

Thyregod Bygningsindustri A/S
Nordre Ringvej 7-15
7323 Give

Gitte Wisby Mølle

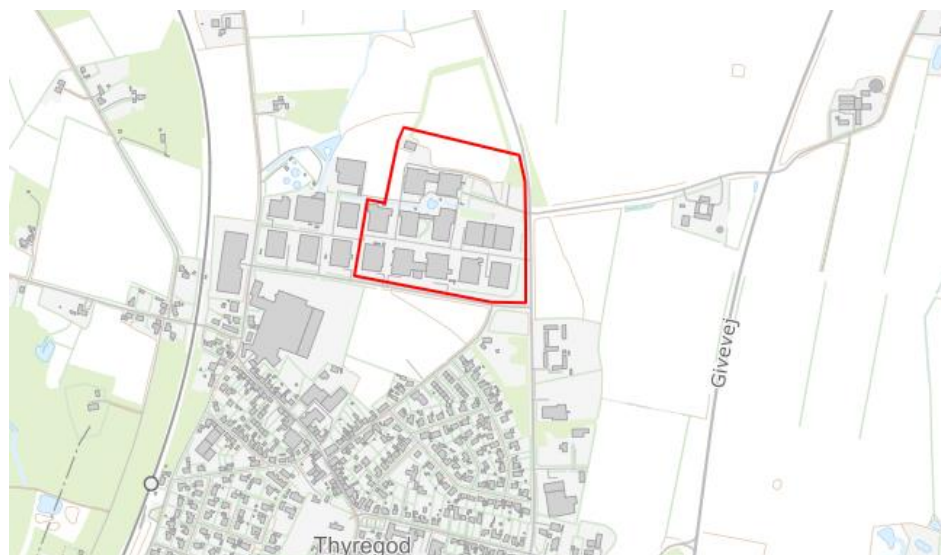
Lokal tlf.: 76 81 24 13
giwmo@vejle.dk

Her bor vi:
Kirketorvet 22
7100 Vejle

Tillæg til miljøgodkendelse af 11.07.2004 til etablering af træfliskedel

21. februar 2024

J. nr.: 09.02.04-P19-7-21



Virksomhed: Thyregod Bygningsindustri A/S
Adresse: Nordre Ringvej 7-15, 7323 Give
CVR nr.: 75021828
P-nr.: 1002446968

**Teknik & Miljø
Industri & Landbrug**

Kirketorvet 22, 7100 Vejle
Tlf.: 76 81 00 00
post@vejle.dk
www.vejle.dk

CVR Nr. 29 18 99 00

Åbningstider
Fremmøde
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Telefon
Mandag-onsdag kl. 8-15
Torsdag kl. 8-17
Fredag kl. 8-14

Listepunkt: **D211** Fremstilling af skumplast eller andre polymerer materialer af polyurethan ved brug af toluen-di-isocyanat (TDI), og produktion på mere end 100 kg produkter pr. dag.

Bi-aktivitet: **D208** Fremstilling af plastprodukter ved sprøjttestøbning, ekstrudering, herunder kalendrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag.

Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag.

E215 Vacuum- og /eller dypimpregnering af træ eller overfladebehandling af træ, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time.

Indhold

Sammendrag.....	3
Vejle Kommunes afgørelse.....	4
Vilkår	4
Generelt	4
Indretning og drift	5
Luft	5
Affald	5
Egenkontrol	5
Metoder	6
Indberetning.....	6
Driftsjournal.....	7
Begrundelse for afgørelsen.....	7
Øvrige bemærkninger	7
Klagevejledning.....	8
Grundlaget for afgørelsen.....	9
Lovgrundlag m.m.	9
Sagsakter	10
Miljøvurdering (VVM) og habitatvurdering.....	11
Oplysninger om ansøger og ejerforhold	11
Miljøteknisk beskrivelse	12
Vejle Kommunes miljøteknisk vurdering	16
Beliggenhed	16
Indretning og drift.....	16
Råvarer	16
Støj.....	16
Luft.....	16
Affald	17
Jord, grundvand og overfladevand.....	17
Spildevand.....	18
Driftsjournal	18
Baggrund for vilkår	18
Samlet vurdering.....	18
Høring.....	19
Kopi-og bilagsliste.....	19

Sammendrag

Thyregod Bygningsindustri A/S, Nordre Ringvej 7-15, 7323 Give, har den 01.07.2022 søgt om miljøgodkendelse til etablering af en træfliskedel på ca. 912 kW (indfyret effekt 950 kW) til fremstilling af varme til procesvarme (60 %) og rumopvarmning (40 %).

Som brændsel i træfliskedlen vil der blive anvendt egne overskydende træspåner fra produktionen af ovenlysvinduer i polyurethan (PUR) med trækerner. Der vil eventuelt blive suppleret med træpiller, hvis der ikke er tilstrækkelige mængder træspåner til at dække varmebehovet.

Træfliskedlen installeres i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 7A, 7323 Give, matr.nr. 6fæ Thyregod By, Thyregod. Træspånerne vil blive opbevaret i silohuset, som er en del af den nye bygning. Der etableres også en skorsten på 12 m.

Ved etablering af træfliskedlen vil der blive nedlagt 2 oliefyr og 1 gasfyr. Med nedlæggelsen af disse gaskedler/oliefyr, vil Thyregod Bygningsindustri ikke længere være omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt G201, da den samlede kapacitet af fyringsanlæggene fremadrettet vil være mindre end 5 MW, der er nedre grænse for nominal indfyret effekt for anlæg omfattet af listepunktet. De eksisterende fyringsanlæg er alle gasfyrede og de udgør i alt 2,9 MW. De eksisterende fyringsanlæg er fortsat omfattet af kravene i den eksisterende miljøgodkendelse fra 11.07.2004.

Da træfliskedlen er på under 1 MW (er på 912 kW), er den ikke i sig selv omfattet af kravet om at skulle miljøgodkendes. Forbrændingen af ren træflis fra egen produktion er omfattet af biomassebekendtgørelsen¹ og luftemissionen skal reguleres efter 6. supplement til luftvejledningen². Thyregod Bygningsindustri A/S er dog en godkendelsespligtig listevirksomhed og etablering af træfliskedlen skal derfor miljøgodkendes som en bi-aktivitet på virksomheden. Jf. godkendelsesbekendtgørelsen³ § 3 stk. 1 gælder godkendelsespligten for alle forurenende aktiviteter på virksomheden, hvilket betyder at træfliskedlen derfor skal miljøgodkendes.

Miljøgodkendelsen af træfliskedlen meddeles som et tillæg til virksomhedens gældende miljøgodkendelse af 11.07.2004.

Godkendelsen meddeles på en række vilkår, der sikrer, at virksomheden kan etablere og drive træfliskedlen uden at påføre omgivelserne en forurening, som er uforenelig med omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Der er den 07.04.2022 meddelt afgørelse om, at etablering af træfliskedlen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke-VVM-pligt), da projektet ikke vil have væsentlige negative miljømæssige konsekvenser.

Vejle Kommune vurderer, at Thyregod Bygningsindustri ved overholdelse af de fastsatte vilkår, samt vilkårene i den eksisterende miljøgodkendelse fra 11.07.2004, kan drives på lokaliteten uden at medføre væsentlig forurening eller gener for omgivelserne.

¹ Bek.nr. 1224 af 04.10.2023 - Bekendtgørelse om biomasseaffald. Biomassebekendtgørelsen.

² Miljøstyrelsens 6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2/2001) – Kapitel 6 om energianlæg.

³ Bek. nr. 1083 af 09.08.2023 – Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed. Godkendelsesbekendtgørelsen.

Vejle Kommunes afgørelse

Vejle Kommune meddeler hermed miljøgodkendelse til opstilling af en træflisfyret kedel på ca. 912 kW i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 7A, 7323 Give, matr.nr. 6fæ Thyregod By, Thyregod. Miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 11.07.2004.

Tillægget til miljøgodkendelsen er meddelt efter miljøbeskyttelseslovens⁴ § 33, stk. 1, jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 3, stk. 1.

Miljøgodkendelsen er meddelt som et tillæg til miljøgodkendelsen af 11.07.2004, hvorfor vilkårene i den eksisterende afgørelse også gælder for træfliskedlen.

Vilkår mærket med * er krav fra biomassebekendtgørelsen.

Vilkår mærket med ** er krav fra Miljøstyrelsens 6. supplement til luftvejledningen.

Godkendelsen gives på følgende vilkår.

Vilkår

Generelt

1. Godkendelsen til etablering af træfliskedlen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.
2. * I træfliskedlen må der kun fyres med rent træaffald fra egen produktion eller med træpiller. Træaffaldet skal være omfattet af bilag 1 i biomassebekendtgørelsen⁵.
3. * Krydsfineren, som forbrændes i træfliskedlen, må ikke indeholde mere end 1 % lim, målt som vægtprocent af tørstof.
4. Driftspersonalet skal til enhver tid være bekendt med tillæggets indhold indenfor den enkeltes funktions- og ansvarsområde.
5. Den ansvarlige for virksomheden skal – ved endeligt ophør af træfliskedlens drift eller tilhørende aktiviteter – træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage til en – efter nærmere aftale med Vejle Kommune – miljømæssig tilfredsstillende stand.

Forslag til foranstaltninger mv. skal sendes til Vejle Kommune senest 3 måneder før driften af træflisfyret indstilles/ophører.

⁴ Lbk nr. 48 af 12.01.2024 - Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse. (Miljøbeskyttelsesloven).

⁵ Bek.nr. 1224 af 04.10.2023 – Bekendtgørelse om biomasseaffald. (Biomassebekendtgørelsen).

Indretning og drift

6. ** Træfliskedlen skal designes, drives, vedligeholdes og justeres på en sådan måde, at den uundgåelige forurening til luften minimeres.
7. ** Træfliskedlens opstarts- og nedlukningsperioder skal holdes så kort som muligt.
8. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk). Målestederne skal være placeret og indrettes således de fastsatte emissionsgrænser kan dokumenteres overholdt.
9. Drift og vedligeholdelse af multicyklonen skal følge leverandørens anvisninger.
10. Afkast fra træfliskedlen skal være ført mindst 12 meter over terræn.
11. Aflæsning og håndtering af biomasseaffaldet/faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube.
12. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

Luft

13. ** Afkast fra træfliskedlen skal overholde emissionsgrænseværdierne i tabel 1:

Brændsel	Nominel indfyret effekt	Emissionsgrænseværdier		
		Støv (mg/normal m ³ ved 10 % ilt)	CO (mg/normal m ³ ved 10 % ilt)	OGC ^{oo} (mg C/normal m ³ ved 10 % ilt)
Biomasseaffald ^o	120 kW - < 1 MW	40	500	20

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier for træfliskedlen

^o Træaffald fra egen produktion og træpiller omfattet af biomassebekendtgørelsen

^{oo}OGC – Total indhold af flygtige organiske forbindelser

Affald

14. Asken fra forbrænding af biomasseaffaldet/faste brændsler samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

Egenkontrol

15. Hvis tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, skal virksomheden dokumentere, at vilkår 13 om emissionsgrænseværdier er overholdt. Tilsynsmyndigheden kan højst kræve denne dokumentation én gang om året.

Dokumentationen skal ske som præstationsmåling og udføres som tre enkeltmålinger. Hver enkeltmåling skal have en varighed på en time og skal udføres under repræsentative driftsforhold ved maksimal normaldrift. Udgifterne afholdes af virksomheden.

Resultatet af målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Vilkår 13 om emissionsgrænseværdier anses for overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af enkeltmålingerne ikke overskrider emissionsgrænseværdierne.

Metoder

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

Navn	Parameter	Metodeblad nr. ⁶
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af koncentrationer af ilt (O ₂) i strømmende gas	O ₂	MEL-05
Bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Kvalitet i emissionsmålinger	Indretning af afkast	MEL-22
Bestemmelse af volumenstrøm i kanaler	Volumenstrøm	MEL-25

Tabel 2: Prøvetagnings- og analysemetoder.

17. Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediteringsfond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Indberetning

18. Ved eventuelle overskridelser af egenkontroller skal virksomheden indsende en handlingsplan for håndtering af overskridelserne. Planen skal omfatte alle følgende elementer:
- En journal over overvågningen af relevante parametre.
 - En journal over reaktion på identificerede hændelser, f.eks. klager.

⁶ Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk.

- Et program, der identificerer kilderne og deres bidrag til overskridelsen samt gennemførelsen af passende forebyggelses- og/eller reduktionsforanstaltninger med forslag til tidsfrister.
19. * En gang årligt, senest den 31. januar skal virksomheden (for året før) underrette tilsynsmyndigheden om det afbrændte affalds art, oprindelse, sammensætning og mængde.
20. * Ved væsentlige ændringer i affaldets art, oprindelse, sammensætning og mængde skal virksomheden straks underrette tilsynsmyndigheden herom.
21. * Efter anmodning fra tilsynsmyndigheden skal virksomheden afgive oplysninger om og dokumentation for affaldets art, oprindelse, sammensætning og mængde samt om evt. modtagere af affaldet. Oplysninger og dokumentation skal opbevares i 5 år.

Driftsjournal

22. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Antal driftstimer pr. år.
- Justering af brændere på træfliskedlen.
- Dato for eftersyn af multicyklon.
- Forbrug af type og mængde brændsel.
- Årlig mængde askeaffald og bortskaffelsessted.
- Uheld, driftsforstyrrelser eller fare for væsentlig forureningsrisiko. Hertil skal udarbejdes en beskrivelse af årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden evt. har gennemført for at undgå gentagelser.

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

Begrundelse for afgørelsen

Med den i ansøgningsmaterialet beskrevne indretning og drift af den nye træfliskedel, er det Vejle Kommunes vurdering, at det ansøgte ikke vil give anledning til øget påvirkning af omgivelserne.

De væsentligste miljøpåvirkninger fra træfliskedlen vurderes at være luftemissioner fra afkast. Det forventes dog, at disse vil være minimale, og at de fastsatte luftvilkår kan overholdes. Træfliskedlen forventes ikke at medføre øget støj fra Thyregod Bygningsindustri, hvorfor det vurderes at virksomhedens samlede støjniveau fortsat kan overholde den eksisterende miljøgodkendelses støjkrav.

Det vurderes dermed, at træfliskedlen kan etableres og drives uden at medføre øget miljøpåvirkning af omgivelserne.

Øvrige bemærkninger

Da miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til den gældende miljøgodkendelse af 11.07.2004, gælder vilkårene i miljøgodkendelsen fra 2004 også for den nye træfliskedel.

Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgorelser) den 21. 02.2024. Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber den 20. 03.2024.

Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://naevneneshus.dk>, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med MIT-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejle Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Vejle Kommune. Hvis Vejle Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brugen af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. Se betingelserne for at blive fritaget på <https://naevneneshus.dk>.

Indbringelse for domstol

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være indbragt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt.

Med venlig hilsen

Gitte Wisby

Grundlaget for afgørelsen

Lovgrundlag m.m.

- Lovbekendtgørelse nr. 48 af 12.01.2024 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven)
- Bekendtgørelse nr. 1083 af 09.08.2023 om godkendelse af listevirksomheder (godkendelsesbekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 1224 af 04.10.2023 om biomasseaffald (biomassebekendtgørelsen).
- Bekendtgørelse nr. 199 af 04.02.2022 om regulering af luftforurening fra fyringsanlæg til fast brændsel under 1 MW (brændeovnsbekendtgørelsen).
- Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03.01.2023 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).
- Bekendtgørelse nr. 2091 af 12.11.2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (habitatbekendtgørelsen).
- Miljøstyrelsens 6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2/2001) – Kapitel 6 om energianlæg.

Tillægget til eksisterende miljøgodkendelse er behandlet efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven.

Vejle Kommune er godkendelses- og tilsynsmyndighed.

Thyregod Bygningsindustri er omfattet af følgende listepunkter i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2:

D211 Virksomheder, der fremstiller skumplast eller andre polymerer materialer af polyurethan ved brug af toluen-di-isocyanat (TDI), og hvor produktionen er mere end 100 kg produkter pr. dag.

D208 Virksomheder, der fremstiller plastprodukter ved sprøjttestøbning, ekstrudering, herunder kældrering, eller ved termoformning med et forbrug af plastmaterialer på mere end 5 tons pr. dag.

Virksomheder, der fremstiller produkter i ekspanderet polystyren med et forbrug af polystyren på mere end 5 tons pr. dag.

E215 Virksomheder, der foretager vacuum- og /eller dypimprægnering af træ eller overfladebehandling af træ, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time.

Thyregod Bygningsindustri har tidligere været omfattet af listepunkt **G201** *Kraftproducerende anlæg, varmeproducerende anlæg, gasturbineanlæg og motoranlæg, med en samlet nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 5 MW og mindre end 50 MW.* Med etablering af træfliskedlen nedlægges 2 oliefyr og 1 gaskedel, hvorfor virksomheden ikke længere er omfattet af dette listepunkt.

Listevirksomheder må ikke udvides eller ændres på en måde, som kan medføre forøget eller ændret miljømæssig påvirkning i omgivelserne, uden dette er miljøgodkendt af miljømyndigheden. Træfliskedlen er en biaktivitet på en godkendelsespligtig listevirksomhed, og den er således omfattet af godkendelsespligten jf. § 3 stk. 2 i godkendelsesbekendtgørelsen. Der skal derfor meddeles tillæg til gældende miljøgodkendelse.

Emissioner fra træfliskedlen er omfattet af *6. supplement til luftvejledningen*, da kedlen er mindre end 1 MW. Anvendelse af virksomhedens eget træaffald (rent) som brændsel er omfattet af biomassebekendtgørelsen.

Anvendelse af træpiller som brændsel er ikke omfattet af biomassebekendtgørelsen, da bekendtgørelsen kun omhandler anvendelsen af biomasseaffald som brændsel. Såfremt træpillerne er fremstillet af biomasseaffald, er disse træpiller omfattet af pkt. 16 i biomassebekendtgørelsens bilag 1.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelser efter § 33 stk. 1 er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse. Herefter kan myndigheden tage de enkelte vilkår op til revision.

Biomassebekendtgørelsen

Det rene træaffald fra Thyregod Bygningsindustri er omfattet af biomassebekendtgørelsens bilag 1 pkt. 3. Forbrænding af eget træaffald (rent), som er omfattet af biomassebekendtgørelsens bilag 1, kan uden kommunal anvisning forbrændes i kraft- eller varmeproducerende anlæg, der er indrettet til fyring med fast brændsel.

Krav jf. bekendtgørelsen er indarbejdet i dette tillæg til miljøgodkendelsen af 15.07.2004.

Plangrundlag

Virksomheden ligger i et område, der er omfattet af lokalplan nr. 085303 af 27.11.2002 for et område til erhvervsformål og offentlige formål i Thyregod by.

Det vurderes, at med etablering af træfliskedlen vil Thyregod Bygningsindustri fortsat overholde § 3 (vedr. områdets anvendelse) i den gældende lokalplan.

Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse, modtaget 01.07.2022.
- OML-beregninger, modtaget 01.07.2022
- Dokumentation på krydsfineren, modtaget 05.04.2022
- Fordeling af varmen på procesvarme og rumvarme, modtaget 04.02.2022
- Supplerende oplysninger, modtaget 14.04.2023, 22.11.2023 og 11.12.2023.

Gældende miljøgodkendelser og tilladelser

- Dispensation til at påbegynde bygge- og anlægsarbejder, meddelt d. 07.06.2023, j.nr. 09.02.04-P19-7-21
- Afgørelse om, at etablering af fliskedlen ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligt), meddelt 07.04.2022, j.nr. 13.03.01-P19-9-21
- Miljøgodkendelse til fremstilling af vinduer, meddelt af Give Kommune d. 15.07.2004 (Vejle Kommunes j.nr. 02.00.00-P19-4047-06)
- Tilladelse til afledning af spildevand fra kassevasker, meddelt d. 06.11.2012, j.nr. 09.30.01-K08-5-08
- Tilladelse til afledning af gulvvaskevand, meddelt d. 17.12.2018, j.nr. 09.02.04-P19-7-18
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt til udskiftning af eksisterende oliefyrede kedler til gaskedler, meddelt d. 18.12.2018, j.nr. 09.02.04-P19-11-18

- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt til udskiftning af eksisterende oliefyrede kedler til gas-kedler, meddelt d. 04.11.2019, j.nr. 09.02.04-P19-7-19
- Afgørelse om ikke-godkendelsespligt til udskiftning af eksisterende oliefyrede kedler til gas-kedler, meddelt d. 14.07.2020, j.nr. 09.02.04-P19-7-20

Miljøvurdering (VVM) og habitatvurdering

Da det ansøgte projekt er omfattet af punkt 3a i Miljøvurderingslovens⁷ bilag 2 er der sideløbende med dette tillæg til miljøgodkendelse foretaget en screening af, om en vurdering af virkninger på miljøet er påkrævet. Der er truffet særskilt afgørelse om dette d. 07.04.2022. I samme afgørelse er der foretaget en vurdering af, at der ikke skal foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-områder jf. § 6 i habitatbekendtgørelsen⁸.

Habitatvurdering

Nærmeste habitatområde er 'Store Vandskel, Rørbæk Sø og Tinnet Krat' 5,2 km øst for projektet, og nærmeste fuglebeskyttelsesområde er 'Skovområde syd for Silkeborg' 12 km nordøst for projektområdet.

Nærmeste § 3 beskyttede område (en sø) ligger ca. 140 m nordøst for træfliskedlen. Og der er ikke kendskab til bilag IV arter i nærheden af projektområdet.

Vejle Kommune vurderer samlet, at udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områder ikke vil blive påvirket af projektet. Således skal der ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000 områder samt bilag IV-arter jf. § 6 og § 10 i habitatbekendtgørelsen.

Konklusionen er, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM-pligt) og heller ikke omfattet af krav om habitatkonsekvensvurdering.

Oplysninger om ansøger og ejerforhold

Virksomhed og ansøger

Thyregod Bygningsindustri A/S
Nordre Ringvej 7-15
7323 Give
CVR-nr.: 75021828
P.nr.: 1002446968

Virksomheden er indrettet på adresserne 5C, 7A, 7B, 9A, 9B, 9C, 11A, 11B, 11C, 13A, 13B, 15A og 15B.

⁷ Lbk. nr. 4 af 03.01.2023 – bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

⁸ Bek. nr. 2091 af 12.11.2021 – bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Matrikler

Virksomheden ligger på følgende matr.nr.:

8a Thyregod By, Thyregod

6f0 Thyregod By, Thyregod

6fq Thyregod By, Thyregod

6fæ Thyregod By, Thyregod

6gg Thyregod By, Thyregod

12e Thyregod By, Thyregod

Virksomhedens kontaktperson

Kontaktperson: Thomas Birkelund Lindhardtzen

Mailadresse: thomas.lindhardtzen@velux.com

Miljøteknisk beskrivelse

Virksomhedens ansøgning om etablering af en træfliskedel udgør den miljøtekniske beskrivelse af projektet. Vejle Kommunes kommentarer til og vurdering af virksomhedens miljøtekniske beskrivelse fremgår af afsnittet "Vejle Kommunes miljøtekniske vurdering".

Indretning og drift

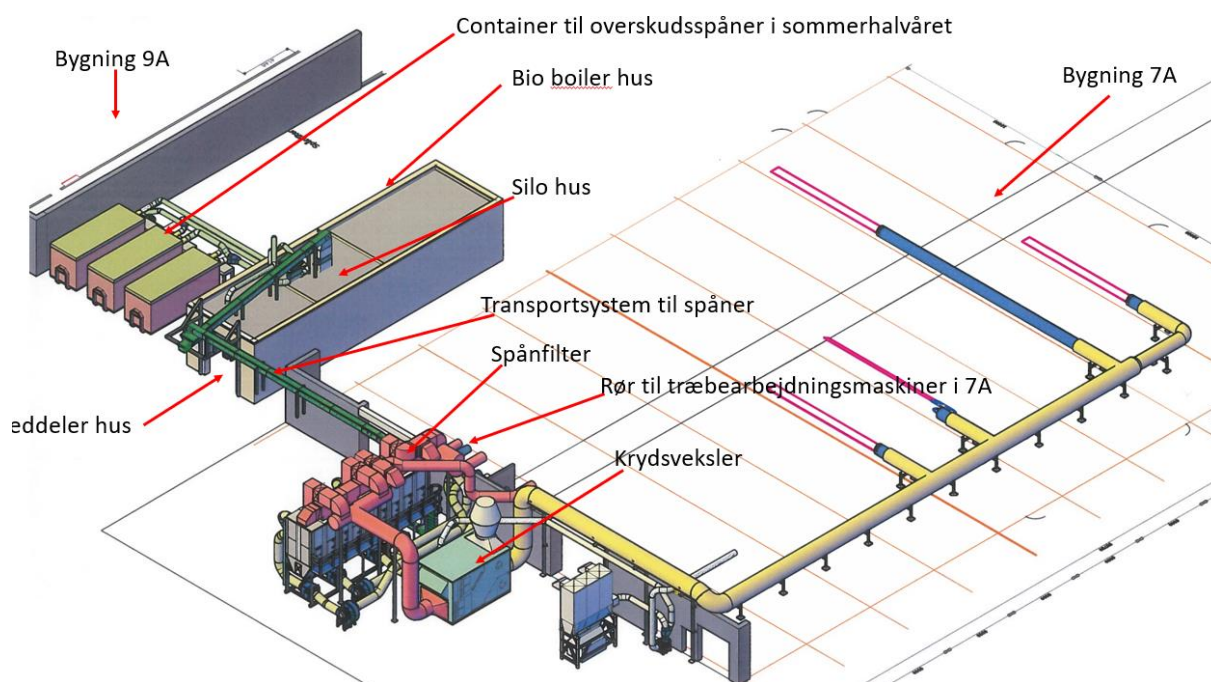
Etablering af træfliskedlen vil erstatte 1 gaskedel og 2 oliefyr (de nedlægges og fjernes). Det årlige gasforbrug forventes fremover at være ca. 50.000 m³ gas/år, de forventes at køre ca. 1200-1400 timer/år afhængig af varmebehovet.

Forbruget i 2020 var på 331.768 m³ N-gas og 27.353 l fyringsolie.

Træaffald fra produktionen blev tidligere sendt til forbrænding. Med den nye træfliskedel vil træaffaldet blive afbrændt i træfliskedlen og anvendt til fremstilling af procesvarme og rumopvarmning. Varmeforbruget vil fordele sig på henholdsvis 60 % og 40 %.

Træfliskedlen på ca. 912 kW (indfyret effekt 950 kW) vil blive etableret i en ny bygning ved 7A. Her etableres også et silohus til opbevaring af træflisen samt en skorsten på 12 m. Træflisen vil blive transporteret i et lukket system fra spånfilteret ved bygning 7A til silohuset. Træflisen transporteres også i et lukket system fra silohus til bio boileren/træfliskedlen.

Fra træfliskedlen ledes luften til et filter, bestående af en multicyklon og derfra til den 12 m høje skorsten. Den producerede varme vil via ny underjordisk infrastruktur blive fordelt til bygninger på 7A, 7B, 9A, 9B og 9C.



Tegning 1: Oversigt over den nye træfliskedel/bio boiler med tilhørende silohus, spånfilter mm

Ved opstart af en kold kedel vil der erfaringsmæssigt dannes lidt kondens i røgafgangen. Denne vil forsvinde, når vandtemperaturen når ca. 60 °C. Træaffaldet fra produktionen er så tørt (under 10 % fugtighed), at der ikke kommer spildevand i form af kondensat fra kedlen.

Driftstider

Træfliskedlen vil være i drift hele døgnet alle ugens dage.

Råvarer

Der anvendes overskydende træspåner fra produktionen. Såfremt der ikke er tilstrækkelige mængder træspåner fra produktionen, vil disse blive suppleret med træpiller.

Der forventes årligt at blive afbrændt ca. 900 tons spåner og træaffald fra produktionen og ca. 600 tons træpiller. 90 % af affaldstræet vil bestå af HTV træ og 10 % vil bestå af krydsfiner. Limen i krydsfineren vil indeholde 4,9 % phenol-formaldehyd harpiks og limen vil ikke overstige 1 % af krydsfineren (oplyst på et møde med virksomheden den 06.05.2022).

Både træspåner og træpiller vil blive opbevaret i silohuset (se tegning 1 ovenfor).

Støj- og trafikforhold

Transporten af træflisen på virksomheden vil foregå i lukkede systemer.

