggende ca. 7 km syd-sydøst for projektområdet på Triple A, Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld, og nærmeste Ramsarområde nr. 13 'Horsens Fjord og Endelave', som ligeledes er Natura2000 område, er beliggende i en afstand af ca. 12 km fra projektområdet. Nærmeste registrerede udpegningsgrundlag er ca. 7,3 km syd for anlægget og er Habitatnaturtype 'Bøg på muld'. Ifølge Natura 2000-handleplan 2016-2021 for 'Skove langs nordsiden af Vejle Fjord', skal planens mål om forbedret vandkvalitet i større søer, vandløb, fjorde og kystvande realiseres gennem indsatsen i vandplanlægningen, som nævnt ovenfor, og skal ikke indgå i de kommunale Natura 2000-handleplaner. Der er således ikke krav i Natura 2000-handleplaner, som skal inddrages i forbindelse med i nærværende sag. Handleplanens mål for naturtyper og arter, som området er udpeget for, er, at de på sigt skal opnå en gunstig bevaringsstatus. På grund af afstanden mellem det ansøgte og udpegningsgrundlag for Natura 2000-området, vurderer Hedensted kommune, at det ansøgte ikke vil kunne påvirke udpegningsgrundlag for Natura 2000-området.

Det er kommunens vurdering, at pga. projektets karakter og afstand til udpegningsgrundlag, vil det ikke påvirke arter eller naturtyper, som Natura 2000 området er udpeget for at beskytte.

#### *Bilag IV arter*

Der er ifølge Danmarks Miljøundersøgelser, jf. Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV, faglig rapport nr. 635, fra 2007 fra DMU, udbredelsesområde for flere bilag IV-arter i området ved Triple A. Det drejer sig om odder, markfirben, spidssnudet frø, stor vandsalamander, vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus og dværgflagermus. Hedensted Kommune har ikke konkret kendskab til forekomster af bilag IV-arter i nærområdet.

---

<sup>6</sup> Hermed menes, at lugtemission er den væsentligste miljøpåvirkning.

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

Da det ansøgte, jævnfør projektbeskrivelsen i høringsbrevet, ikke vurderes at medføre væsentlige ændringer for de habitater, som de nævnte arter kan være tilknyttet, skov, søer og for markfirben, solvendte skrånninger med veldrænende, løse jordtyper og sparsom bevoksning, vurderer Hedensted Kommune, at de nævnte arter ikke vil blive påvirket negativt af det ansøgte.

#### *Rødlistede arter*

Hedensted Kommune har ikke kendskab til særlige arter, herunder rødlistede arter, i området nær projektet.

#### **Trafikale forhold**

Projektet vurderes ikke at ændre væsentligt på trafikale forhold, så vi har ingen bemærkninger til sagen.

#### **Myndighedskompetence**

Miljøstyrelsen har i høringsbrev af den 14. januar 2022 anmodet om afklaring af myndighedskompetence. Hedensted Kommune er enig i Miljøstyrelsens betragtninger om, at Hedensted Kommune er myndighed for Hornsyld Klimavarme. Samtidig skal vi dog gøre opmærksom på, at der foreligger projekter, som er afledte af, at Hornsyld Klimavarme aftager overskudsvarme fra Triple A, og flere af disse projekter er omfattet af regelsættet i miljøvurderingsloven<sup>8</sup>. Hedensted Kommune vurderer, jævnfør reglerne i miljøvurderingsloven, at miljøpåvirkningerne fra det ansøgte projekt skal vurderes kumulativt med andre projekters indvirkning.

Herved vurderer Hedensted Kommune ligeledes, at Miljøstyrelsens afgørelse om den ansøgte miljøgodkendelse skal afvente Hedensted Kommunes afgørelse efter miljøvurderingsloven om de projekter, der kan afledes af, at overskudsvarme fra Triple A kan udnyttes til fjernvarme. Se venligst vedlagte bilag med beskrivelse af afledte projekter og tilhørende hierarki for planvedtagelse og projektafgørelser.

#### *Miljøvurdering*

Følgende fremgår bl.a. af miljøvurderingslovens bilag 6:

##### *Bilag 6*

##### *3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet*

*Projektets forventede væsentlige virkninger på miljøet skal ses i relation til de kriterier, der er anført under punkt 1 og 2 i dette bilag, og under hensyn til projektets indvirkning på de i § 20, stk. 4, nævnte faktorer, idet der skal tages hensyn til:*

- a) indvirkningens størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)*
- b) indvirkningens art*
- c) indvirkningens grænseoverskridende karakter*
- d) indvirkningens intensitet og kompleksitet*
- e) indvirkningens sandsynlighed*
- f) indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet*
- g) kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter*
- h) muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne.*

---

<sup>8</sup> Lovbekendtgørelse nr. 1976 af den 27. oktober 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Miljøvurderingsloven).

