

# Miljøgodkendelse af to fyringsanlæg til rumop- varmning

For:  
Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.



# MILJØGODKENDELSE

uden nye vilkår

## Supplement til miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med senere ændringer

### **For:**

### **Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.**

Adresse: Engholmvej 19, 7470 Karup  
Matrikel nr.: 2g, 2u, 2x, 2i, 3a Karup By, Karup  
CVR-nummer: 16217719  
P-nummer: 1001057656  
Listepunkt nummer: 6.4. b) ii, G201  
J. nummer: 2021 - 33341

### **Miljøgodkendelsen omfatter:**

To fyringsanlæg på hver 66,3 kW til opvarmning af kontor, toiletter og bad på ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8.

Dato: 11. maj 2023

Godkendt: Bente E. Jørgensen

Annonceres den 11. maj 2023

Klagefristen udløber den 8. juni 2023

Søgsmålsfristen udløber den 11. november 2023

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

## **Indledning**

Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. har søgt om miljøgodkendelse af to fyringsanlæg til rumopvarmning af kontor, toiletter og bad på den ny stivelsesafdeling på Åhusevej 8 i Karup. De to fyringsanlæg er på hver 66,3 kW. Som brændsel anvendes naturgas.

Fyringsanlæggene er etableret. Med ansøgningen søges de to fyringsanlæg lovliggjort.

Med denne godkendelse gives der tilladelse til de to fyringsanlæg. Miljøgodkendelsen meddeles som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med senere ændringer.

Miljøstyrelsen vurderer, at projektet ved sin art, størrelse og placering kan drives uden væsentlige gener for omgivelserne, når driften sker i overensstemmelse med miljøgodkendelsen.

Der er ikke foretaget annoncering af modtagelse af ansøgningen om miljøgodkendelse, da der er tale om en aktivitet, som ikke er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1-aktiviteten, idet anlæggene alene anvendes til rumopvarmning til komfort for medarbejdere.

## **Afgørelse og vilkår**

På grundlag af oplysningerne i bilag A, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed to fyringsanlæg på hver 66,3 kW til rumopvarmning.

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

Den godkendte aktivitet er som udgangspunkt retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

Godkendelsen gives som et tillæg til miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 med senere ændringer. Da det er vurderet, at de gældende vilkår i hovedgodkendelsen er tidssvarende og tilstrækkelige i forhold til det ansøgte, meddeles der ikke nye vilkår med dette tillæg.

## **Sagens oplysninger**

Miljøstyrelsen har den 15. juli 2021 modtaget ansøgning fra Karup Kartoffelmelfabrik om miljøgodkendelse til et 120 kW rumvarmeanlæg på fabrikkens stivelsesafdeling på Åhusevej 8. Den 10. marts 2022 er ansøgningen ændret til to fyringsanlæg på hver 66,3 kW med hvert sit afkast med en afksthøjde på 12 m. Ansøgningen er efterfølgende opdateret, senest den 21. april 2023.

Formålet med rumopvarmningen er opvarmning af kontor, toiletter og bad.

Ansøgningen er vedlagt i bilag A.

Det er supplerende oplyst, at effekten af den enkelte kedel på 66,3 kW er den nominelle indfyrede termiske effekt, og at anlæggene er model VKK INT 656/4 på produktdatabladet fra leverandøren.

### **Begrundelse for afgørelse**

Karup Kartoffelmelfabriks energianlæg er omfattet af listepunkt G201 på godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2. Da den indfyrede effekt af hvert af de to nye fyringsanlæg er mindre end 120 kW, er fyringsanlæggene ikke omfattet af hverken standardvilkårene for listepunkt G201 i standardvilkårsbekendtgørelsen eller MCP-bekendtgørelsen.

Det fremgår af afsnit 6.3.2. i 6. supplement til Luftvejledningen – Kapitel 6 om energianlæg – at der for kedler med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end 120 kW ikke er egentlige emissionsgrænseværdier, som skal overholdes. Der henvises i stedet til Forordning nr. 813/2013 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, som fastsætter grænseværdier for NOx for visse kedelanlæg, der bringes i omsætning og/eller tages i brug efter den 28. september 2018.”

Herudover fremgår det af afsnit 6.3.2 i 6. supplement til luftvejledningen, at afkast på disse anlæg skal udføres i henhold til de til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer.

I ansøgningen er der i form af produktinformation fra leverandøren redegjort for, at anlæggene opfylder kravene i EU Forordning nr. 813/2013.

Fyringsanlæggene indebærer ingen støjmæssige ændringer.

På baggrund af ovenstående vurderes det ikke at være nødvendigt at fastsætte særskilte vilkår for de to rumvarmeanlæg.

### Forholdet til BTR

Miljøstyrelsen vurderer, at det ansøgte projekt ikke er omfattet af reglerne om basistilstandsrapport. Det skyldes, at fyringsanlæggene ikke er en bilag 1-aktivitet, og at fyringsanlæggene alene anvendes til rumopvarmning til komfort for medarbejderne. Derved er der ingen direkte teknisk forbindelse, ingen driftsmæssig sammenhæng og ingen materialeflow mellem produktionsanlæg og fyringsanlæggene.

### Udnyttelsesfrist

I henhold til § 37 i godkendelsesbekendtgørelsen skal godkendelsesmyndigheden fastsætte en frist for udnyttelse af godkendelsen. I denne sag er der tale om lovliggørelse af allerede idriftsatte anlæg. Nærværende godkendelse betragtes derfor som udnyttet ved meddelelse af godkendelsen, og fastsættelse af en frist for udnyttelse er ikke relevant.

## **Udtalelse fra andre**

Viborg Kommune udtaler:

### *"Plan*

Anlægget skal etableres indenfor rammerne af lokalplan nr. 483.

Diverse afkast: Jeg antager, at afkast integreres i facaden. Ellers skal I være opmærksomme på, at lokalplanen fastlægger i §8.3, at skorstene og afkast, der ikke er integreret i en facade eller en tagflade, skal fremstå med en lys grå farve f.eks. RAL 70 35 (Lecht grau). I må vurdere, om der er et behov for at etablere støjvolden, som er angivet som en mulighed i lokalplanen for at kunne overholde støjgrænseværdier.

### *Spildevand*

Ingen bemærkninger

### *Trafikale forhold*

Ingen bemærkninger

### *Natur*

Ingen bemærkninger i forhold til vandområde- og naturplaner, samt oplysninger om bilag IV-arter. Ovenstående betyder, at forvaltningen ikke har kendskab til bilag IV-arter og Natura 2000 områder inden for det område, som projektet kan forventes at påvirke, og at det derfor kan udelukkes at projektet i sig selv eller sammen med andre planer og projekter kan påvirke bilag IV-arterne, eller påvirke Natura 2000 områderne væsentligt.

### *Byggeri*

Såfremt der er tale om ny varmekilde skal bygningsreglement overholdes ifm. etablering."

Viborg Kommune har vedhæftet følgende til udtalelsen:

Der henvises til DS/EN 1443 Skorstene - generelle krav samt de relevante produktstandarder.

Aftrækssystemer fra anlæg til fyring med fast brændsel bør altid være højere end bygningens højeste punkt. Der stilles i miljølovgivningen krav til højden over tag på skorstene, dvs. det kan enten være bygningsreglementet eller miljølovgivningen som er dimensionsgivende for højden på skorsten. For at leve op til miljølovgivningens krav, bør der ved fastlæggelse af aftræksøjden, specielt for brændeovne og andre anlæg til fyring med faste brændsler, tages hensyn til spredningsforholdene, dvs. turbulens fra bygning og beplantning, afstand til og højden af omgivende huse samt den fremherskende vindretning i forhold til naboerne. Hvis et fyringsanlæg medfører væsentlige røgluftgener for omgivelserne, giver miljølovgivningen kommunalbestyrelsen mulighed for at kræve, at fyringsanlæg og aftrækssystemet eller fyringen ændres, så generne ophører. Hvis ulemperne ikke kan afhjælpes, kan kommunalbestyrelsen forbyde anvendelse af anlægget.

Der henvises til § 300, nr. 8

For at kunne undgå at kullite kan trænge ud i bygningen, er det vigtigt, at eventuelle revner og utætheder i aftrækssystemer kan opdages i tide. Forebyggelse af kulliteulykker i forbindelse med fyring med olie eller fast brændsel kan ske ved etablering af en allikerist eller en skorstenshætte over murede skorstene og ved etablering af en aftrækssikring, der afbryder fyringen i tilfælde af tilstopning af skorsten/aftræk. For kedler med overtryksfyring kan aftrækssikringer dog ikke anvendes. En kullitealarm kan supplere sikkerheden ved anlægget.

§320, stk. 2 og 3 angiver den nedre grænse for valg af temperaturklasser. Valg af aftrækets temperaturklasse skal dokumenteres bl.a. på baggrund af prøvning og funktionerne i det konkrete fyringsanlæg, fx selvrensningsskruer og styring af røggastemperatur.

Røgrør bør kun monteres i opstillingsrummet.

Røggastemperatursikringen bør monteres i kedlens afgangsstuds og elektrisk kobles til brænderens sikkerhedskreds.

For et aftrækssystem placeret i en skakt gælder, at skakten bør være ventileret og omslutte aftrækssystemet de steder, hvor aftrækssystemet er placeret inde i bygningen, eksempelvis også i et uudnytteligt tagrum.

For CE-mærkede aftrækssystemer af stål kan kravet om modstandsdygtighed mod korrosion anses for overholdt, hvis der anvendes aftrækssystemer, der mindst er materialetype L40 og godstykkelse mindst 1,0 mm eller mindst materialetype L50 og godstykkelse mindst 0,40 mm, eller bestandigheden mod korrosion kan eftervises ved korrosionsprøvning.