Levering af træpiller (løsvægt) vil ske med lastbil. Leveringen vil foregå mandag-fredag indenfor normal arbejdstid (kl. 7-15) og vil ske via indkørsel på Thyregodvej mellem Nordre Ringvej 15A og 15 B. Ved en normal vinter vil der komme 1-2 lastbiler om ugen, og ved en streng vinter vil der komme 2-3 lastbiler om ugen.

Luft



Tegning 2: Oversigtstegning over afkast på Thyregod Bygningsindustri A/S før etablering af træfliskedlen

Luften fra træfliskedlen vil blive ledt til et filter, bestående af en multicyklon og derfra til en 12 m høj skorsten.

Med henblik på at dimensionere skorstenshøjden for afkastet fra træfliskedlen, har virksomheden fået udført en OML-beregning (se bilag 3). Den anvendte kildestyrke i OML-beregningen er taget fra emissionskravene fra træaffaldsbekendtgørelsen⁹ (bek.nr 1471 af 12.12.2017). OML-beregningen viser, at skorstenen fra træfliskedlen skal være 12 m høj.

Parameter	Emissionsgrænseværdi* (mg/m ³)	B-værdi (mg/m ³)	Kildestyrke (m/s)	Spredningsfaktor (m ³ /s)
NO _x	450	0,125 (NO ₂)	104**	830
Støv	40	0,08 (støv < 10 µm)	18	231
CO	500	1	231	231

Tabel 3: Anvendte værdier i OML-beregningen

* Træaffaldsbekendtgørelsen (Nm³ = 10 % O₂, 0°C og 101,3 kPa)

** Omregnet til NO₂, på basis af luftvejledningens anbefaling (50 % udledte NO_x som NO₂)

Der er i december 2015 foretaget emissionsmåling på en tilsvarende træfliskedel. Emissionsmålingerne er foretaget på både træflis og træpiller. Prøvningsrapporten er vedlagt OML-beregningen. Røggasmængden er, på baggrund af prøvningsrapporten, fastsat til 1.143 Nm³/h.

⁹ Bek.nr. 1471 af 12.12.2017 – Bekendtgørelse om forbrænding af visse typer træaffald på træforarbejdende virksomheder (træaffaldsbekendtgørelse)

På baggrund af de i tabel 3 (ovenfor) beregnede spredningsfaktorer er NO₂ anvendt som dimensionerende parameter.

Parameter	Afkast diameter (m)	Afkast højde (m)	Beregnet maksimal immission (mg/m ³)	Immissionsgrænse (B-værdi)* (mg/m ³)
NO ₂	0,3	12	0,059	0,125

Tabel 4: Resultatresumé

* Immissionsgrænse i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001

Spildevand

Træaffaldet fra produktionen er så tørt (under 10 % fugtighed), at der ikke kommer noget kondensat fra kedlen.

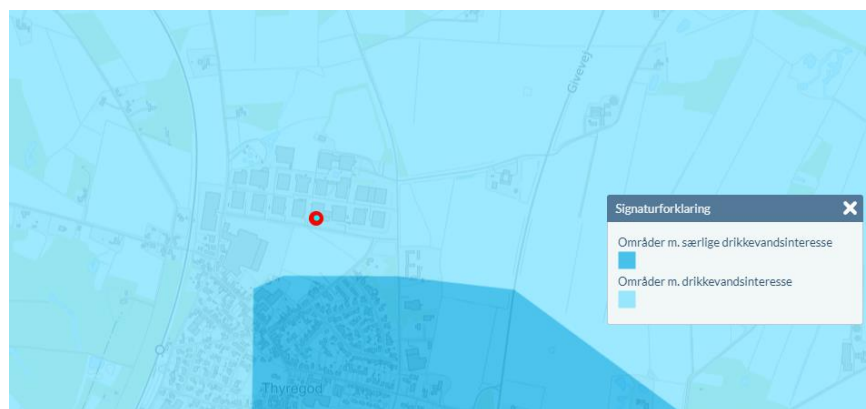
Spildevand fra bio-kedelhuset vil være fra en håndvask, hvor drift- og vedligeholdspersonalet har mulighed for at vaske hænder.

Affald

Aske fra forbrændingen af træflisen vil blive opsamlet i bigbags. Bigbags lukkes så de er vandtætte. De opbevares på fliseareal ved Nordre Ringvej 5C. Bigbags med aske afhentes af Marius Pedersen.

Jord og grundvand

Arealet, hvor træfliskedlen placeres, er V1-kortlagt efter jordforureningsloven. Region Syddanmark har den 16.08.2023 meddelt, at de har lavet en screening som viser, at der ikke er risiko overfor Thyregod Bæk. Regionen har derfor ikke offentlig indsats på lokaliteten og der skal derfor ikke meddeles en § 8 tilladelse til jordflytning efter jordforureningsloven.



Kort over drikkevandsinteresser. Thyregod Bygningsindustri ligger ved den røde prik

Thyregod Bygningsindustri ligger i et område med drikkevandsinteresser men udenfor områder med særlige drikkevandsinteresser. Der er ingen vandværker, som indvinder drikkevand fra det område, hvor virksomheden ligger.

Vejle Kommunes miljøteknisk vurdering

Beliggenhed

Thyregod Bygningsindustri er placeret i et erhvervsområde i den nordlige del af Thyregod By.

Virksomheden ligger i et område, der er omfattet af lokalplan nr. 085303 af 27.11.2002 for et område til erhvervsformål og offentlige formål i Thyregod by.

Det vurderes, at med etablering af træfliskedlen vil Thyregod Bygningsindustri fortsat overholde § 3 (vedr. områdets anvendelse) i den gældende lokalplan.

Indretning og drift

Vejle Kommune vurderer, at med den beskrevne indretning og drift af træfliskedlen samt med overholdelse af de fastsatte vilkår i tillægget til den eksisterende miljøgodkendelse, vil træfliskedlen ikke medføre væsentlig øget påvirkning af miljø og omgivelser.

Råvarer

Jf. bilag 1 pkt. 3 i biomassebekendtgørelsen må træaffald, som forbrændes i virksomhedernes egne kedelanlæg, ikke indeholde mere end 1 % lim, målt som vægtprocent af tørstof. For at sikre, at limindholdet ikke overstiger 1 %, er det fastholdt i et vilkår.

Støj

Støj er reguleret af Thyregod Bygningsindustris eksisterende miljøgodkendelse af 11.07.2004.

Drift af træfliskedlen og levering af træpiller vurderes ikke at medføre øget støjpåvirkning af omgivelserne, og dermed vil virksomheden fortsat kunne overholde de i miljøgodkendelsen af 11.07.2004 fastsatte støjgrænser.

Luft

Jf. 6. supplement til Luftvejledningen, pkt. 6.3.3 skal nye fyringsanlæg overholde emissionsgrænseværdierne som angivet i *Brændeovnsbekendtgørelsen*. Disse grænseværdier er fastsat i et vilkår.

Jf. 6. supplement til Luftvejledningen, pkt. 6.3.3 kan dokumentation for overholdelse af vejledende emissionsgrænseværdier ske ved præstationsmåling på identiske kedelanlæg. Ansøgningen indeholder emissionsmåling fra december 2015 foretaget på en tilsvarende træfliskedel. Det er derfor ikke krævet, at virksomheden efter etablering af træfliskedlen skal foretage præstationsmåling til dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdier.

Emissionsmålingerne på en tilsvarende træfliskedel er foretaget på både træflis og træpiller. Målingerne viser, at træflis-kedlen kan overholde emissionsgrænseværdierne gældende for

kedelanlæg på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW i *6. supplement til Luftvejledningen, pkt. 6.3.3*.

Af den medsendte OML-beregning fremgår det, at med en skorsten på 12 m er det sikret, at emissionen fra træfliskedlen vil overholde de fastsatte grænseværdier for emission og immission (b-værdier). Til OML-beregningen er de anvendte kildetyrker taget fra emissionskravene fra træaffaldsbekendtgørelsen (bek.nr 1471 af 12.12.2017). Træfliskedlen er dog ikke omfattet af træaffaldsbekendtgørelsen, da det af § 2 stk. 1 pkt. 3 fremgår, at bekendtgørelsen ikke omfatter fyringsanlæg på mindre end 50 MW, hvis der alene fyres med biomasseaffald, hvilket er tilfældet for træfliskedlen. Luftten der afledes fra træfliskedlen er i stedet omfattet af grænseværdierne i *6. supplement til Luftvejledningen*. Emissionsgrænseværdierne for CO og støv er dog ens for træaffaldsbekendtgørelsen og supplementet. *6. supplement til Luftvejledningen* indeholder ikke en grænseværdi for NO_x for kedelanlæg på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW. Skorstenshøjden er fastholdt i et vilkår.

Vejle Kommune vurderer, at de fastsatte emissionsgrænser og immissionsgrænser (b-værdier) kan overholdes.

Jf. *6. supplement til Luftvejledningen, pkt. 6.3.3* er der som udgangspunkt ikke behov for kontrol med overholdelse af emissionsgrænseværdierne. Dog kan tilsynsmyndigheden, f.eks. i forbindelse med naboklage, forlange at emissionsgrænseværdierne kontrolleres ved præstationskontrol udført efter retningslinjerne i Luftvejledningens kapitel 5. Der er derfor fastsat vilkår om, at såfremt tilsynsmyndigheden finder det nødvendigt, kan tilsynsmyndigheden kræve dokumentation for, at emissionsgrænseværdierne er overholdt. Dokumentationen kan dog højst kræves én gang årligt.

Støv

Træspåner håndteres i lukkede systemer, og asken håndteres i lukkede bigbags.

Vejle Kommune vurderer, at driften af træfliskedlen ikke vil give anledning til støvgener i omgivelserne, og at anlægget vil kunne overholde vejledende grænseværdier for støv.

Lugt

Vejle Kommune vurderer, at driften af træfliskedlen ikke vil medføre lugtgener i omgivelserne.

Affald

Affald fra Thyregod Bygningsindustri er reguleret af den eksisterende miljøgodkendelse af 11.07.2004 og af Vejle Kommunes regulativ for erhvervsaffald. Da der kun vil være affald fra træfliskedlen i form af aske, og da asken opbevares i bigbags, har Vejle Kommune kun vurderet, at der er behov for supplerende vilkår vedrørende askeaffald og affald fra rensningsprocesser (vilkår 14).

Jord, grundvand og overfladevand

Forebyggelse af forurening af jord-, grundvand- og overfladevandsforurening er reguleret af Thyregod Bygningsindustri's eksisterende miljøgodkendelse af 11.07.2004. Vejle Kommune har vurderet, at der ikke er behov for supplerende vilkår til sikring mod forurening af jord-, grundvand- og overfladevandsforurening.

Spildevand

Der er ikke spildevand fra træfliskedlen. Vejle Kommune vurderer derfor, at der ikke er behov for vilkår vedrørende afledning af spildevand.

Driftsjournal

Der er stillet krav til, at der skal føres journal over drift og vedligehold af træfliskedlen.

Baggrund for vilkår

Nedenfor er en oversigt over hvor krav i vilkårene stammer fra.

Vilkår	Krævet i henhold til
1	Godkendelsesbek. § 37 stk 1
2	Biomassebek. § 3 stk 1
3	Biomassebek. bilag 1 pkt 3
4	
5	Godkendelsesbek. § 22 stk 1 pkt 12
6 - 7	6. supplement til luftvejl. pkt 6.3
8	Standardvilkårsbek. afsnit 11 (standardvilkår for G201)
9	Godkendelsesbek. § 22 stk 1 pkt 11
10	Jf. virksomhedens OML-beregning
11 - 12	Standardvilkårsbek. afsnit 11 (standardvilkår for G201)
13	6. supplement til luftvejl. pkt 6.3.3. Jf. side 4 skal nye fyringsanlæg overholde emissioner fra brændeovnsbek. (bilag 2 for Thyregod Bygningsindustri).
14	Standardvilkårsbek. afsnit 11 (standardvilkår for G201)
15	6. supplement til luftvejl. pkt 6.3.3
16 - 17	Godkendelsesbek. § 22 stk 1 pkt 4
18	Godkendelsesbek. § 22 stk 1 pkt 6
19	Biomassebek. § 6 stk 1
20	Biomassebek. § 6 stk 3
21	Biomassebek. § 6 stk 4
22	Standardvilkårsbek. afsnit 11 (standardvilkår for G201)

Tabel 5: Oversigt over hvor krav i vilkår stammer fra

Samlet vurdering

Vejle Kommune vurderer samlet set, at indretningen og driften af kedelanlægget ikke vil medføre en øget påvirkning af omgivelserne. Det vurderes endvidere, at ved overholdelse af de stillede vilkår, vil kedelanlæggets aktiviteter ikke give anledning til miljømæssige problemer.

Høring

Udkast til afgørelse har været i høring hos virksomheden. Virksomheden meddelte den 19.02.2024, at de ingen bemærkninger har til udkastet.

Virksomhedens kommentarer er indarbejdet i den endelige afgørelse.

Kopi-og bilagsliste

Kopi til

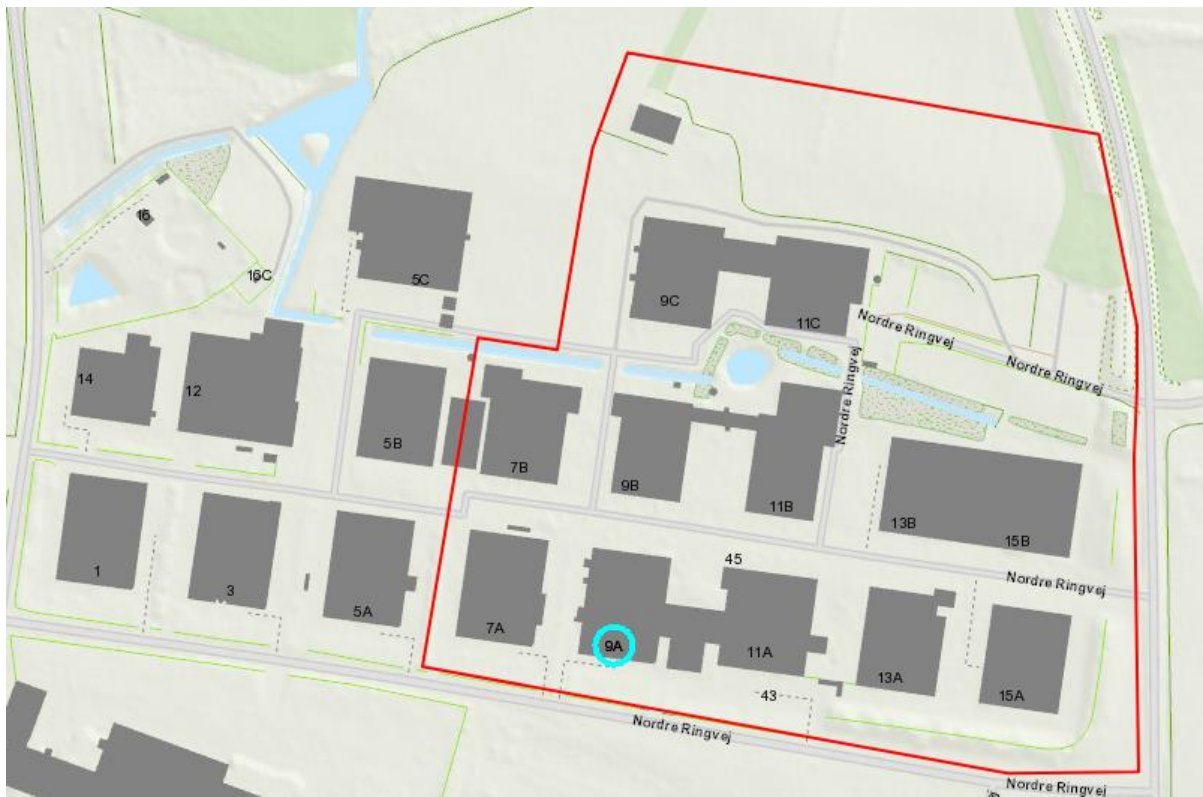
- Thyregod Bygningsindustri A/S, Att.: Thomas Lindhardtzen, Thomas.Lindhardtzen@velux.com
- Styrelsen for patientsikkerhed, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- DN Vejle, dnvejle-sager@dn.dk
- DOF, natur@dof.dk
- DOF-Vejle, vejle@dof.dk
- Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk

Bilag

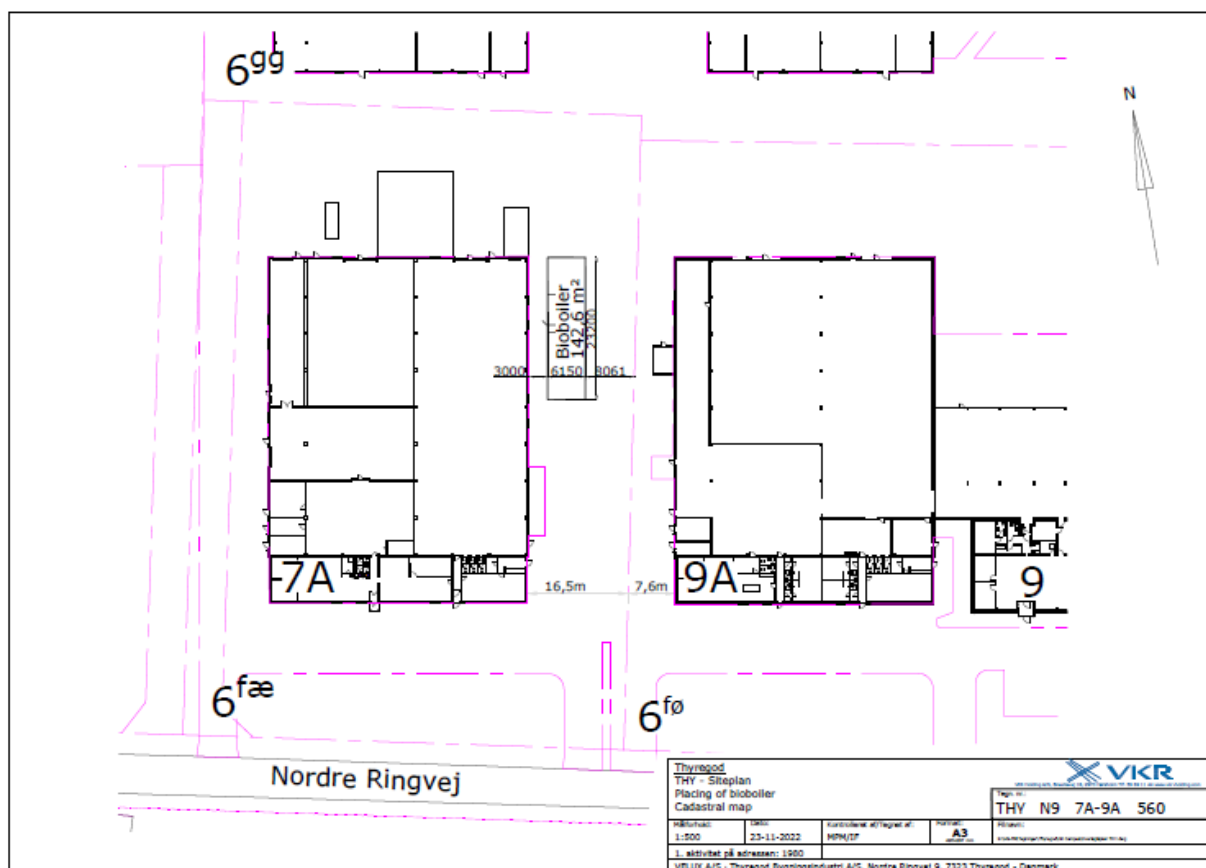
Bilag 1: Oversigtskort

Bilag 2: Situationsplan

Bilag 3: Miljøteknisk beskrivelse (miljøansøgning inkl. oml-beregning)



Bilag 1: Oversigtskort over Thyregod Bygningsindustri A/S



Bilag 2: Situationsplan

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Vejle Kommune

Nordre Ringvej 9A, 7323 Give

CVR / RID: CVR:75021828-RID:96699269

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-6046

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (30-06-2022 14:46)

Projekt: Bio Boiler - Spånfyr (912 kW)

Ansøgningstyper: Anmeldelse af nyt mellemstort fyringsanlæg, ikke forbundet med andre godkendelsespligtige aktiviteter

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 039216, BFE nummer: 4360628

Matrikler: Matrikel nr.: 6fø, Ejerlav: Thyregod By, Thyregod

Personer tilknyttet projektet

Navn
Thomas Birkelund Lindhardtzen
(Indsendt af)

Projektrettighed
Projektejer

Kontaktoplysninger
Nordre Ringvej 9, 7323 Give
thomas.lindhardtzen@velux.com
+45 22903742

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

VVM afgørelse (Obligatorisk)

UDFYLDT

Der er truffet afgørelse om, at anlægget ikke er VVM-pligtigt

Der er truffet afgørelse om VVM-tilladelse

Eventuelle yderligere bemærkninger

Projektet omfatter etablering af en fliskedel på ca. 912 kW til fremstilling af varme til procesvarme og rumopvarmning. Det vil være overskydende træspåner fra produktionen på Thyregod Bygningsindustri, der vil blive benyttet som brændsel i fliskedlen, eventuelt suppleret med træpiller, hvis der er ikke er tilstrækkelige mængder træspå

Bilag

[Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri.pdf](#)

Fyringsanlæggets anlægstype (Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Listepunkt MCP, Nyt mellemstort fyringsanlæg

Anvendelsesområde(r):

- Mellemstore kedelanlæg

Bilag

[HKRST 100-3500 Brochure Dansk.pdf](#)

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

75021828 - THYREGOD BYGNINGSINDUSTRI A/S

P-nummer

1002446968 - THYREGOD BYGNINGSINDUSTRI A/S

Nordre Ringvej 9

7323 Give

Anmelder og ejerforhold

UDFYLDT

Anmelders navn

Thyregod Bygningsindustri A/S

Adresse

Nordre Ringvej 9A, Thyregod, 7323 Give

Virksomhedens navn

Thyregod Bygningsindustri A/S

Adresse

Nordre Ringvej 9A, Thyregod, 7323 Give

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Eventuel bemærkning	Fliskedlen installeres i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give – matrikel 6f Thyregod By, Thyregod, og der vil blive etableret en skorsten på 12 m og en flissilo på 10 m ved siden af bygningen.
Kontaktperson	Thomas Birkelund Lindhardtzen
Adresse	Nordre Ringvej 9, 7323 Give
Telefonnummer	+45 22903742
Mailadresse	thomas.lindhardtzen@velux.com

Er der tale om flytbare anlæg Nej

Indsæt kontaktoplysninger på ejer

Eventuelle yderligere bemærkninger

Oplysninger om NACE-koder mv.

UDFYLDT

Fyringsanlægget er ikke teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en anden virksomhed.

Fyringsanlægget er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en anden virksomhed.

NACE kode:

NACE kode:

NACE kode:

Eventuelle yderligere bemærkninger

Kort beskrivelse af det anmeldte projekt

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet omfatter etablering af en fliskedel på ca. 912 kW til fremstilling af varme til procesvarme og rumopvarmning. Det vil være overskydende træspåner fra produktionen på Thyregod Bygningsindustri, der vil blive benyttet som brændsel i fliskedlen, eventuelt suppleret med træpiller, hvis der er ikke er tilstrækkelige mængder træspåner. Fliskedlen installeres i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give – matrikel 6f Thyregod By, Thyregod, og der vil blive etableret en skorsten på 12 m og en flissilo på 10 m ved siden af bygningen.

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Træ flis kedel Thyregod bygningsindustri - Præsentation .pptx](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Projekt præsentation.pdf](#)

[Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri.pdf](#)

Fyringsanlæg: Oplysninger om nye kedler

UDFYLDT

Hvis kedelen deler skorsten med, eller kunne dele skorsten med andre nye, mellemstore fyringsanlæg, angives navnet på det andet anlæg her. Brug det anlægsnavn du har anvendt i oplysningskemaet.

Eventuelle bemærkninger

Indsæt oplysninger om den eller de nye kedler

Anlægsnavn	Nominal indfyret termisk effekt (MW)	Dato for idriftsættelse af kedelanlægget	Forventede årlige antal driftstimer	Den gennemsnitlige belastning ved brug
Bio Boiler	0,912	Primo 2023	-	-

Indsæt oplysninger om den eller de nye kedler

Anlægsnavn	Brændselstype I	Andel af brændselstype I (%)	Brændselstype II	Andel af brændselstype II (%)	Brændselstype III	Andel af brændselstype III (%)
Bio boiler	HTV Træ	90	Krydsfiner	10	-	0

Indsæt NACE-koder for den eller de nye kedler

Anlægsnavn	NACE-kode for elproduktion	NACE-kode for varmeproduktion
------------	----------------------------	-------------------------------

Bilag

[HKRST 100-3500 Brochure Dansk.pdf](#)

[DoP-SW-02-EN - Brændselstype II.pdf](#)

Generelle krav til fyringsanlæg

UDFYLDT

MCP § 46 Krav til driftsjournal, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav
VilkårsID: VK0000001024
Version: 9

Beskrivelse

§ 46. Driftslederen skal for hvert mellemstort fyringsanlæg føre driftsjournal over følgende:

- 1) Resultater af overvågningen af emissioner af SO₂, NO_x, støv og CO, jf. §§ 20 og 31.
- 2) Oplysninger, der demonstrerer den effektive løbende drift af sekundært emissionsbegrænsende udstyr, jf. § 33.
- 3) Antal årlige driftstimer for mellemstore fyringsanlæg omfattet af §§ 10-12.
- 4) Typen og mængden af brændsel, der anvendes i fyringsanlægget.
- 5) Eventuelle driftsforstyrrelser eller svigt i det sekundære emissionsbegrænsende udstyr.
- 6) Tilfælde af manglende overholdelse og trufne foranstaltninger, jf. § 34.
- 7) Resultater af overvågningen af emissioner af spormetaller, jf. § 20, stk. 1, nr. 7.
- 8) Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader, jf. § 45.
- 9) Håndtering af affald fra forbrændingsprocessen.
- 10) Resultat af kvalitetssikring af AMS-udstyr for NO_x, jf. § 30.
- 11) Det årlige antal driftstimer for mellemstore fyringsanlæg omfattet af § 29, stk. 2.

Stk. 2. Data og oplysninger i stk. 1 skal opbevares på virksomheden i mindst seks år.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

6. supplement til Luftvejledningen (vejledning nr. 2 2001) – Kapitel 6 om energianlæg:

6.3.3 Kedelanlæg med en nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW Virksomheden bør inden anskaffelse af nye kedelanlæg med en nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW sikre, at anlægget kan overholde de vejledende emissionsgrænseværdier i tabel 2. Dette kan ske ved præstationskontrol på identisk kedelanlæg, som udføres efter retningslinjerne i luftvejledningens kapitel 5, dog kan præstationskontrollen for gas- og gasoliefyrede anlæg udføres som to målinger af hver 45 minutter varighed. Alternativt kan virksomheden efter tilsynsmyndighedens accept på anden vis sandsynliggøre, at anlægget kan overholde emissionsgrænseværdierne. Tabel 2.

Emissionsgrænseværdier for kedelanlæg med en nominal termisk indfyret effekt på mere end eller lig med 120 kW og mindre end 1 MW, der anvender naturgas, biogas, LPG eller gasolie som brændsel.

Brændsel Emissionsgrænseværdi (mg/normal m³ ved 10 % ilt)

NO_x regnet som NO₂ CO

Naturgas 65* 75

LPG 140 80

Biogas 65* 75

Forgasningsgas

100 100

Gasolie 110** 100

MCP §§ 60 og 69 Etablering og idriftsættelse, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001026

Version: 5

Beskrivelse

§ 60, stk. 4. Anlægget må ikke etableres og sættes i drift, førend tilsynsmyndigheden har meddelt anmelderen, at anlægget er registreret, jf. § 67, stk. 1.

§ 69. Bygge- og anlægsarbejder for nye fyringsanlæg og ændringer af nye og bestående fyringsanlæg må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har meddelt, at det anmeldte er registreret.

Vilkåret kan overholdes: Ja

MCP § 75 Opbevaring af meddelelse om registrering, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001027

Version: 4

Beskrivelse

§ 75. Driftslederen skal opbevare tilsynsmyndighedens meddelelser om registrering, jf. § 67, stk. 1, § 73, stk. 1, og § 74, stk. 1, afgørelser om skærpede eller supplerende krav eller dispensationer, jf. §§ 49, 50 og 53-57, og relaterede oplysninger.

