



Miljø- og
Fødevareministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse

For:

Arla Foods amba, HOCO



MILJØGODKENDELSE

For:

Arla Foods amba, HOCO

Adresse: Bülowvej 9, 7500 Holstebro
Matrikel nr.: 31c og 44as Holstebro Markjorder fra Ulfborg
CVR-nummer: 25313763
P-nummer: 1003024856
Listepunkt nummer: 6.4.c.
J. nummer: 2020 - 13096

Godkendelsen omfatter:

Ændring af energianlæg

Dato: 4. juni 2020

Godkendt: Mette Thorsen

Annonceres den 4. juni 2020
Klagefristen udløber den 2. juli 2020
Søgsmålsfristen udløber den 4. december 2020.

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.

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Indhold

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|--|----------|
| 1. | Indledning | 1 |
| 2. | Afgørelse og vilkår | 2 |
| 2.1 | Vilkår for miljøgodkendelsen | 2 |
| A | Generelle forhold | 2 |
| B | Luftforurening | 2 |
| C | Støj | 3 |
| 3. | Vurdering og bemærkninger | 4 |
| 3.1 | Begrundelse for afgørelse | 4 |
| 3.2 | Vurdering | 4 |
| A | Generelle forhold | 4 |
| B | Luftforurening | 4 |
| C | Støj | 5 |
| 3.3 | Udtalelser/høringssvar | 6 |
| 4. | Forholdet til loven | 7 |
| 4.1 | Lovgrundlag | 7 |
| 4.2 | Øvrige gældende godkendelser og påbud | 8 |
| 4.3 | Tilsyn med virksomheden | 8 |
| 4.4 | Offentliggørelse og klagevejledning | 8 |
| 4.5 | Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 9 |

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

1. Indledning

Arla Foods amba, HOCO, har ansøgt om at etablere af en ny naturgasfyret dampkedel med en indfyret effekt på 8,4 MW til erstatning for to eksisterende kedler med en samlet indfyret effekt på 16,9 MW. Kedlen etableres i kedelbygning 2 og kobles til eksisterende skorsten. Den nye kedel har lavere emission af NO_x og er mere energi-effektiv end de to ældre kedler.

Der er i ansøgningsmaterialet redegjort for, at støjpåvirkningen i omgivelserne og emissioner til luft fortsat kan overholde gældende grænseværdier.

Den nye dampkedel er direkte omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). Der skal således ikke fastsættes særskilte vilkår til indretning, drift og egenkontrol i nærværende miljøgodkendelse.

Den miljøtekniske beskrivelse fremsendt med ansøgningen kan ses i bilag A.

Virksomheden er omfattet af bilag 2, punkt 7.c i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Den ansøgte ændring af energianlægget er omfattet af bilag 2, pkt. 13a i nævnte lov. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet. Screeningen har vist, at det ansøgte ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og der er den 29. april 2020 truffet særskilt afgørelse om, at der ikke er krav om miljøvurdering

Der er med denne miljøgodkendelse lagt vægt på, at virksomhedens gældende grænseværdier for støj og emissioner til luft kan overholdes.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3/Bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed den ansøgte ændring af energianlægget.

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.

Som følge af, at den nye naturgasfyrede dampkedel vil være direkte omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg ophæves vilkår B1 og B2 i miljøgodkendelse af ændring af energianlæg og udskiftning af skorsten af 2. september 2019. Vilkårene erstattes af vilkår B1 og B2 i denne miljøgodkendelse.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

Virksomheden skal straks træffe de fornødne foranstaltninger til sikring af, at vilkårene igen overholdes.

B Luftforurening

Afkasthøjder og luftmængder

- B1 Afkasthøjder i afkast skal overholde de værdier, der er anført her:

| Afkast fra | Min. Afkasthøjde (m) | Max. Luftmængde (Nm ³ /time) |
|-------------------------------|----------------------|---|
| Kedelbygning 1 (Kedel 3 og 4) | 46 | 9.000 |
| Kedelbygning 2 (Kedel 5 og 6) | 30 | 24.000 |

Afkasthøjder måles over terræn

Emissionsgrænser

- B2 Emissionen af NO_x og CO fra kedel 3 og 4 må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

| Afkast fra | NO _x regnet som NO ₂ (mg/Nm ³) | CO (mg/Nm ³) |
|------------------|--|--------------------------|
| Kedel 3 (4,2 MW) | 125 | 75 |
| Kedel 4 (4,2 MW) | 125 | 75 |

En emissionsgrænse udtrykker det maksimalt tilladelige indhold af stoffet i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Den anvendte referencetilstand for grænseværdierne (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, 10 % O₂).

Emissionsgrænseværdier for de to nyere dampkedler i kedelbygning 2 (kedel 5 og 6 på hver 8,4 MW) fremgår direkte af bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg.

C Støj

Kontrol af støj

- C1 Virksomheden skal senest 3 måneder efter at den nye kedel er taget i brug, gennem målinger dokumentere, at den nye kedels bidrag til støjubredelsen i omgivelserne lever op til leverandørkravene fastsat i bilag 3 til ansøgningen.

Dokumentationen skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført. Dokumentationen skal indeholde oplysninger om driftsforholdene under målingen.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Der er med godkendelsen lagt vægt på, at ændringen af energianlægget ikke medføre øget forurening i omgivelserne, samt at gældende grænseværdier for støj og luftemission fortsat kan overholdes.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Arla Foods amba, Hoco, ligger i den sydlige del af Holstebro by. Virksomheden er beliggende i område, der i Holstebro Kommunes kommuneplan er udlagt til erhvervsområde (O2.E.27). Erhvervsområdet er omfattet af byplanvedtægt nr. 10, som foreskriver, at områdets benyttelse forbeholdes industri- og værkstedvirksomhed. Vest for virksomheden ligger et område, der er udlagt til boligformål (O2.B.16). Nord for virksomheden ligger et område, der er udlagt til offentlige formål (O2.O.19).

Virksomheden er ikke beliggende i nærheden af Natura-2000 områder eller andre sårbare naturområder. Virksomheden ligger i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Området er ikke udpeget som et indsatsområde.

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 er fastsat med udgangspunkt i godkendelses-bekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 6. Vilkåret er fastsat for bilag 1-virksomheder og skal sikre, at driftsherren straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkår ikke overholdes.

B Luftforurening

Virksomhedens eksisterende energianlæg består af fem dampkedler fordelt på to kedelbygninger, heraf 4 ældre kedler i kedelbygning 1 samt en ny kedel 5 etableret i 2019 i kedelbygning 2. De to kedelbygninger har hver sin skorsten på henholdsvis 46 meter og 30 meter.

To af de ældre kedler i kedelbygning 1 (kedel 1 fra 1967 og kedel 2 fra 1973) med en samlet indfyret effekt på 16,9 MW, ønskes udskiftet med en ny dampkedel (kedel 6) med en maks.

indfyret effekt på 8,4 MW. De øvrige eksisterende kedler ændres ikke. Det samlede energianlæg vil efter udskiftningen have en samlet indfyret effekt på 25,2 MW.

Den nye damkedel placeres kedelbygning 2 og kobles til den eksisterende skorsten på 30 m.

Der er redegjort for, at B-værdien for NO_x på 0,125 mg/m³ fortsat kan overholdes. B-værdien fremgår af vilkår C4 i miljøgodkendelse af 6. juli 2009. Der er derfor ikke fastsat vilkår om overholdelse af B-værdien i nærværende miljøgodkendelse.

Den nye dampkedel er, ligesom kedel 5 fra 2019, direkte omfattet af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen). Dette indebærer, at kedlen skal indrettes og drives i overensstemmelse med kravene til indretning, egenkontrol og præstationskontrol i kapitel 4 i bekendtgørelsen.

Endvidere skal røggassen i afkast fra kedlen overholde grænseværdierne i bilag 2, Del 1, tabel 1 i bekendtgørelsen.

Første præstationskontrol skal jf. § 22 udføres senest fire måneder efter at anlægget er taget i drift. Herefter skal der jf. § 24 udføres præstationskontrol årligt. Tilsynsmyndigheden skal jf. § 35 underrettes ved overskridelse af grænseværdierne.

Herudover skal virksomheden føre driftsjournaler i overensstemmelse med § 46.

De to resterende kedler i kedelbygning 1 (kedel 3 og 4) bliver først omfattet af ovennævnte bekendtgørelse i 2025. Krav til præstationskontrol for disse er derfor fortsat fastsat af vilkår C5 i virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 6. juli 2009. Krav til afksthøjder og emissionsgrænseværdier har hidtil været fastsat i vilkår B1 og B2 i miljøgodkendelse til ændring af energianlæg og udskiftning af skorsten af 2. september 2019. Dette vilkår ophæves og erstattes med vilkårene i denne miljøgodkendelse.

Vilkår B1 og B2

Det fremgår af godkendelsesbekendtgørelsen, at der skal fastsættes emissionsgrænseværdier, maksimal luftmængde og afksthøjde for hvert afkast, hvor der udledes forurenede stoffer til luften. Dette gøres for at vilkåret skal blive entydigt.

Emissionsgrænseværdier for de eksisterende kedler (kedel 3 og kedel 4) er overført fra vilkår B1 og B2 i miljøgodkendelse af ændring af energianlæg og udskiftning af skorsten af 2. september 2019. Afksthøjde og maksimal luftmængde for disse er baseret på data anvendt i OML-rapporten.

Afksthøjde og luftmængde for kedlerne i kedelbygning 2 er baseret på ansøgningsmaterialet. Emissionsgrænseværdier for den nye kedel 6 samt for kedel 5 fremgår af bekendtgørelse om miljøkrav til mellemstore fyringsanlæg (MCP-bekendtgørelsen).

C Støj

Da den nye dampkedel etableres i eksisterende kedelbygning, forventes der ikke øget støj som følge af udskiftningen.

Virksomheden har på nuværende tidspunkt en lempelse af grænseværdien for støj

til boligområder i natperioden på 5 dB i forhold til de vejledende støjgrænser. Virksomheden har redegjort for, at der vil blive stillet krav til leverandøren ved etableringen af det nye kedelanlæg, som sikrer, at støjbidraget vil ligge mindst 20 dB under natstøjgrænsen ved nærmeste nabo. Dermed vil det nye anlæg ikke i sig selv hindre, at den nugældende lempede støjgrænse med tiden vil kunne tilnærmes den vejledende støjgrænse.

Vilkår C1

Der er stillet vilkår om, at virksomheden skal dokumentere, at støjbidraget fra den nye kedel lever op til det fastsatte leverandørkrav, senest 3 måneder efter kedlen er taget i brug.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Holstebro Kommune har til sagen oplyst følgende:

Det ansøgte er omfattet af byplanvedtægt nr. 10 'Industriareal ved Galgemosevej' og ses ikke i konflikt med bestemmelser i denne. Kommunen har ikke til hensigt at forfølge Kommuneplanens rammebestemmelse om højst 10 m i forhold til det ansøgte, hvis omfang må anses for ubetydeligt i forhold til grundlaget i øvrigt for rammebestemmelsen.

Kommunen vurderer ud fra virksomhedens ansøgningsmateriale, at der ikke vil blive ændret på til- og frakørselsforhold eller spildevandsforhold ved den ansøgte ændring. Holstebro Kommune har derfor ingen bemærkninger hertil.

Holstebro Kommune konstaterer endvidere, at det ansøgte etableres uden for områder omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, samt at der er flere kilometer til det nærmeste Natura 2000-område. Projektet er dermed ikke til hinder for realiseringen af Natura 2000-planlægningen for de nærmeste Naturområder.