For CE-mærkede røgrør af stål, der forbinder fyringsanlæg med en skorsten, og hvor risikoen for kondensdannelse kan udelukkes, kan kravet om modstandsdygtighed mod korrosion også anses for overholdt, hvis der anvendes røgrør mindst materialetype L01 og godstykkelse mindst 1,0 mm.

For øvrige aftrækningssystemer, der er omfattet af CE-mærket i henhold til en harmoniseret produktstandard, kan kravet om modstandsdygtighed mod korrosion anses for opfyldt, hvis disse mindst har en bestandighed mod korrosion efter relevant korrosionsklasse i EN 1443.

Skorstene skal, uanset om de er fritstående eller integrerede, overholde bygningsreglementets krav til højde- og afstandsforskel, herunder afstand til skel på mindst 2,5 m, og det skrå højdegrænseplan, såfremt skorstenspipen er af sædvanligt omfang, medregnes denne ikke ved beregning af bygningens højde. Se også §§ 177-178.

## Udtalelse fra virksomheden

Karup Kartoffelmelfabrik har ikke haft bemærkninger til udkast til miljøgodkendelse.

## Lovgrundlag

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

## Listepunkt

Virksomhedens hovedaktivitet med produktion af kartoffelstivelse og kartoffelprotein er omfattet af listepunkt 6.4. b) ii) nr. 3. Stivelses og/eller proteinfabrikker (s) (Vegetabiliske råstoffer alene med en kapacitet til produktion af færdige produkter på mere end 300 tons/dag eller 600 tons/dag, hvor anlægget er i drift højst 90 på hinanden følgende dage i et år). Dette listepunkt er også virksomhedens hovedlistepunkt.

Virksomhedens energianlæg er 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.

## BAT

Virksomheder, der forurener, skal ifølge miljøbeskyttelsesloven begrænse forureningen, så det svarer til de bedste tilgængelige teknikker. På engelsk "Best Available Techniques" eller BAT.

EU beslutter miljøkravene til de europæiske virksomheder ud fra, hvad der kan opnås med BAT. Miljøkravene bliver formuleret som BAT-konklusioner og indgår i de såkaldte BREF-dokumenter, som står for "BAT reference documents".

BREF-dokumenterne bliver revideret hvert 8. år, så nye teknikker kan blive del af lovgivningen.

BREF dokumenternes miljøkrav omfatter virksomhedernes udledninger og brug af ressourcer. BREF-dokumenterne er – jf. direktivet for industrielle emissioner (["direktivet for industrielle emissioner"](#)) (IED), som trådte i kraft i Danmark den 7. januar 2013 – bindende for virksomhederne, som får indarbejdet kravene i deres miljøgodkendelse. Virksomheder har pligt til at overholde de nye krav senest 4 år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionerne.

Der er offentliggjort BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevare- og mejeriindustrien den 4. december 2019. Fyringsanlæggene er ikke omfattet af BAT-konklusionerne.

Miljøstyrelsen vurderer, at efterlevelse af luftvejledningen, herunder kravene i Forordning nr. 813/2013 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF er BAT for de ansøgte fyringsanlæg/rumvarmeanlæg.

## Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har ikke modtaget en ansøgning fra Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a. i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning. Fyringsanlæggene er forholdsvis små (lille indfyret effekt) og er placeret indendørs i eksisterende bygning.

## Habitatbekendtgørelsen

Projektet vurderes ikke at kunne påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter væsentligt.-Der er tale om forholdsvis små naturgasfyrede anlæg. Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000-område nr. 40, som består af habitatområderne H40 Karup Å, H227 Hessellund Heder og H226 Kongenshus. Korteste afstand til Natura 2000-området er ca. 315 m fra rumvarmekedlerne.

## Øvrige gældende godkendelser og påbud

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013 for Karup Kartoffelmelfabrik A.m.b.a.
- Afgørelse af 20. maj 2014 om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank.
- Afgørelse af 26. juni 2014 om vilkårsændring for etableringsfrist for hævelse af afkasthøjde.
- Miljøgodkendelse af 23. april 2015 af melsilo
- Afgørelse af 7. maj 2015 om ikke godkendelsespligt for etablering af ny protamylasetank.
- Berigtigelse af 29. maj 2015 af vilkår E1 i miljøgodkendelse og revurdering af 17. december 2013.
- Miljøgodkendelse af 1. november 2017 af inddampningsanlæg til opkoncentrering af kartoffelfrugtvand til protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 20. august 2018 af udvidelse af proteinafdelingen
- Miljøgodkendelse af 28. september 2018 af ny kartoffelstivelsesafdeling samt protamylasetanke og idriftsættelse af gammelt inddampningsanlæg sammen med nyt inddampningsanlæg fra 2017\*.
- Miljøgodkendelse af 11. juni 2019 af lagunebassin til oplag af protamylasse.
- Miljøgodkendelse af 30. april 2020 af produktion af proteinprodukt udenfor kampagnen.
- Miljøgodkendelse af 8. oktober 2020 af lagune 2 til oplag af protamylasse
- Miljøgodkendelse af 16. november 2020 af ny lagerhal og ændret kørevej.
- Miljøgodkendelse af 14. oktober 2021 af forhøjelse af afkast på fibertørreri.
- Miljøgodkendelse af 13. juni 2022 af silo 5 til oplag af kartoffelmel.
- Miljøgodkendelse af 2. juni 2022 til udvidelse af pulpplads.
- Miljøgodkendelse af 16. november 2022 (berigtiget den 21. november 2022) til fyring med gasolie på dampkedler.

\*Den del af godkendelsen af 28. september 2018, som omfatter fire protamylasetanke, er bortfaldet ved meddelelse af miljøgodkendelse af 11. juni 2019. Specifikke vilkår, som herved er bortfaldet i godkendelsen af 28. september 2018, er: D1, D2, G11, G12 og G13 samt del af H1 for så vidt angår journalføring af alarmfunktioner tilknyttet protamylasetanke og tæthedskontrol af protamylasetanke og inspektionsbrønde.

Den del af miljøgodkendelsen af 28. september 2018, som omfatter fase 2 af fabriksudvidelsen, er bortfaldet ved meddelelse af miljøgodkendelsen af 13. juni 2022 af silo 5 til oplag af kartoffelmel.



## Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 66. Viborg Kommune er byggemyndighed.

## Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 100, stk. 1.

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

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 8. juni 2023.

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

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

### *Orientering om klage*

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

### *Søgsmål*

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På [www.domstol.dk](http://www.domstol.dk) findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

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

Dansk Procesteknologi

Viborg Kommune, [viborg@viborg.dk](mailto:viborg@viborg.dk)

Styrelsen for Patientsikkerhed, [stps@stps.dk](mailto:stps@stps.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Friluftsrådet, [fr@friluftsradet.dk](mailto:fr@friluftsradet.dk)

# Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse**
- Bilag B. Lovgrundlag**

## **Bilag A Ansøgning om miljøgodkendelse**

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Viborg Kommune

## Engholmvej 19, 7470 Karup J

CVR / RID: CVR:37679909-RID:44930532

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2021-5180

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2021 - 33341

**Indsendelse nr.:** 4 (21-04-2023 14:51)

### Projekt: AKK Rumvarme ny stivelsesfabrik

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** Ejendomsnr.: 209564, BFE nummer: 4026757

**Matrikler:** Matrikel nr.: 2g, Ejerlav: Karup By, Karup

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Birgitte Larsen (Indsendt af)	Projektejer	Under Lien 3, 9000 Aalborg birgittelarsen30@gmail.com +45 44106844

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

16217719 - KARUP KARTOFFELMELFABRIK A.M.B.A.

### P-nummer

1001057656 - KARUP KARTOFFELMELSFABRIK

Engholmvej 19  
7470 Karup J

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Karup Kartoffelmelfabrik amba

Adresse Engholmvej 19, 7470 Karup J

Virksomhedens navn Karup Kartoffelmelfabrik amba

Adresse Engholmvej 19, 7470 Karup J

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Christian Kragh

Adresse Koldsmindevej 21, 9240 Nibe

Telefonnummer 40284151

Mailadresse kragchr@post3.tele.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Alle kilder 230418.pdf](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-010223.pdf](#)

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af rumvarmeanlæg.docx](#)

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

#### Biaktiviteter

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

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

### Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

### Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår	
G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold	Vilkåret kan ikke besvares	<b>Væsentligste miljøforhold</b>	<b>Kilder til forurening eller gene</b>
		Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO2.</li> <li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.</li> <li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO2, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li> <li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.</li> <li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.</li> <li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO2, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> <li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO2, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li> </ul>
		Støj	– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.
		Affald	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li> <li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li> <li>– Spildolie fra gasmotorer.</li> <li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li> </ul>
		Spildevand	<ul style="list-style-type: none"> <li>– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.</li> <li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li> <li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li> <li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li> <li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li> </ul>
		Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li> <li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li> <li>– Opbevaring af affald.</li> </ul>

Beskriv det ansøgte projekt 

UDFYLDT



### Redegørelse:

Rumvarme-anlægget på ny stivelsesafdeling består af 2 stk. 66,3 kW anlæg med hver sit afkast. Afstanden mellem de 2 anlæg er 0,5 m. Formålet med rumvarmeanlæggene er opvarmning af kontor, toiletter og bad.

De 2 anlæg er vist som nr. 109 og 114 på oversigtstegningen AKK-emissionspunkter-område1-010122

### Bilag

[Rumvarmeanlæg på ny stivelsesafdeling hos Karup Kartoffelmelfabrik.docx](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-010122-2.pdf](#)

[Emissionspunkter alle kilder maj 2021.pdf](#)

## Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ikke medtaget

## Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

### Bilag

[Emissionspunkter alle kilder maj 2021.pdf](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-270521.pdf](#)

[OML beregning - \(Besvarelse til MST-samlet-1\).pdf](#)

## Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

## Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

Vilkårsid	Overholdes vilkår	Vilkår
G 201 - 11.4 Standardvilkår 3	Ja	I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: <a href="http://www.ref-lab.dk">www.ref-lab.dk</a> ). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt.