Vilkåret kan overholdes: Ja

Krav til fyringsanlæggets indretning og drift

UDFYLDT

MCP § 47 Driftsophør, for nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001009

Version: 7

Beskrivelse

§ 47. Ved driftsophør af et mellemstort fyringsanlæg skal driftslederen forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige

foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

MCP § 14 Opstart- og nedlukningsperioder, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav
VilkårsID: VK0000001018
Version: 9

Beskrivelse

§ 14. Driftslederen sørger for, at opstarts- og nedlukningsperioderne for mellemstore fyringsanlæg holdes så korte som muligt.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

MCP §§ 40-45 Krav til indretning og drift, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav
VilkårsID: VK0000001025
Version: 4

Beskrivelse

§ 40. Asken fra forbrænding af faste brændsler samt affald fra rensningsprocesser skal opbevares indendørs eller i tæt lukket beholder.

§ 41. Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube.

Stk. 2. Porte til aftipningshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

§ 42. Overjordiske tanke med fast tag, der er større end 50 m³, skal forsynes med tryk/vakuumentil, hvis de anvendes til opbevaring af diesellole og fyringsolie, der anvendes som brændsel på fyringsanlægget. Ventilen kan undlades på eksisterende tanke, der ikke er konstrueret til varierende tryk.

Stk. 2. Tankens udvendige væg og tag skal være malet i en farve med en samlet strålerefleksionskoefficient på mindst 70 %.

Stk. 3. Tanke skal fyldes, så væsken strømmer ind under væskeoverfladen.

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

Stk. 2. Beholdere skal placeres under tag og beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand og kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el. lign., der opbevares på det.

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

§ 45. Driftslederen skal løbende og mindst én gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger herunder opsamlingskar, gruber, tankgrave og bassiner. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Der forefindes ikke olie og aske opsamles i BIG bage § 42-45 ikke relevant

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast



UDFYLDT

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Luftafkast – Filteroversigt TBI.pdf](#)

Redegørelse:

Bilag

[Bilag 1, OML-beregning.pdf](#)

Krav til fyringsanlæggets begrænsning af luftforurening

UDFYLDT

MCP § 1 Emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x, støv og CO, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav
VilkårsID: VK0000001014
Version: 13

Beskrivelse

§ 1. Denne bekendtgørelse finder anvendelse på

- 1) fyringsanlæg med en nominal indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 50 MW (mellemstore fyringsanlæg), uanset hvilken brændselstype de anvender, og
- 2) en kombination af nye mellemstore fyringsanlæg i henhold til stk. 2, herunder en kombination, hvor den samlede nominelle indfyrede termiske effekt er på mere end eller lig med 50 MW, medmindre denne kombination udgør et fyringsanlæg, der er omfattet af bekendtgørelse om begrænsning af visse luftforurenende emissioner fra store fyringsanlæg.

Stk. 2. En kombination af to eller flere nye mellemstore fyringsanlæg anses for at være ét enkelt mellemstort fyringsanlæg, og deres nominelle indfyrede termiske effekt betragtes under ét med henblik på beregningen af den samlede nominelle indfyrede termiske effekt, hvis

- 1) røggasserne fra sådanne mellemstore fyringsanlæg udledes gennem en fælles skorsten, eller
- 2) røggasserne fra sådanne mellemstore fyringsanlæg efter tilsynsmyndighedens vurdering og under hensyn til tekniske og økonomiske forhold kan udledes gennem en fælles skorsten.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

MCP § 6 Emissionsgrænseværdier for SO₂, NO_x, støv og CO, nye kedelanlæg

Type: Branchekrav
VilkårsID: VK0000001015
Version: 10

Beskrivelse

§ 6. Fra den 20. december 2018 skal nye mellemstore fyringsanlæg overholde emissionsgrænseværdierne for SO₂, NO_x, støv og CO i bilag 2, jf. dog §§ 9 og 10.

MCP, bilag 2, tabel 1, Emissionsgrænseværdier for nye kedelanlæg (mg/normal m³)

Emissionsgrænseværdier (mg/normal m³) for nye kedelanlæg. Alle emissionsgrænseværdier, som er fastsat i bekendtgørelsens bilag 1, defineres ved en temperatur på 273,15 K, et tryk på 101,3 kPa og efter korrektion for vanddampindhold i røggassen samt ved et standardiseret O₂-indhold på: 1) 6 % for mellemstore fyringsanlæg, der fyres med fast brændsel. 2) 3 % for andre mellemstore fyringsanlæg end motorer og gasturbiner, der fyres med flydende og gasformigt brændsel (kedelanlæg). 3) 15 % for motorer og gasturbiner.

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	støv	CO
Fast biomasse	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	-	500	50	850
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	-	300	30	850
	> 20 MW	6 %	-	300	20	850
Halm	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	200	500	50	850
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	200	300	30	850

	> 20 MW	6 %	200	300	20	850
Anden fast biomasse end fast træbiomasse og halm	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	200	500	50	850
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	200	300	30	850
Andet fast brændsel	> 20 MW	6 %	200	300	20	850
	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	400	500	50	135
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	400	275	30	135
Gasolie	> 20 MW	6 %	400	275	20	135
	≥ 1 MW	3 %	-	180	-	165
Vegetabilsk olie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	3 %	350	180	50	165
	> 5 MW	3 %	350	180	20	165
Andet flydende brændsel end gasolie og vegetabilsk olie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	3 %	350	300	50	165
	> 5 MW	3 %	350	300	20	165
Naturgas	≥ 1 MW	3 %	-	100	-	125
Biogas	≥ 1 MW	3 %	100	105	-	125
Forgasningsgas	≥ 1 MW	3 %	35	165	-	165
Andet gasformig brændsel end naturgas, biogas og forgasningsgas	≥ 1 MW	3 %	35 1)	200	-	130

1) 400 mg/normal m³ for koksværksgas med lav brændværdi og 200 mg/normal m³ for højovngas med lav brændværdi i jern- og stålindustrien.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

MCP § 9 Emissionsgrænseværdier for blandede nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001016

Version: 14

Beskrivelse

§ 9. For blandede mellemstore fyringsanlæg, der benytter to eller flere brændselstyper samtidigt, beregnes emissionsgrænseværdien for hvert forurenende stof som anført i bilag 2-4.

For nye mellemstore fyringsanlæg, der benytter to eller flere brændsler samtidigt, beregnes emissionsgrænseværdien ved at benytte relevante emissionsgrænseværdier for hver brændselstype og hvert forurenende stof i bilag 2, del 1, til at bestemme brændselsvægtede emissionsgrænseværdier.

Brændselstypewægtede emissionsgrænseværdien bestemmes ved at gange hver af de relevante emissionsgrænseværdier med den indfyrede termiske effekt for hver brændselstype og dividere resultatet af hver multiplikation med summen af bidragene til den indfyrede termiske effekt for samtlige brændselstyper.

Sluttelig lægges de brændselsvægtede emissionsgrænseværdier sammen.

MCP, bilag 2, tabel 2, Emissionsgrænseværdier for nye motorer (mg/normal m³)

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	støv	CO
Gasolie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	-	190	-	190
	> 5 MW	15 %	-	115	-	190
Andet flydende brændsel end gasolie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	120	190	20	190
	> 5 MW	15 %	120	115	10	190
Naturgas	≥ 1 MW	15 %	-	95	-	190
Biogas	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	40	190	-	450
	> 5 MW	15 %	40	115	-	450
LPG	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	15	190	-	190
	> 5 MW	15 %	15	115	-	190
Forgasningsgas	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	15	190	-	1125
	> 5 MW	15 %	15	115	-	1125
Andet gasformig brændsel end naturgas, biogas, LPG og foprgasningsgas	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	15	190	-	1125
	> 5 MW	15 %	15	115	-	1125

MCP, bilag 2, tabel 1, Emissionsgrænseværdier for nye kedelanlæg (mg/normal m3)

Emissionsgrænseværdier (mg/normal m3) for nye kedelanlæg. Alle emissionsgrænseværdier, som er fastsat i bekendtgørelsens bilag 1, defineres ved en temperatur på 273,15 K, et tryk på 101,3 kPa og efter korrektion for vanddampindhold i røggassen samt ved et standardiseret O₂-indhold på: 1) 6 % for mellemstore fyringsanlæg, der fyres med fast brændsel. 2) 3 % for andre mellemstore fyringsanlæg end motorer og gasturbiner, der fyres med flydende og gasformigt brændsel (kedelanlæg). 3) 15 % for motorer og gasturbiner.

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	støv	CO
Fast biomasse	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	-	500	50	850
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	-	300	30	850
	> 20 MW	6 %	-	300	20	850
Halm	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	200	500	50	850
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	200	300	30	850
	> 20 MW	6 %	200	300	20	850
Anden fast biomasse end fast træbiomasse og halm	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	200	500	50	850
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	200	300	30	850
	> 20 MW	6 %	200	300	20	850
Andet fast brændsel	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	6 %	400	500	50	135
	> 5 MW og ≤ 20 MW	6 %	400	275	30	135
	> 20 MW	6 %	400	275	20	135
Gasolie	≥ 1 MW	3 %	-	180	-	165
Vegetabilsk olie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	3 %	350	180	50	165
	> 5 MW	3 %	350	180	20	165
Andet flydende brændsel end gasolie og vegetabilsk olie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	3 %	350	300	50	165
	> 5 MW	3 %	350	300	20	165
Naturgas	≥ 1 MW	3 %	-	100	-	125
Biogas	≥ 1 MW	3 %	100	105	-	125
Forgasningsgas	≥ 1 MW	3 %	35	165	-	165
Andet gasformigt brændsel end naturgas, biogas og forgasningsgas	≥ 1 MW	3 %	35 1)	200	-	130

1) 400 mg/normal m3 for koksværksgas med lav brændværdi og 200 mg/normal m3 for højovngas med lav brændværdi i jern- og stålindustrien.

MCP, bilag 2, tabel 3, Emissionsgrænseværdier for nye gasturbiner (mg/normal m3)

Emissionsgrænseværdier (mg/normal m3) for nye gasturbiner. Alle emissionsgrænseværdier, som er fastsat i dette bilag, defineres ved en temperatur på 273,15 K, et tryk på 101,3 kPa og efter korrektion for vanddampindhold i røggassen samt ved et standardiseret O₂-indhold på: 1) 6 % for mellemstore fyringsanlæg, der fyres med fast brændsel. 2) 3 % for andre mellemstore fyringsanlæg end motorer og gasturbiner, der fyres med flydende og gasformigt brændsel (kedelanlæg). 3) 15 % for motorer og gasturbiner.

Brændsel	Størrelse	Reference ilt %	SO ₂	NO _x	støv	CO
Gasolie	≥ 1 MW	15 %	-	75	-	100
Andet flydende brændsel end gasolie	≥ 1 MW og ≤ 5 MW	15 %	120	75	20	100
	> 5 MW	15 %	120	75	10	100
Naturgas	≥ 1 MW	15 %	-	50	-	100
Biogas	≥ 1 MW	15 %	40	75	-	100
Andet gasformigt brændsel end naturgas og biogas	≥ 1 MW	15 %	15	75	-	100

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

MCP § 13 stk. 1 Emissionsgrænseværdier for spormetaller, nye kedelanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001017

Version: 9

Beskrivelse

§ 13, stk. 1. Nye kedelanlæg, der anvender petroleumskoks, fuelolie eller orimulsion som brændsel, skal overholde emissionsgrænseværdierne for spormetaller i bilag 5.

MCP, bilag 5, tabel 1, Emissionsgrænseværdier for spormetaller for nye kedelanlæg (mg/normal m³)

Emissionsgrænseværdier (mg/normal m³) for spormetaller for kedelanlæg, der anvender petroleumskoks, fuelolie eller orimulsion som brændsel

	Størrelse (MW)	Reference ilt %	Hg	Cd	Σ Ni, V, Cr, Cu og Pb
Fuelolie og orimulsion	≥ 1MW	3 %	0,2	0,2	8
Petroleumskoks	≥ 1MW	6 %	0,1	0,1	7

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

MCP §§ 37 og 39 Begrænsning af immisioner af luftforurenende stoffer, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001022

Version: 6

Beskrivelse

§ 37. Røggasser fra mellemstore fyringsanlæg skal opsamles og afledes igennem afkast.

Stk. 2. Afkast fra mellemstore fyringsanlæg skal være dimensioneret, så fyringsanlæggenes samlede bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer uden for virksomhedens skel overholder relevante B-værdier i bilag 7.

Stk. 3. Hvis mellemstore fyringsanlæg er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en virksomhed, der ikke er omfattet af bilag 1 og 2 til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, skal afkastene fra de mellemstore fyringsanlæg dimensioneres således, at virksomhedens samlede bidrag til tilstedeværelse af forurenende stoffer uden for virksomhedens skel overholder de relevante B-værdier i bilag 7.

§ 39, stk. 4. Hvis der etableres nye mellemstore fyringsanlæg i tilknytning til et eller flere bestående mellemstore fyringsanlæg, så finder § 37 om B-værdier anvendelse for både nye og bestående mellemstore fyringsanlæg fra datoen for idriftsættelse af de nye mellemstore fyringsanlæg.

MCP, bilag 7, tabel 1, Relevante B-værdier afkast, for nye fyringsanlæg

Relevante B-værdier afkast fra for fyringsanlæg

Stof	B-værdi
Støv	0,08 mg/m ³ 1)
NO _x , for den del der foreligger som NO ₂	0,125 mg/m ³
SO ₂	0,25 mg/m ³
NH ₃	0,3 mg/m ³
PAH	2,5 ng benz[a]pyren-ækvivalenter/m ³
Formaldehyd 2)	0,01 mg/m ³
HCl 3)	0,05 mg/m ³
Hg 3)	0,0001 mg/m ³
Ni 3)	0,0001 mg/m ³
V 3)	0,0003 mg/m ³
Cr 3)	0,001 mg/m ³
Cu 3)	0,01 mg/m ³
Pb 3)	0,0004 mg/m ³
CO	1 mg/m ³

1) B-værdien gælder for støv $10 \mu\text{m}$. 2) Relevant for gasmotorer. 3) Relevant for kul- og fueloliefyrede anlæg.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

Bilag

Oplysninger om råvarer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Spånfyr kedel

Oplysninger om jord og grundvand

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Spånfyr kedel

Tegninger med placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Henvielse til Bilag Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri

Forslag til vilkår for jord og grundvand

IKKE UDFYLDT

Krav til affald

IKKE UDFYLDT

Virksomhedens driftstid og støjende aktiviteter

UDFYLDT

Redegørelse:

Henvielse til afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri

Placering af virksomhedens støj- og vibrationskilder

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Henvielse til afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri

Støjgrænser

UDFYLDT

MCP §§ 36 og 38 Støjkrav, nye fyringsanlæg

Type: Branchekrav

VilkårsID: VK0000001023

Version: 5

Beskrivelse

§ 36. Det samlede bidrag til støjbelastningen fra mellemstore fyringsanlæg må, i områder, der anvendes til eller er udlagt til de i bilag 6 anførte områdetyper i lokalplan eller byplanvedtægt, ikke overstige støjgrænseværdier, der er anført i bilag 8.

Stk. 2. I det åbne land må det samlede bidrag til støjbelastningen ikke overstige nedenstående støjgrænseværdier i det mest støjbelastede punkt ved udendørs opholdsarealer højst 15 meter fra beboelse:

- 1) 45 dB i perioderne: kl. 07-18 på dagene mandag-fredag og kl. 07 -14 på lørdage.
- 2) 40 dB i perioderne: kl. 18-22 på dagene mandag-fredag, kl. 14-22 på lørdage og kl. 07-22 på søndage og helligdage.
- 3) 35 dB i perioden: kl. 22-07 på alle dage.

Stk. 3. For mellemstore fyringsanlæg, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en virksomhed omfattet af bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller, finder bestemmelserne i stk. 1 og 2 anvendelse for den samlede virksomhed.

Stk. 4. Hvis driften af et mellemstort fyringsanlæg, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med en ikke-listevirksomhed, vil medføre, at den samlede virksomhed overskrider de i stk. 1 og 2 nævnte grænseværdier, kan tilsynsmyndigheden i forbindelse med en anmeldelse fastsætte skærpede støjgrænser for fyringsanlægget, jf. § 49.

Stk. 5. Bestemmelserne i stk. 1 og 2 gælder ikke for et midlertidigt opholdssted for flygtninge, ligesom opholdsstedet i øvrigt er uden betydning for vurderingen af virksomhedens støjbelastning, hvis kommunalbestyrelsen har meddelt dispensation efter § 5 u, stk. 1, eller tilladelse efter § 5 u, stk. 1-3, i lov om planlægning, der muliggør etablering af opholdsstedet på et støjbelastet areal.

§ 38, stk. 4. Hvis der etableres nye mellemstore fyringsanlæg i tilknytning til et eller flere bestående mellemstore fyringsanlæg, så finder § 36 om støjgrænseværdier anvendelse for både nye og bestående mellemstore fyringsanlæg fra datoen for idriftsættelse af de nye mellemstore fyringsanlæg.

MCP, bilag 8, tabel 1, Grænseværdier for støj, for nye fyringsanlæg

Grænseværdier for støj

Grænseværdier for støj 1) Områdetype	Mandag – fredag Kl. 07-18 Lørdag Kl. 07-14	Mandag – fredag Kl. 18-22 Lørdag Kl. 14 -22 Søn- og helligdage Kl. 07-22	Alle dage Kl. 22-07
Erhvervs- og industriområde	70 dB	70 dB	70 dB
Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed	60 dB	60 dB	60 dB
Områder med blandet bolig og erhvervsbebyggelse, centerområde (bykerne) 2)	55 dB	45 dB	40 dB
Etageboligområder 2)	50 dB	45 dB	40 dB
Boligområder for åben og lav boligbebyggelse 2)	45 dB	40 dB	35 dB
Sommerhusområder og offentligt tilgængelige rekreative områder 2)	45 dB	35 dB	35 dB

1) Grænseværdierne er angivet som det A-vægtede ækvivalente korrigerede støjniveau, støjbelastningen. Det ækvivalente støjniveau er støjens middelværdi over et længere tidsrum (om dagen 8 timer, om aftenen 1 time og om natten ½ time). Hvis støjen indeholder tydeligt hørbare toner eller impulser skal man lægge 5 dB til det ækvivalente støjniveau for at bestemme støjbelastningen. 2) For områder med boliger gælder yderligere, at grænseværdien for det højeste øjeblikke niveau af støjen om natten, støjens maksimalværdi, fastsættes 15 dB højere, end den anførte grænseværdi for natperioden.

Vilkåret kan overholdes: Ikke relevant

Kommentar

Anlæg under 1 MW

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

IKKE UDFYLDT

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

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Henvielse til afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri

Krav for egenkontrol

IKKE UDFYLDT

Dispensation fra iltkrav og støjkrav

UDFYLDT

jm Jeg søger hverken om dispensation fra iltkrav i § 57, eller støjkrav i § 53. Ja

jm Jeg søger om dispensation fra iltkrav i § 57. Nej

jm Jeg søger om dispensation fra støjkrav i § 53. Nej

Beskriv hvorfor der søges om dispensation for iltkravet på mindst 4 % for

biomassefyrede kedler, og vedlæg dokumentation for at kedlen kan overholde en emissionsgrænseværdi for dioxin på 0,1 ng I-TEQ/normal m³ ved 6 % ilt og en emissionsgrænseværdi for PAH-stoffer på 0,007 mg benz[a]pyrenækvivalenter/normal m³ ved 6 % ilt.

Beskriv hvilke støjkrav der søges om dispensation fra, og begrund det ansøgte.

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Henvielse til afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (30-06-2022)

Dokumentationskrav

[Luftafkast – Filteroversigt TBI.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

[HKRST 100-3500 Brochure Dansk.pdf](#)

Ansøgning: Fyringsanlæg: Oplysninger om nye kedler

Ansøgning: Fyringsanlæggets anlægstype

[Projekt præsentation.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

[DoP-SW-02-EN - Brændselstype II.pdf](#)

Ansøgning: Fyringsanlæg: Oplysninger om nye kedler

[Bilag 1, OML-beregning.pdf](#)

Ansøgning: Beregning af forureningsbidrag til luften

Ansøgning: Krav til fyringsanlæggets begrænsning af luftforurening

[Træ flis kedel Thyregod bygningsindustri - Præsentation .pptx](#)

Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering

[Afgørelse om ikke miljøvurderingspligt Thyregod Bygningsindustri.pdf](#)

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: VVM afgørelse

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Rapport
Velux A/S
OML-spredningsberegning

September 2021

Rekvirent: **Velux A/S**
Niels Erik Jensen
Ryvej 21
DK – 8752 Østbirk

Dato: 3. september 2021 – JBP

Udført af: Eurofins Miljø Luft A/S
Smedeskovvej 38, DK-8464 Galten

Jannik B. Pedersen
diplomingeniør

Indholdsfortegnelse

1.	Resultatresumé	3
1.1	Indledning (Baggrund og formål)	3
1.2	Resumé	3
1.3	Konklusion	3
1.4	Omfang	4
2.	Datagrundlag for OML-beregning	4
2.1	Afkastoversigt	4
2.2	Terræn og omgivelser	4
2.3	Afkastspecifikationer	5
3.	Resultater	5
4.	Reference	5

Bilagsfortegnelse

1. Oversigtskort
2. Beregningsudskrift
3. Prøvningsrapport, Teknologisk Institut, 300-ELAB-2197 Lin-Ka 1000 kW

1. Resultatresumé

1.1 Indledning (Baggrund og formål)

Eurofins Miljø Luft A/S har udført OML-spredningsberegning for afkast hos Velux A/S, Nordre Ringvej 9A, Thyregod, 7323 Give. Beregningen er udført med henblik på at dimensionere skorstenshøjde for afkast fra fliskedel (LIN-KA, 950 KW). I forhold til fastsættelse af kildestyrke for relevante parametre er der taget udgangspunkt i Træaffaldsbekendtgørelsen (BEK nr 1471 af 12/12/2017) der opstiller emissionsgrænseværdier for NO_x, støv og CO.

Parameter	Emissionsgrænseværdi* [mg/m ³]	B-værdi [mg/m ³]	Kildestyrke [m/s]	Spredningsfaktor [m ³ /s]
NO _x	450	0,125 (NO ₂)	104**	830
Støv	40	0,08 (støv < 10µm)	18	231
CO	500	1	231	231

*: Træaffaldsbekendtgørelsen (Nm³ = 10 % O₂, 0°C og 101,3 kPa)

** : Omregnet til NO₂, på basis af luftvejledningens anbefaling (50% udledte NO_x som NO₂).

Ud fra beregnet spredningsfaktorer er NO₂ fastsat som dimensionerende parameter.

Røggasmængden er fastsat på basis af prøvningsrapport (300-ELAB-2197).

Nyt afkast fra fliskedel påtænkes at blive installeret mellem nyt støvfilter og kedelhus ved bygning 9A, se bilag 1.

1.2 Resumé

I nedenstående tabel er beregnet immissionskoncentrationsbidrag, uden for virksomhedens skel, sammenholdt med grænseværdi. Tolkning af resultaterne er baseret på konservativ retningstolkning, se afsnit 2.2. Beregningsudskrift er vedlagt i bilag 2.

Tabel 1: Resultatresumé.

Parameter	Afkast diameter [m]	Afkast højde [m]	Beregnet maksimal immission [mg/m ³]	Immissionsgrænse (B-værdi)* [mg/m ³]
NO ₂	0,3	12	0,059	0,125

* : Immissionsgrænse i henhold til Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001

1.3 Konklusion

Som det fremgår af resultatresumé, overstiger det beregnede immissionskoncentrationsbidrag ikke grænseværdi.

1.4 Omfang

På udvalgte afkast er der foretaget OML-spredningsberegning for parametre angive i tabel 1. Beregningen er baseret på input dokumenteret i tabel 3, for bl.a. emissioner, luftmængde, afkastdimensioner samt information om placering af afkast og bygningshøjder.

Undersøgelsen er foretaget ud fra retningslinjer anført i Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001, samt anvisninger fra Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet, hentet fra www.au.dk/oml.

2. Datagrundlag for OML-beregning

2.1 Afkastoversigt

I nedenstående tabel er de afkast anført som beregningen er foretaget for.

Tabel 2: Afkastoversigt

Afkast nr.	Afkast beskrivelse
1	Fliskedel (LIN-KA, 950 KW)

2.2 Terræn og omgivelser

Terrænet er udlagt som fladt, og der er derfor ikke indlæst terrændata fra kort og matrikelstyrelsen i modellen.

I den anvendte beregningsmodel er der mulighed for at anvende forskellige "terræn-ruhedslængder", som beskriver områdets karakter, f.eks.

Landområde	0,03-0,1 meter
Byområde, lav bebyggelse	0,3-0,5 meter
Byområde, storby	0,5-1,0 meter

Der er anvendt en ruhedslængde på 0,3 meter.

Der er indlagt et koordinatsystem med nulpunkt/centrum i afkast 1 (Fliskedel), se bilag 1.

Receptoringe er placeret ud fra virksomhedens skel. Det samlede beregningsområde omfatter virksomhedens eget areal og området uden for virksomhed i en afstand på op til 500 meter fra centrum. Den korteste afstand til skel fra centrum er estimeret til 58 meter i nordøstlig retning.

Receptorhøjden (den højde over terræn, hvori koncentrationerne er beregnet) er sat til 1,5 meter.

Da spredningen på beregnede immissionskoncentrationsbidrag ikke kan tilskrives terræn- eller bygningsmæssige effekter alene, er der anvendt konservativ retningsstolkning.

2.3 Afkastspecifikationer

I nedenstående tabel er anført oversigt over modellens input for afkast og emissioner.

Tabel 3: input; afkast og emissioner

Afkast nr.	Koordinat		Afkast-højde	Temperatur*	Luft-mængde*	Diameter indre	Bygnings-korrektion	Emission**
	X	y						NO ₂
	X	y	m	°C	Nm ³ /h	m	m	mg/s
1	0	0	12	73	1.143	0,3	9,8	104

Reference: Nm³ = våd, 0°C og 101,3 kPa

*: Prøvningsrapport, 300-ELAB-2197, 1437,6 m³/h (våd, 73°C, 3,8vol% O₂)

** : 50% udledte NO_x som NO₂.

Da den beregningsmæssige bygningshøjde for siloen er mindre end bygningshøjden ved bygning 9A er denne ikke inkluderet i modellen.

3. Resultater

Beregningsudskrift er vedlagt i bilag 2. Resultatskemaet på udskrifterne, viser det beregnede immissionskoncentrationsbidrag fra virksomheden, anført som 99 % fraktiler, dvs. den værdi, der overholdes i 99 % af tiden.

De maksimale beregnede immission af NO₂ uden for virksomhedens skel er:

- 58,97 µg/m³, 58 meter fra centrum i retning 290°

4. Reference

- Miljøstyrelsens luftvejledning nr. 2/2001
- Prøvningsrapport, Teknologisk Institut, 300-ELAB-2197 Lin-Ka 1000 kW

Bilag 1 – Oversigtskort

Bilag 2 - Beregningsudskrift

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):

58.	60.	70.	80.	90.
100.	125.	250.	275.	300.
325.	350.	375.	400.	500.

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	NO2 Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Skorsten	0.	0.	0.0	12.0	73.	0.32	0.30	0.30	9.8	0.1040	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) m ⁴ /s ³
1	5.7	0.2

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2021/09/03 kl. 13:56
Dato: 2021/09/03

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

Side 3

Side til advarsler.