Hedensted Kommune finder, at projekter, der eventuelt kan etableres efter Miljøstyrelsens afgørelse om ansøgt miljøgodkendelse om udnyttelse af overskudsvarme fra Triple A, bl.a. er renseanlæg og varmeproducerende anlæg, som er nævnt på miljøvurderingslovens bilag 2. Se uddrag fra relevante punkter på miljøvurderingslovens bilag 2:

**3. ENERGIINDUSTRIEN**

a) *Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).*

b) *Industrianlæg til transport af gas, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)."*

**10. INFRASTRUKTURPROJEKTER**

a) *Anlægsarbejder i erhvervsområder til industriformål.*

**11. ANDRE PROJEKTER**

c) *Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).*

**13.**

a) *Ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller nærværende bilag<sup>9</sup>, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan have væsentlige skadelige indvirkninger på miljøet (ændring eller udvidelse, som ikke er omfattet af bilag 1).*

**Øvrige forhold**

Er der spørgsmål eller kommentarer til dette høringssvar, står Hedensted Kommune gerne til rådighed, og følgende sagsbehandlere i Hedensted Kommune kan kontaktes:

Vedrørende planforhold:

- Ricco Gylden Jensen tlf. nr. 79 75 56 64.

Vedrørende natur:

- Vibeke Rahbek, tlf. nr. 79 75 56 75.

Vedrørende varmeproducerende anlæg:

- Rudi Pia Frederiksen tlf. 79 75 56 77.

For øvrige spørgsmål og/eller kommentarer er henvendelse velkommen til undertegnede, pr. tlf. nr. 79 75 56 73 eller e-mail: [rikke.bjerg@hedensted.dk](mailto:rikke.bjerg@hedensted.dk).

Med venlig hilsen

Rikke Bjerg

Biolog

*(Elektronisk fremsendt – ikke underskrevet)*

**Vedlagt:** Bilag med beskrivelse af afledte projekter

Kopi tilsendes:

- Hornsyld Klimavarme a.m.b.a.
- Triple A A/S

---

<sup>9</sup> Nærværende bilag er miljøvurderingslovens Bilag 2.

## Bilag      **Øversigt over projekter og afgørelser hierarki**

Hierarki for igangværende og planlagte projekter, der eventuelt etableres i forbindelse med udnyttelse af overskudsvarme fra Triple A, Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld, beskrives herunder som punktopstilling. Planer og projektafgørelser er listet i rækkefølge startende med først påkrævede planer/afgørelser, og de afgørelser, der skal ansøges og træffes senest, og efter Miljøstyrelsens afgørelse, står nederst.

Listen herunder kan ikke betragtes som udtømmende, da Hedensted Kommune ikke kender den endelige projektbeskrivelse for Hornsyld Klimavarmes etablering af fjernvarme i Hornsyld og omegn og udnyttelsen af overskudsvarme fra Triple A, Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld.

### **Planer og projektafgørelser, som følge af eventuel udnyttelse af overskudsvarme:**

- Hedensted Kommune traf den 11. februar 2021 afgørelse om ansøgt projektforslag om fjernvarme, projektforslaget blev godkendt.
- Hedensted Kommune traf den 22. juni 2021 afgørelse efter miljøvurderingslovens § 21 om ledningsnet, der har til formål at forsyne Hornsyld by med overskudsvarme fra virksomheden Triple A, jævnfør miljøvurderingslovens bilag 2 punkt 3 b).
- Hedensted Kommune behandler p.t. en ansøgning om kommuneplantillæg for, at der kan etableres en 20 meter høj akkumuleringstank i erhvervsområde med kommuneplanramme 3.E.10.
- Hedensted Kommune skal miljøvurdere det nævnte kommuneplanforslag.
- Hedensted Kommune skal, når vi har modtaget fyldestgørende ansøgningsmateriale, træffe afgørelse efter § 21 i miljøvurderingsloven til projekter omfattet af loven, og herunder vurdere kumulativ miljøpåvirkning fra projektgennemførelsen på Triple A. Hedensted Kommune mangler supplerende projektbeskrivelser.
- **Miljøstyrelsen** kan træffe afgørelse om ansøgt miljøgodkendelse om udnyttelse af overskudsvarme på Triple A, og foretage eventuel sagsbehandling efter reglerne i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen mangler oplysninger om projektændringer; men er dog med denne skrivelse orienteret om spidslastkedelanlægs placering mv.

Ved meddelelse af miljøgodkendelse til udnyttelse af overskudsvarme fra Triple A: Varmeforsyningsloven

- På møde den 26. januar 2022 modtog Hedensted Kommune oplysninger om spidslastkedler på Nørregade 28, 8783 Hornsyld, som under eksisterende forhold forsyner bl.a. Hornsyld Skole. Hornsyld Klimavarme skal afklare om der i forbindelse med etablering af fjernvarme til Hornsyld by, jævnfør udnyttelsen af overskudsvarme fra Triple A, vil ske nedlæggelse af blokvarmecentral, når kedlerne skal udnyttes af Hornsyld Klimavarme. Hedensted Kommune mangler supplerende oplysninger. Hedensted Kommune skal, hvis vi modtager ansøgningsmateriale fra Hornsyld Klimavarme om at nedlægge blokvarmecentral, vurdere, om vi skal træffe en afgørelse.