Holstebro Kommune har ikke kendskab til bilag IV-arter i området, men vurderer, at en række Bilag IV-arter kan tænkes af forekomme inden for kommunen. Projektet vurderes dog ikke at kunne på virke eventuelle forekomster af disse arter negativt.

3.3.2 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har haft udkast til miljøgodkendelse i høring, og har ikke haft bemærkninger.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven.

Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens samlede miljøgodkendelse af 6. juli 2009 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Hovedaktiviteten på Arla Foods amba, HOCO, er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, punkt 6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 200 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis).

4.1.3 Basistilstandsrapport

Miljøstyrelsen traf den 26. april 2016 afgørelse om, at virksomheden ikke skal udarbejde en basistilstandsrapport, idet ingen af de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med sin bilag 1 aktivitet vurderes at kunne medføre risiko for længerevarende påvirkning af jord- og grundvand på virksomhedens areal.

Den nye kedel etableres indendørs i en eksisterende bygning, og medfører ikke i sig selv anvendelse af nye farlige kemikalier eller grundvandstruende aktiviteter. Der er således ikke grundlag for at udarbejde en basistilstandsrapport i forbindelse med denne miljøgodkendelse.

4.1.4 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 14. april 2020 modtaget en ansøgning fra Arla Foods amba, Hoco, i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13 a) i miljøvurderingsloven, som omfatter ændringer eller udvidelser af projekter i bilag 1 eller bilag 2, 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). Mejeriets samlede aktiviteter er omfattet af bilag 2, punkt 7.c Fremstilling af mejeriprodukter.

Herudover vurderes det, at projektet er omfattet af følgende punkter på bilag 2 i miljøvurderingsloven:

Pkt. 3 a) Industrianlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Pkt. 10 a) Anlægsarbejder i erhvervsområder til industriformål.

Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 29. april 2020 truffet særskilt afgørelse herom.

4.1.5 Habitatbekendtgørelsen

Projektet kan ikke påvirke Natura 2000 områder eller bilag IV arter idet projektet hverken medfører øgede udledninger eller andre påvirkninger, der kan nå områderne eller påvirke arterne. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse og revurdering af den samlede virksomhed af 6. juli 2009
- Miljøgodkendelse af opsætning af tank til opbevaring af Adblue af 1. december 2010.
- Miljøgodkendelse af Etablering af anlæg til produktion af Lactoferrin af 7. november 2012
- Påbud om ændret egenkontrolvilkår af 5. januar 2016
- Miljøgodkendelse af ændring af energianlæg og udskiftning af skorsten af 2. september 2019. Vilkår B1 og B2 i godkendelsen erstattes af vilkår B1 og B2 i nærværende miljøgodkendelse.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- 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 Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

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 Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklagenaevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til 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 2. juli 2020.

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 meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Holstebro Kommune
Danmarks Naturfredningsforening
Friluftsrådet
Styrelsen for patientsikkerhed

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse af udfasning af ældre eksisterende dampkedler med ny dampkedel på Arla Foods amba HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro, Matrikel nr.: Holstebro Markjorder Fra Ulfborg, 31c, 44as.

| A - Stamoplysninger | | |
|--|--|--|
| Ansøger og ejerforhold | | |
| 1) | <i>Ansøgerens navn, adresse og telefonnummer</i> | Arla Foods amba, HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro |
| 2) | <i>Virksomhedens navn, adresse, matrikelnummer og CVR- og P- nummer</i> | Arla Foods amba, HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro. Tlf.nr. 9131 6300, Matrikel nr.: Holstebro Markjorder Fra Ulfborg, 31c, 44as CVR: 25313763 P nr: 1003024856 |
| 3) | <i>Navn, adresse og telefonnummer på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren</i> | Samme som ovenstående |
| 4) | <i>Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse og telefonnummer</i> | Fabrikschef Mette Møller, tlf.nr. +45 9131 6310, mail adr. mette.moller@arlafoods.com eller PTU Projektleder Kasper Richard Nielsen +45 9131 6351 / kasrn@arlafoods.com I forbindelse med miljøsagsbehandlingen bedes Helle Lykke Sønderbo kontaktes tlf. +45 5161 4933 / hlsb@ramboll.dk |
| 5) | <i>Listepunkt</i> | Bilag 1 punkt 6.4 c) Behandling og forarbejdning af ublandet mælk, inkl. flydende mælkefraktioner, når den modtagne mælkemængde er på over 2.000 tons/dag (i gennemsnit på årsbasis). |
| Kort beskrivelse af det anmeldte projekt | | |
| 6) | <i>Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om ny motor, ny gasturbine eller nyt kedelanlæg</i> | Udfasning af eksisterende dampkedler med ny dampkedel To eksisterende dampkedler af ældre dato med samlet indfyret effekt 16,9 MW ((kedel 1 og 2 jf. pkt. 38) af ældre dato erstattes af én ny dampkedel med indfyret effekt på 8,4 MW. Den nye dampkedel har højere effektivitet samt mindre emissioner. Den nye kedel indsættes som direkte erstatning af kedel 1 og 2. Kedel 1 er fra 1967 og kedel 2 er fra 1973. Udskiftning til ny dampkedel vil medføre højere effektivitet og lavere emissioner fra den samlede dampforsyning. Samtidig reduceres det totale antal kedelanlæg og brændere. Den nye kedel installeres i den eksisterende kedelbygning |

| | | |
|--|---|--|
| | | og slutes på den eksisterende skorsten 2. Der foretages således ikke bygningsmæssige udvidelser. |
| 7) | <i>Andre forureningsmæssige aktiviteter på virksomheden</i> | Ingen ændringer i eksisterende forhold |
| 8) | <i>Oplysning om, hvorvidt det ansøgt kræver bygningsmæssige udvidelser/ændringer</i> | Det ansøgte kræver ingen bygningsmæssige ændringer, da kedlen ind sættes i eksisterende bygninger. |
| 9) | <i>Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder</i> | Ny kedel placeres i eksisterende lokale, hvor der er gjort klar til kedel-drift. Installationsarbejdet ønskes opstartet 8. juni 2020 og pågår hen over sommer 2020. Den nye kedel forventes klar til opstart og drift medio september 2020. <i>Såfremt det ikke er muligt at træffe afgørelse om miljøgodkendelse forinden juni 2020 ønskes der at ansøge om dispensation til at opstarte bygge- og anlægsarbejdet, for den endelige miljøgodkendelse foreligger.</i> |
| Virksomhedens placering og indretning | | |
| 10) | <i>Situationsplan i forhold til omgivelserne med nordpil og målestok</i> | Bilag 1 |
| 11) | <i>Oversigtstegninger der viser placering af bygninger, produktionslokaler, transportveje og støjkluder, luftafkast, kloakplaner, oplag af råvarer etc. med nordpil og målestok</i> | Bilag 1 |
| B Oplysninger og vurdering af virksomhedens aktiviteter og deres forureninger samt forureningsbegrænsende foranstaltninger for disse. | | |
| Råvarer og affald | | |
| 12) | <i>Angiv art, forbrug og oplag af råvarer og væsentlige hjælpestoffer</i> | Dette projekt giver ikke anledning til ændringer af nuværende mængder eller forhold i øvrigt. |
| 13) | <i>Sammensætning og årlige mængder affald, herunder farligt affald</i> | Dette projekt giver ikke anledning til ændringer af nuværende mængder eller forhold i øvrigt. |
| 14) | <i>Håndtering og opbevaring af affald (inkl.</i> | Dette projekt giver ikke anledning til ændringer af nuværende mængder eller forhold i øvrigt. |

| | | |
|--|---|--|
| | <i>mængder) herunder restprodukter</i> | |
| Jord og grundvand | | |
| 15) | <i>Foranstaltninger til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast og flydende affald samt nedgravede rør, tanke mv. Belægningstype for de nævnte arealer skal angives</i> | Ingen ændringer af eksisterende forhold |
| Virksomhedens driftstid- og støjende aktiviteter | | |
| 16) | <i>Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering, Samt beskrivelse af planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger</i> | <p>Støjen fra den nye kedel vil være lavere end den samlede støj fra de to kedler, som nedtages, grundet bedre teknologi. Den nye kedel leveres med lyddæmper både i luftindtag og afkast fra kedlen, hvilket der ikke er monteret på de ældre kedler og samlet set erstattes fire brændere med én.</p> <p>I forbindelse med indkøb af denne kedel (samt de to nye kedler, som blev installeret i efteråret 2020 – MGK a 2. sep. 2019) er der stillet krav til kedelleverandøren om kedlerne maksimale støjudsendelse, svarende til at virksomhedens gældende støjkrav kan overholdes.</p> <p>Se bilag 3 – Støjnotat fra Sweco med leverandørkrav til kedel.</p> |
| C Oplysninger om det enkelte mellemstore fyringsanlæg | | |
| Nye motorer | | |
| 17) | <i>Motorens nominelle indfyrede termiske effekt i MW</i> | |
| 18) | <i>Motortype (dieselmotor, dual-fuel motor eller anden motor</i> | |
| 19) | <i>Typen og andel af benyttede brændsler (gasolie, andet flydende brændsel, naturgas, biogas, anden gasformig brændsel)</i> | |
| 20) | <i>Dato, hvor motoren forventes sat i drift</i> | |