NO2 Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	58	60	70	80	90	100	125	250	275	300	325	350	375	400	500
0	53	52	46	41	37	34	27	11	9	9	8	8	8	7	6
10	54	53	47	43	38	35	27	11	10	9	8	8	8	7	6
20	55	53	48	43	38	35	27	11	10	9	8	8	7	7	6
30	53	52	46	42	38	34	27	12	11	10	9	8	8	8	6
40	55	53	48	43	38	34	27	12	10	9	9	8	8	8	6
50	54	53	47	42	38	35	28	11	10	9	8	8	8	7	6
60	57	55	49	44	39	36	28	12	11	10	9	9	8	8	6
70	55	54	48	43	38	34	27	11	10	10	9	9	8	8	6
80	55	53	48	43	39	35	28	12	11	10	9	9	8	8	7
90	55	54	48	43	38	34	27	12	11	10	10	9	9	8	7
100	53	51	45	41	37	34	27	12	11	10	10	9	8	8	6
110	52	50	45	41	36	32	25	11	11	10	9	9	8	8	6
120	52	51	46	41	37	34	27	12	11	10	9	9	8	8	6
130	43	42	36	33	30	28	23	11	11	10	9	9	8	8	6
140	54	53	47	42	38	34	27	11	11	10	9	9	8	8	6
150	52	50	45	40	35	32	25	11	10	10	9	9	8	8	6
160	50	48	43	38	34	31	24	11	10	9	9	8	8	8	6
170	51	50	45	39	34	31	25	12	11	10	10	9	9	8	7
180	54	53	47	42	37	33	26	12	12	11	10	9	9	8	7
190	53	52	47	42	38	34	28	12	11	10	10	9	8	8	6
200	55	53	47	42	37	34	28	12	11	10	9	9	8	8	6
210	54	52	47	42	38	34	26	11	10	9	9	8	8	7	6
220	54	53	47	42	37	34	27	11	10	9	9	8	8	8	6
230	55	53	48	42	38	34	27	12	10	10	9	9	8	8	6
240	55	54	48	42	38	34	28	12	11	10	9	9	8	8	6
250	55	54	48	42	38	35	27	12	11	10	9	9	8	8	7
260	55	54	48	43	38	35	27	12	11	10	9	9	8	8	6
270	55	53	47	42	38	35	27	11	10	9	8	8	8	7	6
280	54	53	46	42	37	34	27	11	10	9	9	8	8	7	6
290	59	57	51	45	40	35	28	12	11	10	9	9	8	8	6
300	55	53	47	42	38	34	27	11	10	10	9	9	8	8	6
310	55	54	48	43	38	35	27	11	10	10	10	9	9	8	6
320	53	52	46	42	37	34	27	11	10	9	9	8	8	7	6
330	54	53	47	41	37	34	27	13	11	10	9	9	8	8	6
340	56	54	48	42	38	34	27	12	11	11	10	9	9	8	7
350	54	52	46	41	37	33	26	11	10	9	9	8	8	7	6

Maksimum= 58.97 i afstand 58 m og retning 290 grader i måned 5.



PRØVNINGSRAPPORT

Dato: 11.12.2015

Rapport nr.: 300-ELAB-2197

Side 1 af 13

Init: TNJ/APOD

Ordrenummer: 638629

Antal bilag: 5

Rekvirent: Kontaktperson: Jan Dahl Madsen

Firma: Lin-Ka Maskinfabrik A/S

www.linka.dk

Adresse: Nylandsvej 38

E-mail: linka@linka.dk

By: DK-6940 Lem St

Tlf: + 45 9736 1655

Emne: Automatisk biobrændselskedel

Fabrikat: Lin-Ka Type: Lin-Ka H 1000 med cyklon (og filter ved korn)

Nominel effekt: 913-937 kW

Brændsel: B1 (flis), C1 (Træpiller),
E (korn)**Terminer:** Emne modtaget: in-situ

Emne prøvet: 17.09.2015 – 19.10.2015

Procedure: Prøvning af fyringsanlæg efter Miljøstyrelsens metodeblade MEL-02, 06 og 07.**Resultat:** Krav i henhold til BEK nr. 46 af 22/01/2015 er opfyldt.**Bemærkninger:** Se side 2.**Vilkår:** Prøvningen er udført akkrediteret i henhold til gældende vilkår fastlagt af DANAK, jf. www.danak.dk, samt i henhold til Teknologisk Instituts almindelige vilkår, marts 2015. Prøveresultaterne gælder udelukkende for det prøvede emne. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet skriftligt har godkendt uddraget.**Sted:** Teknologisk Institut, Energilaboratoriet**Underskrift:** Anders Pødenphant
Diplomingeniør



Bilag til rapporten:

- a) Fotos af anlægget
- b) Mærkeplade

Bilagene forefindes separat.

1 Bemærkninger

Målingerne er udført efter de standarder, der er angivet i metodebladene udgivet af Miljøstyrelsens Reference-laboratorium for måling af emissioner til luften: MEL-02 om bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas og MEL-06 om bestemmelse af carbonmonoxid (CO) i strømmende gas og MEL-07 om bestemmelse af koncentrationen af gasformig TOC (total organisk carbon) i strømmende gas (flammeionisationsdetektor).

Der er i tillæg udført ikke akkrediteret måling af kedlens virkningsgrad. En akkrediteret måling skal have en varighed på minimum 6 timer. Da dette ikke har været tilfældet må målingen kun betragtes som vejledende. Målingen er udført på en 3 timers periode.

2 Beskrivelse af anlægget

Type	
Anlæg	Automatisk fyringsanlæg
Brændselsforråd	Forbrugslager
Egnet/uegnet til brændefyring	Uegnet

Fødesystem	
Type	Vandret liggende stokersnegl med cellesluse samt vandoverrisling

Brænder	
Type	Vandrerist i vandkølet herd

Kedel	
Type	Svejst stålpladekedel

Reguleringssystem	
Type	Modulerende med lambdasonde

Øvrigt	
Andet	Cyklon og posefilter (korn)



Foto af anlæg under prøvning



3 Prøvningsudstyr

Prøvestand og udstyr er opbygget i henhold til EN 303-5 og EN 304.

Rack 3			
Instrument	Type	Sporbarhed	Nr.
Datalogger	HP 34970A	DANAK 200	270-A-1613
PC	Dell	-	-
CO/CO ₂ /O ₂ -måler	H & B Uras 14	-	270-A-1501
NO _x -analysator	ECO Physics CLD-60	-	ID: 91348
FID-analysator	M&A	-	ID: 109825
Trykmåler	Autotran 700	ELAB	270-A-1578
Varmeslange/sonde	M&C	-	270-A-2295
Varmeslange/sonde	M&C	-	270-A-1752
Rumtemperaturføler	Type K	ELAB	ID: 105769

Mobil Prøvestand			
Instrument	Type	Sporbarhed	Nr.
Vandflowmåler	0-30 m ³ /h	DANAK 200	ID: 86363
Vandflowmåler	0-10 m ³ /h	DANAK 200	ID: 98287
Vandtemperaturføler	Pt100 (frem)	DANAK 200	270-A-1492
Vandtemperaturføler	Pt100 (retur)	DANAK 200	270-A-1491
Gasmåler	Elster BK-G4MT	DANAK 9	ID: 101145
Røgteperaturføler	Type K	ELAB	ID: 105767
El måler	Landis Gyr	ELAB	270-A-1809

Øvrigt udstyr			
Instrument	Type	Sporbarhed	Nr.
Spangas, C ₃ H ₈	AGA	Swedac	270-A-2294
Spangas, CO/CO ₂	AGA	Swedac	270-A-1727
Spangas, NO/SO ₂	AGA	Swedac	270-A-1725
Nulgas, N ₂	AGA	Swedac	270-A-1731
Dataopsamlingsprogram	N.I. Labview	-	TI-DOP ver. II
Støvmålingsudstyr	Ströhlein	-	270-A-1330
Overfladeterminometer	Technoterm 5500	DANAK 200	270-A-976
Vandsøjlemåler	ELAB	-	270-A-1759
Vægt (støv)	Mettler XS 204	ELAB	Id.nr. 7084
Vægt (fugt)	Mettler PC 440	ELAB	270-A-947
Vægt (brændsel)	Sauter 60 kg	ELAB	270-A-484
Vægt (kedel)	Mettler IND 560	ELAB	270-A-0551
Vægt (kedel)	Mettler IND 560	ELAB	270-A-2424



4 Testresultater

4.1 Testresultater ved nominal ydelse på træpiller

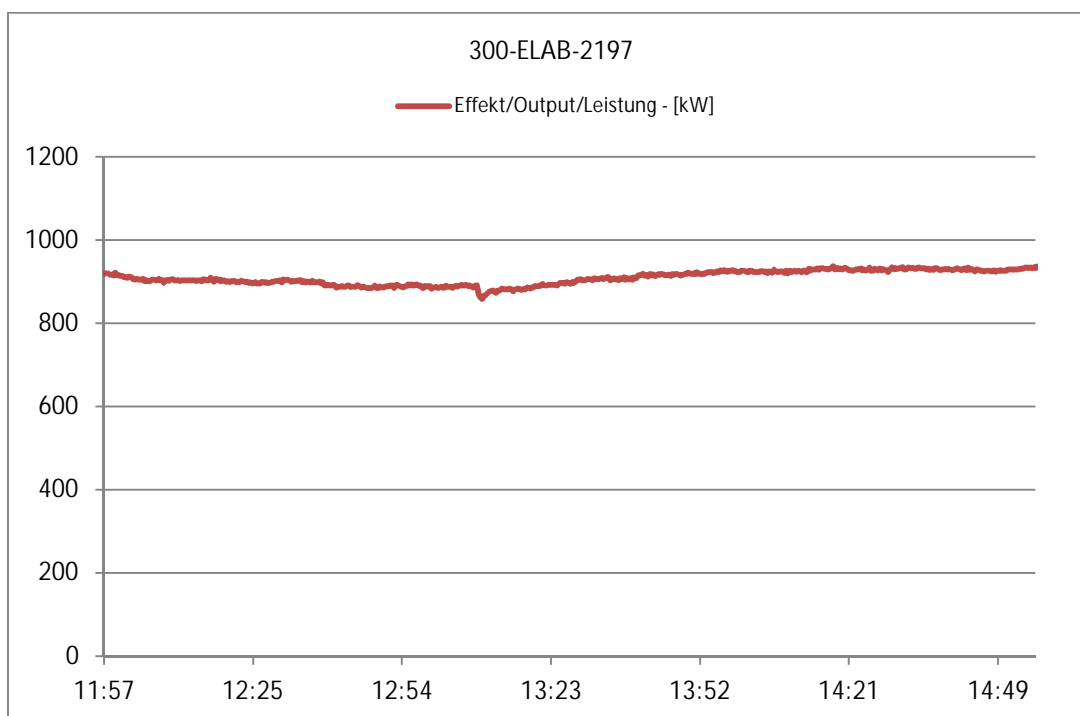
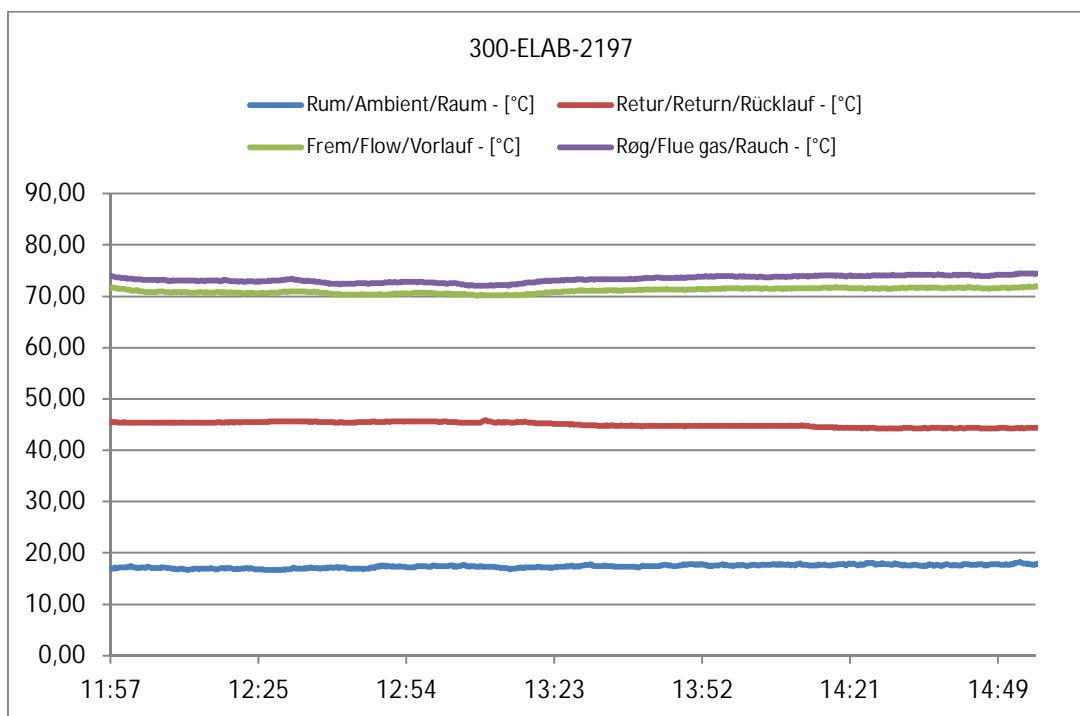
Måling	Resultat	Krav
Returtemperatur	45,01 °C	
Fremløbstemperatur	71,07 °C	
Vandflow	30,54 m ³ /h	
Varmeydelse	915,38 kW	
Måletid	3,00 h	
Brændselsforbrug	191,61 kg/h	
Vandindhold	6,4 %	
Brændværdi	17842 J/g	
Indfyret effekt	949,67 kW	
Virkningsgrad	96,4 ¹ %	
Rumtemperatur	17 °C	
Røgtemperatur	73 °C	
Skorstenstræk	0 ² Pa	
Røggasvolumenstrøm	1437,6 m ³ /h	
Røggasmassestrøm	1480,5 kg/h	
CO ₂	16,8 % _{vol}	
Støv målt	58 mg/m _n ³	40 (Klasse 5)
Støv ved 10% O ₂	37 mg/m _n ³	
Støv ved 13% O ₂	0,03 g/m _n ³	
Støv-emission	17 mg/MJ	
CO målt	0,0028 % _{vol}	500 (Klasse 5)
CO ved 10% O ₂	0,0018 % _{vol}	
CO ved 10% O ₂	22 mg/m _n ³	
CO ved 13% O ₂	0,01604 g/m _n ³	
CO ved 13% O ₂	16 mg/m _n ³	
CO-emission	10 mg/MJ	
NO _x (NO ₂) ved 10% O ₂	0,0122 % _{vol}	
NO _x (NO ₂) ved 10% O ₂	250 mg/m _n ³	
NO _x -emission (NO ₂)	115 mg/MJ	
OGC (C ₃ H ₈) ved 10% O ₂	< 0,0004 % _{vol}	20 (Klasse 5)
OGC (C) ved 10% O ₂	< 6 mg/m _n ³	
OGC-emission (C)	< 3 mg/MJ	

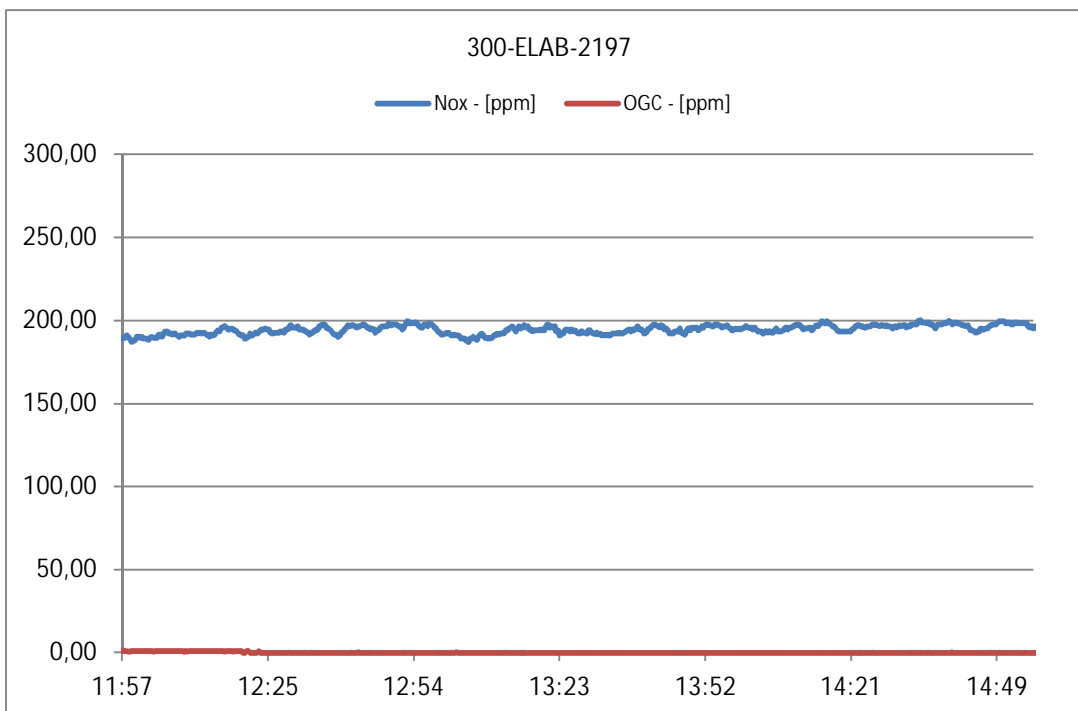
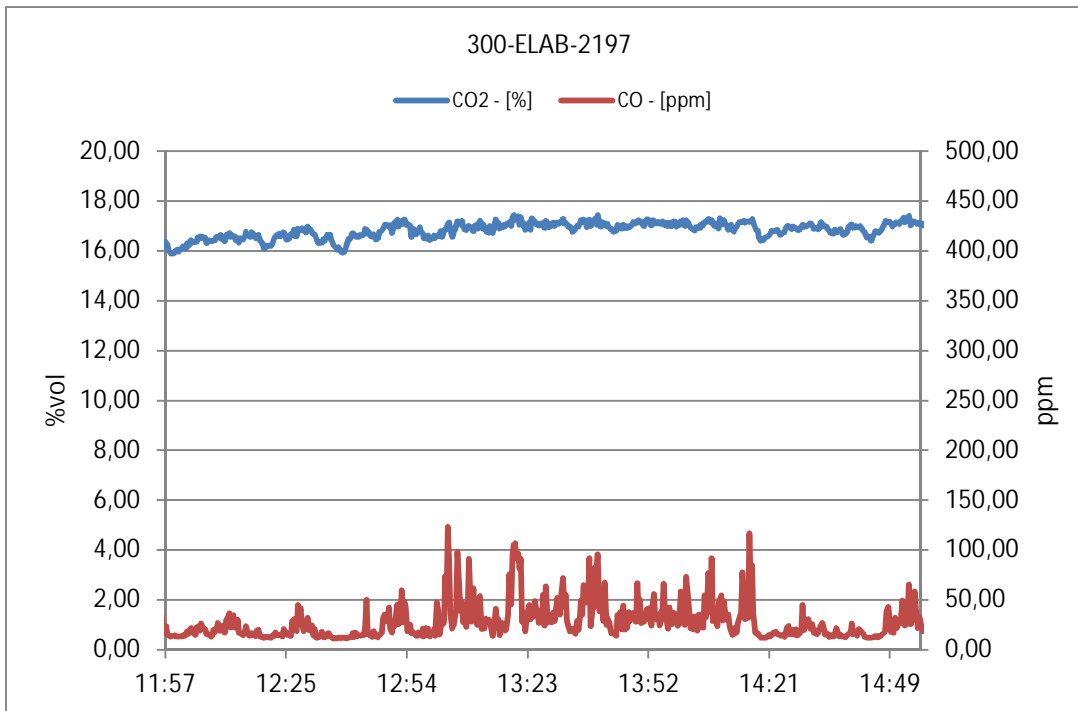
¹ Kun vejledende (se bemærkning side 2).

² Skorstenstrækket er 0 da kedlen er med røgsuger og trækket derfor er målt efter denne.



Alle emissionsværdierne er angivet på basis af tør røggas.







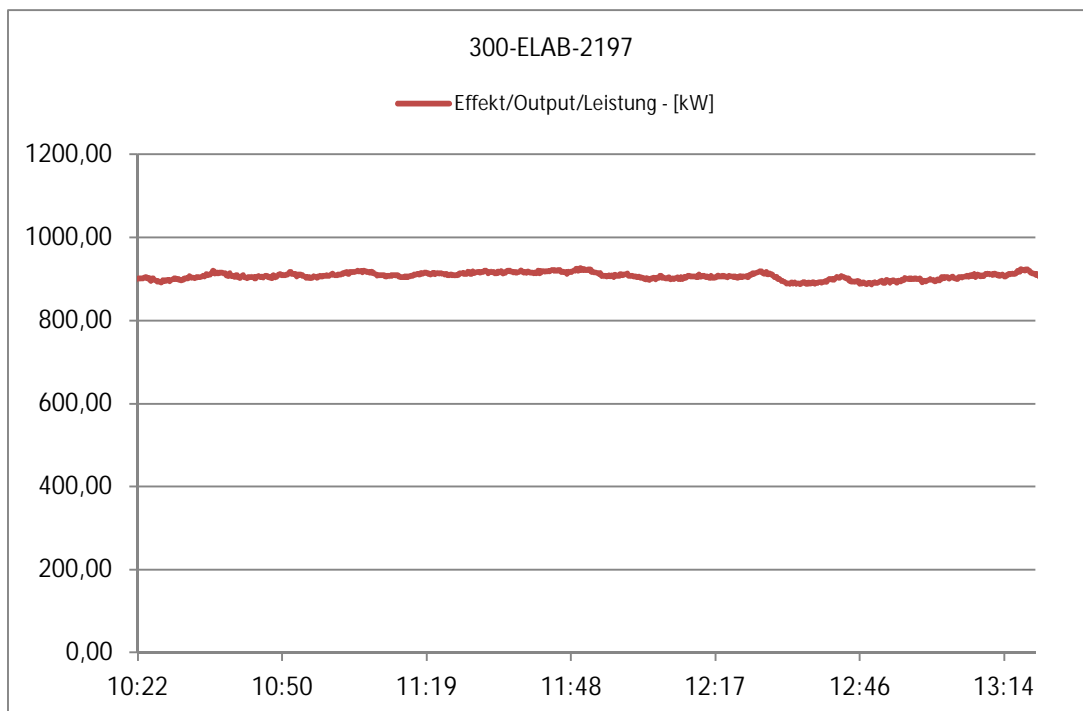
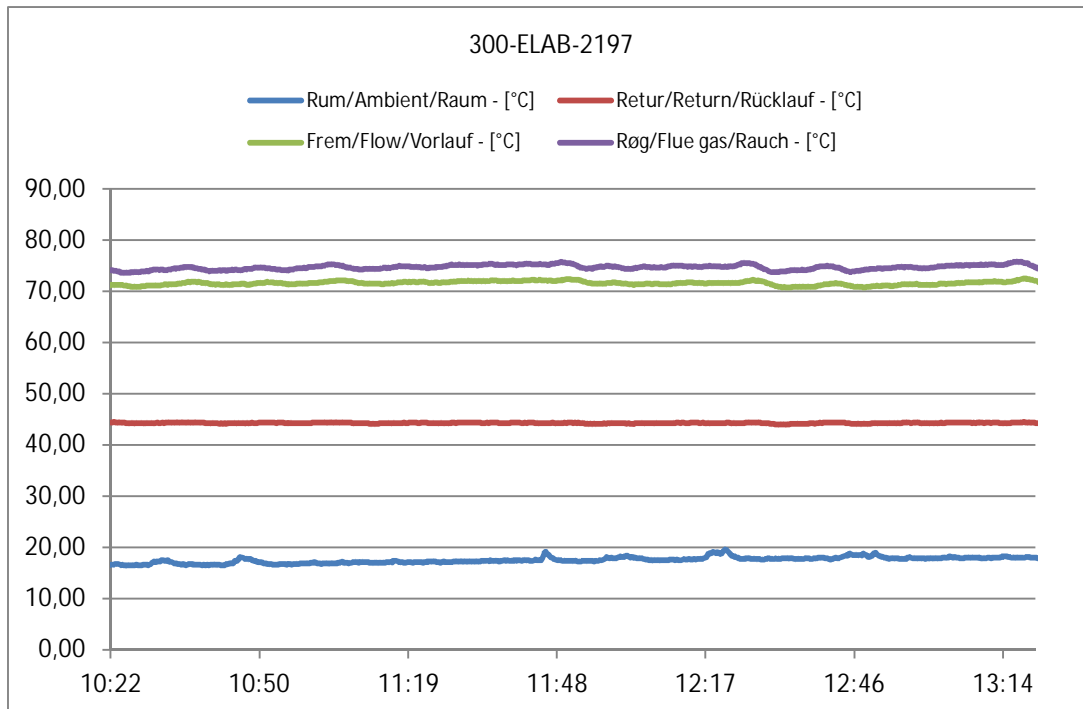
4.2 Testresultater ved nominal ydelse på flis

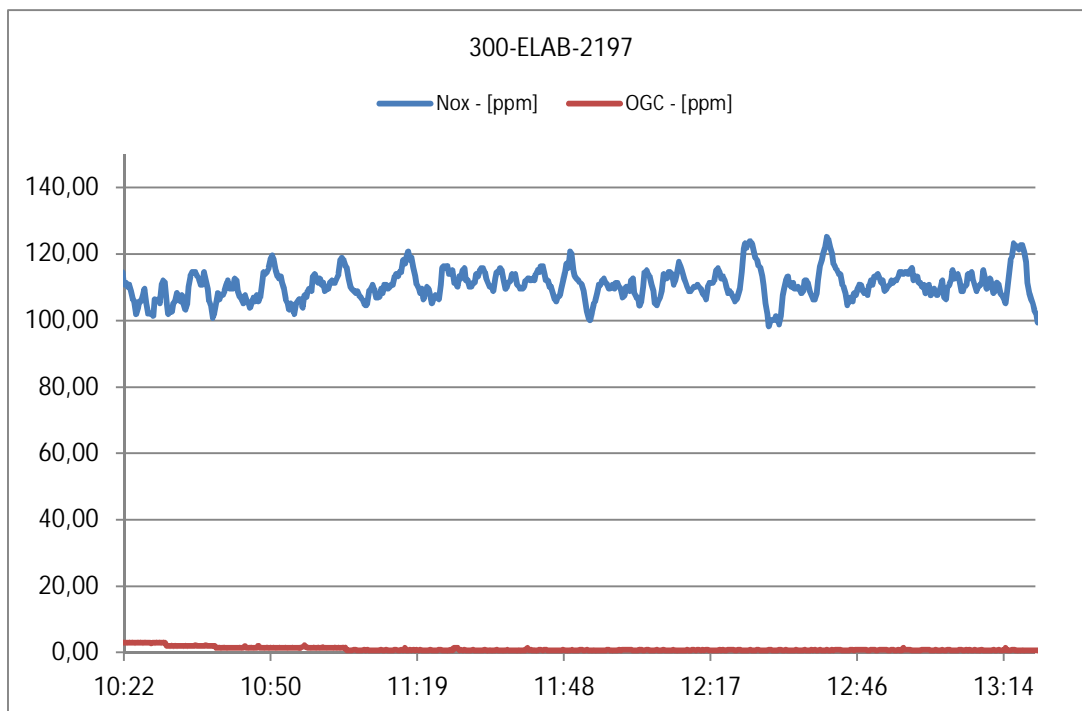
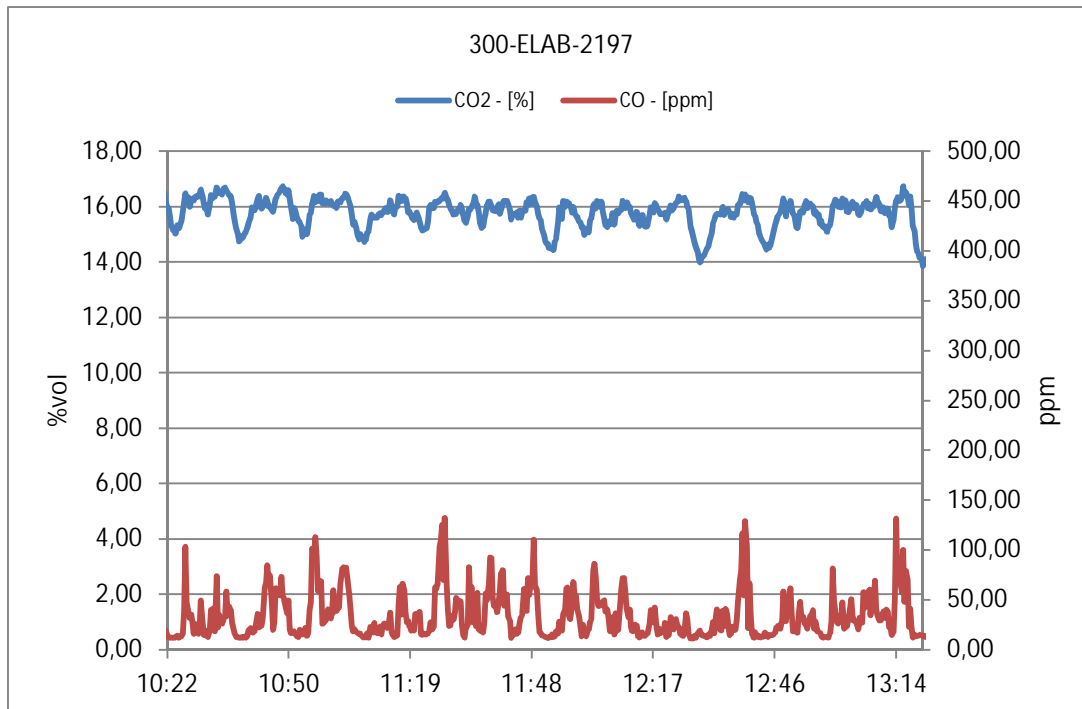
Måling	Resultat	Krav
Returtemperatur	44,29 °C	
Fremløbstemperatur	71,61 °C	
Vandflow	29,02 m ³ /h	
Varmeydelse	912,55 kW	
Måletid	3,00 h	
Brændselsforbrug	238,51 kg/h	
Vandindhold	21,9 %	
Brændværdi	14238 J/g	
Indfyret effekt	943,29 kW	
Virkningsgrad	96,7 ³ %	
Rumtemperatur	18 °C	
Røgtemperatur	75 °C	
Skorstenstræk	812 ⁴ Pa	
Røggasvolumenstrøm	1650,9 m ³ /h	
Røggasmassestrøm	1667,3 kg/h	
CO ₂	15,8 % _{vol}	
Støv målt	50 mg/m _n ³	40 (Klasse 5)
Støv ved 10% O ₂	34 mg/m _n ³	
Støv ved 13% O ₂	0,02 g/m _n ³	
Støv-emission	16 mg/MJ	
CO målt	0,0034 % _{vol}	500 (Klasse 5)
CO ved 10% O ₂	0,0023 % _{vol}	
CO ved 10% O ₂	28 mg/m _n ³	
CO ved 13% O ₂	0,02 g/m _n ³	
CO ved 13% O ₂	21 mg/m _n ³	
CO-emission	14 mg/MJ	
NO _x (NO ₂) ved 10% O ₂	0,0074 % _{vol}	
NO _x (NO ₂) ved 10% O ₂	152 mg/m _n ³	
NO _x -emission (NO ₂)	73 mg/MJ	
OGC (C ₃ H ₈) ved 10% O ₂	< 0,0004 % _{vol}	20 (Klasse 5)
OGC (C) ved 10% O ₂	< 6 mg/m _n ³	
OGC-emission (C)	< 3 mg/MJ	

Alle emissionsværdierne er angivet på basis af tør røggas.