### Miljøbeskyttelsesloven

#### Miljøgodkendelse § 33

- Hedensted Kommune skal, når vi har modtaget fyldestgørende ansøgningsmateriale, træffe afgørelse om miljøgodkendelse af spidslastkedelanlæg på Hornsyld Købmandsgaard A/S, Nørregade 28, 8783 Hornsyld. Hedensted Kommune har modtaget en ansøgning om miljøgodkendelse, listepunkt G202, af det biomassefyrede kedelanlæg, 2 MW; men har ikke modtaget ansøgning om ændringer af det oliefyrede kedelanlæg til 4 MW naturgasfyret kedelanlæg. Hedensted Kommune har vurderet, at der skal indsendes en revideret ansøgning. Dette oplyste Hedensted Kommune ved mødet den 26. januar 2022. Der skal desuden indsendes en ansøgning ift. miljøvurderingsloven.

#### Afgørelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 19

- Hedensted Kommune skal afhængig af kølemiddel i varmepumpeanlægget vurdere, om afgørelse efter miljøbeskyttelseslovens § 19 er nødvendig. Hedensted Kommune mangler oplysninger fra ansøger Hornsyld Klimavarme.

### Renseanlæg til processpildevand

#### Planloven - landzonetilladelse

- Hedensted Kommune skal til Hornsyld Klimavarme træffe afgørelse om ansøgt landzonetilladelse til etablering af privat renselanlæg i landzone. Såfremt renselanlægget flyttes fra den ansøgte placering skal Hedensted Kommune modtage nyt ansøgningsmateriale.

### Vandløbsloven

- Hedensted Kommune skal vurdere, om det kræver afgørelse om spildevandslednings eventuelle under- eller overføring af nyåbnet vandløb.

### Miljøbeskyttelsesloven

- Hedensted Kommune skal, når vi har modtaget fyldestgørende ansøgningsmateriale fra Hornsyld Klimavarme, træffe afgørelse om ansøgt tilladelse til udledning af rensed processpildevand fra scrubber på Bjørnkærvej 16, 8783 Hornsyld, tilhørende Hornsyld Klimavarme. Endelig afgørelse skal afvente, at den endelige placering af det åbne vandløb Bjørnkær Grøft er fastlagt, efter at det rørlagte vandløb er åbnet, jævnfør vores afgørelse af den 18. oktober 2021. Hedensted Kommune mangler supplerende oplysninger.

### Spildevandsbekendtgørelsen

- Hedensted Kommune skal, når vi har modtaget fyldestgørende ansøgningsmateriale fra Hornsyld Klimavarme, træffe afgørelse om udtræden af kloakforsyningen ved Hedensted Spildevand A/S, jævnfør spildevandsbekendtgørelsens<sup>10</sup> § 16 stk. 1. Hedensted Kommune skal foretage høringer inden afgørelse træffes. Høringen vil påvirke vores afgørelse. Vi mangler ansøgning og supplerende oplysninger fra Hornsyld Klimavarme. Hedensted Spildevand A/S har den 18. januar 2022 forhåndstilkendegivet, at de vil være positivt indstillet overfor, at den ansøgende virksomhed kan etablere et privat renselanlæg, og ikke afleder processpildevand til forsyningens renselanlæg.

---

<sup>10</sup> Bekendtgørelse nr. 1393 af 21. juni 2021 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4 (Spildevandsbekendtgørelsen).

- Eventuel afgørelse om delvis ophævelse af tilslutningspligten<sup>11</sup>, skal indføres i Hedensted Kommunes spildevandsplan, jf. § 5, stk. 1, nr. 9.

#### *Vejloven*

- Hornsyld Klimavarme skal ansøge Hedensted Kommune om vejadgang til renseanlægget på matrikel 7g Neder Bjerre By, Bjerre.

#### *Byggeloven*

- Hedensted Kommune skal vurdere om eventuelle ansøgte byggerier kræver dispensation fra Lokalplan nr. 7, delområde VII, mv.
- Hedensted Kommune skal, når vi har modtaget fyldestgørende ansøgningsmateriale fra Hornsyld Klimavarme, træffe afgørelse om etablering af bygning til scrubber, vær opmærksom på, at kun processpildevand må afledes til det private renseanlæg ansøgt af Hornsyld Klimavarme. Hedensted Kommune mangler ansøgningsmateriale.
- Anlæg på Hornsyld industrivej skal have byggetilladelse i det omfang, det er nødvendigt. Hedensted Kommune mangler ansøgningsmateriale.

---

<sup>11</sup> Jævnfør spildevandsbekendtgørelsens § 5 stk. 1, nr. 3.



## **Bilag C Lovgrundlag**



## Bilag C: Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

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

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

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

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøtilsyn, nr. 1536 af 9. december 2019.

*Analysekvalitetsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, nr. 2362 af 26. november 2021.

*Habitatbekendtgørelsen:*

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

*Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og anvendelse af gødning m.v., nr. 1519 af 29. juni 2021.

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

*Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001, om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

*B-værdivejledningen:*

Vejledning nr. 20/2016 <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2016/08/978-87-93529-02-1.pdf>

*Lugtvejledningen*

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

*Habitatvejledningen*

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

<https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>