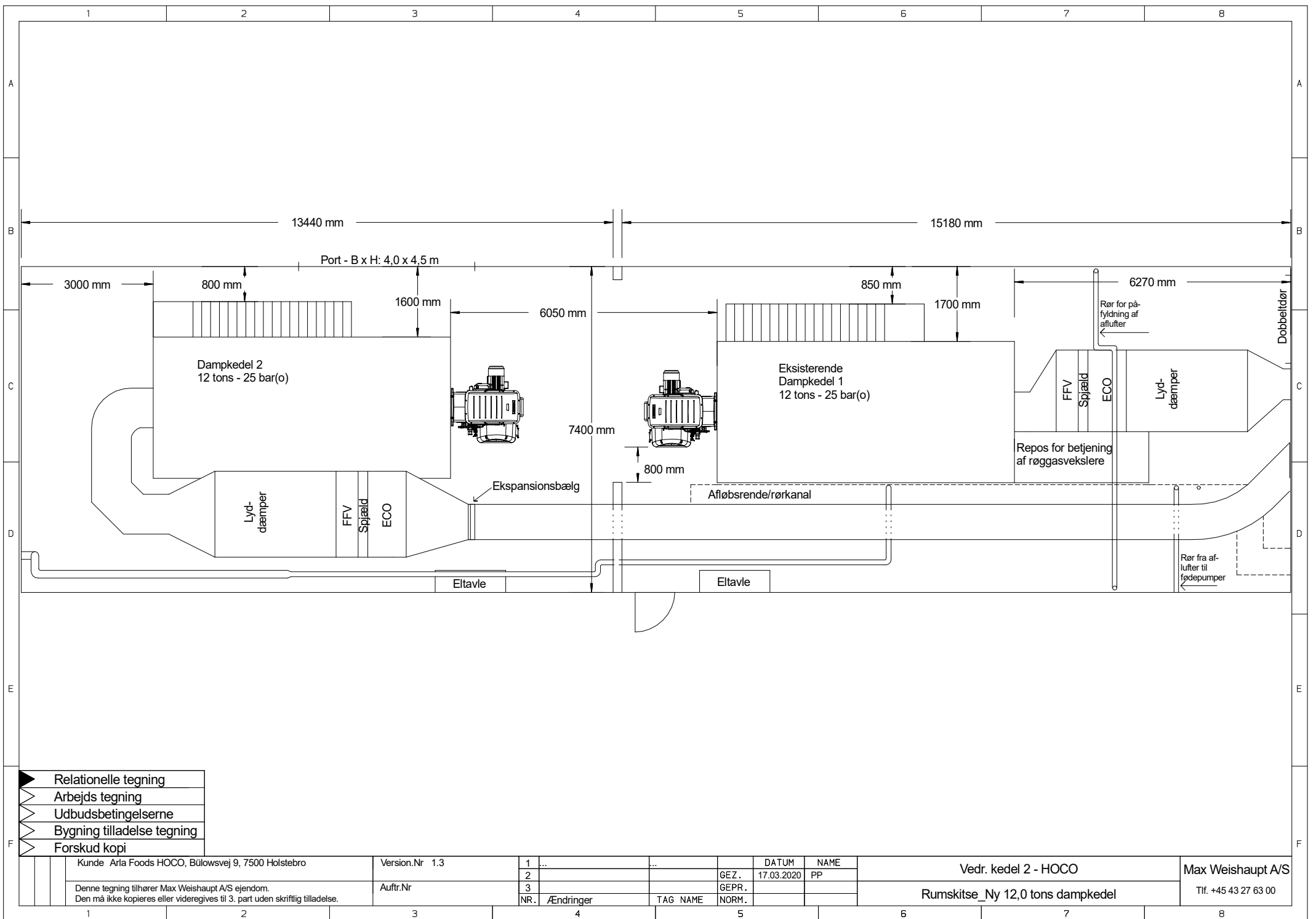
| | | |
|------------------------|---|--|
| 21) | <i>Motorens forventede årlige antal driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug</i> | |
| 22) | <i>Hvilke andre nye mellemstore fyringsanlæg motoren deler skorsten med eller kunne dele skorsten med</i> | |
| 23) | <i>Oplysninger om motoren finder anvendelse som nød anlæg</i> | |
| 24) | <i>For nød anlæg: vedlæg erklæring underskrevet af driftsleder (site director) om, at motoren ikke vil blive drevet i mere end 500 timer om året som et rullende gennemsnit over tre år</i> | |
| Nye gasturbiner | | |
| 25) | <i>Gasturbinens nominelle indfyrede termiske effekt i MW</i> | |
| 26) | <i>Gasturbinens type (gasturbine)</i> | |
| 27) | <i>Typen og andel af benyttede brændsler (gasolie, andet flydende brændsel, naturgas, biogas, anden gasformig brændsel)</i> | |
| 28) | <i>Dato, hvor gasturbinen forventes sat i drift</i> | |
| 29) | <i>Gasturbinens forventede årlige antal driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug</i> | |
| 30) | <i>Hvilke andre nye mellemstore fyringsanlæg gasturbinen deler</i> | |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| | <i>skorsten med eller kunne dele skorsten med</i> | |
| 31) | <i>Oplysninger om gasturbinen finder anvendelse som nød anlæg</i> | |
| 32) | <i>For nød anlæg: vedlæg erklæring underskrevet af driftsleder (site director) om, at gasturbinen ikke vil blive drevet i mere end 500 timer om året som et rullende gennemsnit over tre år</i> | |
| Nye kedelanlæg | | |
| 33) | <i>Fyringsanlæggets nominelle indfyrede termiske effekt i MW</i> | 8,4 MW |
| 34) | <i>Fyringsanlæggets type (andet mellemstort fyringsanlæg)</i> | Dampkedel med naturgas- og gasolie Low NOx brænder. |
| 35) | <i>Typen og andel af benyttede brændsler (gasolie, andet flydende brændsel, naturgas, biogas, anden gasformig brændsel)</i> | Der indfyres med naturgas og gasolie. Gasolie er kun til nøddrift, såfremt naturgasforsyningen afbrydes. Der forventes således ingen drift på gasolie. |
| 36) | <i>Dato, hvor fyringsanlægget forventes sat i drift</i> | Den nye kedel forventes idriftsat medio september 2020. |
| 37) | <i>Fyringsanlæggets forventede årlige antal driftstimer og den gennemsnitlige belastning ved brug</i> | Der er en forventning om ca. 6.000 årlige driftstimer og en belastning på 100%. |
| 38) | <i>Hvilke andre nye mellemstore fyringsanlæg fyringsanlægget deler skorsten med eller kunne dele skorsten med</i> | HOCO råder over 5 kedelanlæg med kapaciteter på: Kedel 1: 7,4 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1 Kedel 2: 9,5 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1 Kedel 3: 4,2 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1 (højde 46 meter) Kedel 4: 4,2 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1 (højde 46 meter) Kedel 5: 8,4 MW – eksisterende skorsten – skorsten 2 (højde 30 meter) |

| | | |
|---|---|---|
| | | <p>Ny kedel: 8,4 MW – eksisterende skorsten – skorsten 2 ((højde 30 meter)</p> <p>Den nye kedel indsættes som direkte erstatning af kedel 1 og 2. Kedel 1 er fra 1967 og kedel to er fra 1973 og udskiftning til ny dampkedel vil medføre højere effektivitet og lavere emissioner fra den samlede dampforsyning.</p> |
| 39) | <i>Oplysninger om fyringsanlægget finder anvendelse som nød anlæg</i> | Kedlen skal ikke anvendes som nød anlæg, men som supplement til den dampproduktion, der er nødvendig for HOCOs produktion. |
| 40) | <i>For nød anlæg: vedlæg erklæring underskrevet af driftsleder (site director) om, at fyringsanlægget ikke vil blive drevet i mere end 500 timer om året som et rullende gennemsnit over tre år</i> | Ikke relevant. |
| D Begrænsning af virksomhedens samlede forureningsbidrag i luften | | |
| 41) | <i>Beregning af afkasthøjde for hvert enkelt relevant afkast efter de beregningsmetoder der er angivet i Mst. Vejl. Om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder (vise at relevante B-værdier og evt. lugt krav overholdes)</i> | <p>Bilag 4: OML-beregning.</p> <p>De eksisterende skorstenhøjder er;</p> <p>Skorsten 1: 46 meter</p> <p>Skorsten 2: 30 meter.</p> <p>Der er lavet en samlet OML-beregning for den nye kedel samt eksisterende kedelanlæg, der viser, at skorstenhøjden (skorsten 2) er tilstrækkelig til at overholde gældende B-værdier.</p> |
| E Oplysninger der indgives ved ansøgning om dispensation efter § 53 om støjgrænseværdier eller § 57 om iltkrav | | |
| 42) | <i>Redegørelse for hvad der søges dispensation til og fra, herunder begrundelse for den søgte dispensation</i> | Ikke relevant |
| Ansøgning udarbejdet | | |
| | <i>Den: 2. april 2020</i> | Af: Kasper Richard Nielsen, PTU Projektleder, HOCO, Gitte Bjerg Nielsen, QEHS Koordinator; HOCO og Helle Sønderbo |
| Bilagsoversigt | | |
| | | <p>Bilag 1: Oversigtstegning</p> <p>Bilag 2: Projektskitse</p> <p>Bilag 3: Støjnotat vedr. leverandørkrav til ny kedel</p> |

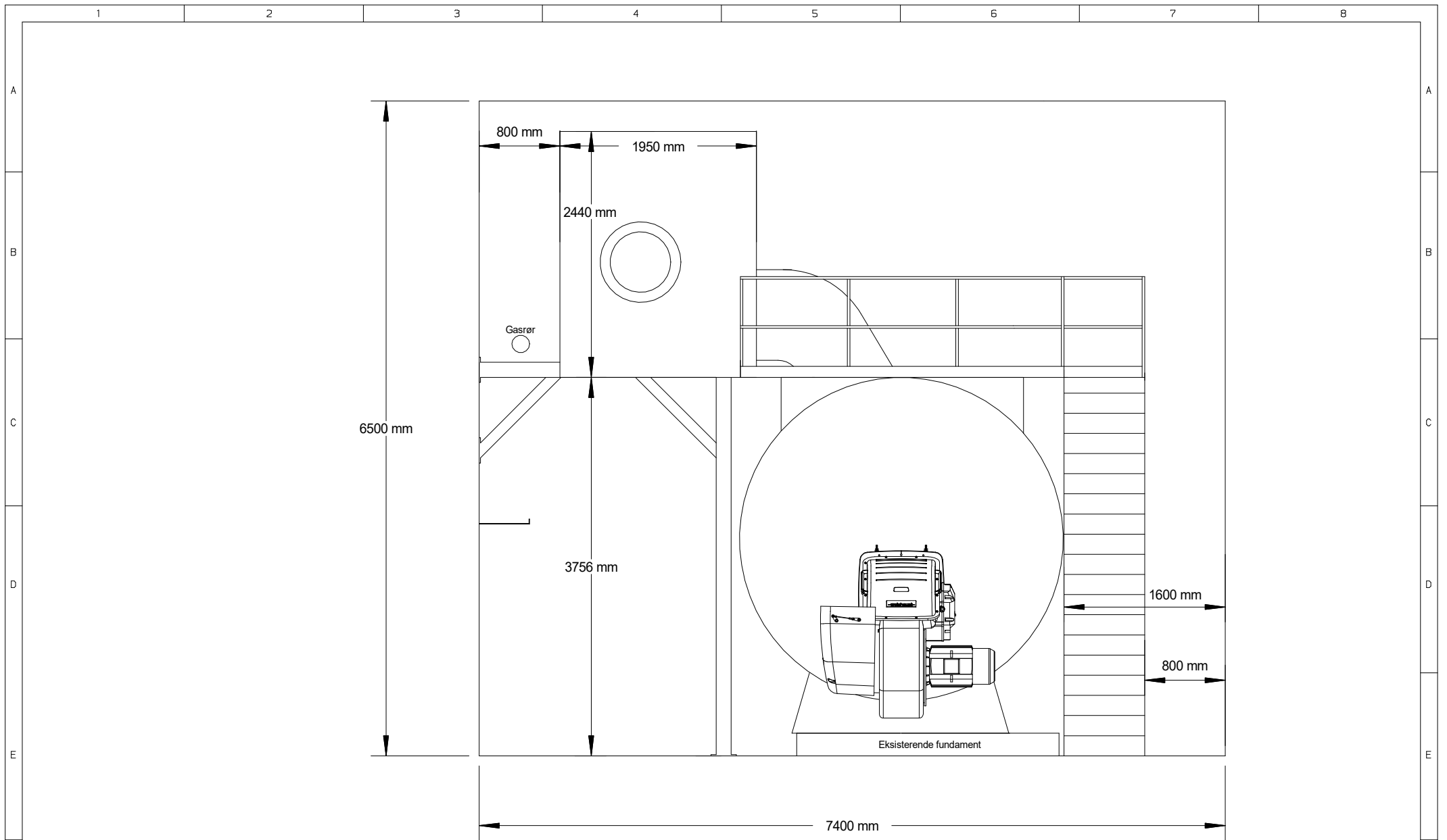
2. april 2020
KASRN/HOCO PTU
GBNI/HOCO QEHS

| | | |
|--|--|------------------------|
| | | Bilag 4: OML-beregning |
|--|--|------------------------|