³ Kun vejledende (se bemærkning side 2).

⁴ Skorstenstrækket er 0 da kedlen er med røgsuger og trækket derfor er målt efter denne.







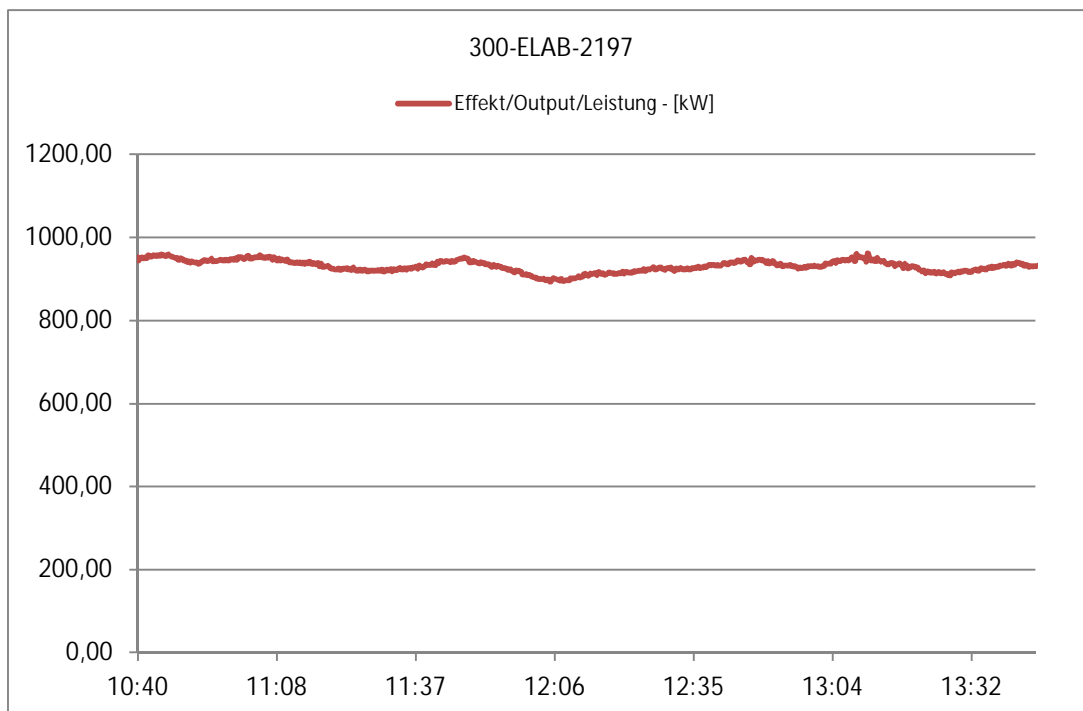
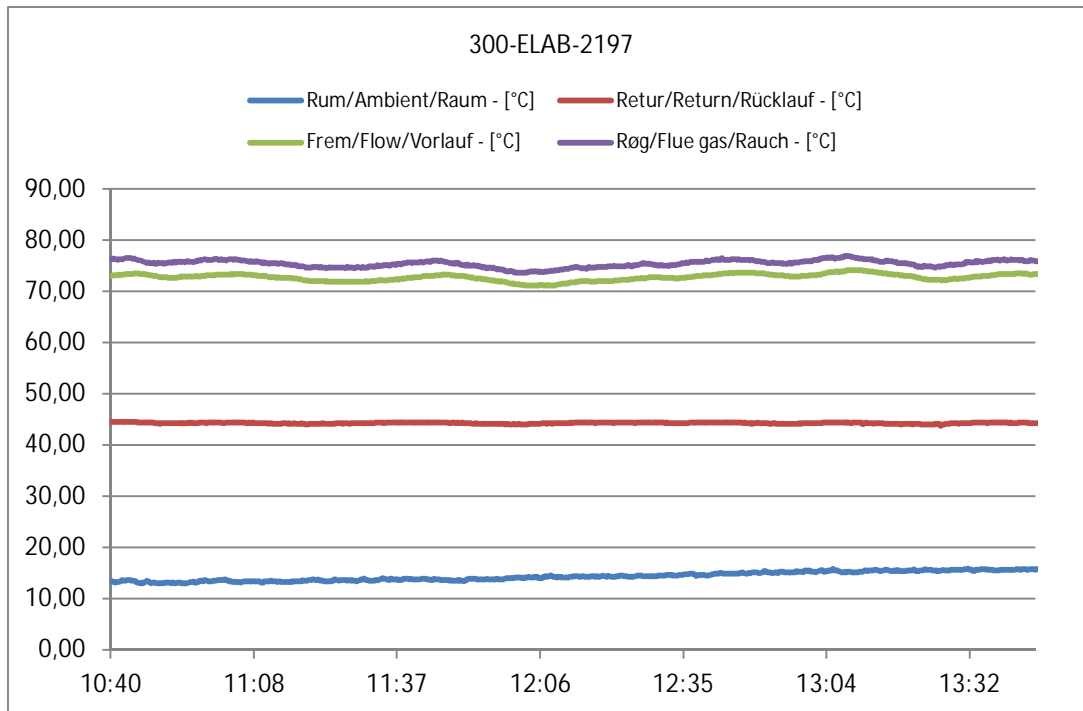
4.3 Testresultater ved nominal ydelse på korn

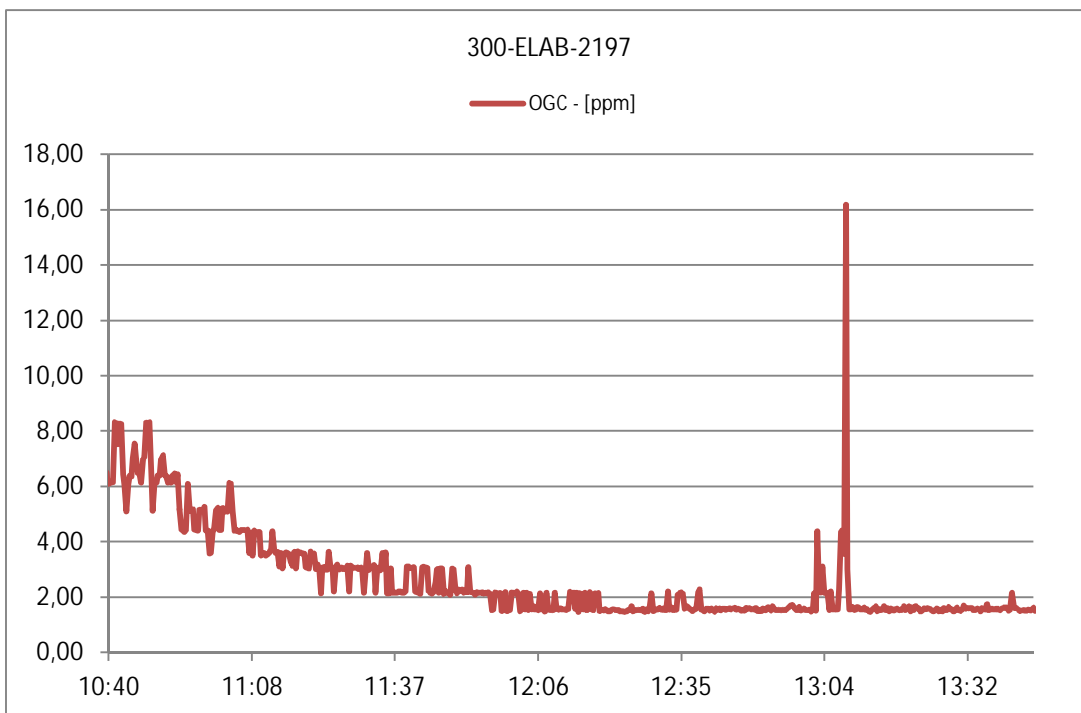
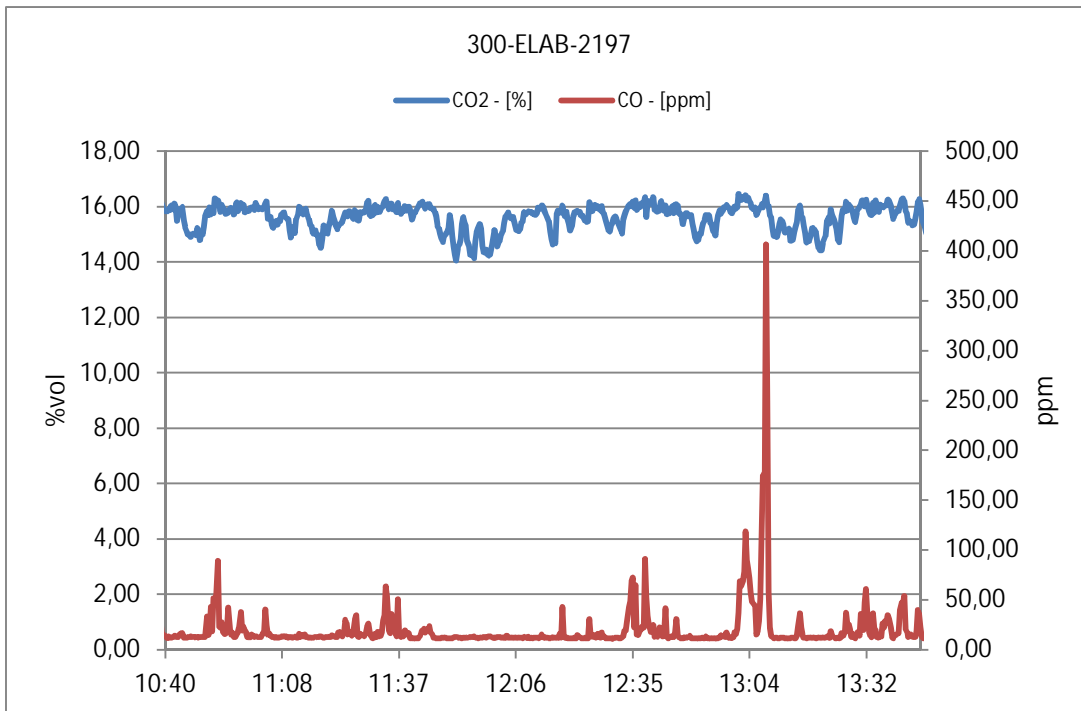
Måling	Resultat	Krav
Returtemperatur	44,28 °C	
Fremløbstemperatur	72,75 °C	
Vandflow	28,59 m ³ /h	
Varmeydelse	937,14 kW	
Måletid	3,10 h	
Brændselsforbrug	230,18 kg/h	
Vandindhold	13,8 %	
Brændværdi	15284 J/g	
Indfyret effekt	977,24 kW	
Virkningsgrad	95,9 ⁵ %	
Rumtemperatur	14 °C	
Røgtemperatur	75 °C	
Skorstenstræk	812 ⁶ Pa	
Røggasvolumenstrøm	1551,1 m ³ /h	
Røggasmassestrøm	1559,9 kg/h	
CO ₂	15,6 % _{vol}	
Støv målt	61 mg/m _n ³	40 (Klasse 5)
Støv ved 10% O ₂	40 mg/m _n ³	
Støv ved 13% O ₂	0,03 g/m _n ³	
Støv-emission	18 mg/MJ	
CO målt	0,0020 % _{vol}	500 (Klasse 5)
CO ved 10% O ₂	0,0013 % _{vol}	
CO ved 10% O ₂	17 mg/m _n ³	
CO ved 13% O ₂	0,01207 g/m _n ³	
CO ved 13% O ₂	12 mg/m _n ³	
CO-emission	7 mg/MJ	
NO _x (NO ₂) ved 10% O ₂	0,0244 % _{vol}	
NO _x (NO ₂) ved 10% O ₂	500 mg/m _n ³	
NO _x -emission (NO ₂)	219 mg/MJ	
OGC (C ₃ H ₈) ved 10% O ₂	< 0,0004 % _{vol}	20 (Klasse 5)
OGC (C) ved 10% O ₂	< 6 mg/m _n ³	
OGC-emission (C)	< 3 mg/MJ	

Alle emissionsværdierne er angivet på basis af tør røggas.

⁵ Kun vejledende (se bemærkning side 2).

⁶ Skorstenstrækket er 0 da kedlen er med røgsuger og trækket derfor er målt efter denne.





THYREGOD BYGNINGSINDUSTRI A/S

Plan for Træflis Kedel

PROJEKTET

Projektet omfatter etablering af en flis kedel på ca. 912 kW til fremstilling af varme til procesvarme og rumopvarmning.

Det vil være overskydende træspåner fra produktionen på Thyregod Bygningsindustri, der vil blive benyttet som brændsel i flis kedlen, eventuelt suppleret med træpiller, hvis der er ikke er tilstrækkelige mængder træspåner.

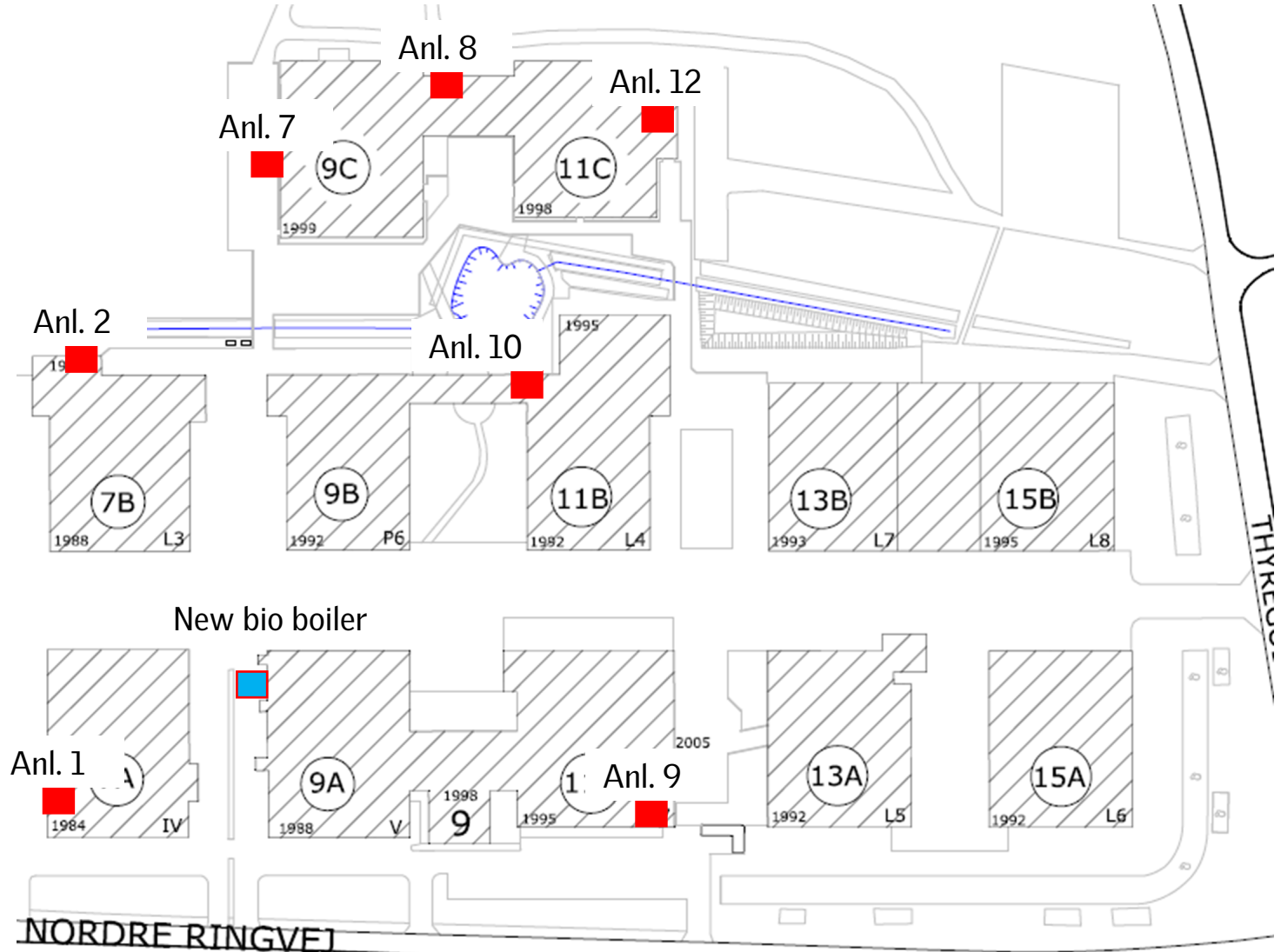
Flis kedlen installeres i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give – matrikel 6fø Thyregod By, Thyregod, og der vil blive etableret en skorsten på 12 m og en flis silo på 10 m ved siden af bygningen.

AKTUELLE FORHOLD

Aktuelt
7 Gas Kedler
2 Olie Fyr

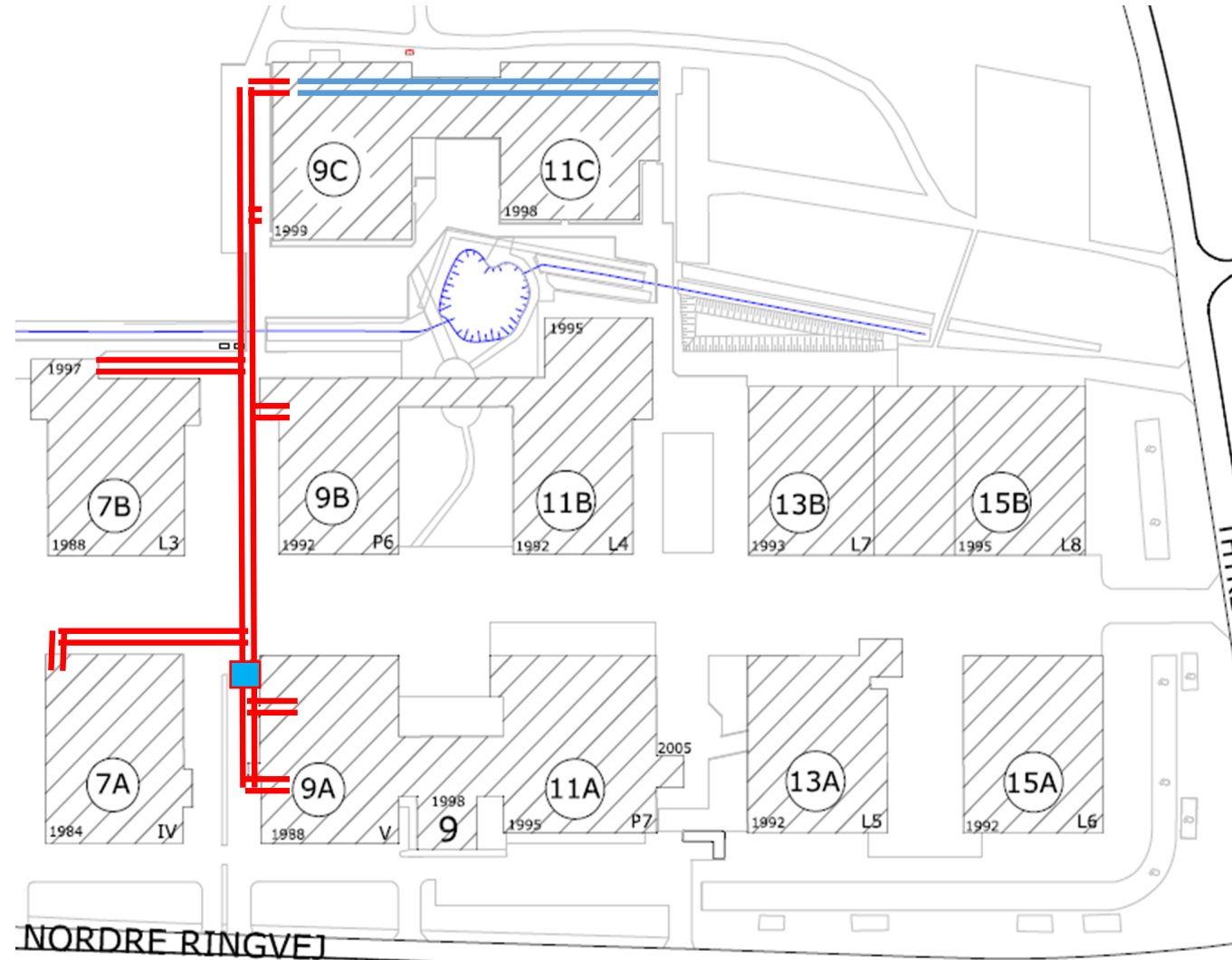
Træaffald sendes til forbrænding

Aktuelt forbrug (2020):
331.768 m³ N-gas
27.353 l Fyringsolie

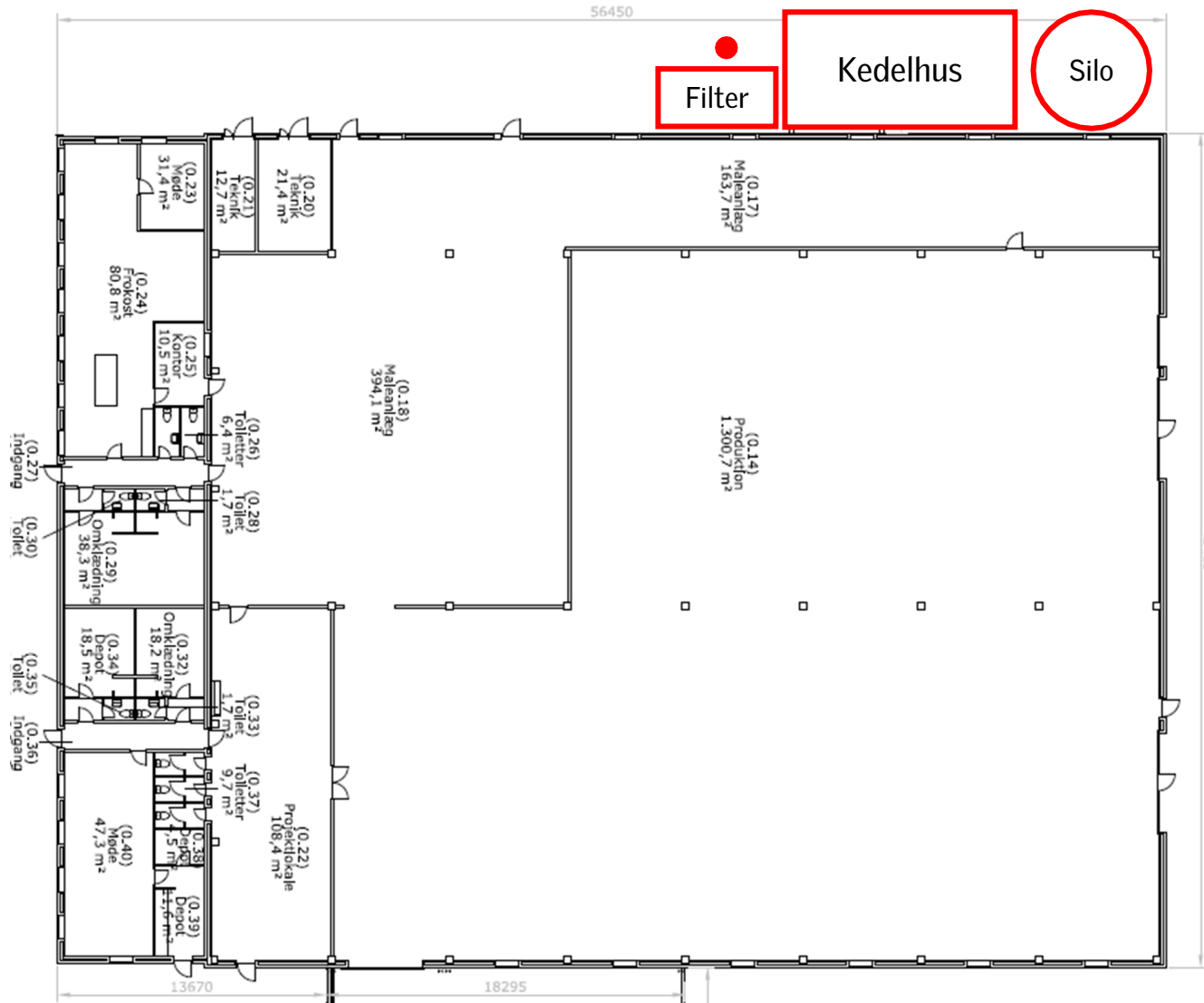


Projekt overblik

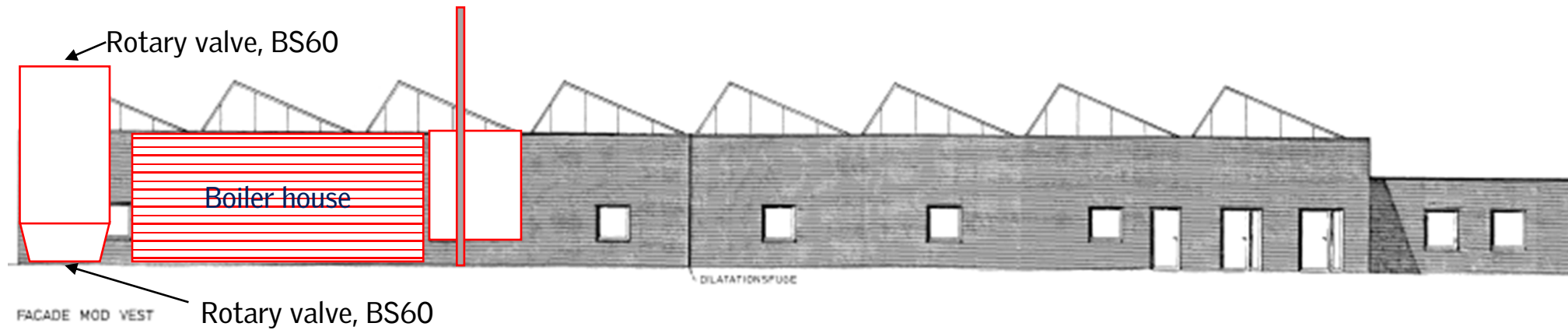
- Ny Flis Kedel ved 9A.
- Ny Silo
- Ny træ flis transportbånd fra filter
- Ny underjordisk infrastruktur til fordeling af varme



PLACERING AF KEDEL



FACADE SNIT TEGNING



TILLADELSER



Projektgodkendelse efter varmemforsyningsloven

Behandling af projektforslag med offentlighedsfase samt politisk behandling i udvalg og byråd med efterfølgende klagefrist

VVM-screening i forhold til Miljøvurderingsloven: VVM-screeningsafgørelse På baggrund af VVM-screeningen træffer Vejle Kommune afgørelse om, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og at projektet dermed ikke er VVM-pligtig. Afgørelsen træffes efter § 21 i Miljøvurderingsloven.

