



Miljø- og
Ligestillingsministeriet
Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelse af betontank til spildevandsslam samt indfyring af spildevandsslam i affalds- linje 2

For:

THISTED VARMEFORSYNING A M B A



MILJØGODKENDELSE af be- tontank til spildevandsslam samt indfyring af spildevandsslam i affaldslinje 2.

For:
THISTED VARMEFORSYNING A M B A
Industrivej 9, 7700 Thisted

Matrikel nr.: 29s (28d), Thisted Markjorder
CVR-nummer: 30992512
P-nummer: 1030007316
Listepunkt nummer: 5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.
J. nummer: 2024-20348

Miljøgodkendelsen omfatter:

Ny tank til opbevaring af spildevandsslam samt godkendelse til indfyring af spildevandsslam i affaldslinje 2.

Dato: 25. oktober 2024

Godkendt: Marie Bernhoff Bay



Annonceres den 25. oktober 2024

Klagefristen udløber den 22. november 2024

Søgsmålsfristen udløber den 25. april 2025

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra godkendelsens dato.

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

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

Revurdering påbegyndes senest i 8-10 år fra godkendelsesåret.

Indhold

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 1. | Indledning | 1 |
| 2. | Afgørelse og vilkår | 3 |
| 2.1 | Vilkår for miljøgodkendelsen | 3 |
| A | Generelle forhold | 3 |
| B | Indretning og drift | 4 |
| C | Luftforurening | 4 |
| D | Lugt | 5 |
| E | Spildevand, overfladevand mv. | 6 |
| F | Støj | 6 |
| G | Affald | 6 |
| H | Jord og grundvand | 6 |
| I | Til- og frakørsel | 7 |
| J | Indberetning/rapportering | 7 |
| K | Driftsforstyrrelser og uheld | 8 |
| L | Ophør | 8 |
| 3. | Vurdering og bemærkninger | 9 |
| 3.1 | Begrundelse for afgørelse | 9 |
| 3.2 | Vurdering | 9 |
| A | Generelle forhold | 12 |
| B | Indretning og drift | 14 |
| C | Luftforurening | 16 |
| D | Lugt | 17 |
| E | Spildevand, overfladevand m.v. | 18 |
| F | Støj | 18 |
| G | Affald | 19 |
| H | Jord og grundvand | 19 |
| I | Til og frakørsel | 21 |
| J | Indberetning/rapportering | 22 |
| K | Driftsforstyrrelser og uheld | 22 |
| L | Ophør | 23 |
| M | Bedst tilgængelige teknik | 23 |
| 3.3 | Udtalelser/høringssvar | 23 |
| 4. | Forholdet til loven | 24 |
| 4.1 | Lovgrundlag | 24 |
| 4.2 | Øvrige gældende godkendelser og påbud | 26 |
| 4.3 | Tilsyn med virksomheden | 26 |
| 4.4 | Offentliggørelse og klagevejledning | 26 |
| 4.5 | Liste over modtagere af kopi af afgørelsen | 27 |

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag E. Billede af placering og etablering på virksomhedens matrikel
- Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

1. Indledning

Thisted Varmeforsyning er et kombineret kraftvarmeværk, beliggende på Industrivej 9, 7700 Thisted. Værket omfatter en affaldsfyret enhed, der modtager forskelligt ikke-farligt affald til forbrænding. Thisted Varmeforsyning er omfattet af listepunkt 5.2a, "Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affalds-forbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time".

Thisted Varmeforsyning består af to ovne til forbrænding af affald og biomasse. Der produceres varme og elektricitet på affaldsovn 2, som er i kontinuerlig drift året rundt. Affaldsovn 1 fungerer som reserveovn i de perioder, hvor ovn 2 er ude af drift i forbindelse med revision og producerer kun fjernvarme. De to ovne har fælles røggasrensningsanlæg og kan ikke være i drift samtidigt. I 00'erne fik anlægget posefilter og vådscribberanlæg til røggasrensning, og i 2013 blev der installeret et DeNOx anlæg på ovn 2. De seneste tiltag har været renovation af ejendommen og generelle driftsændringer.

Anlægget behandler omkring 52.000 tons affald pr. år, heraf ca. 5.000-6000 tons flis og halm (støttebrændsel).

Som følge af offentliggørelsen af BAT-konklusioner for affaldsforbrænding i december 2019 har Miljøstyrelsen meddelt revurdering af miljøgodkendelsen den 20. december 2023.

Virksomheden har den 22. marts 2024 ansøgt Miljøstyrelsen om etablering af 55 m³ betontank til opbevaring af spildevandsslam og tilladelse til indfyring af op til 5000 tons spildevandsslam pr. år i affaldslinje 2.

Der er tale om spildevandsslam fra kommunale og industrielle renseanlæg til rensning af spildevand. Godkendelsen omfatter slam, som ikke kan overholde de grænser, der er for PFAS og cadmium for udbringning af spildevandsslam på landbrugsjord. Der kan også brændes slam, som overholder grænserne. Godkendelsen omfatter ikke slam med så højt indhold at det er farligt affald eller omfattet af POP-forordningens krav om fuld destruktion.