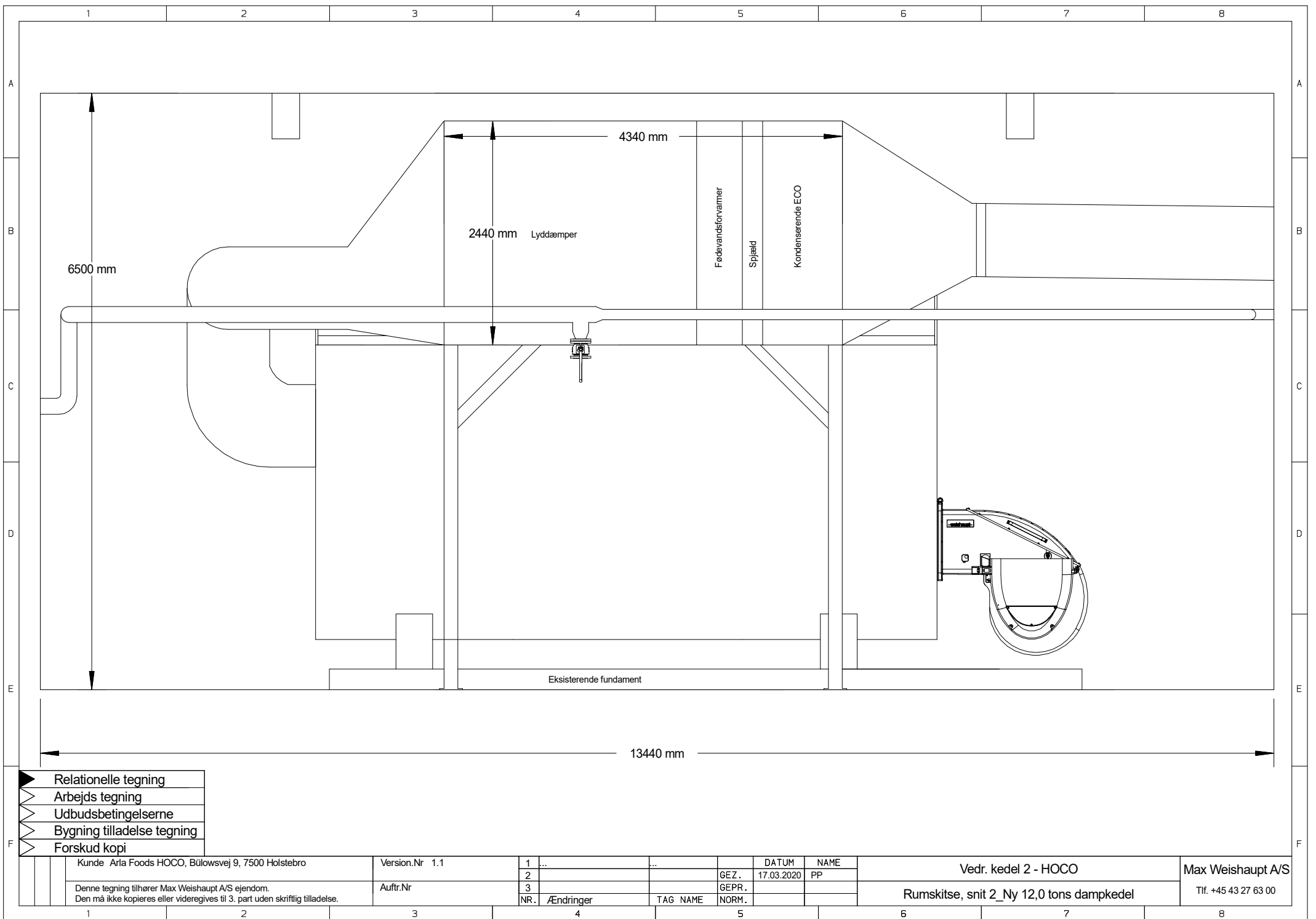
- ▶ Relationale tegning
- ▧ Arbejds tegning
- ▧ Udbudsbetingelserne
- ▧ Bygning tilladelse tegning
- ▧ Forskud kopi

| | | | | | | | | |
|---|--|----------------|---------------|----------|------------|------|----------------------------------|----------------------|
| Kunde Arla Foods HOCO, Bülowvej 9, 7500 Holstebro | | Version.Nr 1.3 | 1 .. | .. | DATUM | NAME | Vedr. kedel 2 - HOCO | Max Weishaupt A/S |
| Denne tegning tilhører Max Weishaupt A/S ejendom. Den må ikke kopieres eller videregives til 3. part uden skriftlig tilladelse. | | Auftr.Nr | 2 | | 17.03.2020 | PP | | |
| | | | 3 | | GEPR. | | Rumskitse_Ny 12,0 tons dampkedel | Tlf. +45 43 27 63 00 |
| | | | NR. Ændringer | TAG NAME | NORM. | | | |



- ▶ Relationelle tegning
- ◄ Arbejds tegning
- ◄ Udbudsbetingelserne
- ◄ Bygning tilladelse tegning
- ◄ Forskud kopi

| | | | | | | | |
|--|----------------|------|-----------|--------|------------|--|----------------------|
| Kunde Arla Foods HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro | Version.Nr 1.1 | 1 .. | .. | DATUM | NAME | Vedr. kedel 2 - HOCO | Max Weishaupt A/S |
| Denne tegning tilhører Max Weishaupt A/S ejendom. Den må ikke kopieres eller videregives til 3. part uden skriftlig tilladelse. | Auftr.Nr | 2 | | GEZ . | 17.03.2020 | Rumskitse, snit 1_Ny 12,0 tons dampkedel | Tlf. +45 43 27 63 00 |
| | | 3 | | GEPR . | | | |
| | | NR. | Ændringer | TAG | NAME | | |



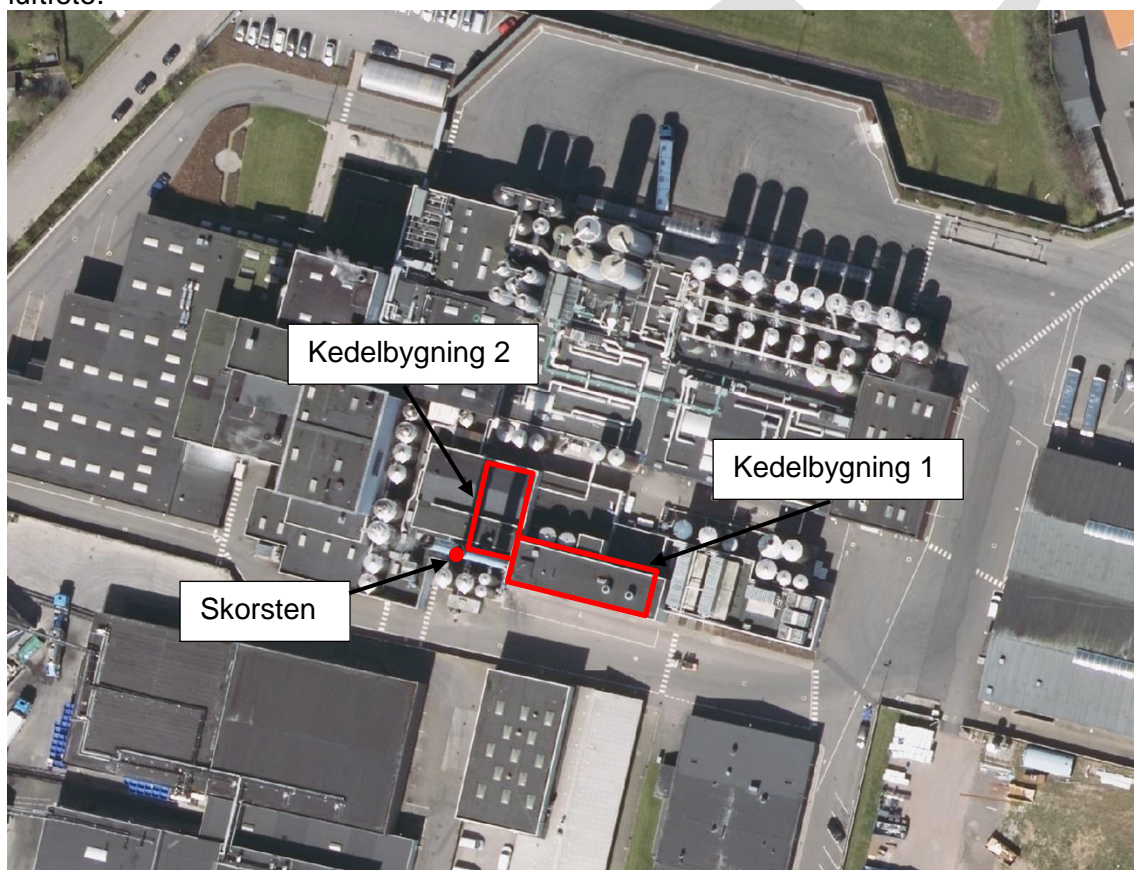
- ▶ Relationelle tegning
- ◄ Arbejds tegning
- ◄ Udbudsbetingelserne
- ◄ Bygning tilladelse tegning
- ◄ Forskud kopi

| | | | | | | | |
|--|----------------|-----------|-----|--------|------------|--|----------------------|
| Kunde Arla Foods HOCO, Bülowvej 9, 7500 Holstebro | Version.Nr 1.1 | 1 .. | .. | DATUM | NAME | Vedr. kedel 2 - HOCO | Max Weishaupt A/S |
| Denne tegning tilhører Max Weishaupt A/S ejendom. Den må ikke kopieres eller videregives til 3. part uden skriftlig tilladelse. | Auftr.Nr | 2 | | GEZ . | 17.03.2020 | Rumskitse, snit 2_Ny 12,0 tons dampkedel | Tlf. +45 43 27 63 00 |
| | | 3 | | GEPR . | | | |
| | NR. | Ændringer | TAG | NAME | NORM. | | |

Notat N4.072.18**Arla Foods Hoco**
Støjkrav, nye kedler27. november 2018
Vores reference: 35.4041.06

Til : Bjarne Nielsen, Arla Foods Hoco
Fra : Hans Bjerregaard, Sweco A/S, afd. Acoustica

Arla Foods Hoco i Holstebro planlægger at udskifte eksisterende kedelanlæg med 3 stk. nye 12 tons kedler. Kedlerne placeres i eksisterende bygninger. Placering ses af nedenstående luftfoto.



Figur 1: Placering af nye kedler (kort nordvendt og ikke i mål).

Kedelbygning 1 vil indeholde 2 stk. 12 tons kedler, og kedelbygning 2 vil indeholde 1 stk. 12. tons kedel. Der etableres en ny skorsten til erstatning for nuværende skorsten. Skorsten placeret ca. samme sted som eksisterende skorsten. Kedelbygning 1 vil indeholde hovedkedlerne, medens kedelbygning 2 indeholder reservekedlen, der benyttes, når kedlerne i kedelbygning 1 ikke er i drift.

Nævrende notat fastlægger krav til maksimal støj fra de nye kedler samt krav til intern støj i kedelrummene.

Fastsættelse af støjkrav er afpasset, så støjbidraget fra de nye kedler ligger 20 dB under natsøjgrænsen for nærmeste naboer.

Tekst i *kursiv* meddeles leverandøren.

Ekstern støj

Afkast fra kedler (skorsten)

Ved maksimal drift må støjen fra det samlede kedelafkast - udtrykt ved anlæggets samlede lydeffektniveau (kildestyrke) L_w - ikke overstige 76 dB(A) re. 1 pW. Det bemærkes, at der er tale om en lydeffekt og ikke et lydtryk i en bestemt afstand. (Til orientering kan det oplyses, at lydtrykket, L_{pA} i 1 meters afstand fra en mindre åbning kan forventes af være ca. 8-11 dB lavere end den krævede kildestyrke).