Godkendelse:

I henhold til D211 og luftvejledningens tillæg afsnit 6

Anmeldelse:

Skal ske senest 8 uger inden ibrugtagning. Anmeldelse vedhæftes OML beregning.

Byggetilladelse:

Der skal ansøges om byggetilladelse for anlægget. Ansøgning vedhæftes dokumentation fra brandrådgiver

Bringing light to life™

CONTACT INFO

Thomas Birkelund Lindhardtsen
Thomas.Lindhardtsen@velux.com
Thyregod Byggnings industri A/S

FIND US HERE

-  twitter.com/VELUX
-  facebook.com/VELUX
-  youtube.com/user/VELUX
-  linkedin.com/company/VELUX
-  pinterest.com/VELUXGroup/

Virksomhedstype:	A203	Støvfrembringende overfladebehandling
	D211	Fremstilling af skumplast/andre polymere materialer
	D208	Fremstilling af plast/andre polystyrenprodukter med forbrug af opløsningsmidler over 5 tons/dag
Virksomhed:	Thyregod Bygningsindustri A/S	
Adresse:	Nordre Ringvej 7-15	
Kontaktperson:	Thomas Birkelund Lindhardtzen	
Telefon:	22903742	
Mailadresse:	Thomas.lindhardtzen@velux.com	
CVR-nr.:	75021828	
Etablerings år:	1986	
Dato:	21.02.2021	
Interessenter:	Thyregod Bygningsindustri A/S Teknik & Miljø, Vejle Kommune	

Indhold

Virksomhedens indretning og drift	2
Bygninger: (Beskrivelse af Anvendelse)	3
Luftafkast	5

Indretning og drift

Virksomheden producerer ovenlysvinduer i Polyuretan (PUR) med trækerner og rammer med HELO (Glasfiber profiler)

Antal ansatte

Der er 275 ansatte på virksomheden hvor af de 28 er ansat i administrationen.

Daglige driftstid

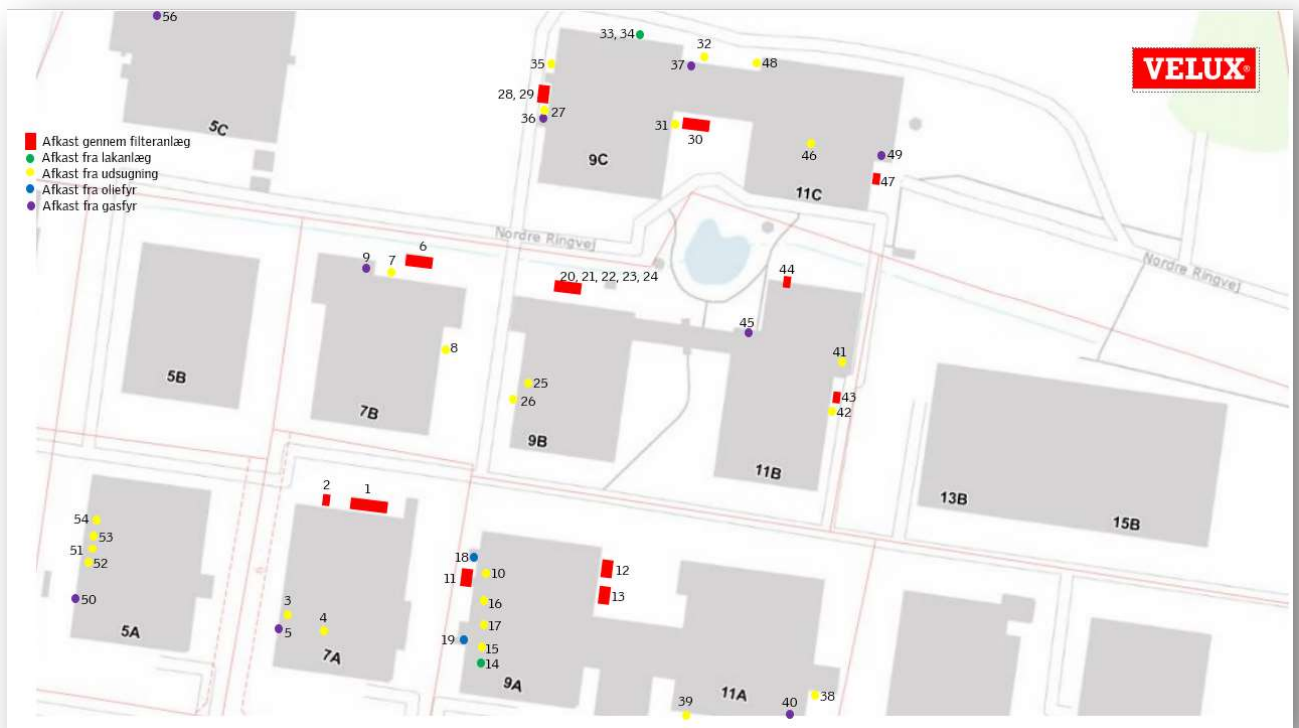
Daghold 06:00 – 15:00

Aftenhold 15:00 – 01:00

Nathold 22:00 – 06:00

Maskiner, indretning og drift

Virksomheden er indrettet på adresserne Nordre Ringvej:
5C, 7A, 7B, 9A, 9B, 9C, 11A, 11B, 11C, 13A, 13B, 15A og 15B.



Bygninger: (Beskrivelse af Anvendelse)

5C:

Bygningen anvendes som lager af komponenter til vinduer. Bygningen er opvarmet med gas.

7A:

Bygningen er indrettet til træforarbejdning og opskæring. Der er også et modelværksted. På bygningens nordlige side er der spån udsugningsanlæg med container til opsamling af træstøv og spåner. Bygningen opvarmes med gasfyr.

7B:

I den vestlige halvdel af bygningen er der træforarbejdning og samling af vinduesrammer. I den nord østlige del af bygningen er der støberi, hvor der støbes PUR omkring trækernen. I den syd østlige del er der formværksted og reservedele. Udsugning og afkast er placeret på den nordlige side af bygningen. I den nordøstlige del af bygningen er der etableret et kemikalie rum hvor isocyanat og Polyol er opbevaret i tanke, som er placeret i støbte grave. Bygningen opvarmes via gasfyr.

9A:

Bygningen er indrettet med en vaskemaskine som vasker emner inden mal. Et lakanlæg hvor emner bliver malet i et automatisk maleanlæg med malekabine og tørreovn. En Helo linje til bearbejder Helo profiler. Bygningen opvarmes med gasfyr. Maleanlæg og vaskemaskine opvarmes med oliefyr. Afkast fra maleri er placeret på taget i den østlige del af bygningen. Filter fra boremaskine er placeret på vest siden af bygning og filter fra Helo bearbejdning er placeret på øst siden (Placering af olietank indsendes af virksomheden).

9B:

Bygningen er indrettet til støberi hvor vindueskarme og rammer bliver støbt omkring trækernen. I den nordvestlige del er der et opbevaringsrum til tanke med isocyanat og Polyol. Tankene er placeret i tankgrav. Aflast er placeret på den nordlige side af bygningen. Bygningen opvarmes med gasfyr.

9C:

Bygningen er indrettet med en vaskemaskine som vasker emner inden mal. Et lakanlæg hvor emner bliver malet i et automatisk maleanlæg med malekabine og tørreovn. En reparationsafdeling div. fejl på emner kan udbedres. Bygningen opvarmes med gasfyr. Maleanlæg og vaskemaskine opvarmes med gasfyr. Afkast fra maleri er placeret på nordsiden af bygningen. Filter fra boremaskinen er placeret på vest siden af bygningen. Filter fra reparationsafdelingen er placeret på øst siden af bygning.

11A:

Bygningen er indrettet til montage og pakning. Bygningen opvarmes med gasfyr.

11B:

Vestlige halvdel er indrettet til montage. Østlig halvdel indrettet som lager. Filter er placeret på østsiden. Bygningen opvarmes med gasfyr.

11C:

Bygningen er indrettet til montage og pakning. Filter er placeret på østsiden. Bygningen opvarmes med gasfyr.

13A:

Bygningen er indrettet til kold lager for råvarer. Der er indrettet et kontor som opvarmes med elvarme.

13B og 15B:

Bygningerne er bygget sammen. Bygningerne er indrettet til kold lager til opbevaring af færdigvare.

15A:

Bygningen er indrettet til kold lager for råvarer. På bygningens vestlige side er opstillet miljøcontainer til opbevaring af farlige stoffer. Der er ligeledes lavet en plads for opbevaring af farligt affald.

Luftafkast

Udsugning:

Vedligehold af filtre varetages af et eksternt firma (Moldow). Vedligehold og udskiftningsintervaller er desuden registreret i elektronisk system på virksomheden. Filtre er forsynet med alarmer, der aktiveres ved eventuelle fejl på anlæggene.

Bygning 5C

Nr.	Sugested/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Gasfyr			7 m	

Bygning 7A

Nr.	Sugested/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Spån- og udsugningsanlæg Træbearbejdning	Støv	48.000 m ³ /h	4 m	Filter
	Spån- og udsugningsanlæg Træbearbejdning (Modelværksted)	Støv	5.500 m ³ /h	6 m	Filter
	Støbeforme (Modelværksted)	Slipmiddel Afrensningsvæske PUR	8.500 m ³ /h	8 m	
	Gasfyr			7 m	

Bygning 7B

Nr.	Sugested/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Spån- og udsugningsanlæg. Slibning i PUR og træbearbejdning	Støv	11.500 m ³ /h	6,5 m	Filter
	Støbeforme vest siden	Slipmiddel Afrensningsvæske PUR	5.500 m ³ /h	9 m	
	Støbeforme øst siden Arbejdspladser til rep.	Slipmiddel Afrensningsvæske PUR Styren	7.500 m ³ /h	9 m	
	Gasfyr			8 m	

Bygning 9A

Nr.	Sugsted/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Sug fra vaskemaskinen	Vanddamp	2.500 m ³ /h	7 m	
	Sug fra boremaskine	Støv	2.000 m ³ /h	8 m	Filter
	Sug fra korund anlæg	Støv	1.000 m ³ /h	8 m	Filter
	Sug fra Sav, CNC og rep. bord	Støv	15.000 m ³ /h	9 m	Filter
	Maleranlæg Teknodur Aqua	Opløsnings middel	15.000 m ³ /h	16 m	
	Sug fra tørreovn og farvekøkken	Opløsnings midler	5.000 m ³ /h	10 m	
	Sug fra køle zone		5.000 m ³ /h	8 m	
	Oliefyr til vaskemaskine	Røg		8 m	
	Oliefyr til maleanlæg	Røg		8 m	

Bygning 9B

Nr.	Sugsted/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Slibning i PUR	Støv	8000 m ³ /h	9 m	Filter
	Udsugning fra støbeforme	Slipmiddel Afrensningsvæske PUR	15.000 m ³ /h	9 m	
	Udsugning fra rep. bord	PUR Styren	3000 m ³ /h	9 m	
	Udsugning fra GVO	Afrensningsvæsk PUR	5000 m ³ /h	9 m	
	Udsugning fra GVO plasmaanlæg	Ozon	3000 m ³ /h	8 m	

Bygning 9C

Nr.	Sugsted/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Sug fra vaskemaskinen	Vanddamp	2.500 m ³ /h	7 m	
	Sug fra boremaskine	Støv	5.500 m ³ /h	8 m	Filter
	Sug fra afblæsning i mal	Støv	3.500 m ³ /h	8 m	Filter
	Sug fra gul rep.	Støv Styren	8.000 m ³ /h	8 m	Filter
	Sug fra hvid rep.	Støv	9.000 m ³ /h	8 m	Filter
	Maleranlæg Teknodur Aqua	Opløsningsmiddel	15.000 m ³ /h	16 m	
	Sug fra tørreovn	Opløsningsmidler	9.000 m ³ /h	16 m	
	Sug fra farve køkken	Opløsningsmidler	2.000 m ³ /h	5,5 m	
	Gasfyr			10 m	

Bygning 11A

Nr.	Sugsted/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Smedeværksted Svejsning (4-5 timer/uge) - sort stål - rustfrit stål	Svejserøg	3.000 m ³ /h	3,25 m	
	Gasfyr			8 m	

Bygning 11B

Nr.	Sugsted/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Sug fra vaskemaskine Køre ca. 10 timer om ugen	Dampe	2.000 m ³ /h	7 m	
	Sug fra typeskilt maskine	Dampe	500 m ³ /h	7 m	
	Q-afdeling (kvalitet) Spån- og udsugningsanlæg Køre få timer ugentligt	Støv (træ og PUR)	2.000 m ³ /h	4 m	Cyklonfilter
	Gas fyr			9 m	

Bygning 11C

Nr.	Sugsted/type udsug	Forurening	Luftmængder	Højde	Rensning
	Sug fra typeskilt maskine	Dampe	500 m ³ /h	7 m	
	Spånsug	Støv/spåner	5.000 m ³ /h	4 m	Filter
	Sug fra gummi svejser	Dampe	500 m ³ /h	3 m	
	Gasfyr	Røg		7 m	

Thyregod Bygningsindustri A/S
Nordre Ringvej 13-15
7323 Give

Sendes med e-mail til niels.erik.jensen@velux.com

Afgørelse om, at etablering af en fliskedel på Thyregod Bygningsindustri A/S ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligt)

Thyregod Bygningsindustri A/S har den 29. september 2021 anmeldt etablering af fliskedel efter Miljøvurderingslovens¹ § 18.

VVM-screeningsafgørelse

På baggrund af VVM-screeningen træffer Vejle Kommune afgørelse om, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og at projektet dermed ikke er VVM-pligtig. Afgørelsen træffes efter § 21 i Miljøvurderingsloven.

Baggrund

Anmeldelsen er indgivet i henhold til Miljøvurderingsloven. Anmeldelsen er vedlagt som bilag til afgørelsen. Projektet er screenet, da det er omfattet af lovens bilag 2, pkt. 3a ” Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand”.

Projektet omfatter etablering af en fliskedel på ca. 912 kW til fremstilling af varme til procesvarme og rumopvarmning.

Det vil være overskydende træspåner fra produktionen på Thyregod Bygningsindustri, der vil blive benyttet som brændsel i fliskedlen, eventuelt suppleret med træpiller, hvis der er ikke er tilstrækkelige mængder træspåner.

Fliskedlen installeres i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give – matrikel 6fø Thyregod By, Thyregod, og der vil blive etableret en skorsten på 12 m og en flissilo på 10 m ved siden af bygningen.

07-04-2022

Side 1 af 6

J. nr.:

13.03.01-P19-9-21

Kontaktperson:

Lone Hansen

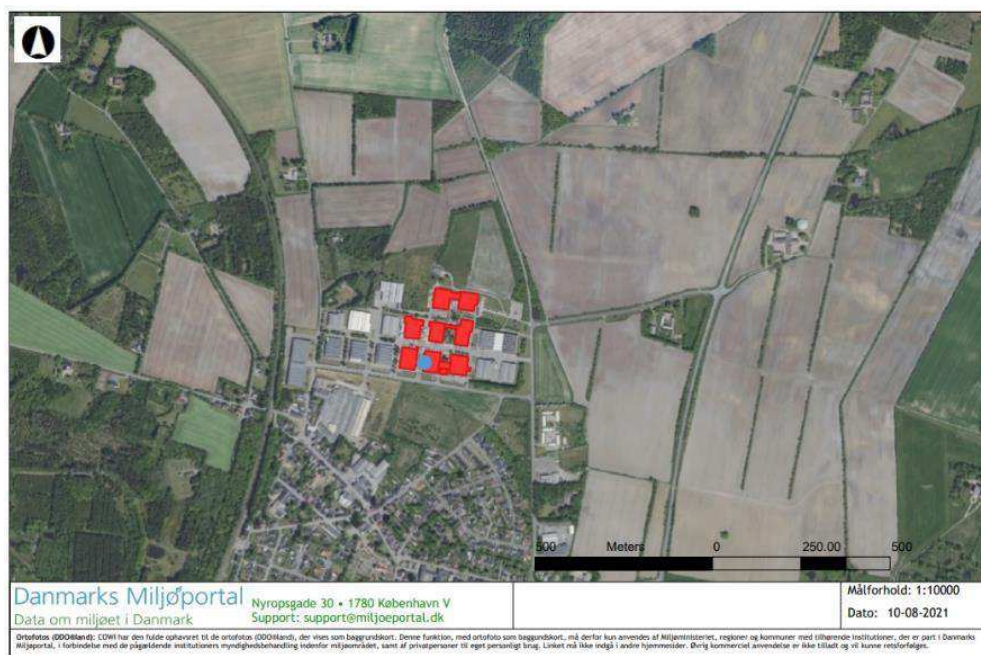
Lokaltlf.: 76 81 24 30

E-post: LOHSE@vejle.dk

Her bor vi:

Kirketorvet 22, 7100 Vejle

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



Figur 1 Bygninger omfattet af projektet er markeret med rødt. Fliskedlens placering er markeret med blå.

Begrundelse

Vejle Kommune har i afgørelsen om ikke miljøvurderingspligt lagt vægt på, at etableringen og driften af fliskedlen ikke forventes at have væsentlig negativ miljømæssig konsekvenser med baggrund i nedenstående afsnit. Screeningen er udført med udgangspunkt i det vedlagte ansøgningsmateriale og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, der er gældende på screeningstidspunktet.

Støv, støj og vibrationer, lys, luft og lugt

I anlægsfasen kan der forekomme begrænsede gener i form af støv og støj fra køretøjer og anlægsaktiviteter. Anlægsarbejdet vil i overvejende grad foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage, og der vil kun i begrænset omfang være behov for arbejdsbelysning i henhold til regler inden for arbejdsmiljø. Generne fra anlægsarbejdet vurderes at være relativt kortvarige og dermed ikke væsentlige.

I driftsfasen vil støvgenerne være minimale, da træspåner håndteres i lukkede systemer, og asken håndteres, så støvgener minimeres. Derudover forventes det, at anlægget vil kunne overholde vejledende grænseværdier for støj og luft (inkl. støv).

Ressourcer, affald og spildevand

Etableringen af fliskedlen medfører ikke behov for at benytte store mængder råstoffer i anlægsfasen, og der er kun et begrænset vandforbrug på byggepladsen. Affald i anlægsfasen vil være af mindre mængder, og bortskaffelse vil ske efter gældende retningslinjer. Der vil ikke blive produceret og udledt særskilt spildevand.

I driftsfasen vil der ikke være særskilt produktion af spildevand. Forbrændingen vil medføre aske, der vil blive afleveret til deponi i henhold til gældende retningslinjer.

Projektet er beliggende i område med drikkevandsinteresser men ikke med særlige drikkevandsinteresser.

Konsekvensvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Projektet omfatter ikke rydning af skov.

Der er ca. 140 m fra fliskedlen til nærmeste § 3 beskyttede område, en sø nordøst for kedlen. Og der er ikke kendskab til bilag IV arter i nærheden af projektområdet.

Det er derfor Vejle Kommunes vurdering, at projektet ikke vil påvirke arter omfattet af bilag IV i habitatdirektivet.

Natura 2000-områder

Nærmeste habitatområde er 'Store Vandskel, Rørbæk Sø og Tinnet Krat' 5,2 km øst for projektet, og nærmeste fuglebeskyttelsesområde er 'Skovområde syd for Silkeborg' 12 km nordøst for projektområdet.

Vejle Kommune vurderer samlet, at udpegningsgrundlaget i Natura 2000-områder ikke vil blive påvirket af projektet. Således skal der ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000 områder samt bilag IV-arter jf. § 6 og § 10 i habitatbekendtgørelsen².

Fredning

Det nærmeste fredede område er en kirkefredning omkring Thyregod Kirke ca. 500 m syd for projektområdet.

Samlet vurdering

Projektet vurderes på baggrund af ovenstående ikke at have væsentlig negativ påvirkning af det omgivende miljø, både med hensyn til forurening og beskyttelses-, bevaringsværdige- og fredede områder samt menneskers sundhed.

Ved afgørelse om ikke-VVM-pligt har Vejle Kommune navnlig lagt vægt på:

- at projektets dimensioner er begrænsede og vil modsvare karakteren af områdets nuværende arealanvendelse,
- at projektet ikke omfatter og ikke vil berøre områder, der er sårbare i forhold til den forventede miljøpåvirkning,
- at projektet kan realiseres i overensstemmelse med de overordnede planlægningsmæssige bestemmelser for området,
- at drift i tilknytning til projektet ikke vil afstedkomme et væsentlig ressourceforbrug, og at affaldsfrembringelse vil være beskedent,
- at der heller ikke i øvrigt – herunder i sammenhæng med eksisterende eller planlagte aktiviteter – vurderes, at projektet vil afstedkomme væsentlige miljøpåvirkninger i omgivelserne, og
- at projektet ikke vil indebære påvirkning af Natura-2000 eller arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV

² Habitatbekendtgørelsen: Bekendtgørelse nr. 2091 af 12. november 2021 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Øvrige bemærkninger

Afgørelsen er ikke en tilladelse men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennem en miljøkonsekvensvurdering, før Vejle Kommune kan træffe afgørelse om det ansøgte. Projektet må således ikke påbegyndes, inden der er indhentet de nødvendige godkendelser og tilladelser efter anden lovgivning.

Ændringer i projektet eller i omgivelserne kan desuden betyde, at projektet skal screenes igen ud fra de nye oplysninger.

Klagevejledning

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

Der kan klages over retlige spørgsmål. Dvs. at du kan klage, hvis du mener, at kommune ikke har haft hjemmel til at træffe afgørelsen. Du kan ikke klage over, at kommunen efter din opfattelse burde have truffet en anden afgørelse.

Afgørelse kan påklages inden for 4 uger efter offentliggørelse. Afgørelsen offentliggøres på Vejle Kommunes hjemmeside d. 7. april 2022.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på <https://naevneneshus.dk/> . Det koster et gebyr på 900 kr. for privatpersoner og 1800 kr. for virksomheder og organisationer at klage. For oplysning om gebyr, og hvem der kan fritages for brug af Klageportalen, se Miljø- og Fødevarerklagenævnets hjemmeside: <https://naevneneshus.dk/> .

Søgsmål

Et eventuelt søgsmål om afgørelsen i henhold til miljøvurderingslovens § 54, stk. 1 skal anlægges ved domstolene inden for 6 måneder efter, at afgørelsen er offentliggjort.

Venlig hilsen

Lone Hansen
Miljøsagsbehandler

Bilag: Anmeldelsesskema

Kopi sendt til:

- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Syd, stps@stps.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- DN Vejle, vejle@dn.dk
- Friluftsrådet, kreds@friluftsraadet.dk og trekantomraadet@friluftsraadet.dk
- Naturstyrelsen, nst@nst.dk
- DOF, natur@dof.dk og vejle@dof.dk
- Vejle Museum, museerne@vejle.dk

Vejle Kommune behandler personoplysninger om dig

(følgende oplysninger er alene relevant i sager om privatpersoner, enkeltmandsvirksomheder eller I/S)

Vi sender dig dette brev for at orientere dig om, at vi har indsamlet eller modtaget personoplysninger om dig. Efter databeskyttelsesforordningens artikel 13 og 14 skal vi nemlig give dig en række oplysninger, når vi indsamler og behandler personoplysninger om dig.

1. Vi er den dataansvarlige – hvordan kontakter du os?

Vejle Kommune er dataansvarlig for behandlingen af de personoplysninger, som vi har indsamlet eller modtaget om dig. Du finder vores kontaktoplysninger nedenfor.

Vejle Kommune, Skolegade 1, 7100 Vejle
Telefon: 76 81 00 00, Mail: post@vejle.dk - CVR-nr.: 29189900

2. Kontaktoplysninger på databeskyttelsesrådgiveren

Hvis du har spørgsmål til vores behandling af dine oplysninger, er du altid velkommen til at kontakte vores databeskyttelsesrådgiver. Du kan kontakte vores databeskyttelsesrådgiver på følgende måder:

På mail: dpo.vejle@bechbruun.com

På telefon: 72 27 30 02

Via sikker post: <https://dpo.bechbruun.com/vejle>

Pr. brev:

DPO Vejle Kommune, Bech-Bruun Advokatpartnerselskab, Værkmestergade 2, 8000 Aarhus C
CVR nr.: 38538071

3. Formålene med og retsgrundlaget for behandlingen af dine personoplysninger

Vi behandler dine personoplysninger til følgende formål:

- Ansøgning om miljøvurdering af konkrete projekter (VVM).

Retsgrundlaget for vores behandling af dine personoplysninger følger af:

- Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) §18.
- Databeskyttelsesloven § 5, stk. 1
- Databeskyttelsesloven § 6, stk. 1 jf. Databeskyttelsesforordningen art. 6, litra e

4. Kategorier af personoplysninger

Vi behandler følgende kategorier af personoplysninger om dig:

- Almindelige personoplysninger
- CPR-nummer

Indsendes andre personoplysninger af dig, som ikke er relevante for sagen, kan disse personoplysninger blive journaliseret, men vil ikke indgå i sagens behandling

5. Modtagere eller kategorier af modtagere

Vi videregiver eller overlader dine personoplysninger til følgende modtagere:

- Til parter i sagen, f.eks. i forbindelse med en partshøring, eller til andre relevante borgere i forbindelse med en eventuel nabohøring.
- Til Vejle Kommunes Weblager
- DMA (Digital MiljøAdministration)

Generelle modtagere:

- Andre offentlige myndigheder
- Databehandlere
- Eksterne rådgivere:
- Andre modtagere: Foreninger og interesseorganisationer, som vi er pålagt at orientere om den trufne afgørelse.

Disse personoplysninger kan være omfattet af en eventuel efterfølgende aktindsigtssag.

6. Overførsel til modtagere i tredjelande, herunder internationale organisationer

Vi overfører dine personoplysninger til modtagere uden for EU og EØS:

Nej Ja

7. Hvor stammer dine personoplysninger fra

Dette afsnit er kun udfyldt, når vi indsamler oplysninger om dig hos andre end dig selv. Dette kan være tilfældet hvis:

- Hvis du er ejer, kan Vejle Kommune indhente oplysninger om dig igennem en ansøger.
- Hvis du er ejer, kan Vejle Kommune indhente oplysninger om dig på baggrund af en klagehenvendelse.

Med andre ord er afsnittet ikke relevant, hvis du som ansøger eller eventuel klager henvender dig til Vejle Kommune, da kommunen i disse tilfælde kun indhenter oplysninger om dig igennem din henvendelse.

8. Opbevaring af dine personoplysninger

Vi kan på nuværende tidspunkt ikke sige, hvor længe vi vil opbevare dine personoplysninger. Den periode vi opbevarer oplysninger i, afhænger af den konkrete sagsbehandling, opfyldelsen af formålet med behandlingen samt den relevante lovgivning på området. Når vores behandling af dine personoplysninger er afsluttet, opbevares oplysningerne efter bestemmelserne i arkivloven.

9. Automatiske afgørelser, herunder profilering

Vi anvender ikke automatiske afgørelser eller profilering i den konkrete behandling af dine personoplysninger.