G 201 - 11.4 Standardvilkår 4	Vilkåret kan ikke besvares	[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. ]
G 201 - 11.4 Standardvilkår 5	Ja	Fuelolie, orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet må ikke anvendes i brændere med en indfyret effekt, der er mindre end 2 MW. Kul, petcoke og brunkul må ikke anvendes i anlæg med en indfyret effekt, der er mindre end 5 MW.
G 201 - 11.4 Standardvilkår 6	Ikke relevant	Aflæsning og håndtering af faste brændsler skal ske indendørs eller i inddækket aftipningsgrube. [Godkendelsesmyndigheden kan fastsætte noget andet, hvis en lokalplan for området tillader udendørs oplag, eller hvis virksomheden ligger i landzone.] Porte til aftipningsshal eller aftipningsgrube skal holdes lukkede, når der ikke foregår trafik eller aftipning.

## Luftudledning fra hvert afkast

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ikke medtaget

## Forslag til vilkår for luftforurening

UDFYLDT

Se den fulde oversigt i bilaget i slutningen af dette dokument

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

## Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

## Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

ikke relevant

## Øvrige forhold

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

## Fortrolighed

UDFYLDT

Redegørelse:

Ikke relevant

## Samlet oversigt over bilag

**Bilag for 4. indsendelse (21-04-2023)**[Alle kilder 230418.pdf](#)[Alle kilder 230413-1.pdf](#)**Bilag for 3. indsendelse (16-04-2023)**[Alle kilder 230413-1.pdf](#)[AKK-emissionspunkter-område1-010223.pdf](#)[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af rumvarmeanlæg.docx](#)[AKK-emissionspunkter-område1-010122-2.pdf](#)**Bilag for 2. indsendelse (10-03-2022)**[AKK-emissionspunkter-område1-010122-2.pdf](#)[Rumvarmeanlæg på ny stivelsesafdeling hos Karup](#)[Kartoffelmelfabrik.docx](#)[AKK-emissionspunkter-område1-270521.pdf](#)**Bilag for 1. indsendelse (15-07-2021)**[Emissionspunkter alle kilder maj 2021.pdf](#)[AKK-emissionspunkter-område1-270521.pdf](#)[OML beregning - \(Besvarelse til MST-samlet-1\).pdf](#)**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Ansøger og ejerforhold

Ansøgning: Forslag til vilkår til indretning og drift

Ansøgning: Forslag til generelle vilkår

**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

**Dokumentationskrav**

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt

Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning

## Tidligere indsendelser

Indsendt dato	Fase	Fil
16-04-2023 11:50	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/7ce5d8a6-d6d3-472a-81d3-7a5b0e64ef55">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/7ce5d8a6-d6d3-472a-81d3-7a5b0e64ef55</a>
10-03-2022 08:58	Myndighedens behandling	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/b4862d31-3d80-4a83-a427-ca0d2f43b5b5">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/b4862d31-3d80-4a83-a427-ca0d2f43b5b5</a>
15-07-2021 09:15	Ansøgning	<a href="https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/08f9a8ce-624d-463e-b4cf-846dd9ad78a9">https://dokument.byggomiljoe.dk/ansoegningbilag/08f9a8ce-624d-463e-b4cf-846dd9ad78a9</a>

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Viborg Kommune

## Engholmvej 19, 7470 Karup J

CVR / RID: CVR:37679909-RID:44930532

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2021-5180

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2021 - 33341

**Indsendelse nr.:** 4 (21-04-2023 14:51)

### Projekt: AKK Rumvarme ny stivelsesfabrik

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** Ejendomsnr.: 209564, BFE nummer: 4026757

**Matrikler:** Matrikel nr.: 2g, Ejerlav: Karup By, Karup

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Birgitte Larsen (Indsendt af)	Projektejer	Under Lien 3, 9000 Aalborg birgittelarsen30@gmail.com +45 44106844

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

16217719 - KARUP KARTOFFELMELFABRIK A.M.B.A.

### P-nummer

1001057656 - KARUP KARTOFFELMELSFABRIK

Engholmvej 19  
7470 Karup J

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Karup Kartoffelmelfabrik amba

Adresse Engholmvej 19, 7470 Karup J

Virksomhedens navn Karup Kartoffelmelfabrik amba

Adresse Engholmvej 19, 7470 Karup J

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Christian Kragh

Adresse Koldsmindevej 21, 9240 Nibe

Telefonnummer 40284151

Mailadresse kragchr@post3.tele.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Alle kilder 230418.pdf](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-010223.pdf](#)

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af rumvarmeanlæg.docx](#)

## Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 6.4.b.ii.3, Andre aktiviteter., Drift af slagterier og Forarbejdning af animalske og vegetabiliske råstoffer, Behandling og forarbejdning råvarer , Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Oliemøller, sukkerfabrikker, kartoffelmelsfabrikker mm., Vegetabiliske råstoffer alene som f.eks: Kartoffelmels- og/eller proteinfabrikker.

**Biaktiviteter**

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

Anvendelsesområde(r):

- Naturgas

**Andre relevante oplysninger**

UDFYLDT

**Redegørelse:**

ikke relevant

# Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG  
&  
MILJØ

Miljøstyrelsen / Viborg Kommune

## Engholmvej 19, 7470 Karup J

CVR / RID: CVR:37679909-RID:44930532

**Fase:** Myndighedens behandling

**BOM-nummer:** MaID-2021-5180

**Klassifikation:** Ingen klassifikationer

**Sagsnummer:** 2021 - 33341

**Indsendelse nr.:** 4 (21-04-2023 14:51)

### Projekt: AKK Rumvarme ny stivelsesfabrik

**Ansøgningstyper:** Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

### Sted(er)

**Ejendomme:** Ejendomsnr.: 209564, BFE nummer: 4026757

**Matrikler:** Matrikel nr.: 2g, Ejerlav: Karup By, Karup

### Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Birgitte Larsen (Indsendt af)	Projektejer	Under Lien 3, 9000 Aalborg birgittelarsen30@gmail.com +45 44106844

# Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

## Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

### CVR-nummer

16217719 - KARUP KARTOFFELMELFABRIK A.M.B.A.

### P-nummer

1001057656 - KARUP KARTOFFELMELSFABRIK

Engholmvej 19  
7470 Karup J

## Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn Karup Kartoffelmelfabrik amba

Adresse Engholmvej 19, 7470 Karup J

Virksomhedens navn Karup Kartoffelmelfabrik amba

Adresse Engholmvej 19, 7470 Karup J

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson Christian Kragh

Adresse Koldsmindevej 21, 9240 Nibe

Telefonnummer 40284151

Mailadresse kragchr@post3.tele.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger? Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

### Bilag

[Alle kilder 230418.pdf](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-010223.pdf](#)

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af rumvarmeanlæg.docx](#)

## Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:



Rumvarme-anlægget på ny stivelsesafdeling består af 2 stk. 66,3 kW anlæg med hver sit afkast. Afstanden mellem de 2 anlæg er 0,5 m. Formålet med rumvarmeanlæggene er opvarmning af kontor, toiletter og bad.

De 2 anlæg er vist som nr. 109 og 114 på oversigtstegningen AKK-emissionspunkter-område1-010122

#### Bilag

[Rumvarmeanlæg på ny stivelsesafdeling hos Karup Kartoffelmelfabrik.docx](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-010122-2.pdf](#)

[Emissionspunkter alle kilder maj 2021.pdf](#)

### Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Afkryds her, hvis din virksomhed er omfattet af risikobekendtgørelsen

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Ikke medtaget

### Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

#### Bilag

[Emissionspunkter alle kilder maj 2021.pdf](#)

[AKK-emissionspunkter-område1-270521.pdf](#)

[OML beregning - \(Besvarelse til MST-samlet-1\).pdf](#)

### Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

#### Redegørelse:

ikke relevant

## Bilag Vilkår

# Oplysninger om væsentlige miljøforhold

IKKE UDFYLDT

## G 201 - 11.2 Beskrivelse af de væsentligste miljøforhold

Type: Branchers og aktiviteters miljøforhold

VilkårsID: VK0000000014

Version: 8

### Beskrivelse

Væsentligste miljøforhold	Kilder til forurening eller gene
Luftforurening	<ul style="list-style-type: none"><li>– Anlæg, der fyrer med biomasseaffald: Støv, CO, PAH, NOx og lugtstoffer.</li><li>– Gasmotorer, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO, NOx, UHC, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Gasmotorer, der fyrer med biogas: CO, NOx, UHC, SO<sub>2</sub>, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Gasturbiner, der fyrer med biogas: CO, NOx og SO<sub>2</sub>.</li><li>– Gasturbiner, der fyrer med forgasningsgas eller naturgas: CO og NOx.</li><li>– Motorer, der fyrer med olieholdige brændsler: CO, NOx, UHC, SO<sub>2</sub>, formaldehyd, smøreolie og lugtstoffer.</li><li>– Kedler, der fyrer med naturgas eller LPG: CO og NOx.</li><li>– Kedler, der fyrer med gasolie eller vegetabilsk olie: Støv, CO og NOx.</li><li>– Kedler, der fyrer med fuelolie: Støv, SO<sub>2</sub>, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li><li>– Kedler, der fyrer med kul: Støv, SO<sub>2</sub>, HCl, HF, CO, NOx samt tungmetallerne Hg, Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb.</li></ul>
Støj	<ul style="list-style-type: none"><li>– Støj fra rumudsugning, skorstene og transportaktiviteter og fra anlæggene.</li></ul>
Affald	<ul style="list-style-type: none"><li>– Fra kedler, der fyrer med biomasseaffald og kul, fremkommer bundaske og fra røggasrensingsanlæg flyveaske, mens de andre brændsler giver lidt aske og sod ved rensning.</li><li>– Slam fra røggaskondenseringsanlæg, scrubberanlæg eller varmevekslere kan indeholde tungmetaller og PAH-forbindelser.</li><li>– Spildolie fra gasmotorer.</li><li>– Oliefiltre og luftfiltre fra gasmotorer</li></ul>
Spildevand	<ul style="list-style-type: none"><li>– I anlæg, der fyrer med vådt brændsel som f.eks. skovflis, renses røggassen ofte i en våd-scrubber. Scrubbervandet recirkuleres og renses, men skal løbende bortskaffes, da røggaskondenseringsanlæg er vandproducerende.</li><li>– Restindhold af tungmetaller (Cd) og eventuelt PAH i afløbsvandet.</li><li>– Formaldehyd i et eventuelt kondensat fra rensning af røggasser fra gasmotorer.</li><li>– Spildevand i forbindelse med regenerering af ionbyttere på spædevandet.</li><li>– Vaskevand fra vask af gasturbinens kompressor.</li></ul>
Risiko for jord, grundvand eller overflade- vand	<ul style="list-style-type: none"><li>– Opbevaring af smøreolie, fuelolie og andre fyringsolier.</li><li>– Oplag af kul og andet fast brændsel.</li><li>– Opbevaring af affald.</li></ul>