Kravet gælder summen af støj fra alle udendørs dele af kedlernes afkast, herunder overflader af kanaler og lydæmpere, bæringer, tilsluttede rør m.v.

Støjen må ikke indeholde tydelige impulser eller toner vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

Luftindtag og ventilering af kedelrum

Ved maksimal drift må den samlede støj fra alle ventilationsaggregater og ventilationsåbninger - udtrykt ved anlæggenes samlede lydeffektniveau (kildestyrke) L_w - ikke overstige 73 dB(A) re. 1 pW.

Kravet gælder summen af støj fra alle udendørs dele af anlæggene, herunder overflader af kanaler, bæringer, tilsluttede rør m.v. samt støj fra andre kilder, der transmitteres via anlæggene.

Støjen må ikke indeholde tydelige impulser eller toner vurderet i henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

Kontrol

Overholdelse af kravet til maksimal lydeffektniveau kontrolleres ved målinger og beregninger efter den fællesnordiske beregningsmodel for ekstern industristøj jvf. Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 "Beregning af ekstern støj fra virksomheder".

Usikkerheden på kontrolmålinger indregnes på den måde, at et krav anses for overholdt, dersom kontrollen viser en kontrolværdi på maksimalt 3 dB dårligere end kravværdien.

Arla Foods afholder udgiften ved 1. kontrolmåling. I tilfælde af, at det stillede krav ikke overholdes, afholder leverandøren udgifterne til efterfølgende kontrolmålinger. Alle kontrolmålinger skal udføres af et firma eller et laboratorium, der er godkendt af Miljøstyrelsen eller er akkrediteret af DANAK til udførelse af de pågældende målinger.

Intern støj kedelrum

Under maksimal kedellast, må støjen i en afstand af 1 meter fra den enkelte kedel målt 1,5 m over gulvet ikke overstige et støjniveau L_{Aeq} på 85 dB(A). Kravet gælder summen af støj fra alle indendørs dele af kedlen, herunder brænder, brænderfront, overflader af kanaler, bæringer, tilsluttede rør m.v.

Viborg, 27.11.2018
Hans Bjerregaard



ENERGY
SOLUTION

RAPPORT

ARLA FOODS AMBA

Bülowsvej 9
7500 Holstebro

OML-BEREGNING

– NO_x udledning fra eksisterende og ny kedel



ENERGY
SOLUTION

RÅDGIVENDE
INGENIØRER I
ENERGI OG PROCES

energysolution.dk

Nærværende dokument behandler beregningen af NO_x udledningen fra 2 skorstene ved Arla i Holstebro. Beregningen er udført i OML-Multi 6.2.

INDHOLD

| | |
|--|---|
| Konklusion..... | 2 |
| Eksisterende forhold og problemstillinger..... | 3 |
| Bilag 1 Udskrift fra OML-Multi 6..... | 4 |

KONKLUSION



Hos Arla Foods a/s, HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro, er der tidligere etableret en ny skorsten på 30 meter til en ny gaskedel, der installeres nu yderligere en gaskedel, som tilsluttes skorstenen på 30 meter. 2 eksisterende gaskedler og en skorsten på 46 meter, som er placeret 6 meter fra den nye skorsten er medtaget i beregningen.

En beregning af de målte emissioner for de fire eksisterende gaskedler omregnet til fuld belastning, samt emissioner fra den nye gaskedel, viser en 99% fraktil på ca. 14,9% af B-værdien på 0,125 mg/m³.

Beregningen viser derved at den nye skorsten med en højde på 30 meter er tilstrækkelig til at holde 99% fraktilen under B-værdien på NO_x udledningen.

EKSISTERENDE FORHOLD OG PROBLEMSTILLINGER



Arla Foods amba, HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro, har tilsluttet en ny gaskedel til eksisterende skorsten på 30 meter. Denne beregning er lavet for at dokumenterer at skorstenshøjden er tilstrækkelig for at overholde B-værdien på NO_x udledningen for den nye skorsten såvel som den eksisterende skorsten.

Beregningerne er udført i OML-Multi version 6.2

Beregningsforudsætninger

Beregningen omfatter 4 naturgaskedler der er tilsluttet 2 skorstene på henholdsvis 46 m og 30 m. Data til udledning for de fire eksisterende kedler stammer fra målinger foretaget af FORCE Technology i februar 2016. Udledningen fra den nye skorsten er oplyst af Weishaupt A/S.

| Input til OML-Multi | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-------------|------|----------------------|-----|-----|---------|-----------|
| Kilde | Koordinater | | Afkast data | | | | | Bygning | Emmission |
| | X | Y | HS | T | VOL | DSI | DSO | HS | Q |
| | [m] | [m] | [m] | [°C] | [Nm ³ /s] | [m] | [m] | [m] | [g/s] |
| Kedel 3 | 0 | 1 | 46 | 236 | 1,23 | 0,7 | 2,4 | 20 | 0,212 |
| Kedel 4 | 0 | 1 | 46 | 246 | 1,25 | 0,7 | 2,4 | 20 | 0,199 |
| Kedel 5 | 6 | 0 | 30 | 140 | 3,29 | 0,6 | 2,1 | 20 | 0,181 |
| Kedel 6 | 6 | 0 | 30 | 140 | 3,29 | 0,6 | 2,1 | 20 | 0,181 |

I bilag 1 ses udskrift af beregningen fra OML-MULTI og den viser at den maksimale 99% fraktil er 0,01868 mg/m³ i afstand 200 m og retning 200 grader i august måned.

BILAG 1 UDSKRIFT FRA OML-MULTI 6.



Dato: 2020/03/26

OML-Multi PC-version 20180321/6.20
DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet
Licens til EnergySolution A/S, True Møllevej 1, 8381 Tilst

Side 1

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

Start af beregningen = 760101 kl. 1
Slut på beregningen (incl.) = 761231 kl. 24

Meteorologiske data er fra: Kastrup

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 = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler

| | | | | | |
|------------------|------|------|------|-------|-------|
| med centrum x,y: | 0., | 0. | | | |
| og radierne (m): | 100. | 150. | 200. | 250. | 300. |
| | 350. | 400. | 425. | 450. | 475. |
| | 500. | 600. | 800. | 1000. | 1200. |

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.



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 m3/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 | NOx | Stof 2 | Stof 3 |
|----|----|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|--------|--------|--------|
| | | | | | | | | | | | Q1 | Q2 | Q3 |
| 1 | 3 | 0. | 1. | 0.0 | 46.0 | 236. | 1.23 | 0.40 | 2.40 | 20.0 | 0.2120 | 0.0000 | 0.0000 |
| 2 | 4 | 0. | 1. | 0.0 | 46.0 | 246. | 1.25 | 0.40 | 2.40 | 20.0 | 0.1990 | 0.0000 | 0.0000 |
| 3 | 5 | 6. | 0. | 0.0 | 30.0 | 140. | 3.29 | 0.60 | 2.10 | 20.0 | 0.1819 | 0.0000 | 0.0000 |
| 4 | 6 | 6. | 0. | 0.0 | 30.0 | 140. | 3.29 | 0.60 | 2.10 | 20.0 | 0.1819 | 0.0000 | 0.0000 |

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

| Kilde nr. | Vertikal røggashastighed m/s | Buoyancy flux (termisk løft) (omtrentlig) m4/s3 |
|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | 18.2 | 3.2 |
| 2 | 18.9 | 3.4 |
| 3 | 17.6 | 4.9 |
| 4 | 17.6 | 4.9 |

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.



Side til advarsler.



NOx År: 76 måned: 1 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 10 | 9 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 20 | 5 | 6 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 30 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 40 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 50 | 11 | 13 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 5 | 4 |
| 60 | 11 | 13 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 70 | 11 | 14 | 16 | 16 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 5 |
| 80 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 90 | 11 | 11 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 100 | 11 | 12 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 110 | 11 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 120 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 130 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 140 | 9 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 150 | 8 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 160 | 7 | 9 | 10 | 10 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| 170 | 9 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 180 | 5 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 190 | 9 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 200 | 5 | 8 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| 210 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 220 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 230 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 240 | 9 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 5 | 4 |
| 250 | 5 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| 260 | 5 | 6 | 8 | 8 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 270 | 7 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 280 | 5 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 3 | 3 |
| 290 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 300 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 320 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 330 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 340 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 350 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |

Maksimum= 16.60 i afstand 300 m og retning 70 grader.



NOx År: 76 måned: 2 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 9 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 10 | 11 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 |
| 20 | 7 | 8 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 30 | 4 | 5 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 40 | 9 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 50 | 11 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 60 | 10 | 13 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 70 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 80 | 8 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 90 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 100 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 110 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 120 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 180 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 190 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 200 | 3 | 4 | 7 | 9 | 9 | 10 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 210 | 4 | 6 | 7 | 9 | 8 | 9 | 8 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| 220 | 8 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 230 | 11 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 240 | 10 | 12 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| 250 | 12 | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 260 | 11 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 7 | 5 |
| 270 | 11 | 13 | 15 | 15 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 7 | 5 |
| 280 | 10 | 13 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 290 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 300 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 310 | 12 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 320 | 9 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 330 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 4 |
| 340 | 8 | 10 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 350 | 9 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 8 | 6 | 4 |

Maksimum= 16.63 i afstand 300 m og retning 60 grader.



NOx År: 76 måned: 3 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 10 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 20 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 30 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 40 | 5 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 50 | 11 | 13 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 60 | 10 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 70 | 10 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 80 | 9 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 90 | 10 | 11 | 12 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 100 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 110 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| 120 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 130 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 140 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 150 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 160 | 5 | 6 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 170 | 7 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 180 | 9 | 11 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 190 | 10 | 13 | 15 | 16 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 200 | 8 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 210 | 8 | 11 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 220 | 11 | 14 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 230 | 12 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 5 |
| 240 | 12 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 250 | 10 | 13 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 5 |
| 260 | 11 | 13 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 270 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 |
| 280 | 5 | 9 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 290 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 300 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 310 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 330 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 340 | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 |
| 350 | 4 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 4 | 2 | 2 |

Maksimum= 16.81 i afstand 300 m og retning 230 grader.



NOx År: 76 måned: 4 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 9 | 12 | 13 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 10 | 9 | 12 | 14 | 13 | 13 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 20 | 5 | 8 | 10 | 11 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 4 | 3 |
| 30 | 5 | 7 | 8 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 40 | 4 | 7 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 50 | 11 | 13 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 60 | 10 | 13 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 70 | 11 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 80 | 9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 90 | 9 | 12 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 100 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 110 | 9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 120 | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 130 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 140 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 150 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 160 | 7 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 170 | 11 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 180 | 12 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 190 | 11 | 15 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 200 | 9 | 14 | 14 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 210 | 10 | 14 | 16 | 15 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 220 | 7 | 12 | 13 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 230 | 8 | 11 | 11 | 11 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 240 | 7 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| 250 | 6 | 8 | 11 | 11 | 10 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 260 | 4 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 270 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 280 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 290 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 300 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 310 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 320 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 330 | 9 | 13 | 15 | 15 | 13 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 340 | 9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 350 | 7 | 10 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |

Maksimum= 16.54 i afstand 200 m og retning 190 grader.