10. Dine rettigheder

Efter Databeskyttelsesforordningen kan du til enhver tid benytte dig af dine rettigheder i forhold til Vejle Kommunes behandling af dine personoplysninger:

- Du har **ret til indsigt** i de oplysninger, som Vejle Kommune behandler om dig
- Du har **ret til at få rettet urigtige oplysninger** om dig selv
- I *særlige* tilfælde har du **ret til at få slettet personoplysninger** om dig
- Du har i visse tilfælde **ret til at få begrænset behandlingen** af dine personoplysninger
- Du har i visse tilfælde **ret til at gøre indsigelse** mod Vejle Kommunes ellers lovlige behandling

Hvis du vil gøre brug af dine rettigheder, skal du kontakte vores databeskyttelsesrådgiver. Se kontaktoplysninger i afsnit 2.

11. Retten til at trække samtykke tilbage

Hvis behandlingen af dine personoplysninger er betinget af et samtykke, har du til enhver tid ret til at trække dit samtykke tilbage. Hvis du trækker dit samtykke tilbage, har det først virkning fra dette tidspunkt. Det påvirker derfor ikke lovligheden af vores behandling af dine personoplysninger op til tidspunktet for tilbagetrækningen af dit samtykke.

12. Klagevejledning

Du har ret til at klage til Datatilsynet, hvis du er utilfreds med Vejle Kommunes behandling af dine personoplysninger. Du kan enten henvende dig til Vejle Kommunes databeskyttelsesrådgiver eller finde mere information og kontaktoplysninger på Datatilsynets hjemmeside www.datatilsynet.dk


I henhold til Miljøvurderingsloven - Lov nr. 2213 af 29/12/2020

Sagsnr.	Sagsnavn	Projektleder	Udfyldt af	Udfyldt dato
21-043	VELUX – Projektforlag for biomassekedel i Thyregod	AMO	LBS	08-09-2021
Projektbeskrivelse Projektforlag for etablering af fliskedel, Thyregod Bygningsindustri A/S				

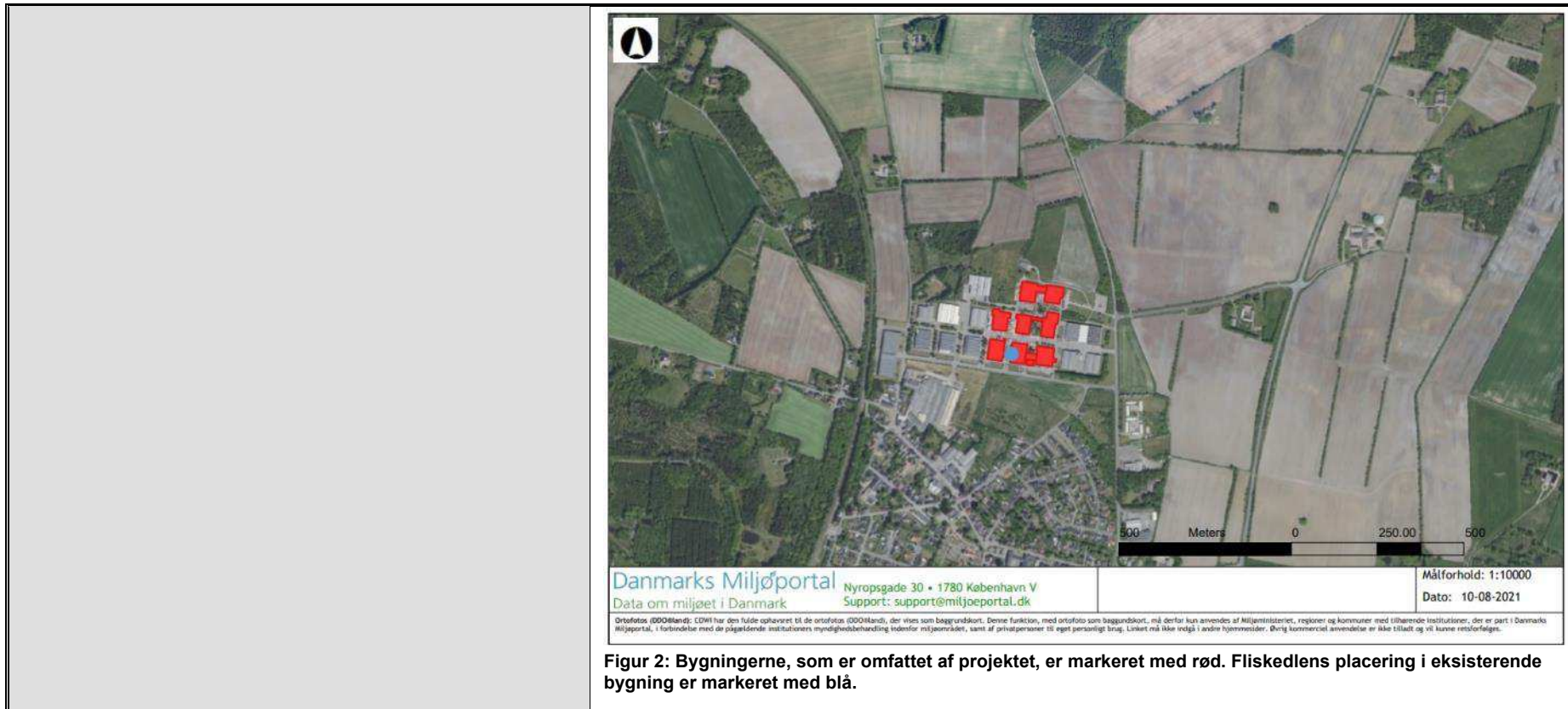
VVM-anmeldesskema

Bygherren skal, før etablering, udvidelse eller ændring af anlæg på bilag 2 til Miljøvurderingsloven, udfylde følgende skema til kommunens screeningsafgørelsen.

Basis oplysninger	Tekst																																													
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Projektforlaget omfatter ændret varmforsyning ved produktionsfaciliteterne for Thyregod Bygningsindustri A/S (herefter VELUX) i Thyregod. Projektforlaget omhandler etablering af en fliskedel á 912 kW. Overskydende træspåner fra produktionen ved VELUX ønskes benyttet i fliskedlen. Fliskedlen installeres i ny sidebygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give (matrikel 6fø).																																													
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Thyregod Bygningsindustri A/S Nordre Ringvej 13A, 7323 Give +45 76 69 37 55 Kontaktperson: Niels Erik Jensen niels.erik.jensen@velux.com																																													
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	PlanEnergi Jyllandsgade 1, 9520 Skørping + 45 96 82 04 00 Kontaktperson: Anders M. Odgaard amo@planenergi.dk																																													
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ejernavn</th> <th>Adresse</th> <th>Postnummer</th> <th>Matrikel nr.</th> <th>Ejerlav</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 7A</td> <td>7323 Give</td> <td>6fæ</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 7B</td> <td>7323 Give</td> <td>6gg</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 9A</td> <td>7323 Give</td> <td>6fø</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 9B</td> <td>7323 Give</td> <td>6gg</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 9C</td> <td>7323 Give</td> <td>8a</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 11A</td> <td>7323 Give</td> <td>6fø</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 11B</td> <td>7323 Give</td> <td>6gg</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> <tr> <td>VKR HOLDING A/S</td> <td>Nordre Ringvej 11C</td> <td>7323 Give</td> <td>8a</td> <td>Thyregod By, Thyregod</td> </tr> </tbody> </table>	Ejernavn	Adresse	Postnummer	Matrikel nr.	Ejerlav	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 7A	7323 Give	6fæ	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 7B	7323 Give	6gg	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 9A	7323 Give	6fø	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 9B	7323 Give	6gg	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 9C	7323 Give	8a	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 11A	7323 Give	6fø	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 11B	7323 Give	6gg	Thyregod By, Thyregod	VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 11C	7323 Give	8a	Thyregod By, Thyregod
Ejernavn	Adresse	Postnummer	Matrikel nr.	Ejerlav																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 7A	7323 Give	6fæ	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 7B	7323 Give	6gg	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 9A	7323 Give	6fø	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 9B	7323 Give	6gg	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 9C	7323 Give	8a	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 11A	7323 Give	6fø	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 11B	7323 Give	6gg	Thyregod By, Thyregod																																										
VKR HOLDING A/S	Nordre Ringvej 11C	7323 Give	8a	Thyregod By, Thyregod																																										

<p>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)</p>	<p>Vejle Kommune</p>
<p>Oversigtskort i målestok 1:50.000</p>	 <p>Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark Nyropsgade 30 • 1780 København V Support: support@miljoportal.dk</p> <p>Målforhold: 1:50000 Dato: 10-08-2021</p> <p><small>Ortofotos (DØØstænd): COW har den fulde sphaeriseret til de ortofotos (DØØstænd), der vises som baggrundskort. Denne funktion, med ortofoto som baggrundskort, må derfor kun anvendes af Miljøministeriet, regioner og kommuner med tilhørende institutioner, der er part i Danmarks Miljøportal, i forbindelse med de pågældende institutioners myndighedsbehandling indenfor miljøområdet, samt af privatpersoner til eget personligt brug. Linket må ikke indgå i andre hjemmesider. Øvrig kommerciel anvendelse er ikke tilladt og vil kunne retsforfølges.</small></p>
<p>Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækingsanlæg)</p>	<p>Målestok: 1:10.000</p>

Figur 1: Oversigtskort med markering af bygningerne ved VELUX (rød), som projektet omhandler samt markering af flisgedlens placering (blå).



Figur 2: Bygningerne, som er omfattet af projektet, er markeret med rød. Fliskedlens placering i eksisterende bygning er markeret med blå.


Forholdet til VVM-reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligt. 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: Bilag 2, Pkt. 3 Energiindustrien, a) Industri anlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).


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	
2. Arealanvendelse efter projektets realisering Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	Fliskedlen placeres i sidebygning til eksisterende bygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give. Silo og skorsten placeres ved siden af bygningen, hvor fliskedlen er placeret. Projektet vil ikke ændre de befæstede arealer.
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	Der er ikke behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet. Projektet giver ikke anledning til, at det samlede grundareal øges. Fliskedlen etableres i sidebygning til eksisterende bygning, mens silo og skorsten placeres ved siden af bygningen. Sidebygningen, som etableres, er ca. 60 m ² . Siloen er ca. 23 m ² (diameter på 5,4 m). Projektet vil ikke ændre de befæstede arealer. Projektets maksimale bygningshøjde er 12 meter. Skorsten er 12 meter høj, silo er 10 meter høj.
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vand- mængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/å - mm/å	<u>Råstoffer:</u> Der er ikke behov for råstoffer i anlægsperioden. <u>Vandmængde:</u> Der er et begrænset forbrug af vand på byggepladsen i anlægsperioden. <u>Affald:</u> Der produceres mindre mængder affald i anlægsfasen. Plastik og lignende afhentes iht. Vejle Kommunes vilkår for erhvervsaffald. <u>Vandmængde og spildevand:</u> Der vil ikke udledes særskilt spildevand i forbindelse med anlægsperioden, hverken til rensningsanlæg eller til vandløb, søer eller hav. <u>Regnvandshåndtering:</u> Der er ikke behov for iværksættelse af specielle tekniske anlæg etc. til håndtering af regnvand i anlægsperioden.


Projektets karakteristika	Tekst		
	<u>Anlægsperiode:</u> Anlæggelse af projektet kan påbegyndes efter den endelige godkendelse af projektforslaget, og projektet forventes dermed at kunne påbegyndes ultimo 2021 samt at være gennemført primo 2022.		
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer - type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter - type og mængde i driftsfasen Færdigvarer - type og mængde i driftsfasen Vand - mængde i driftsfasen	Projektets driftsfase omhandler hverken forbrug eller opbevaring af råstoffer eller mellemprodukter. Projektets færdigvarer er op til 912 kWh varme pr. time.		
6. Affaldstype og 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:	Driftsfasen medfører ingen særskilt produktion af spildevand, farligt eller andet affald og kræver ingen særlig håndtering af regnvand. Fliskedlen vil i drift producere følgende røggasmængde (tør): Tør røggasmængde: 1650,9 Nm ³ pr. time jf. OML-beregning. Asken fra fliskedlen afleveres til deponi jf. retningslinjerne i Vejle Kommune.		
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	
8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?	-	-	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	-	-	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.

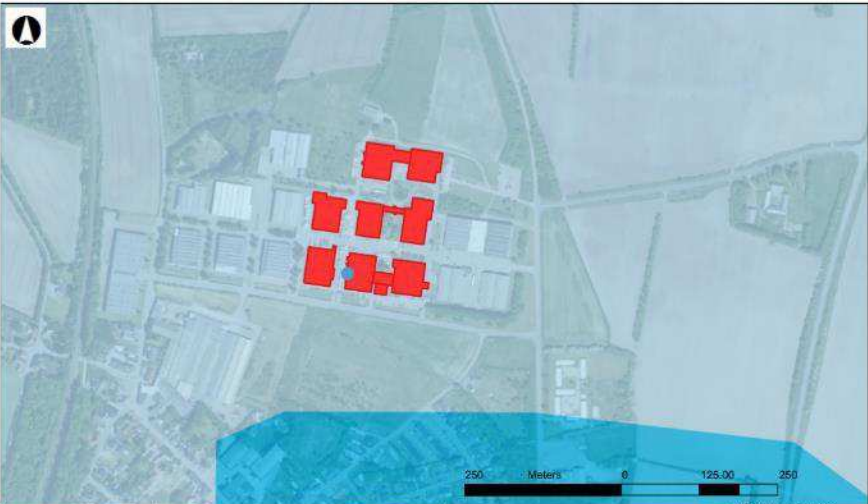
Projektets karakteristika	Tekst		
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis "ja" angiv hvilke. Hvis "nej" gå til punkt 14.
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	-	-	Hvis "nej" angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?		X	Bygge- og anlægsarbejde er ikke reguleret gennem lovgivning, hvad angår overholdelse af specifikke støjgrænser. Støj- og vibrationskilder i anlægsfasen omfatter almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer mv. Anlægsarbejdet vil af hensyn til naboer i overvejende grad foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	X		Bygge- og anlægsarbejde er ikke reguleret gennem lovgivning, hvad angår overholdelse af specifikke støjgrænser. Støj- og vibrationskilder i anlægsfasen omfatter almindelige bygge- og anlægsaktiviteter, herunder kørsel med byggematerialer mv. Anlægsarbejdet vil af hensyn til naboer i overvejende grad foregå inden for almindelig arbejdstid på hverdage.
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer? Se ovenfor.	X		Hvis "nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	X		<p>Hvis "ja" angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.</p> <p>Hvis "nej" gå til pkt. 20.</p> <p>Vilkårene for emissionsgrænseværdierne til afkastet fra fliskedlen er fastsat ud fra Luftvejledningen, Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2/2001. Fliskedlen overholder grænseværdien, også kaldet B-værdien, for NO_x iht. Luftvejledningen jf. OML-beregning, da det beregnede maksimale immissionskoncentrationsbidrag er lavere end B-værdien. OML-beregningen fremgår af Bilag 1.</p>
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening? Se ovenfor.	X	-	Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
<p>19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?</p> <p>Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet som følge af den forventede luftforurening, medsendes disse oplysninger.</p>	X	-	Hvis "Nej" angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.


Projektets karakteristika	Tekst		
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsperioden? - I driftsfasen? 		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse. Der vil kunne forekomme støv i begrænsede mængder fra køretøjerne i anlægsperioden, der kan karakteriseres som almindelig støvpåvirkning. I driftsfasen vil støvgenerne være minimale, da træspånerne håndteres i lukkede systemer. Asken fra fiiskedlen vil ligeledes håndteres, så støvgenerne minimeres.
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsperioden? - I driftsfasen? 		X	Hvis "ja" angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne. <ul style="list-style-type: none"> - I anlægsperioden? - I driftsfasen? 		X	Hvis "ja" angives og begrundes omfanget. Idet anlægsarbejdet overvejende vil blive udført indenfor for almindelig arbejdstid, vil der ikke være behov for særlig belysning i anlægsfasen. Det kan dog ikke udelukkes, at der vil være behov for arbejdsbelysning i efterårs-/vinterperioden jf. krav for Arbejdstilsyn for belysning på adgangsveje, transportveje og færdselsarealer på byggepladser. Der er ikke behov for belysning i driftsfasen.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer (BEK nr. 1666 af 14/12/2016)?		X	
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	X		Hvis "ja", angiv hvilke: Projektområdet er beliggende indenfor lokalplanområdet for lokalplan nr. 085303 ('Lokalplan nr. 085303 for et område til erhvervsformål og offentlige formål i Thyregod by'). Lokalplanen fastsætter lokalplanområdets anvendelse til at være erhvervsformål og offentlige formål. Det vurderes, at lokalplanens generelle formål overholdes, da projektet ikke påvirker områdets anvendelse til erhvervsformål og offentlige formål.
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		X	Hvis "ja" angiv hvilke:

Projektets karakteristika	Tekst		
			 <p data-bbox="1093 758 1960 829"> Danmarks Miljøportal Nyrupsvej 30 • 1780 København V Data om miljøet i Danmark Support: support@miljoportal.dk Målførhøld: 1:10000 Dato: 10-08-2021 </p> <p data-bbox="1093 829 1960 877">Figur 3: Projektområdet ligger ikke indenfor gældende bygge- og beskyttelseslinjer.</p>
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	
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	
		X	

Projektets karakteristika	Tekst		
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?			
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3?			<p>Der er ca. 140 meter i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype. En beskyttet sø ligger ca. 140 meter fra bygningen, hvori fliskedlen placeres. Den beskyttede sø ligger mellem de øvrige bygninger ved VELUX. Det vurderes, at den beskyttede sø (og dermed beskyttede naturtype) ikke påvirkes af projektet.</p>  <p>Figur 4: Områdekort med nærmeste beskyttede naturtype (den beskyttede sø er vist med blå og ligger mellem VELUX' bygninger).</p>
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ikke kendskab til beskyttede arter indenfor projektområdet.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Ca. 545 meter i luftlinje til nærmeste fredede område (Thyregod Kirke, Fredningstype: 2) jf. Miljøportalen.

Projektets karakteristika	Tekst		
		 <p data-bbox="1093 758 1955 821"> Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark Nyropsgade 30 • 1780 København V Support: support@miljoportal.dk Målførhold: 1:6047 Dato: 10-08-2021 </p> <p data-bbox="1093 837 1955 885">Figur 5: Områdekort med nærmeste fredede område (Thyregod Kirke er vist med blå og ligger syd for VELUX' bygninger).</p>	
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).		<p data-bbox="1093 933 1955 981">Ca. 5.200 meter til det nærmeste Natura 2000 Habitatområde ("Store Vandskel, Rørbæk Sø og Tinnet Krat").</p> <p data-bbox="1093 981 1955 1029">Ca. 12.350 meter til det nærmeste Natura 2000 Fuglebeskyttelsesområde ("Skovområde syd for Silkeborg").</p>	
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?		X	Hvis »ja« angives hvilken påvirkning, der er tale om.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?		X	Projektområdet ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser, men er ikke indenfor et område med særlige drikkevandsinteresser.

Projektets karakteristika	Tekst		
			 <p data-bbox="1093 762 1957 826"> Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark Nyropsgade 30 • 1780 København V Support: support@miljoportal.dk Målforskel: 1:5000 Dato: 10-08-2021 </p> <p data-bbox="1093 833 1957 933"> Figur 6: Projektområdet ligger indenfor et område med drikkevandsinteresser (markeret med lyseblå). Det mørkeblå område beliggende syd for projektområdet er et område med særlige drikkevandsinteresser, men projektområdet er ikke placeret indenfor dette område. </p> <p data-bbox="1093 954 1957 981"> Det forventes ikke, at projektet kan påvirke drikkevandet. </p>
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	X		<p data-bbox="1093 1061 1957 1104"> Der er registreret jordforurening (V1, vidensniveau 1) for hele projektområdet jf. Miljøportalen. Syd for projektområdet er et mindre område registreret med jordforurening V2. </p>

Projektets karakteristika	Tekst		
			 <p data-bbox="1093 758 1955 821"> Danmarks Miljøportal Data om miljøet i Danmark Nyropsgade 30 • 1780 København V Support: support@miljoportal.dk Målførhold: 1:5000 Dato: 10-08-2021 </p> <p data-bbox="1093 829 1955 909"> Figur 7: Bygningerne omfattet af projektet er markeret med rød. Fliskødlens placering er markeret med en blå cirkel. Jordforurening V1 (vidensniveau 1) er vist med blåt, jordforurening V2 (vidensniveau 2) med rødt. </p> <p data-bbox="1093 925 1955 1061"> Det forventes ikke, at den definerede jordforurening har betydning i projektet, da der allerede er etableret bygninger samt VELUX' produktionsfaciliteter i området. Såfremt det er nødvendigt med bortskaffelse af overskudsjord anbefales Region Syddanmark som ansvarlig myndighed og Vejle Kommune i forhold til håndtering af dokumenteret og/eller potentiel jordforurening ligesom det anmeldes på www.jordweb.dk. </p>
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.		X	Jf. Klimatilpasningsplan for Vejle Kommune, 2014 (Tillæg nr. 11 til Kommuneplan 2013-2025).
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?		X	Jf. Miljøministeriet, Kystdirektoratet, (Oversvømmelsesloven).

Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?		X	Ansøger er ikke bekendt med andre anlæg eller aktiviteter, der i kumulation med anmeldte projekt, vil kunne medføre øget samlet miljøpåvirkning.
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Anlægsarbejdet ifbm. etableringen af fliskedlen i projektområdet tilstræbes udført inden for almindelig arbejdstid og primært på hverdage for at begrænse påvirkningen i lokalområdet mest muligt samt tilstræbes udført således, at støj og støvgener er minimeret. Anlægsarbejdet udføres med maskiner og redskaber egnet til formålet, og disse anses ikke at medføre væsentlige påvirkninger af miljø og natur.

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

Dato: 13.09.2021

Bygherre/anmelder: PlanEnergi v. Anders M. Odgaard på vegne af Thyregod Bygningsindustri A/S

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.

DECLARATION OF PERFORMANCE, no. DoP-SW-02

1. Identification code of the product-type:

Structural thick softwood plywood, coated or uncoated, 9-40 mm

2. Intended uses:

For uncoated and surface unprotected plywood as a structural component according to EN 636-2

For coated and/or surface protected plywood as a structural component according to EN 636-3

3. Manufacturer:

Paged Morąg S.A.

Ul. Mazurska 1

14-300 Morąg

4. System of AVCP:

AVCP system 2+

5. Inspection body:

MPA Eberswalde, operating under identification number 0763-CPR.

6. Harmonized standard:

EN 13986+A1:2015

Paged Morąg

Ul. Mazurska 1

14-300 Morąg, Polska

0763-CPR-6008

0763-CPR-6009

0763-CPR-6082

7. Declared performance:

Thick softwood plywood				
Essential characteristics	End use condition	min. thickness (mm)	Performance	
			Class (ex. floorings)	Class (floorings)
Reaction to fire	without an air gap behind the wood-based panel	9	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	with a closed or an open air gap not more than 22 mm behind the wood-based panel	9	D-s2, d2	-
	with a closed air gap behind the wood-based panel	15	D-s2, d1	D _{fl} -s1
	with an open air gap behind the wood-based panel	18	D-s2, d0	D _{fl} -s1
	any	3	E	E _{fl}
Essential characteristics	Performance			
Water vapour permeability	Wet cup μ - 70 Dry cup μ - 200			
Release of formaldehyde	Class ½ E1			
Content of pentachlorophenol (PCP)	None			
Airborne sound insulation	NPD			
Sound absorption α	Range	α		
	250-500 Hz	0,10		
	1000-2000 Hz	0,30		
Thermal conductivity λ (W/(mK))	0,13			
Bonding quality	Class 3			
Biological durability	Uncoated or coated and unprotected	Uncoated or coated and unprotected		
	Coated with protected edges	Coated with protected edges		
Embedment strength	NPD			
Air permeability	NPD			
Racking resistance	NPD			
Mean density (kg/m³)	585			

Harmonized standard EN 13986+A1:2015

Nominal thickness	9	12	15	18	21	24	27	30	35	40
Essential characteristics acc. EN 789 (N/mm²)	Performance									
Characteristic value of bending strength										
		26,7	28,0	28,0	25,2	26,8	27,6	25,2	25,2	
⊥	11,5	15,1	12,2	18,8	17,4	17,0	16,8	16,8		
Characteristic compression strength										
		16,7								
⊥	22,0									
Characteristic tension strength										
		9,1	14,3	14,9	17,1	15,2	15,6	15,6	13,0	
⊥	16,5	21,2	17,2	16,0	14,8	15,1	14,3	16,8		
Characteristic mean MOE in bending										
		10956	9821	9220	9063	9685	8762	7881	7881	
⊥	2177	3128	3567	5805	3582	5336	5202	5202		
Characteristic mean MOE in compression										
		5620								
⊥	6379									
Characteristic mean MOE in tension										
		6628	8346	7078	6914	7264	7722	6541	6231	
⊥	6788	6896	6868	7118	6906	6655	7353	6457		
Characteristic panel shear										
		5								
⊥	5									
Characteristic mean MOR in panel shear										
		500								
⊥	500									
Characteristic planar shear										
		1,8								
⊥	1,2									
Characteristic mean MOR in planar shear										
		42								
⊥	48									

Harmonized standard EN 13986+A1:2015

8. Performance of this product, as identified above, is in conformity with the set declared performances and characteristics. This declaration of performance is issued in accordance with Regulation EU No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed on behalf of the manufacturer:

DYREKTOR
Sprzedaży i Marketingu
Michał Mroz
Michał Mroz



REKA

Skubberistkedler

Type HKRST 100 kW – 3,5 MW



HKRST 100 kW



HKRSV 100kW Aars kommune.



HKRST 750 kW kølet rist



3,5 – 5 M³ Hydraulisk magasin med låg.



Klipper til bigballer.



Skrabesilo Norge



Skrabesilo Polen



Brændkammer



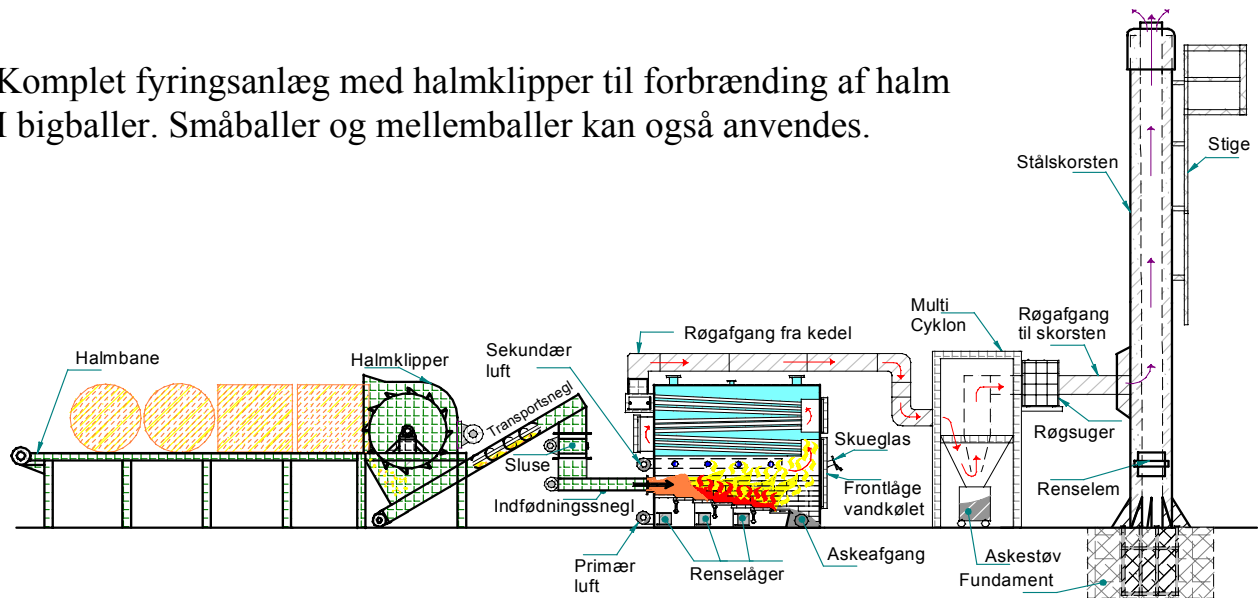
Halmbane med kran til bigballer.