Vilkåret kan ikke besvares

## Forslag til generelle vilkår

UDFYLDT

## G 201 - 11.4 Standardvilkår 1

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000459  
**Version:** 9

#### Beskrivelse

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### Bilag

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af rumvarmeanlæg.docx](#)

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 2

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000460  
**Version:** 7

#### Beskrivelse

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

### Forslag til vilkår til indretning og drift

UDFYLDT

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 3

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000462  
**Version:** 5

#### Beskrivelse

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

#### Noter

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### Bilag

[Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af rumvarmeanlæg.docx](#)

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 4

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

#### Beskrivelse

[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. ]

Vilkåret kan ikke besvares

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 5

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000465  
**Version:** 5

#### Beskrivelse

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

#### Noter

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ja

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 6

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000466  
**Version:** 3

#### Beskrivelse

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

**Vilkåret kan overholdes:** Ikke relevant

#### Kommentar

Der er ikke tale om anvendelse af faste brændsler.

## Forslag til vilkår for luftforurening

UDFYLDT

#### G 201 - 11.4 Standardvilkår 7

**Type:** Standard vilkår  
**VilkårsID:** VK0000000468  
**Version:** 11

#### Beskrivelse

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

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

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

Biomasseaffald	120 kW – <1 MW	300	500	-	-	-	-	-	-
	≥1 MW – <5 MW	40 **	625	-	-	-	-	-	-
	≥5 MW – <50 MW	40 **	625	300*****	-	-	-	-	-
Stenkul, petcoke og brunkul eller andre brændsler af tilsvarende kvalitet	≥5 MW – <50 MW	25	100	200	0,1	0,1	10	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3	
Gasolie og vegetabilsk olie	120 kW – <5 MW	-	100	110****	-	-	-	-	-
	≥5 MW – <50 MW	30	100	110****	-	-	-	-	-
Fuelolie	≥2 MW – <50 MW	100	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3	
Orimulsion og andre brændsler af tilsvarende kvalitet	≥2 MW – <50 MW	25	100	300	0,1	0,1	-	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb må ikke være større end 5 mg/normal m3	

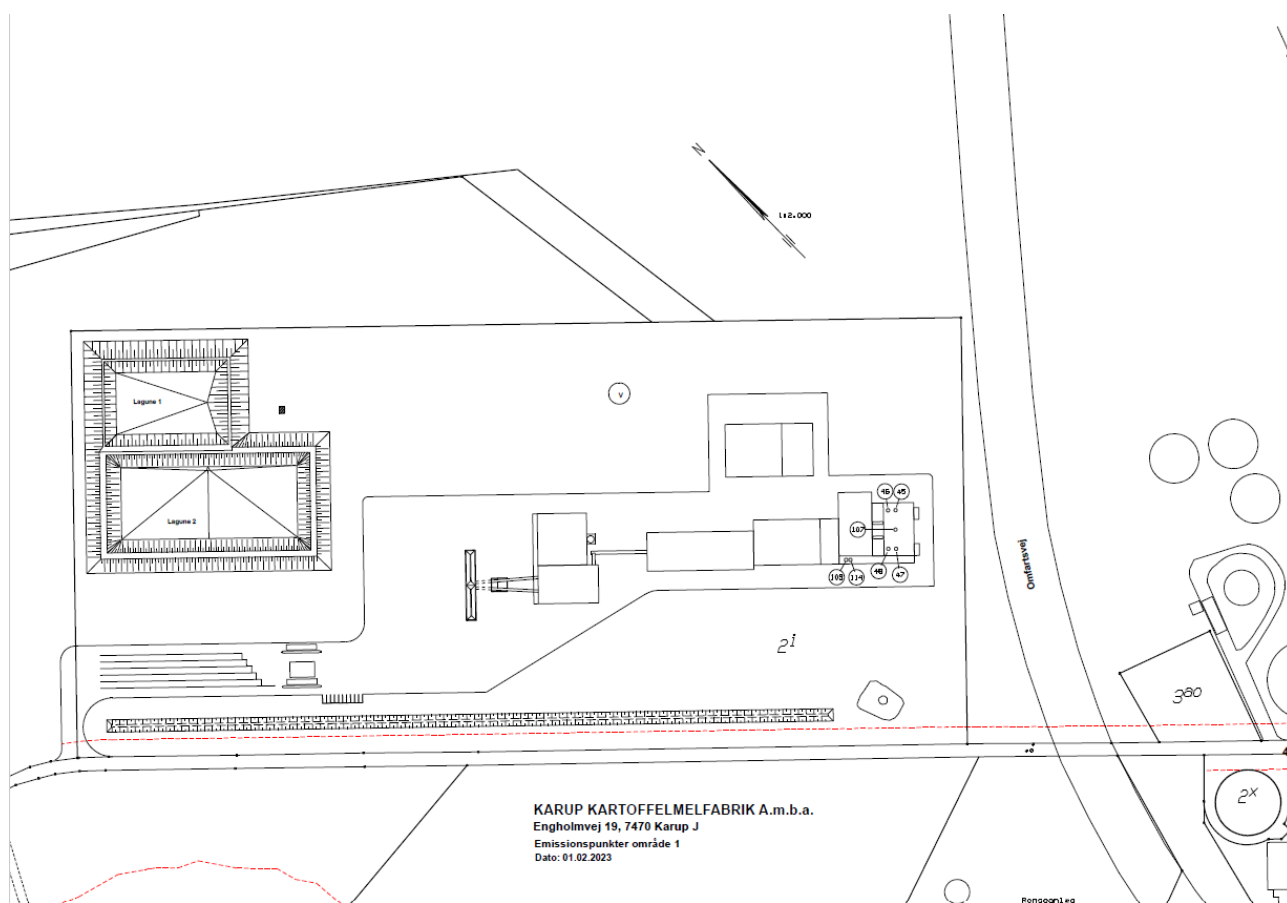
\* NOx regnet vægtmæssigt som NO2. \*\* dog 100 mg/normal m3 for anlæg, der anvender vådretningsanlæg. \*\*\* For kedelanlæg, som er miljøgodkendt før juni 2001, kan tilsynsmyndigheden, hvis det viser sig nødvendigt, acceptere en emissionsgrænseværdi for NOx regnet som NO2 på op til 125 mg/normal m3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

Vilkåret kan overholdes: Ja

## Supplerende oplysninger til ansøgning om miljøgodkendelse af kedelanlæg til rumvarme i ny stivelsesafdeling.

16.04.2023

Miljøstyrelsen har bedt om supplerende oplysninger i forbindelse med ansøgning om miljøgodkendelse af kedelanlæg til rumopvarmning i ny stivelsesafdeling på Karup Kartoffelmelfabrik. Rumvarmeanlæggene består af to kedler der hver er på hver 66,3 kW og er naturgasfyrede. Afkast fra de rumvarmeanlæg benævnes afkast 109 og 114, som vist på nedenstående oversigtskort samt bilag "AKK-emissionspunkter område 1-010223.pdf.