NOx År: 76 måned: 5 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 10 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 10 | 10 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 20 | 9 | 12 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 30 | 5 | 8 | 9 | 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 |
| 40 | 6 | 9 | 11 | 11 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 5 | 4 |
| 50 | 7 | 10 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 60 | 6 | 9 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 | 4 |
| 70 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 80 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 90 | 9 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 100 | 9 | 11 | 12 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 110 | 8 | 10 | 11 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 120 | 5 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 130 | 2 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 140 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 150 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 160 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 170 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 180 | 10 | 12 | 13 | 12 | 12 | 10 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 190 | 9 | 14 | 16 | 16 | 14 | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 200 | 7 | 11 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| 210 | 7 | 10 | 12 | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 220 | 9 | 13 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 |
| 230 | 9 | 13 | 14 | 15 | 15 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 240 | 9 | 12 | 13 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 250 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 260 | 10 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 270 | 9 | 12 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 280 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| 290 | 9 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 300 | 10 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 310 | 12 | 15 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 320 | 10 | 13 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 330 | 12 | 17 | 18 | 17 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 340 | 12 | 16 | 18 | 17 | 17 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 |
| 350 | 11 | 14 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 6 | 5 |

Maksimum= 18.02 i afstand 200 m og retning 330 grader.



NOx År: 76 måned: 6 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m³)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 11 | 14 | 15 | 13 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 10 | 11 | 15 | 16 | 15 | 13 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 20 | 11 | 13 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 30 | 7 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 40 | 8 | 11 | 13 | 12 | 11 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 50 | 10 | 13 | 15 | 15 | 14 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 60 | 11 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 9 | 7 | 6 |
| 70 | 12 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 80 | 11 | 15 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 9 | 6 | 5 |
| 90 | 11 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 100 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 110 | 10 | 12 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 120 | 11 | 15 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 7 | 6 | 5 |
| 130 | 8 | 10 | 12 | 12 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 140 | 8 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 150 | 7 | 9 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 |
| 160 | 8 | 10 | 11 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 170 | 7 | 10 | 11 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 180 | 8 | 10 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 2 | 2 |
| 190 | 9 | 11 | 13 | 12 | 11 | 9 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| 200 | 8 | 12 | 12 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 210 | 7 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 220 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 230 | 4 | 5 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 240 | 4 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0 |
| 250 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 260 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 270 | 5 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 |
| 280 | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 290 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 300 | 3 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 310 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 320 | 6 | 9 | 9 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 330 | 9 | 12 | 13 | 14 | 13 | 12 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 4 | 3 | 2 |
| 340 | 8 | 12 | 14 | 14 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 350 | 9 | 12 | 13 | 13 | 11 | 9 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |

Maksimum= 17.17 i afstand 250 m og retning 90 grader.



NOx År: 76 måned: 7 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 12 | 15 | 15 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| 10 | 10 | 14 | 16 | 14 | 13 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 20 | 10 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 3 | 2 | 2 |
| 30 | 8 | 12 | 13 | 12 | 10 | 9 | 7 | 7 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 40 | 8 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| 50 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 60 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 70 | 9 | 12 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 80 | 9 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 90 | 9 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 100 | 11 | 15 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 110 | 11 | 15 | 17 | 18 | 16 | 14 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| 120 | 7 | 11 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 130 | 9 | 13 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 4 | 3 | 2 |
| 140 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 150 | 8 | 11 | 13 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 160 | 9 | 12 | 13 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 170 | 8 | 12 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 180 | 7 | 10 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 190 | 11 | 14 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 200 | 11 | 15 | 15 | 14 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 210 | 10 | 14 | 16 | 14 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 220 | 7 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| 230 | 9 | 12 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 240 | 7 | 11 | 13 | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 250 | 9 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| 260 | 11 | 14 | 15 | 13 | 11 | 10 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 270 | 10 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 |
| 280 | 7 | 10 | 9 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 290 | 5 | 7 | 7 | 6 | 6 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 300 | 5 | 8 | 8 | 9 | 9 | 8 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 310 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 2 | 2 | 1 |
| 320 | 6 | 10 | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 330 | 9 | 11 | 11 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 340 | 13 | 16 | 17 | 17 | 15 | 13 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| 350 | 13 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 6 | 4 | 3 |

Maksimum= 17.72 i afstand 250 m og retning 110 grader.



NOx År: 76 måned: 8 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m³)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 9 | 12 | 14 | 13 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 10 | 11 | 15 | 16 | 15 | 14 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 20 | 10 | 13 | 14 | 14 | 13 | 11 | 9 | 9 | 8 | 7 | 7 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 30 | 6 | 8 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 40 | 4 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 50 | 3 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 60 | 3 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 70 | 7 | 10 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 80 | 9 | 12 | 15 | 16 | 16 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 8 | 6 | 5 |
| 90 | 8 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 100 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 110 | 9 | 13 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 120 | 9 | 12 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 130 | 7 | 10 | 11 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| 140 | 4 | 7 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 150 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 |
| 160 | 10 | 12 | 12 | 12 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 170 | 10 | 15 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 180 | 13 | 16 | 18 | 17 | 15 | 14 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 190 | 13 | 18 | 19 | 17 | 17 | 15 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 200 | 12 | 16 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 210 | 9 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 220 | 7 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 230 | 11 | 15 | 16 | 15 | 14 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 240 | 11 | 15 | 16 | 15 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 250 | 10 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 260 | 10 | 12 | 13 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 270 | 7 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 280 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 290 | 5 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 300 | 7 | 9 | 10 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 310 | 8 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 8 | 6 | 4 |
| 320 | 5 | 8 | 9 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 330 | 10 | 14 | 16 | 17 | 17 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 340 | 8 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 350 | 7 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |

Maksimum= 18.68 i afstand 200 m og retning 200 grader.



NOx År: 76 måned: 9 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 8 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 10 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| 20 | 7 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| 30 | 9 | 10 | 11 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 40 | 9 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 50 | 8 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 60 | 6 | 10 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 8 | 7 | 5 | 4 |
| 70 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 7 | 6 | 5 |
| 80 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 8 | 7 | 5 |
| 90 | 9 | 12 | 14 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 100 | 8 | 9 | 11 | 12 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 110 | 8 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 120 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 130 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 140 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 150 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 160 | 3 | 5 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 1 |
| 170 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 180 | 7 | 9 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 190 | 7 | 7 | 9 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 200 | 8 | 11 | 12 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 210 | 8 | 11 | 13 | 13 | 13 | 12 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 220 | 8 | 12 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 230 | 10 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 6 | 5 | 4 |
| 240 | 11 | 15 | 16 | 17 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 8 | 6 | 5 |
| 250 | 11 | 14 | 16 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 260 | 11 | 14 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| 270 | 11 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 280 | 6 | 8 | 9 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 |
| 290 | 4 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 300 | 3 | 5 | 6 | 7 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 310 | 4 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 |
| 320 | 9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 330 | 9 | 12 | 15 | 15 | 14 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 340 | 8 | 11 | 13 | 14 | 14 | 14 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 8 | 5 | 4 |
| 350 | 6 | 8 | 10 | 10 | 11 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |

Maksimum= 16.77 i afstand 250 m og retning 240 grader.



NOx År: 76 måned: 10 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 8 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 10 | 5 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 20 | 5 | 6 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 30 | 4 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 40 | 6 | 7 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 4 | 3 | 3 |
| 50 | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 60 | 4 | 4 | 5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 70 | 5 | 8 | 10 | 11 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| 80 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 |
| 90 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 100 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 110 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 170 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 180 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 190 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| 200 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| 210 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 220 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 |
| 230 | 5 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 |
| 240 | 8 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 250 | 10 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 260 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 270 | 12 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 280 | 12 | 14 | 15 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 290 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 300 | 12 | 15 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 310 | 12 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 320 | 11 | 13 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 330 | 9 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 340 | 9 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 3 |
| 350 | 8 | 9 | 11 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |

Maksimum= 17.39 i afstand 250 m og retning 300 grader.



NOx År: 76 måned: 11 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m³)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 10 | 13 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 10 | 11 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 10 | 7 | 6 | 5 |
| 20 | 10 | 13 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 30 | 10 | 12 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 40 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 50 | 11 | 14 | 16 | 17 | 16 | 16 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 5 | 4 |
| 60 | 10 | 14 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 70 | 10 | 13 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 80 | 9 | 12 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 90 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 100 | 8 | 9 | 9 | 10 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 110 | 6 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
| 120 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 130 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 140 | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |
| 150 | 4 | 4 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 160 | 8 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 5 | 3 | 2 |
| 170 | 3 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 5 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 180 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 190 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| 200 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| 210 | 10 | 12 | 12 | 11 | 12 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 3 |
| 220 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 230 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 240 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 10 | 9 | 9 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 |
| 250 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| 260 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 270 | 5 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 2 |
| 280 | 7 | 8 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 290 | 9 | 11 | 12 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 300 | 11 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 310 | 9 | 12 | 13 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 320 | 9 | 12 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 330 | 8 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 340 | 8 | 11 | 13 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 350 | 8 | 9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |

Maksimum= 17.07 i afstand 250 m og retning 60 grader.



NOx År: 76 måned: 12 (Bidrag fra alle kilder)

99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 10 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 10 | 10 | 12 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 20 | 10 | 11 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 30 | 11 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 7 | 6 | 4 |
| 40 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 50 | 11 | 12 | 13 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 60 | 10 | 13 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 70 | 10 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 80 | 11 | 14 | 16 | 16 | 17 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 90 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 100 | 8 | 10 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 110 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 120 | 2 | 3 | 3 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 |
| 130 | 4 | 4 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 140 | 5 | 7 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 150 | 10 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 4 | 3 |
| 160 | 8 | 10 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 170 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 180 | 11 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 190 | 12 | 15 | 17 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 5 | 4 |
| 200 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 210 | 10 | 10 | 11 | 11 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 220 | 9 | 11 | 12 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 230 | 9 | 11 | 12 | 13 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 240 | 10 | 12 | 14 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 250 | 10 | 13 | 14 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 260 | 9 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 270 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 280 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 290 | 8 | 10 | 11 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 9 | 8 | 6 | 5 | 4 |
| 300 | 7 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 310 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 320 | 5 | 7 | 9 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6 | 4 | 3 | 2 |
| 330 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| 340 | 10 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 11 | 11 | 11 | 10 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 |
| 350 | 10 | 12 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 5 |

Maksimum= 17.05 i afstand 250 m og retning 190 grader.



NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Maksima af månedlige 99%-fraktiler (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |
| 0 | 12 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 10 | 11 | 15 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 10 | 7 | 6 | 5 |
| 20 | 11 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 30 | 11 | 14 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 40 | 11 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 50 | 11 | 14 | 16 | 17 | 16 | 16 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 60 | 11 | 15 | 16 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 12 | 9 | 7 | 6 |
| 70 | 12 | 15 | 16 | 16 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 5 |
| 80 | 11 | 15 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 9 | 7 | 5 |
| 90 | 11 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 100 | 11 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 | 5 |
| 110 | 11 | 15 | 17 | 18 | 16 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 10 | 7 | 5 | 4 |
| 120 | 11 | 15 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 7 | 6 | 5 |
| 130 | 10 | 13 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 3 |
| 140 | 9 | 11 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 11 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 150 | 10 | 13 | 14 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 7 | 6 | 4 |
| 160 | 10 | 12 | 13 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 170 | 11 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9 | 7 | 5 | 4 |
| 180 | 13 | 16 | 18 | 17 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 12 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 190 | 13 | 18 | 19 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 200 | 12 | 16 | 19 | 17 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 210 | 10 | 14 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 | 13 | 12 | 12 | 11 | 9 | 6 | 5 | 4 |
| 220 | 11 | 14 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 230 | 12 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 5 |
| 240 | 12 | 15 | 16 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 12 | 8 | 6 | 5 |
| 250 | 12 | 14 | 16 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 260 | 12 | 14 | 16 | 17 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 9 | 7 | 5 |
| 270 | 12 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 7 | 5 |
| 280 | 12 | 14 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 290 | 12 | 14 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 300 | 12 | 15 | 17 | 17 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 4 |
| 310 | 12 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 11 | 8 | 6 | 5 |
| 320 | 11 | 13 | 15 | 16 | 16 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 330 | 12 | 17 | 18 | 17 | 17 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 10 | 8 | 6 | 5 |
| 340 | 13 | 16 | 18 | 17 | 17 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 |
| 350 | 13 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 8 | 6 | 5 |

Maksimum= 18.68 i afstand 200 m og retning 200 grader i måned 8.



NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (µg/m3)

| Retning (grader) | Afstand (m) | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|
| | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 425 | 450 | 475 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 50 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 60 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 70 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 80 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 90 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | |
| 100 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 110 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 120 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 130 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 140 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 160 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 180 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 190 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 210 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 220 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 230 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 240 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 250 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 260 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 270 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 280 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 290 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 310 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 320 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 330 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 340 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 350 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Maksimum= 0.70 i afstand 300 m og retning 80 grader.



Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Arla .kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Arla .rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Arla .opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Arla .log

Beregning:

Start kl. 14.07.43 (26/03/2020)
Slut kl. 14.07.46 (26/03/2020)

Ansøgningskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

| Basisoplysninger | Tekst |
|---|---|
| Projektbeskrivelse (kan vedlægges) | <p>To eksisterende dampkedler af ældre dato med samlet indfyret effekt 16,9 MW (kedel 1 og 2) af ældre dato erstattes af én ny dampkedel med indfyret effekt på 8,4 MW (kedel 6). Den nye dampkedel har højere effektivitet samt mindre emissioner. Den nye kedel installeres i den eksisterende kedelbygning og tilslutte den ene af de eksisterende skorstene.</p> <p>HOCO råder over 5 kedelanlæg med kapaciteter på:</p> <p>Kedel 1: 7,4 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1</p> <p>Kedel 2: 9,5 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1</p> <p>Kedel 3: 4,2 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1 (højde 46 meter)</p> <p>Kedel 4: 4,2 MW – eksisterende skorsten – skorsten 1 (højde 46 meter)</p> <p>Kedel 5: 8,4 MW – eksisterende skorsten – skorsten 2 (højde 30 meter)</p> <p>Ny kedel 6: 8,4 MW – eksisterende skorsten – skorsten 2 (højde 30 meter)</p> <p>Der foretages ikke bygningsmæssige udvidelser eller ændringer i det befæstede areal.</p> |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre | Arla Foods amba, HOCO, Bülowsvej 9, 7500 Holstebro |
| Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson | <p>Fabrikschef Mette Møller, tlf.nr. +45 9131 6310, mail adr. mette.moller@arlafoods.com eller PTU Projektleder Kasper Richard Nielsen +45 9131 6351 / kasrn@arlafoods.com</p> <p>I forbindelse med miljøsagsbehandlingen bedes Helle Lykke Sønderbo kontaktes tlf. +45 5161 4933 / hlsb@ramboll.dk</p> |
| Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for | <p>Bülowsvej 9, 7500 Holstebro</p> <p>Matr. Holstebro Markjorder Fra Ulfborg, 31c, 44as</p> |

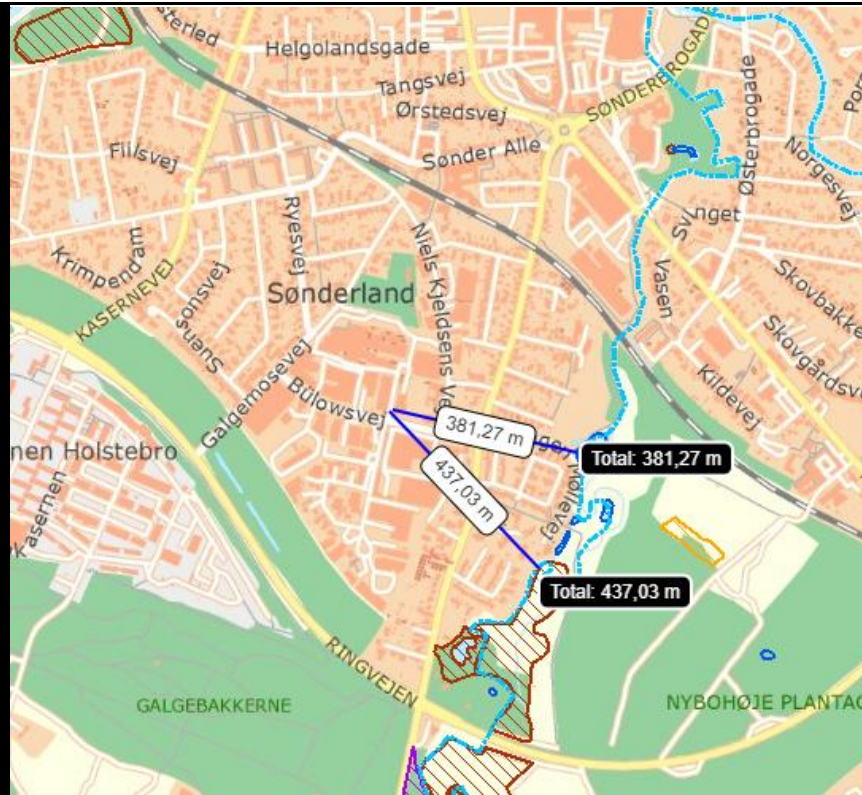
| | |
|---|--|
| havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum). | |
| Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet) | Holstebro Kommune |
| Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort. | Se vedlagte oversigtskort i bilag 1 og projektskitse i bilag 2. |
| Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg). | |
| Forholdet til VVM reglerne | Ja <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> |
| Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM). | X Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1: |
| Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). | X Hvis ja, angiv punktet på bilag 2: 7. Levnedsmiddelindustrien, c) Fremstilling af mejeriprodukter. |
| Projektets karakteristika | Tekst |
| 1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav | Bygherre ejer arealerne. |
| 2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ² Nye arealer, som befæstes ved projektet i m ² | Der ændres ikke på det samlede befæstede eller bebyggede areal på matriklen. |
| 3. Projektets areal og volumenmæssige udformning | a) Nej, ikke behov for grundvandssænkning. |

| | |
|---|---|
| <p>a) Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m</p> <p>b) Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m²</p> <p>c) Projektets bebyggede areal i m²</p> <p>d) Projektets nye befæstede areal i m²</p> <p>e) Projektets samlede bygningsmasse i m³</p> <p>f) Projektets maksimale bygningshøjde i m</p> <p>g) Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet</p> | <p>b) til g) Ikke relevante. Der foretages ikke bygningsmæssige udvidelser.</p> |
| <p>4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden</p> <p>a) Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde:</p> <p>b) Vandmængde i anlægsperioden</p> <p>c) Affaldstype og mængder i anlægsperioden</p> <p>d) Spildevand til rensenanlæg i anlægsperioden</p> <p>e) Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>f) Håndtering af regnvand i anlægsperioden</p> <p>g) Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p> | <p>a) I anlægsfasen anvendes råstoffer såsom naturgas og el, alle fra forsyningsselskaber.</p> <p>b) Vand fra kommunal vandforsyning. Mængderne ændres ikke i forhold til ved normal produktion.</p> <p>c) Rustfrit stål, jern og metal, beton</p> <p>d) Ændres ikke væsentlig i forhold til eksisterende forhold</p> <p>Byggeaffald</p> <p>e) Der vil ikke være spildevand ud over det sædvanlige i anlægsperioden.</p> <p>f) Regnvand håndteres som hidtil i anlægsperioden.</p> <p>g) Anlægsperiode: Ny kedel placeres i eksisterende lokale, hvor der er gjort klar til kedeldrift. Installationsarbejdet ønskes opstartet 8. juni 2020 og pågår hen over sommer 2020. Den nye kedel forventes klar til opstart og drift medio september 2020.</p> <p><i>Såfremt det ikke er muligt at træffe afgørelse om miljøgodkendelse forinden juni 2020 ønskes der at ansøge om dispensation til at opstarte bygge- og anlægsarbejdet, for den endelige miljøgodkendelse foreligger.</i></p> |
| <p>Projektets karakteristika</p> | <p>Tekst</p> |
| <p>5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen:</p> <p>Råstoffer – type og mængde i driftsfasen</p> <p>Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen</p> | <p>Projektet berører ikke selve produktionen dvs. mængder af råstoffer, mellemprodukter, færdigvarer og vandmængder ændres ikke.</p> |

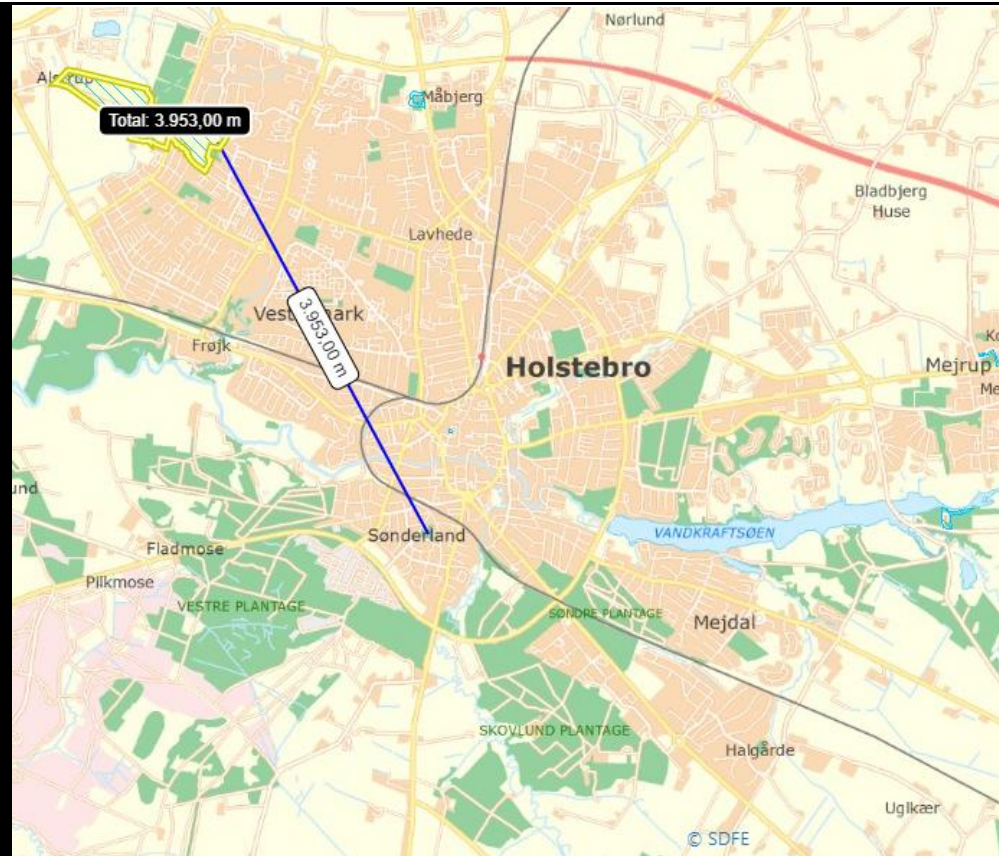
| | | | |
|---|---|-----|---|
| Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen | | | |
| 6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand: | Ingen ændringer i forhold til den nuværende produktion. | | |
| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
| 7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning? | | X | |
| 8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse? | x | | Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (nr. 1535 af 09/12/2019) |
| 9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen? | X | | |
| 10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter? | | x | |
| 11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter? | | | |
| 12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner? | | x | |
| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
| 13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner? | | | |
| 14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser? | X | | "Ekstern støj fra virksomheder" nr. 5 1984, "Måling af ekstern støj fra virksomheder" nr. 6 1984 og 1996, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder", nr. 5 1993, "Supplement til vejledningen om ekstern støj fra virksomheder", nr. 3 1996 samt "Tillæg til vejledning nr. 5/1984: Ekstern støj fra virksomheder", juli 2007. |
| 15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende | x | | |