Fulldautomatiske fyringsanlæg for :

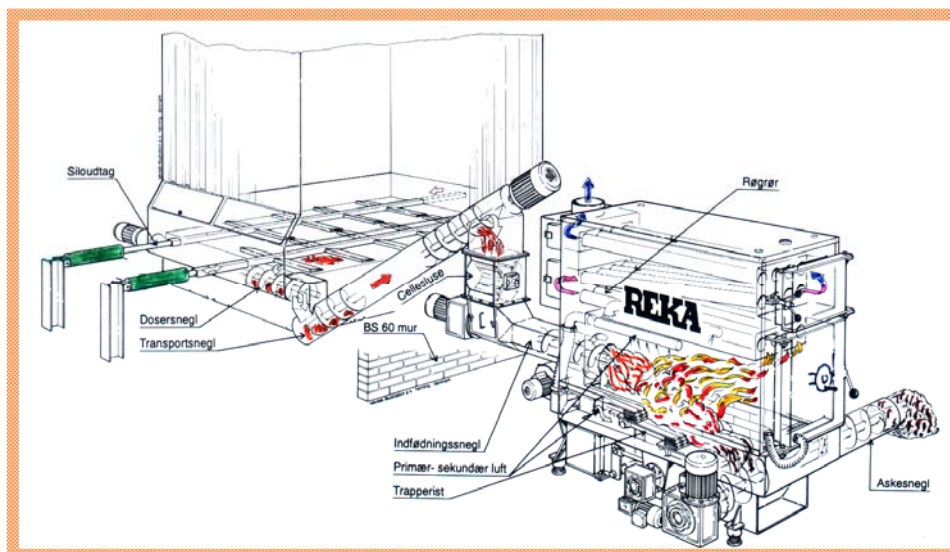


Komplette fyringsanlæg

Komplet fyringsanlæg med halmklipper til forbrænding af halm
I bigballer. Småballer og mellemballer kan også anvendes.



Komplet fyringsanlæg med hydraulisk siloudtag til forbrænding af
snittet halm, træflis, spåner, nøddeskaller, halm- og træpiller, korn m.m.



Kedlen:

REKA skubberistkedel type HKRST kan fyres med brændsel, der har en maksimal fugtighed på 30% af totalvægten.

Kedlen er udført af 1.klasses stålmaterialer, og svejsningerne er udført af certificerede svejsere. Der er 4 røgræk, hvoraf 3 er konvektionsrøgræk. Røgrørene har stor godstykkelse (4,5mm) hvilket gør, at kedlens levetid er meget lang, normalt 20 år. Rørene har stor diameter, der gør at de er nemme at rense.

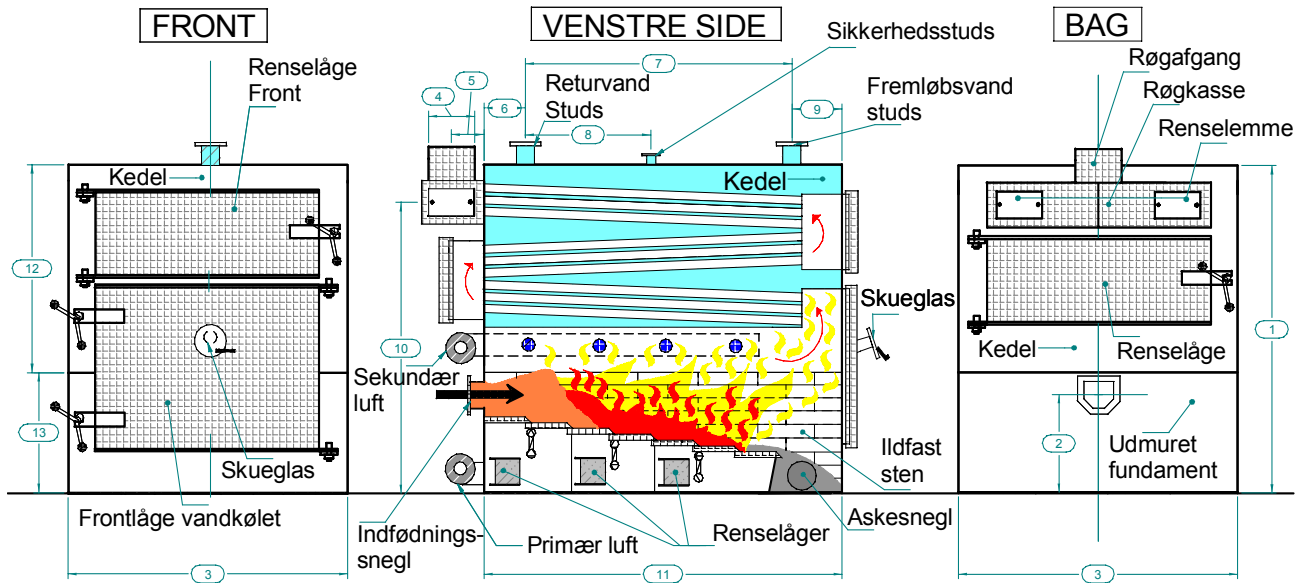
Sekundærluftdyserørene er ført ind gennem siderne. Hver dyse har individuelt reguleringspjæld. Retningen på hver dyse kan nemt ændres udefra, uden at man behøver at køle kedlen ned.

Dyserne er udført i varmebestandigt materiale.

Alle lemme er udført rigeligt store, og har kraftige justerbare hængsler og lukkebeslag.

Kedlen har udvendig 100 mm isolering som er dækket med en tyk zink-alu-belagt stålplade.

Kedelstørrelser



Kedelstørrelse	kW	100	160	200	300	350	400	500	600	650	750	1000	1300	1500	2000	2600	3000	3500
1. (Total højde indkl. iso.)	mm	1900	2050	1970	2400	2240	2420	2350	2420	2420	2780	2800	3210	3410	3655	3655	4840	4840
2. (Gulv sneglmidte)	mm	800	880	900	930	930	930	950	1010	1010	1120	1150	1150	1150	1450	1450	1910	1910
3. (Tot. Bredde)	mm	990	930	1236	1316	1316	1370	1534	1534	1546	1534	1534	1722	1722	2340	2340	2700	2700
4. (Røgafgang dia.)	mm	215	215	215	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350	590*590	590*590	500	550
5. (Røgafg. midte til kedel)	mm	250	270	250	240	240	240	240	240	240	350	300	320	320	600	600	400	400
6. (Bagende til studs)	mm	320	320	400	330	400	370	538	390	390	515	730	730	730	1680	1680	1930	1930
7. (Mellem frem-returløb)	mm	950	1400	1500	1370	1300	1440	1344	1600	1600	1970	1805	2000	2000	2250	2250	2300	2300
8. (Mellem sik. he. st. R. st.)	mm	360	600	750	680	650	690	672	800	800	1045	970	1000	1000	1130	1130	1380	1380
9. (Front til Fremløbsstuds)	mm	240	550	400	570	570	460	734	630	630	795	730	720	720	600	600	600	600
10. (Gulv til midt røgkasse)	mm	1675	1820	1800	2100	2065	2150	2120	2270	2270	2515	2550	2920	3120	2970	2970	4025	4025
11. (Total længde)	mm	1770	2515	2300	2520	2520	2520	2780	2780	2900	3528	3530	3700	3700	4530	4530	4830	4830
12. (Kedelhøjde)	mm	1270	1300	1270	1646	1546	1670	1610	1610	1610	1850	1850	2260	2460	2455	2455	3300	3300
13. (Fundament højde)	mm	625	750	750	750	750	750	810	810	810	930	950	950	950	1200	1200	1540	1540
Indfødningsnegl diameter	mm	150	150	180	180	180	180	180	200	200	250	250	250	250	300	300	400	400
Askesnegl diameter	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Fremløbsstuds	mm	50	50	65	65	80	80	100	100	100	100	125	150	150	200	200	200	200
Returvandsstuds	mm	50	50	65	65	80	80	100	100	100	100	125	150	150	200	200	200	200
Sikkerhedsstuds	mm	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	125	150	150	150
Kedelvægt uden vand	kg	1500	1800	1900	2100	2300	2400	3300	3600	3800	4000	5800	7000	7700	10200	11000	14000	15500
Fundament vægt	kg	1000	1200	1200	1600	1600	1600	2500	3000	3000	3500	3700	5000	5000	6000	7000	10000	10000
Vandindhold	liter	1000	1150	1250	1400	1600	1800	2300	2600	2900	3100	5200	5000	5600	10500	10000	16700	16500
Provetryk	bar	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
Drifstryk max	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Svingningsradius frontlåde	mm	550	700	700	800	800	800	1000	1150	1150	1100	1100	1150	1150	1150	1150	1200	1200

Skubberistsektionen:

Skubberistsektionen er placeret lige under kedlen. Risteelementerne er udført i varmebestandigt støbejern. Ristenes gang- og stoptid kan justeres i kedlens kontrolltavle.

Der er meget lidt røsmålfald p.g.a. ristenes specielle udformning.

Alle risteelementerne kan udskiftes uden specielt værktøj.

Risten kan, hvis der benyttes specielt slaggedannende brændsler som halm o.s.v., udføres vandkølet.

Askegennemfaldet tages normalt ud gennem renselemme i underpartens ene side.

Såfremt det er et kundeønske, kan gennemfaldsasken fjernes automatisk (mod merpris).

Asken fra risten som normalt er næsten 100 % udbrændt (lys grå farve) bliver ført ud v.h.a. en varmebestandig askesnegl.

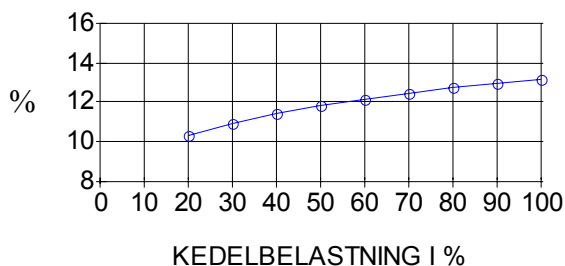
I forenden har risten en meget stor vandkølet adkomstlem. Denne lem har en inspektionslem med glas som kan drejes, så glasset beskyttes under drift.

Rummet under risten er opdelt i zoner. Hver zone tilføres primærluft gennem hver sin kanal, som har hvert sit reguleringspæld.

Ristedelen er yderst isoleret med Rockwool brandbats. Indenfor denne er der molersten, og inderst chamottesten.

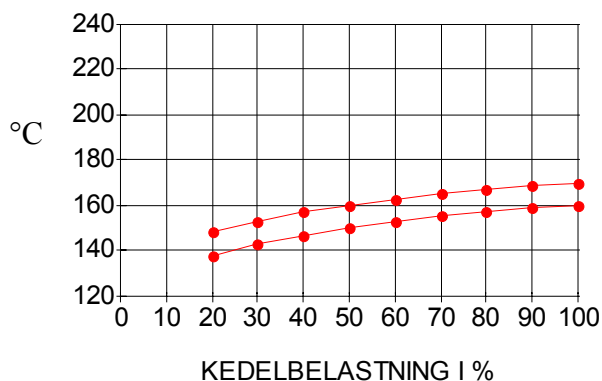
Kurvediagrammer

CO2 INDHOLD I RØGGAS I %



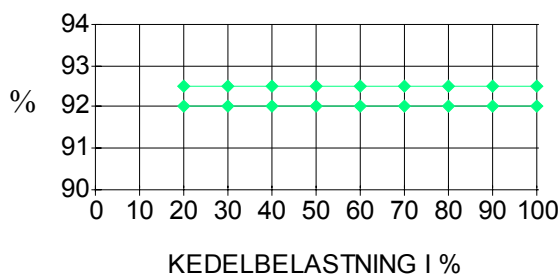
RØGGASTEMPERATUR

Fremløbstemperatur 90 grader celsius



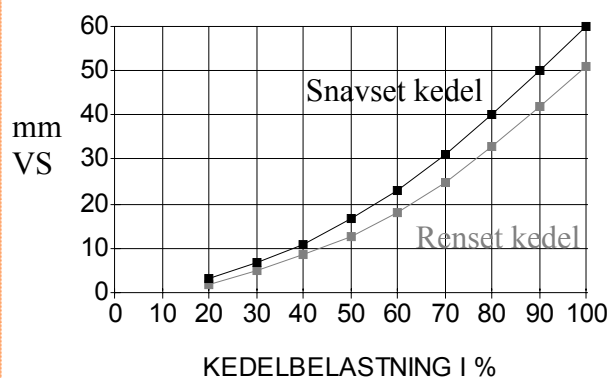
TERMISK VIRKNINGSGRAD I %

Fremløbstemperatur 90 grader celsius



TRYKTAB RØGGASSIDEN

Fremløbstemperatur 90 grader celsius



Opstart – Vejledning.

Ved opstart af kold kedel vil der erfaringsmæssigt dannes lidt kondens i røgafgang. Dette vil forsvinde når vandtemperaturen når ca. 60 °C. Ved opstart af ny kedel, skal kedlen køre med lav last (ca. 25 % last) i ca. 1 døgn. Derefter sættes lasten op. Dette gøres for at sikre at murværket i låge og fyrboks får en god udtørring.



Konflikt rapport

Ansvarlig myndighed

Vejle Kommune

Indsendt af

Thomas Birkelund Lindhardt
Nordre Ringvej 9
7323 Give

E-mail: thomas.lindhardt@velux.com

Telefon 22903742

CVR / RID CVR:75021828-RID:96699269

Indsendt: 30-06-2022 14:46

BOM-nummer: MaID-2022-6046

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	Bio Boiler - Spånfyr (912 kW)
Adresser	Nordre Ringvej 9A, 7323 Give
Ejendomme	Ejendomsnr.: 039216, BFE nummer: 4360628
Matrikler	Thyregod By, Thyregod - 6fø, BFE nummer: 4360628

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
--------	---------	----------

THYREGOD BYGNINGSINDUSTRI A/S

Plan for Træflis Kedel

PROJEKTET

Projektet omfatter etablering af en flis kedel på ca. 912 kW til fremstilling af varme til procesvarme og rumopvarmning.

Det vil være overskydende træspåner fra produktionen på Thyregod Bygningsindustri, der vil blive benyttet som brændsel i flis kedlen, eventuelt suppleret med træpiller, hvis der er ikke er tilstrækkelige mængder træspåner.

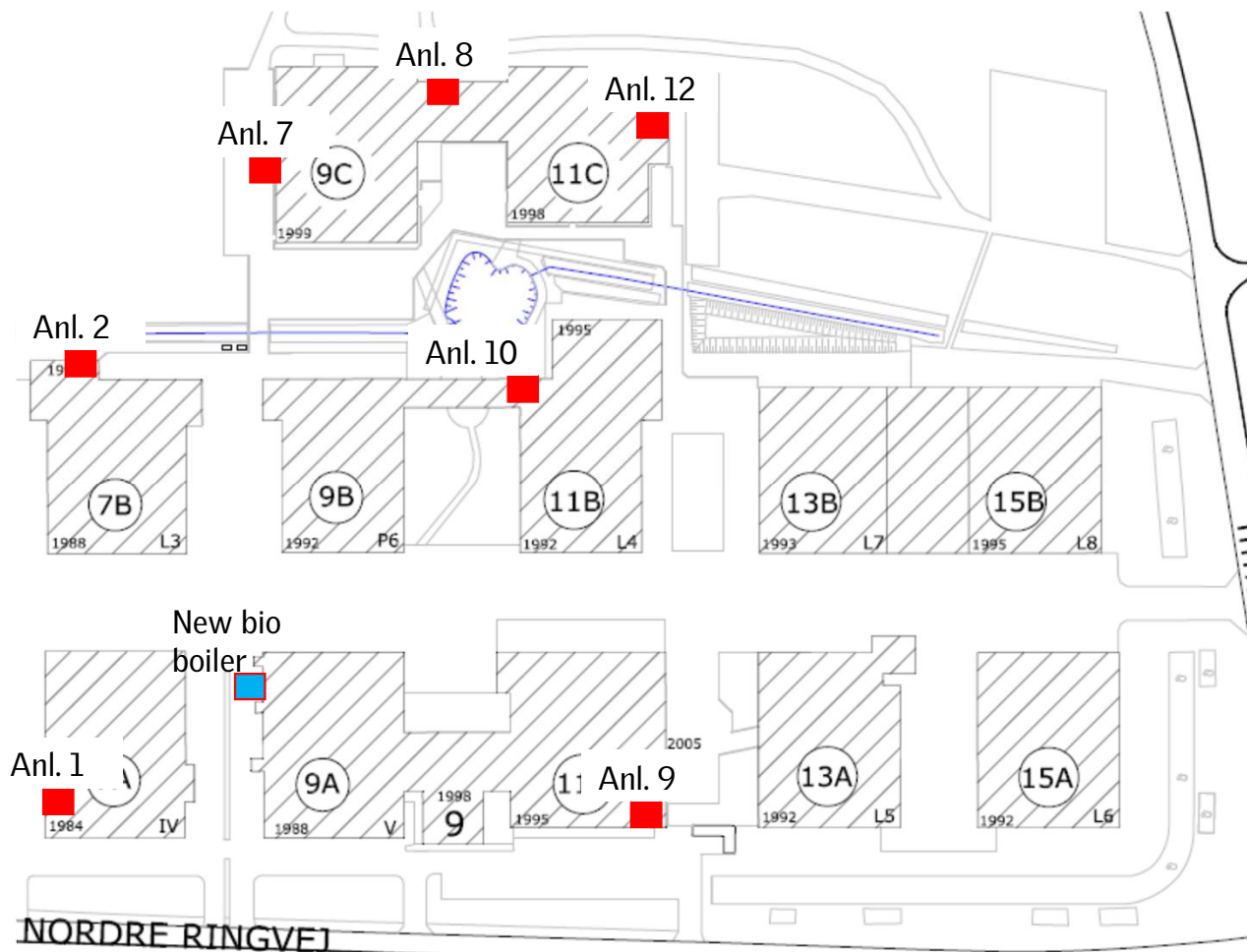
Flis kedlen installeres i en ny sidebygning på Nordre Ringvej 9A, 7323 Give – matrikel 6fø Thyregod By, Thyregod, og der vil blive etableret en skorsten på 12 m og en flis silo på 10 m ved siden af bygningen.

AKTUELLE FORHOLD

Aktuelt
7 Gas Kedler
2 Olie Fyr

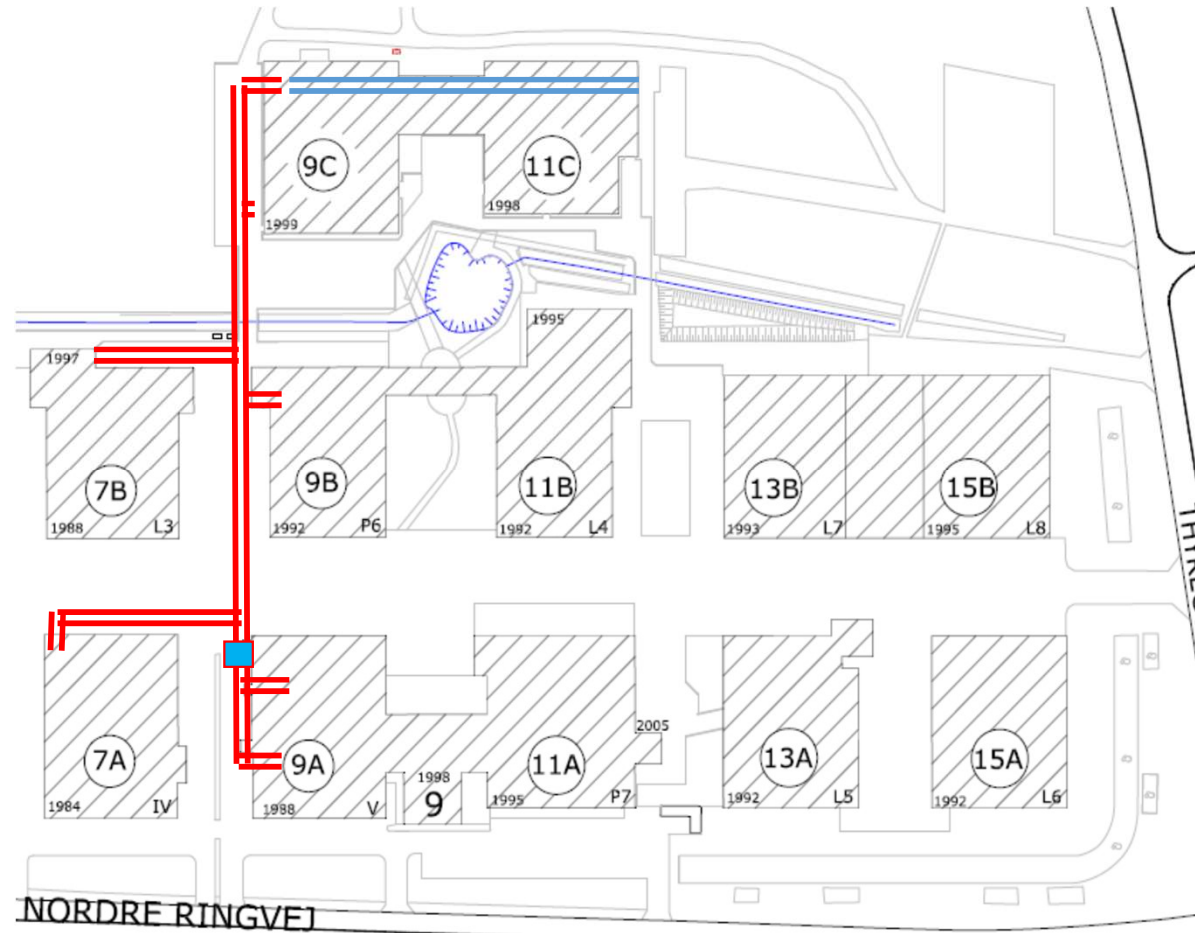
Træaffald sendes til forbrænding

Aktuelt forbrug (2020):
331.768 m³ N-gas
27.353 l Fyringsolie

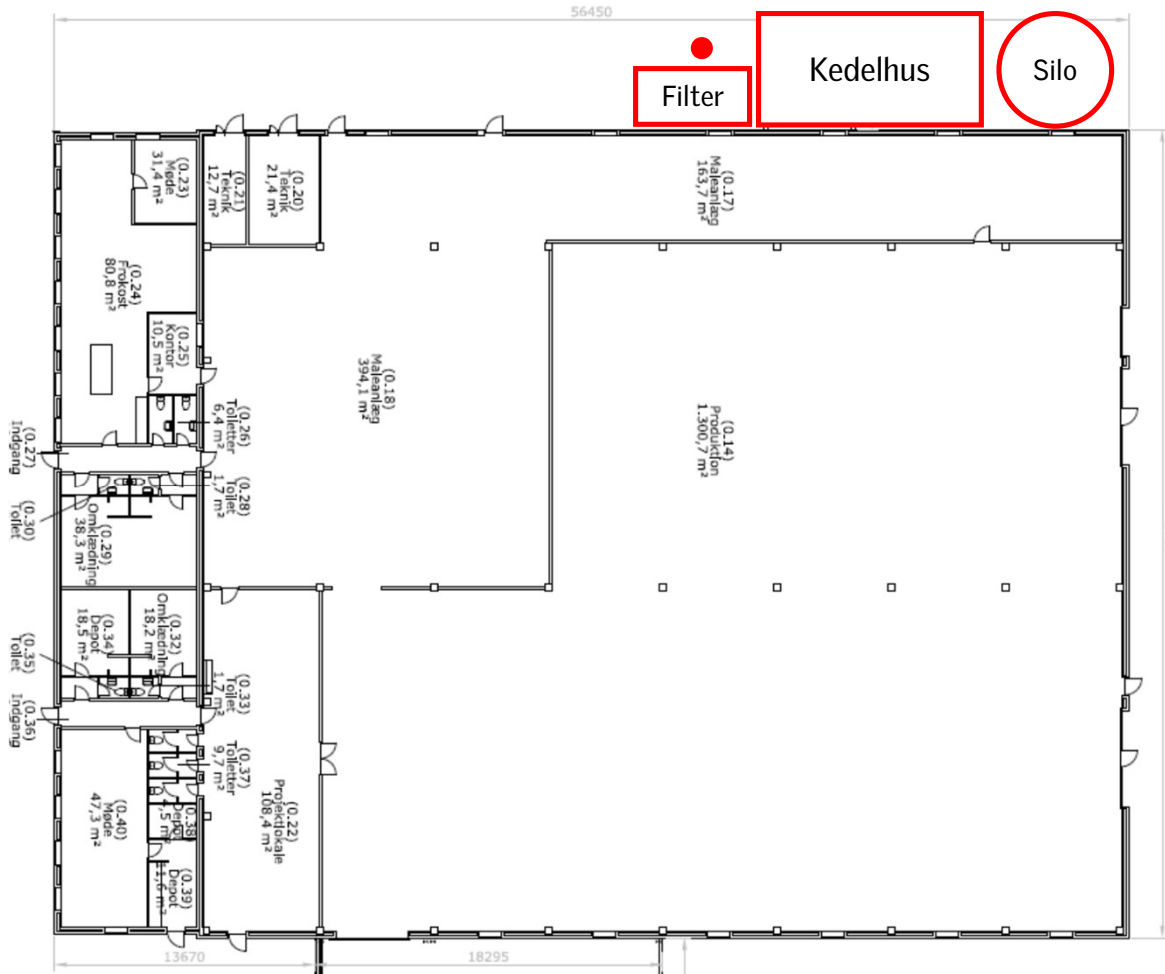


Projekt overblik

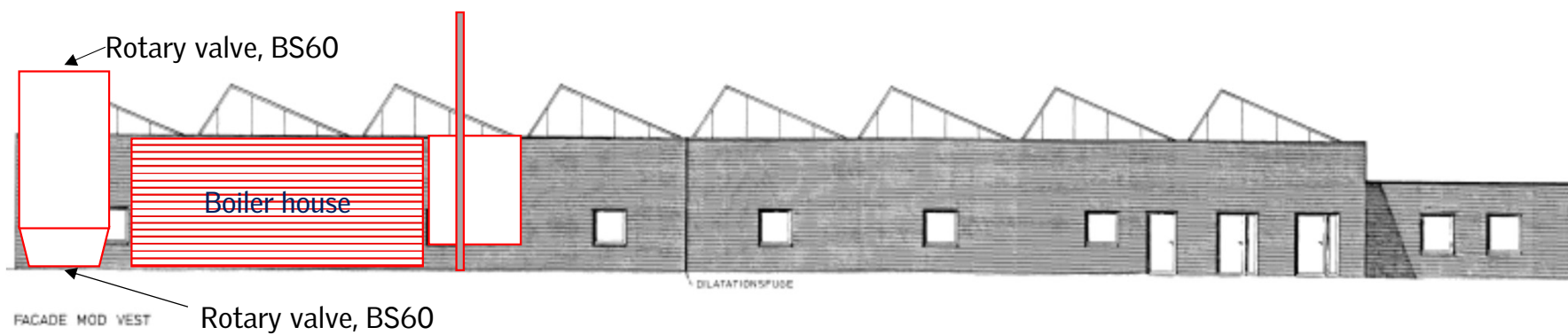
- Ny Flis Kedel ved 9A.
- Ny Silo
- Ny træ flis transportbånd fra filter
- Ny underjordisk infrastruktur til fordeling af varme



PLACERING AF KEDEL



FACADE SNIT TEGNING



TILLADELSER



Projektgodkendelse efter varmforsyningsloven

Behandling af projektforslag med offentlighedsfase samt politisk behandling i udvalg og byråd med efterfølgende klagefrist

VVM-screening i forhold til Miljøvurderingsloven: VVM-screeningsafgørelse På baggrund af VVM-screeningen træffer Vejle Kommune afgørelse om, at projektet ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og at projektet dermed ikke er VVM-pligtig. Afgørelsen træffes efter § 21 i Miljøvurderingsloven.

Godkendelse:

I henhold til D211 og luftvejledningens tillæg afsnit 6

Anmeldelse:

Skal ske senest 8 uger inden ibrugtagning. Anmeldelse vedhæftes OML beregning.

Byggetilladelse:

Der skal ansøges om byggetilladelse for anlægget. Ansøgning vedhæftes dokumentation fra brandrådgiver

VELUX®

Bringing light to life™

CONTACT INFO

Thomas Birkelund Lindhardtsen
Thomas.Lindhardtsen@velux.com
Thyregod Bygnings industri A/S

FIND US HERE

-  twitter.com/VELUX
-  facebook.com/VELUX
-  youtube.com/user/VELUX
-  linkedin.com/company/VELUX
-  pinterest.com/VELUXGroup/