AKK-emissionspunkter-område1-010223.pdf

Afkasthøjden for afkast 109 og 114 er 12 m, som også angivet på bilag "alle kilder230413-1.pdf"



Alle kilder  
230413-1.pdf

I forhold til nedenstående spørgsmål fra Miljøstyrelsen (angivet med rødt) har leverandøren af rumvarmeanlæggene fremsendt nedenstående datablad som dokumentation for at anlæggene lever op til gældende krav. Leverandørens kontaktperson er: Kim Houmann Mortensen, khm@fsvas.dk



342301230\_ERPDATA  
\_01.pdf

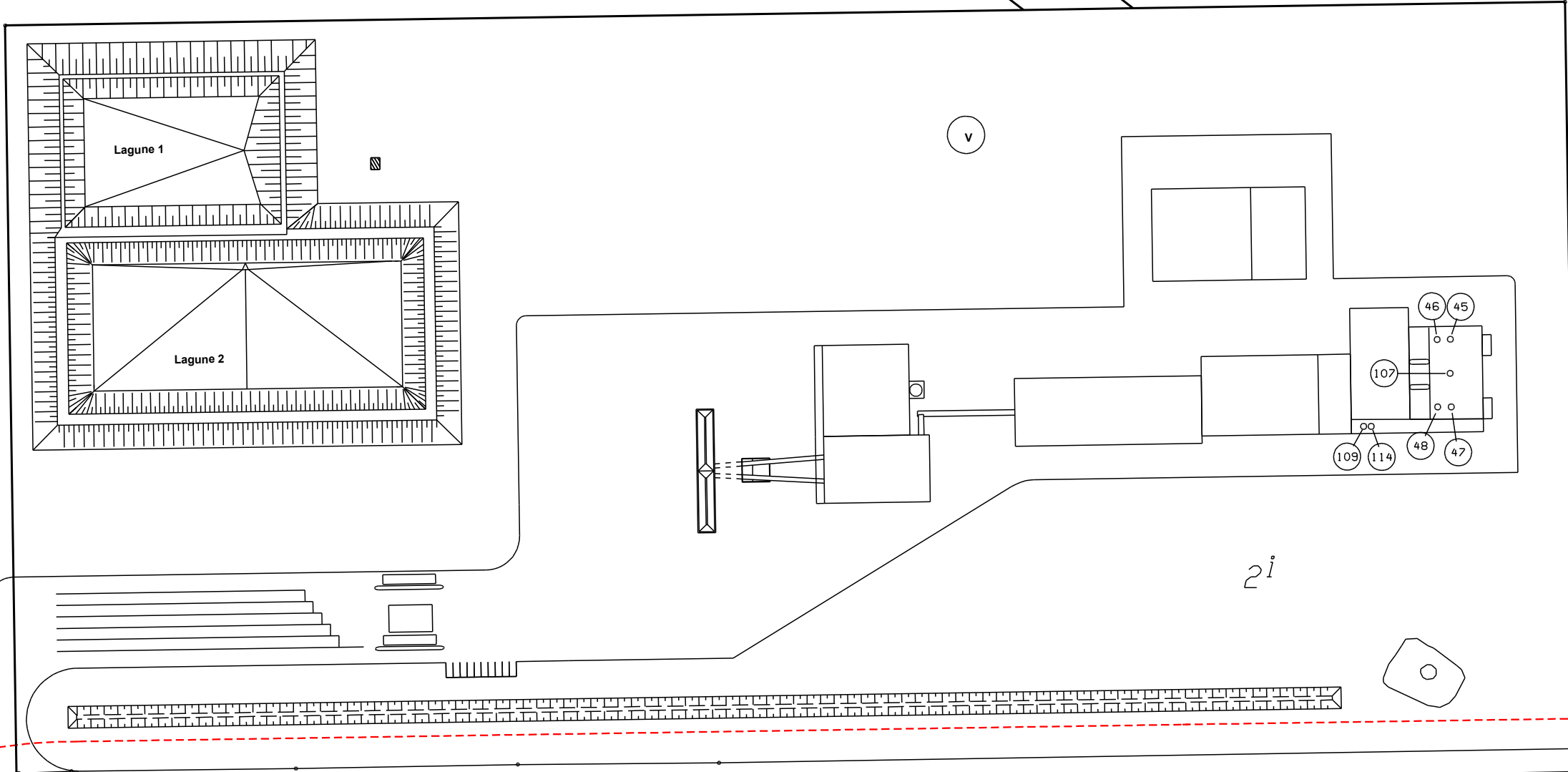
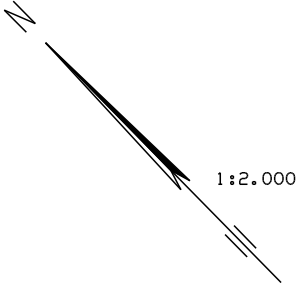
For kedler med en nominel indfyret termisk effekt på mindre end 120 kW er der ikke egentlige emissionsgrænseværdier, som skal overholdes, men i afsnit 6.3.2 i 6. supplement til Luftvejledningen – Kapitel 6 om energianlæg - henvises til:

” Forordning nr. 813/2013 om gennemførelse af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF for så vidt angår krav til miljøvenligt design af anlæg til rumopvarmning og anlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning, som fastsætter grænseværdier for NO<sub>x</sub> for visse kedelanlæg, der bringes i omsætning og/eller tages i brug efter den 28. september 2018.”

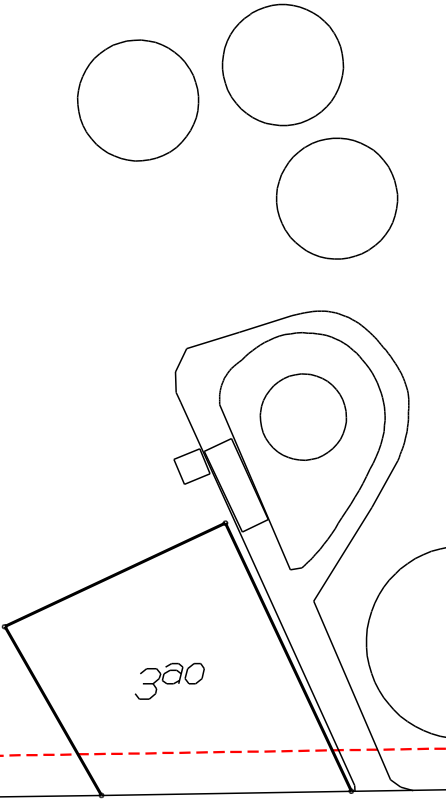
*Til brug for behandling af ansøgningen bedes fremsendt redegørelse for, hvorvidt kedlerne opfylder forordningens krav til miljøvenligt design, herunder kravet i forordningens bilag II afsnit 4. om emission af NO<sub>x</sub>.*

Herudover fremgår det af afsnit 6.3.2 i 6. supplement til luftvejledningen, at skorstene til disse anlæg skal udføres i henhold til enhver tid gældende gas- og bygningsreglementer. Vi afventer kommunens udtalelse til ansøgningen.



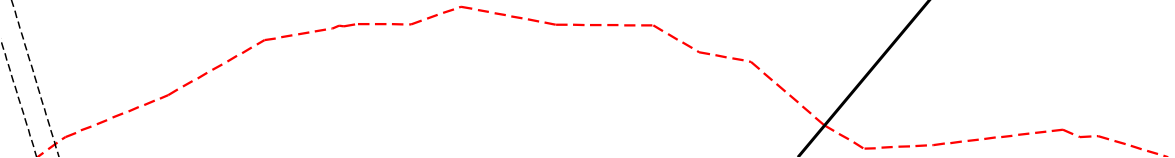


Omfartsvej



**KARUP KARTOFFELMELFABRIK A.m.b.a.**  
Enholmvej 19, 7470 Karup J  
Emissionspunkter område 1  
Dato: 01.02.2023

Renseanlæg  
20







**Product data sheet (in accordance with EU regulation no. 811/2013, 812/2013)**

1	Brand name		Vaillant						
2	Models	A	VKK INT 226/4						
		B	VKK INT 286/4						
		C	VKK INT 366/4						
		D	VKK INT 476/4						
		E	VKK INT 656/4						

			A	B	C	D	E	
3	Room heating: Seasonal energy-efficiency class	-	A	A	A	A	A	
4	Room heating: Nominal heat output (*8) (*11)	$P_{rated}$	22	26	35	44	60	
5	Room heating: Seasonal energy efficiency (*8)	$\eta_s$	91	91	91	93	91	
6	Annual energy consumption (*8)	$Q_{HE}$	19271	22825	30418	37845	52940	
7	Sound power level, internal	$L_{WA}$ indoor	45	46	46	52	58	

8		All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.
9		All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.

(\*8) For average climatic conditions

(\*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(Tj)"



Product information (in accordance with EU regulation no. 813/2013, 814/2013)

2	Models	A	VKK INT 226/4
		B	VKK INT 286/4
		C	VKK INT 366/4
		D	VKK INT 476/4
		E	VKK INT 656/4

			A	B	C	D	E	
10	Condensing boiler	-	✓	✓	✓	✓	✓	
11	Low-temperature boiler (*2)	-	✓	✓	✓	✓	✓	
12	B1 boiler	-	-	-	-	-	-	
13	Room boiler with combined heat and power	-	-	-	-	-	-	
14	Auxiliary boiler	-	-	-	-	-	-	
15	Combination boiler	-	-	-	-	-	-	
16	Room heating: Nominal heat output (*11)	P <sub>rated</sub>	kW	22	26	35	44	60
17	Usable heat output at nominal heat output and high-temperature operation (*1)	P <sub>4</sub>	kW	21,8	26,0	34,6	43,8	60,0
18	Usable heat output at 30% of the nominal heat output and low-temperature operation (*2)	P <sub>1</sub>	kW	7,2	8,7	11,4	14,6	19,7
19	Room heating: Seasonal energy efficiency	η <sub>s</sub>	%	91	91	91	93	91
20	Efficiency for nominal heat output and high-temperature application (*4)	η <sub>4</sub>	%	87,1	87,3	87,5	87,9	87,1
21	Efficiency at 30% of the nominal heat output and low-temperature application (*5)	η <sub>1</sub>	%	95,5	96,2	95,8	97,5	95,4
22	Auxiliary power consumption: Full load	el <sub>max</sub>	kW	0,032	0,038	0,040	0,063	0,142
23	Auxiliary power consumption: Partial load	el <sub>min</sub>	kW	0,009	0,013	0,012	0,019	0,032
24	Power consumption: Standby	P <sub>SB</sub>	kW	0,004	0,004	0,004	0,005	0,004
25	Heat loss: Standby	P <sub>stby</sub>	kW	0,100	0,086	0,101	0,085	0,107
26	Ignition flame energy consumption	P <sub>ign</sub>	kW	-	-	-	-	-
27	Nitrogen oxide emissions	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	19	38	22	55	49
28	Brand name	-	-	Vaillant				
29	Manufacturer's address	-	-	Vaillant GmbH Berghauser Str. 40 42859 Remscheid Germany				
30	 All specific precautions for assembly, installation and maintenance are described in the operating and installation instructions. Read and follow the operating and installation instructions.							
31	 For B1 boilers: This natural draught boiler is intended to be connected only to a flue shared between multiple dwellings in existing buildings that evacuates the residues of combustion to the outside of the room containing the boiler. It draws the combustion air directly from the room and incorporates a draught diverter. Due to lower efficiency, any other use of this boiler shall be avoided and would result in higher energy consumption and higher operating costs.							
32	 Read and follow the operating and installation instructions regarding assembly, installation, maintenance, removal, recycling and/or disposal.							
33	 All of the data that is included in the product information was determined by applying the specifications of the relevant European directives. Differences to product information listed elsewhere may result in different test conditions. Only the data that is contained in this product information is applicable and valid.							
34	Nominal heat output for auxiliary heating (*3)	P <sub>sup</sub>	kW	-	-	-	-	-
35	Type of energy input of the supplementary heater	-	-	-	-	-	-	-