| | | | |
|--|----|-----|---|
| grænseværdier for støj og vibrationer? | | | |
| 16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? | x | | <p>Efter projektets gennemførelse vil fabrikken overholde de nuværende grænseværdier angivet i miljøgodkendelse, som svarer til de vejledende støjgrænser med en enkelt undtagelse.</p> <p>Støjen fra den nye kedel vil være lavere end den samlede støj fra de to kedler, som nedtages, grundet bedre teknologi. Den nye kedel leveres med lydæmper både i luftindtag og afkast fra kedlen, hvilket der ikke er monteret på de ældre kedler og samlet set erstattes fire brændere med én.</p> <p>I forbindelse med indkøb af denne kedel (samt de to nye kedler, som blev installeret i efteråret 2020 – MGK a 2. sep. 2019) er der stillet krav til kedelleverandøren om kedlerne maksimale støjudsendelse, svarende til at virksomhedens gældende støjkrav kan overholdes.</p> <p>Se bilag 3 – Støjnotat fra Sweco med leverandørkrav til kedel.</p> |
| 17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening? | x | | Bekendtgørelse om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg (nr. 1535 af 09/12/2019) |
| 18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | x | | <p>Kedlen kobles på eksisterende skorsten 2 (højde 30 meter).</p> <p>Se beregning af emissioner i vedlagte OML-beregning i bilag 4 i forhold til overholdelse af B-værdier og emissioner.</p> |
| 19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? | x | | |
| 20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen? | | | Nej, der foretages ikke udendørs støvfrembringende arbejde. |
| Projektets karakteristika | Ja | Nej | Tekst |
| 21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen? | | | X |
| 22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen? | | | x |
| 23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med | | | X |

| | | | |
|---|----|-----|---|
| risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016? | | | |
| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
| 24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål? | X | | |
| 25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer? | | X | Der opføres ikke nye bygninger eller skorstene. |
| 26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer? | | X | |
| 27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder? | | X | |
| 28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen? | | X | |
| Projektets placering | Ja | Nej | Tekst |
| 29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.) | | X | |
| 30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag? | | X | |
| 31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. | | | Nærmeste §3-beskyttede natur er hhv. sø og mose 300-400 meter syd-øst for virksomheden jf. nedenstående kort. |

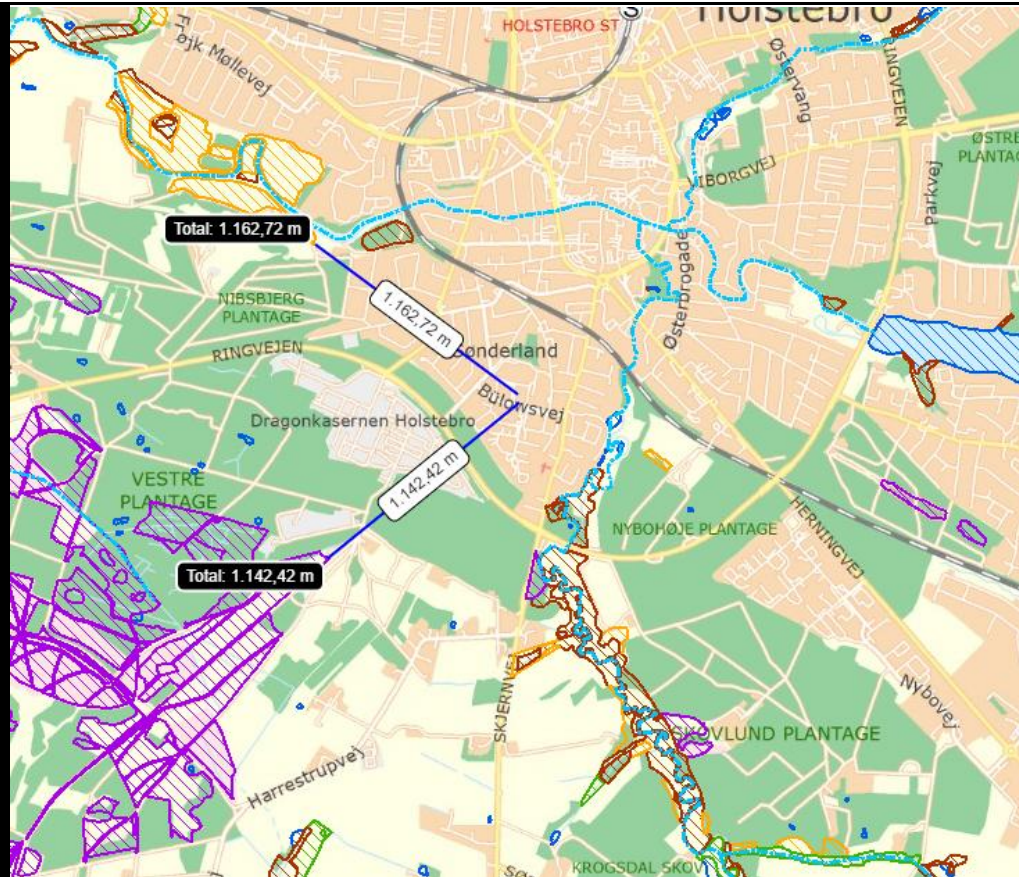


| | | |
|---|----------|---|
| <p>32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?</p> | <p>X</p> | <p>Der er ikke registreret nogle på Miljøportalen.</p> |
| <p>33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.</p> | | <p>Nærmeste fredede område er "Døeshøjene" 3,9 km nord-vest for virksomheden jf. nedenstående kort.</p> |

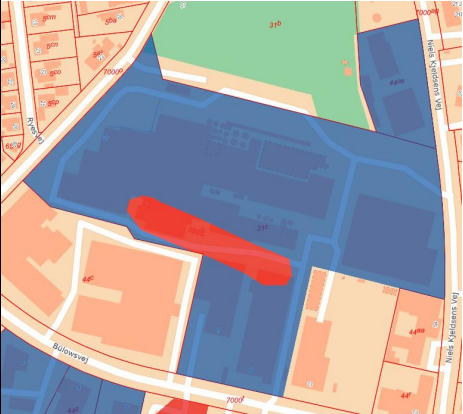
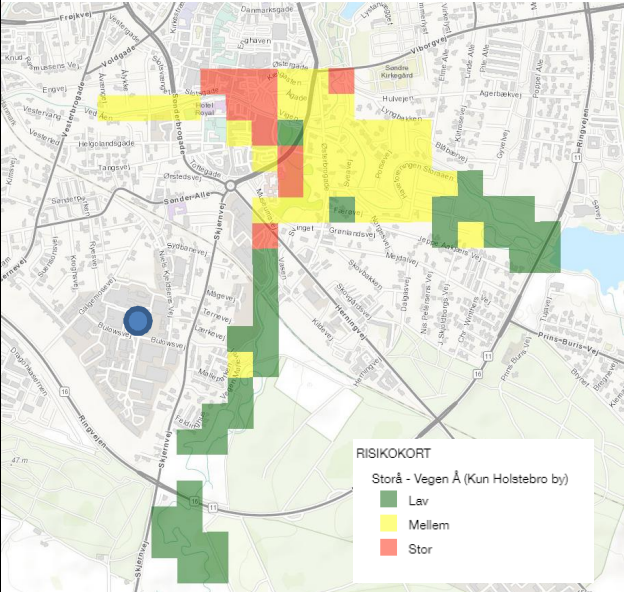



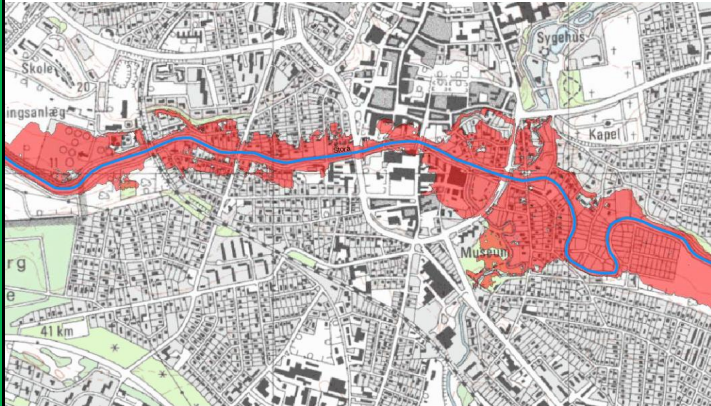

34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).

Nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde er et fuglebeskyttelsesområde 1,1 km syd-vest for virksomheden og et Ramsar-område 1,1 km nord-vest for virksomheden jf. nedenstående kort.



| | | |
|--|----------|---|
| <p>35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?</p> | <p>x</p> | |
| <p>36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?</p> | <p>x</p> | <p>Ja, mejeriet er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser.</p> |
| <p>37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?</p> | <p>x</p> | <p>Ja, dele af grunden er kortlagt på hhv. V1 og V2-niveau. Projektet kræver dog ikke jordarbejder.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| | |  |
| <p>38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.</p> | | <p>Holstebro Kommune har udarbejdet Risikokort for oversvømmelser og nedenstående viser området omkring Bülowsvej i forhold til oversvømmelser fra Store Å, som løber gennem Holstebro By nord for HOCO, hvis placering er angivet af den blå cirkel. Kort findes på denne webside http://holstebro.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=1ccbb9190ebd44738b249a6dbb3f0dcc</p>  |
| <p>39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget</p> | | <p>Nej. Risikoområdet "Holstebro" udgøres i hovedtræk af centrale områder omkring Holstebro centrum på begge sider af Storå jf. nedenstående kor, og berører således ikke området ved Bülowsvej, hvor mejeriet findes jf. " <i>Endelig udpegnings af risikoområder for oversvømmelse fra vandløb, søer, havet og fjorde</i>", Miljøministeriet, december 2011.</p> |

| | | |
|---|--|---|
| <p>som risikoområde for oversvømmelse?</p> |  |  <p>Bilag A: Holstebro ■ Potentiel oversvømmelse ved beregnet 100-års hændelse — Store Å</p> |
| <p>Projektets placering</p> | <p>Ja Nej</p> | <p>Tekst</p> |
| <p>40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> x</p> | |
| <p>41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> x</p> | |
| <p>42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?</p> |  | <p>Projektets baggrund er at de kedler, der nedlægges, er af ældre dato udskiftning til ny dampkedel vil medføre lavere emissioner fra den samlede dampforsyning samt højne energieffektiviteten. Samtidig reduceres det totale antal kedelanlæg og brændere og støjen reduceres.</p> |

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

Dato: ____2. april 2020____ Bygherre/anmelder: ____Kasper Nielsen (Arla)____

Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angivne miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.