(\*1) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.  
 (\*2) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).  
 (\*3) If the CDH value is not determined by a measurement, the specified value CDH = 0.9 applies for the reduction factor.  
 (\*4) High-temperature operation means a return temperature of 60 °C at the boiler inlet and a flow temperature of 80 °C at the boiler outlet.  
 (\*5) Low temperature means for condensing boilers 30 °C, for low-temperature boilers 37 °C and for other heaters 50 °C return temperature (at heater inlet).  
 (\*11) For boilers and combination boilers with a heat pump, the nominal heat output "Prated" is the same as the design load in heating mode "Pdesignh", and the nominal heat output for an auxiliary boiler "Psup" is the same as the additional heating output "sup(TJ)"



hr

(1) Naziv marke (2) Modeli (3) Grijanje prostorija: razred energetske učinkovitosti ovisne o godišnjem dobu (4) Grijanje prostorija: nazivna ogrjevna snaga, za prosječne klimatske uvjete, Za uređaje za grijanje i kombinirane uređaje za grijanje s dizalicom topline, nazivna ogrjevna snaga Prated je jednaka projektnom opterećenju u pogonu grijanja Pdesignh a nazivna ogrjevna snaga dodatnog uređaja za grijanje Psup je jednaka dodatnoj ogrjevnoj snazi sup(Tj) (5) Grijanje prostorija: energetska učinkovitost ovisna o godišnjem dobu, za prosječne klimatske uvjete (6) Godišnja potrošnja energije, za prosječne klimatske uvjete (7) Razina zvučne snage, unutra (8) Sve specifične mjere predostrožnosti za montažu, instaliranje i održavanje opisane su u uputama za rad i instaliranje.

Pročitajte i slijedite upute za rad i instaliranje.

(9) Svi podaci sadržani u informacijama o proizvodu su utvrđeni primjenom odredaba europskih direktiva. Razlike u odnosu na informacije o proizvodima navedenim na drugim mjestima, mogu biti posljedica različitih uvjeta ispitivanja. Mjerodavni i važeći su jedino podaci sadržani u ovim informacijama o proizvodu. (10) Kondenzacijski uređaj (11) Grijajući kotao za niske temperature, Rad na niskim temperaturama znači temperaturu povratnog toka (na ulazu uređaja za grijanje) za kondenzacijski uređaj od 30 °C, za niskotemperaturni grijajući kotao od 37 °C te za druge uređaje za grijanje od 50 °C. (12) Kotao B1 (13) Uređaj za grijanje prostorije sa sklopom snage i topline (14) Dodatni uređaj za grijanje (15) Kombinirani uređaj za grijanje (16) Grijanje prostorija: nazivna ogrjevna snaga, Za uređaje za grijanje i kombinirane uređaje za grijanje s dizalicom topline, nazivna ogrjevna snaga Prated je jednaka projektnom opterećenju u pogonu grijanja Pdesignh a nazivna ogrjevna snaga dodatnog uređaja za grijanje Psup je jednaka dodatnoj ogrjevnoj snazi sup(Tj) (17) Korisna ogrjevna snaga pri nazivnoj ogrjevnoj snazi i radu na visokim temperaturama, Rad na visokim temperaturama znači temperaturu povratnog toka od 60 °C na ulazu uređaja za grijanje i temperaturu polaznog toka od 80 °C na izlazu uređaja za grijanje. (18) Korisna ogrjevna snaga pri 30 % nazivne ogrjevne snage i radu na niskim temperaturama, Rad na niskim temperaturama znači temperaturu povratnog toka (na ulazu uređaja za grijanje) za kondenzacijski uređaj od 30 °C, za niskotemperaturni grijajući kotao od 37 °C te za druge uređaje za grijanje od 50 °C. (19) Grijanje prostorija: energetska učinkovitost ovisna o godišnjem dobu (20) Stupanj djelovanja pri nazivnoj ogrjevnoj snazi i radu na visokim temperaturama, Rad na visokim temperaturama znači temperaturu povratnog toka od 60 °C na ulazu uređaja za grijanje i temperaturu polaznog toka od 80 °C na izlazu uređaja za grijanje. (21) Stupanj djelovanja pri 30 % nazivne ogrjevne snage i primjeni na niskim temperaturama, Rad na niskim temperaturama znači temperaturu povratnog toka (na ulazu uređaja za grijanje) za kondenzacijski uređaj od 30 °C, za niskotemperaturni grijajući kotao od 37 °C te za druge uređaje za grijanje od 50 °C. (22) Pomoćna potrošnja struje: puno opterećenje (23) Pomoćna potrošnja struje: djelomično opterećenje (24) Potrošnja struje: stanje spremnosti za rad (25) Gubitak topline: stanje spremnosti za rad (26) Potrošnja energije plamena za paljenje (27) Emisija dušika (28) Naziv marke (29) Adresa proizvođača (30) Sve specifične mjere predostrožnosti za montažu, instaliranje i održavanje opisane su u uputama za rad i instaliranje.

Pročitajte i slijedite upute za rad i instaliranje.

(31) Za kotlove tipa B1:

Ovaj uređaj s prirodnim odvodom dimnih plinova namijenjen je isključivo za priključivanje na zajednički dimovod većeg broja stanova u postojećim zgradama kod kojih se produkti izgaranja odvođe izvan prostorije u kojoj se nalazi uređaj. Potreban zrak za izgaranje se dovodi isključivo iz prostorije koja sadrži odgovarajući dovod svježeg zraka. Zbog niže učinkovitosti potrebno je izbjegavati svaku drugu uporabu ovog uređaja jer bi time došlo do povećane potrošnje energije i troškova rada. (32) Pročitajte i slijedite upute za rad i instaliranje u svezi s montažom, instaliranjem, održavanjem, demontažom, recikliranjem i/ili odlaganjem. (33) Svi podaci sadržani u informacijama o proizvodu su utvrđeni primjenom odredaba europskih direktiva. Razlike u odnosu na informacije o proizvodima navedenim na drugim mjestima, mogu biti posljedica različitih uvjeta ispitivanja. Mjerodavni i važeći su jedino podaci sadržani u ovim informacijama o proizvodu. (34) Nazivna ogrjevna snaga dodatnog uređaja za grijanje, Ako se CDH vrijednost ne određuje mjerenjem, onda za faktor smanjenja vrijedi zadana vrijednost Cdh = 0.9. (35) Vrsta opskrbe energijom dodatnog uređaja za grijanje

da

(1) Mærkenavn (2) Model (3) Rumopvarmning: årstidsbetinget energieffektivitetsklasse (4) Rumopvarmning: nominel varmeydelse, for gennemsnitlige klimaforhold, For kedler og kombikedler med varmpumpe er den nominelle varmeydelse Prated den samme som den dimensionerede ydelse i varmedrift Pdesignh, og den nominelle varmeydelse for en supplerende varmegiver Psup er den samme som den supplerende varmeydelse sup(Tj) (5) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet, for gennemsnitlige klimaforhold (6) Årligt energiforbrug, for gennemsnitlige klimaforhold (7) Støjtrykniveau, indvendigt (8) Alle specifikke foranstaltninger i forbindelse med montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i drifts- og installationsvejledningerne.

Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne.

(9) Alle data i produktinformationerne er fremskaffet i henhold til anvisningerne i de gældende EU-direktiver. Andre testbetingelser kan resultere i andre produktinformationer ved brug på andre steder. Det er udelukkende de data, der er angivet i disse produktinformationer, der finder anvendelse og er gyldige. (10) Kondenserende kedel (11) Lavtemperatur-kedel, Lavtemperaturdrift betyder en returløbstemperatur (på kedlens indløb) for kondenserende kedel på 30 °C, for lavtemperatur-kedel på 37 °C og for andre kedler på 50 °C. (12) B1-kedel (13) Rumkedel med kraft-varme-kobling (14) Suppl. varmegiver (15) Kombikedel (16) Rumopvarmning: nominel varmeydelse, For kedler og kombikedler med varmpumpe er den nominelle varmeydelse Prated den samme som den dimensionerede ydelse i varmedrift Pdesignh, og den nominelle varmeydelse for en supplerende varmegiver Psup er den samme som den supplerende varmeydelse sup(Tj) (17) Anvendelig varmeydelse ved nominel varmeydelse og brug ved høj temperatur, Højtemperaturdrift betyder en tilbageløbstemperatur på 60 °C på kedlens indløb og en fremløbstemperatur på 80 °C på kedlens udløb. (18) Anvendelse varmeydelse ved 30 % af den nominelle varmeydelse og lavtemperaturdrift, Lavtemperaturdrift betyder en returløbstemperatur (på kedlens indløb) for kondenserende kedel på 30 °C, for lavtemperatur-kedel på 37 °C og for andre kedler på 50 °C. (19) Rumopvarmning: årstidsbetinget energi-effektivitet (20) Virkningsgrad ved nominel varmeydelse og brug ved høj temperatur, Højtemperaturdrift betyder en tilbageløbstemperatur på 60 °C på kedlens indløb og en fremløbstemperatur på 80 °C på kedlens udløb. (21) Virkningsgrad ved 30 % af den nominelle varmeydelse og brug ved lav temperatur, Lavtemperaturdrift betyder en returløbstemperatur (på kedlens indløb) for kondenserende kedel på 30 °C, for lavtemperatur-kedel på 37 °C og for andre kedler på 50 °C. (22) Hjelpestrømsforbrug: fuldlast (23) Hjelpestrømsforbrug: dellast (24) Strømforsøg: standbytilstand (25) Varmetab: standbytilstand (26) Tændflammens energiforbrug (27) Nitrogenoxid-udledning (28) Mærkenavn (29) Producentens adresse (30) Alle specifikke foranstaltninger i forbindelse med montering, installation og vedligeholdelse er beskrevet i drifts- og installationsvejledningerne.

Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne.

(31) For type B1-kedler:

Denne kedel med naturligt aftræk er kun beregnet til at blive tilsluttet et aftræk, der deles mellem flere boligenheder i eksisterende bygninger, og som fører forbrændingsresterne ud af det rum, hvor kedlen er placeret. Den henter forbrændingsluften direkte fra rummet og omfatter en trækaftager. På grund af ringere virkningsgrad må enhver anden anvendelse af denne kedel undgås — det ville medføre større energiforbrug og højere driftsomkostninger. (32) Læs og følg drifts- og installationsvejledningerne ved montering, installation, vedligeholdelse, afmontering, genbrug og/eller bortskaffelse. (33) Alle data i produktinformationerne er fremskaffet i henhold til anvisningerne i de gældende EU-direktiver. Andre testbetingelser kan resultere i andre produktinformationer ved brug på andre steder. Det er udelukkende de data, der er angivet i disse produktinformationer, der finder anvendelse og er gyldige. (34) Nominel varmeydelse for supplerende varmegiver, Hvis CDH-værdien ikke bestemmes ved måling, gælder for reduktionsfaktoren standardværdien Cdh = 0.9. (35) Typen af energitilførsel for supplerende varmegiver



pl

(1) Назва марки (2) Моделі (3) Огрівання pokojowe: класа ефективності енергетичної залежна від пори року (4) Огрівання pokojowe: зноміонована потужність нагрівання, до уміаркованих умов кліматичних, В випадку котлів грzewczych і wielofunkcyjnych котлів грzewczych з pompą ciepła, зноміонована потужність нагрівання Prated jest równa obciążeniu normatywnemu в trybie ogrzewania Pdesignh, а зноміонована потужність нагрівання додаткового котла грzewczego Ppsup jest równa dodatkowej mocy ogrzewania sup(Tj) (5) Огрівання pokojowe: ефективність енергетична залежна від пори року, до уміаркованих умов кліматичних (6) Річне використання енергії, до уміаркованих умов кліматичних (7) Положення потужності акустичної в приміщеннях (8) Всі спеціалістичні процедури монтажу, встановлення і консервації описані в інструкціях встановлення і обслуговування.

Належить прочитати і przestrzegać інструкції встановлення і обслуговування.

(9) Всі дані в інформації об продукції встановлені з урахуванням рекомендацій директив європейських. Різниця з огляду на інформацію об продукції вимієніюваних в іншому місці можуть виникати з інших умов вивчення. Міародатні і обов'язкові є тільки дані в цих інформаціях об продукції. (10) Урядження конденсаційне (11) Котил грzewczy stojący niskiej temperatury, Tryb niskiej temperatury oznacza temperaturę powrotu (на влічє котла грzewczego) для урядження конденсаційного 30 °C, для котла грzewczego stojącego niskiej temperatury 37 °C і для pozostałych kotłów грzewczych 50 °C. (12) Котил типу B1 (13) Pokojowy котил грzewczy з господарською енергетичною скоjarzoną (14) Додатковий котил грzewczy (15) Котил грzewczy wielofunkcyjny (16) Огрівання pokojowe: зноміонована потужність нагрівання, В випадку котлів грzewczych і wielofunkcyjnych котлів грzewczych з pompą ciepła, зноміонована потужність нагрівання Prated jest równa obciążeniu normatywnemu в trybie ogrzewania Pdesignh, а зноміонована потужність нагрівання додаткового котла грzewczego Ppsup jest równa dodatkowej mocy ogrzewania sup(Tj) (17) Ефективна потужність нагрівання при зноміонованій потужності нагрівання і в trybie wysokiej temperatury, Tryb wysokiej temperatury oznacza temperaturę powrotu 60 °C на влічє котла грzewczego і температурę wody на dopływie 80 °C на влічє котла грzewczego. (18) Ефективна потужність нагрівання при 30% зноміонованій потужності нагрівання і в trybie niskiej temperatury, Tryb niskiej temperatury oznacza temperaturę powrotu (на влічє котла грzewczego) для урядження конденсаційного 30 °C, для котла грzewczego stojącego niskiej temperatury 37 °C і для pozostałych kotłów грzewczych 50 °C. (19) Огрівання pokojowe: ефективність енергетична залежна від пори року (20) Współczynnik sprawności przy znomіонованій потужності нагрівання і в trybie wysokiej temperatury, Tryb wysokiej temperatury oznacza temperaturę powrotu 60 °C на влічє котла грzewczego і температурę wody на dopływie 80 °C на влічє котла грzewczego. (21) Współczynnik sprawności przy 30% зноміонованій потужності нагрівання і zastosowaniu в niskiej temperaturze, Tryb niskiej temperatury oznacza temperaturę powrotu (на влічє котла грzewczego) для урядження конденсаційного 30 °C, для котла грzewczego stojącego niskiej temperatury 37 °C і для pozostałych kotłów грzewczych 50 °C. (22) Zużycie prądu pomocniczego: moc całkowita (23) Zużycie prądu pomocniczego: moc częściowa (24) Zużycie prądu: stan gotowości (25) Straty ciepła: stan gotowości (26) Zużycie енергії через płomień zapłonowy (27) Emisja tlenków azotu (28) Назва марки (29) Адрес продуцента (30) Всі спеціалістичні процедури монтажу, встановлення і консервації описані в інструкціях встановлення і обслуговування.

Належить прочитати і przestrzegać інструкції встановлення і обслуговування.

(31) В випадку котлів типу B1:

Тен котил о ciągu naturalnym jest przeznaczony do podłączenia do kominy wspólnej для wielu mieszkań в існуючих будинках, usuwającego pozostałości по спалюванню поза приміщенням, в котрому знайдєтьсє котил. Котил побірає повітря до спалювання безпосредньо з приміщення і zawiera przerywacz ciągu. Зє względu на niższą sprawność należy uniknąć jakiegokolwiek innego wykorzystania tego kotła, które może spowodować wyższe zużycie energii і wyższe koszty eksploatacji. (32) Належить прочитати і przestrzegać інструкції встановлення і обслуговування, встановлення, консервації, демонтажу, рециклінгу і/либ утилізації. (33) Всі дані в інформаціях об продукції встановлені з урахуванням рекомендацій директив європейських. Різниця з огляду на інформацію об продукції вимієніюваних в іншому місці можуть виникати з інших умов вивчення. Міародатні і обов'язкові є тільки дані в цих інформаціях об продукції. (34) Зноміонована мєцєпна додаткового котла грzewczego, Если значение CDH не является установленной на основании измерения, обов'язуєтьсє współczynnik zmniejszenia wartości zadanej Cdh = 0.9. (35) Родзая допрывдзаяней енергії додаткового котла грzewczego

ru

(1) Торговая марка (2) Модели (3) Отопление помещения: зависимость от времени года класс энергоэффективности (4) Отопление помещения: номинальная тепловая мощность, для средних климатических условий, Для отопительных аппаратов и комбинированных отопительных аппаратов с тепловым насосом номинальная тепловая мощность Prated будет равна расчетной нагрузке в режиме отопления Pdesignh, а номинальная тепловая мощность дополнительного отопительного аппарата Ppsup будет равна дополнительной теплопроизводительности sup(Tj) (5) Отопление помещения: зависимость от времени года энергоэффективности, для средних климатических условий (6) Ежегодное энергопотребление, для средних климатических условий (7) Уровень звуковой мощности, внутри (8) Все специальные меры предосторожности относительно монтажа, установки и технического обслуживания описаны в руководствах по эксплуатации и установке.

Прочитайте руководства по эксплуатации и установке и следуйте их указаниям.

(9) Все содержащиеся в информации об изделии данные были определены при соблюдении предписаний Европейских директив. Различия в информации об изделии, приведенной в другом месте, могут возникать по причине проведения различных испытаний. Определяющими и действительными являются только данные, содержащиеся в этой информации об изделии. (10) Конденсационный котел (11) Низкотемпературный котел, Эксплуатация при низких температурах означает температуру в обратной линии (на входе отопительного аппарата) для конденсационного котла 30 °C, для низкотемпературного котла 37 °C и для остальных отопительных аппаратов 50 °C. (12) Котел B1 (13) Комнатный обогреватель с совместной выработкой тепла и электроэнергии (14) Дополнительный отопительный аппарат (15) Комбинированный отопительный аппарат (16) Отопление помещения: номинальная тепловая мощность, Для отопительных аппаратов и комбинированных отопительных аппаратов с тепловым насосом номинальная тепловая мощность Prated будет равна расчетной нагрузке в режиме отопления Pdesignh, а номинальная тепловая мощность дополнительного отопительного аппарата Ppsup будет равна дополнительной теплопроизводительности sup(Tj) (17) Полезная теплопроизводительность при номинальной тепловой мощности и эксплуатации при высоких температурах, Эксплуатация при высоких температурах означает температуру в обратной линии 60 °C на входе отопительного аппарата и температуру в подающей линии 80 °C на выходе отопительного аппарата. (18) Полезная теплопроизводительность при 30% номинальной тепловой мощности и эксплуатации при низких температурах, Эксплуатация при низких температурах означает температуру в обратной линии (на входе отопительного аппарата) для конденсационного котла 30 °C, для низкотемпературного котла 37 °C и для остальных отопительных аппаратов 50 °C. (19) Отопление помещения: зависимость от времени года энергоэффективности (20) КПД при номинальной тепловой мощности и эксплуатации при высоких температурах, Эксплуатация при высоких температурах означает температуру в обратной линии 60 °C на входе отопительного аппарата и температуру в подающей линии 80 °C на выходе отопительного аппарата. (21) КПД при 30% номинальной тепловой мощности и использовании при низких температурах, Эксплуатация при низких температурах означает температуру в обратной линии (на входе отопительного аппарата) для конденсационного котла 30 °C, для низкотемпературного котла 37 °C и для остальных отопительных аппаратов 50 °C. (22) Потребление вспомогательного тока: полная нагрузка (23) Потребление вспомогательного тока: частичная нагрузка (24) Потребление электроэнергии: состояние готовности (25) Теплопотеря: состояние готовности (26) Энергопотребление запального пламени (27) Выпуск оксида азота (28) Торговая марка (29) Адрес производителя (30) Все специальные меры предосторожности относительно монтажа, установки и технического обслуживания описаны в руководствах по эксплуатации и установке.

Прочитайте руководства по эксплуатации и установке и следуйте их указаниям.

(31) Для котла типа B1 :

Этот отопительный котел с естественной тягой предназначен для подключения только в уже существующих зданиях к проведенной от нескольких квартир системе дымоходов, которая отводит наружу продукты сгорания из помещения для установки. Он получает воздух для горения непосредственно из помещения для установки и оснащен предохранителем тяги. Из-за малой эффективности следует избегать любого другого использования этого отопительного котла, так как это может привести к повышению энергопотребления и увеличению эксплуатационных расходов. (32) Прочитайте руководства по эксплуатации и установке и следуйте их указаниям относительно монтажа, установки, технического обслуживания, демонтажа, вторичного использования и/или утилизации. (33) Все содержащиеся в информации об изделии данные были определены при соблюдении предписаний Европейских директив. Различия в информации об изделии, приведенной в другом месте, могут возникать по причине проведения различных испытаний. Определяющими и действительными являются только данные, содержащиеся в этой информации об изделии. (34) Номинальная тепловая мощность дополнительного отопительного аппарата, Если значение CDH определяется не путем измерения, то для коэффициента уменьшения действительным является значение по умолчанию Cdh = 0.9. (35) Тип подвода энергии дополнительного отопительного аппарата



uk

(1) Назва марки (2) Моделі (3) Опалення приміщення: сезонний клас енергетичної ефективності (4) Опалення приміщення: номінальна теплова потужність, для середніх кліматичних умов. Для опалювальних приладів та комбінованих опалювальних приладів з тепловим насосом номінальна теплова потужність  $P_{rated}$  дорівнює розрахунковому навантаженню в режимі опалення  $P_{design}$ , а номінальна теплова потужність додаткового опалювального приладу  $P_{sup}$  дорівнює додатковій потужності опалення  $sup(T_j)$  (5) Опалення приміщення: сезонна енергетична ефективність, для середніх кліматичних умов (6) Річне споживання енергії, для середніх кліматичних умов (7) Рівень звукової потужності, всередині (8) Всі специфічні заходи щодо монтажу, встановлення та технічного обслуговування описані в посібниках з експлуатації та встановлення.

Прочитайте посібники з експлуатації та встановлення і дотримуйтесь їх.

(9) Всі характеристики, що містяться в інформаційних матеріалах до виробу, визначені із застосуванням приписів європейських директив. Якщо інформація про виріб з інших інформаційних матеріалів до виробу відрізняється, це може бути спричинено іншими умовами проведення випробувань. Визначальними та дійсними є лише характеристики, що містяться в цих інформаційних матеріалах до виробу. (10) Конденсаційний прилад (11) Низькотемпературний опалювальний котел, Низькотемпературна експлуатація означає, що температура зворотної лінії (на вході опалювального приладу) для конденсаційного приладу становить 30 °C, для низькотемпературного опалювального котла 37 °C і для інших опалювальних приладів 50 °C. (12) Котел В1 (13) Опалюваний прилад приміщення з когенератором (14) Додатковий опалювальний прилад (15) Комбінований опалюваний прилад (16) Опалення приміщення: номінальна теплова потужність, Для опалювальних приладів та комбінованих опалювальних приладів з тепловим насосом номінальна теплова потужність  $P_{rated}$  дорівнює розрахунковому навантаженню в режимі опалення  $P_{design}$ , а номінальна теплова потужність додаткового опалювального приладу  $P_{sup}$  дорівнює додатковій потужності опалення  $sup(T_j)$  (17) Корисна теплова потужність при номінальній тепловій потужності та високотемпературній експлуатації, Високотемпературна експлуатація означає, що температура зворотної лінії на вході опалювального приладу становить 60 °C, і температура лінії подачі на виході опалювального приладу становить 80 °C. (18) Корисна теплова потужність при 30 % номінальної теплової потужності та низькотемпературній експлуатації, Низькотемпературна експлуатація означає, що температура зворотної лінії (на вході опалювального приладу) для конденсаційного приладу становить 30 °C, для низькотемпературного опалювального котла 37 °C і для інших опалювальних приладів 50 °C. (19) Опалення приміщення: сезонна енергетична ефективність (20) ККД при номінальній тепловій потужності та високотемпературній експлуатації, Високотемпературна експлуатація означає, що температура зворотної лінії на вході опалювального приладу становить 60 °C, і температура лінії подачі на виході опалювального приладу становить 80 °C. (21) ККД при 30 % номінальної теплової потужності та низькотемпературному застосуванні, Низькотемпературна експлуатація означає, що температура зворотної лінії (на вході опалювального приладу) для конденсаційного приладу становить 30 °C, для низькотемпературного опалювального котла 37 °C і для інших опалювальних приладів 50 °C. (22) Споживання допоміжного струму: повне навантаження (23) Споживання допоміжного струму: часткове навантаження (24) Споживання струму: у стані готовності (25) Втрата тепла: у стані готовності (26) Споживання енергії гнотом (27) Виходи оксиду азоту (28) Назва марки (29) Адреса виробника (30) Всі специфічні заходи щодо монтажу, встановлення та технічного обслуговування описані в посібниках з експлуатації та встановлення.

Прочитайте посібники з експлуатації та встановлення і дотримуйтесь їх.

(31) Для котла В1:

Цей опалювальний котел з природною тягою призначений для підключення виключно в існуючих будівлях до системи випуску відпрацьованих газів, що відводить назовні продукти згоряння з приміщення встановлення. Він здійснює забір повітря для підтримки горіння безпосередньо з приміщення встановлення і оснащений запобіжником тяги. У зв'язку з низькою ефективністю слід уникати будь-якого іншого використання цього опалювального котла — це призведе до підвищеного споживання енергії та збільшення експлуатаційних витрат. (32) Прочитайте розділи посібників з експлуатації та встановлення, що стосуються монтажу, встановлення, технічного обслуговування, демонтажу, вторинної переробки та / чи утилізації і дотримуйтесь їх. (33) Всі характеристики, що містяться в інформаційних матеріалах до виробу, визначені із застосуванням приписів європейських директив. Якщо інформація про виріб з інших інформаційних матеріалів до виробу відрізняється, це може бути спричинено іншими умовами проведення випробувань. Визначальними та дійсними є лише характеристики, що містяться в цих інформаційних матеріалах до виробу. (34) Номінальна теплова потужність додаткового опалювального приладу, Якщо значення  $CDH$  не визначається шляхом вимірювання, то для фактора зменшення застосовується задане значення  $Cdh = 0,9$ . (35) Тип підведення енергії додаткового опалювального приладу











## **Bilag B Lovgrundlag**



## Bilag B: Lovgrundlag – Referenceliste

### Love

*Miljøbeskyttelsesloven (MBL):*

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 5 af 3. januar 2023.

*Planloven (PL):*

Lovbekendtgørelse nr. 1157 af 1. juli 2020 om planlægning.

*Miljøvurderingsloven (MVL):*

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 4 af 3. januar 2023.

### Bekendtgørelser

*Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):*

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

*Miljøvurderingsbekendtgørelsen:*

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021.

*Miljøtilsynsbekendtgørelsen:*

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

*Habitatbekendtgørelsen:*

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

*Brugerbetalingsbekendtgørelsen:*

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

### Vejledninger fra Miljøstyrelsen

*Miljøgodkendelsesvejledningen:*

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

*Luftvejledningen:*

Vejledning nr. 12415 af 1. januar 2001 (nr. 2/2001), om begrænsning af luftforurening fra virksomheder. <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2001/87-7944-625-6/pdf/87-7944-625-6.pdf>

*B-værdivejledningen:*

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

*Støjvejledningen:*

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

*Supplement til støjvejledningen:*

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 (nr. 3/1996) om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

*Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 (nr. 5/1993) om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

*Vejledning om måling af ekstern støj fra virksomheder*

Vejledning nr. 60254 af 1. november 1984 (nr. 6/1984) om måling af ekstern støj fra virksomheder.

*Habitatvejledningen*

Nr 9925 af 11/11/2020, Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter <https://www.retsinformation.dk/eli/retsinfo/2020/9925>

**BREF-noter**

*BREF-FDM:*

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Food, Drink and Milk Industries, 2019.

*BAT-konklusioner for FDM:*

BAT-konklusioner for fødevarer-, drikkevare- og mejerisektoren i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU, offentliggjort i EU-tidende den 4. december 2019.