Mængden af slam, der skal indfyres, vil blive i et niveau hvorved, at ovnen stadig producerer varme og el optimalt uden, at der vil blive nogen miljømæssig udfordring og belastninger.

Der vil fra tanken blive doseret slam direkte ind i ovnen ved hjælp af en slangepumpe, som tilføres gennem ovenloftet, hvor det doseres direkte ind i ovnen gennem dyser. Tanken vil være placeret på den nordlige side af bygningen. Tanken er en betontank med låg, som er konstrueret til at indeholde slam, gylle m.m. og er derfor egnet til formålet.

Cirkulations- og slangepumpe er placeret uden for tanken i en pumpegrav, så det er nemt at servicere.

Miljøstyrelsen har truffet afgørelse om, at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1. Den er i bilag F.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3, ansøgning om miljøgodkendelse, samt bilagene til afgørelsen godkender Miljøstyrelsen hermed betontank til opbevaring af kommunalt spildevandsslam og tilladelse til indfyring af kommunalt spildevandsslam i ovn 2 hos Thisted Varmeforsyning A.M.B.A.

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

Afgørelsen gives på nedenstående supplerende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttede i en periode på 8 år fra afgørelsens dato.

Vilkår meddelt i revurderingen af 20. december 2023 er fortsat gældende.

Afgørelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og 3, herunder når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-Tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

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

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Godkendelsen skal være tilgængelig på virksomheden. Alle relevante personer skal kende godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal straks underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

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

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

B Indretning og drift

- B1 Virksomheden må maksimalt modtage og afbrænde 5000 tons kommunalt og industrielt vådt spildevandsslam af samme karakter med et tørstofindhold i intervallet 10-45% pr. kalenderår.

Modtagelsen af spildevandsslam skal beskrives og tilføjes i anlæggets miljøledelsessystem jf. vilkår C44 i revurderingen af 20. december 2023.

- B2 Der må maksimalt opbevares 50 m³ spildevandsslam i betontank på virksomheden.

Overholdelse af temperaturkrav ved indfyring af spildevandsslam

- B3 Spildevandsslammet skal indfyres direkte i ovnrummet i affaldslinje 2 under overholdelse af vilkår C22 – C31 i revurderingen af 20. december 2023 (Temperatur krav mm. i EBK).
- B4 Såfremt at vilkår B3 ikke overholdes, skal Thisted Varmeforsyning stoppe indfyring af spildevandsslam indtil EBK-temperaturen er genoprettet (overholder vilkår C22 i revurderingen).

C Luftforurening

- C1 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at virksomheden lader udføre præstationskontrol for PFAS i den rensede røggas bestående af 3 målinger af minimum 1 times varighed, dog maksimalt en gang årligt. Præstationskontrollen skal udføres som teknisk prøvning i henhold til test-metoden: "Other Test Method 45 (OTM-45)" fra USEPA¹ og udføres af firma som er akkrediteret til teknisk prøvning i røggas fra forbrændingsanlæg. Målinger og analyser rapporteres til Miljøstyrelsen senest 3 måneder efter prøvetagning.

- C2 Prøverne analyseres for følgende PFAS forbindelser:

¹ <https://forcetechnology.com/da/artikler/maaling-pfas-roeggasser-termisk-behandling-affald-forgasning-pyrolyse>

| Navn | Forkortelse | CAS# |
|----------------------------|-------------|-------------|
| Perfluorbutansyre | PFBA | 375-22-4 |
| Perfluorobutansulfonsyre | PFBS | 375-73-5 |
| Perfluorpentansyre | PFPeA | 2706-90-3 |
| Perfluorpentansulfonsyre | PFPeS | 2706-91-4 |
| Perfluorhexansyre | PFHxA | 307-24-4 |
| Perfluorhexansulfonsyre | PFHxS | 355-46-4 |
| Perfluorheptansyre | PFHpA | 375-85-9 |
| Perfluorheptansulfonsyre | PFHpS | 375-92-8 |
| Perfluoroktansyre | PFOA | 335-67-1 |
| Perfluorooctansulfonsyre | PFOS | 45298-90-6 |
| Perfluornonansyre | PFNA | 375-95-1 |
| Perfluornonansulfonsyre | PFNS | 68259-12-1 |
| Perfluordekansyre | PFDA | 335-76-2 |
| Perfluordekansulfonsyre | PFDS | 67906-42-7 |
| Perfluorundekansyre | PFUnDA | 2058-94-8 |
| Perfluorundekansulfonsyre | PFUnDS | 749786-16-1 |
| Perfluordodekansyre | PFDODA | 307-55-1 |
| Perfluordodekansulfonsyre | PFDODS | 79780-39-5 |
| Perfluortridekansyre | PFTDA | 376-03-4 |
| Perfluortridekansulfonsyre | PFTDS | 791563-89-8 |
| Perfluortetradekansyre | PFTeDA | 376-06-7 |

Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke PFAS forbindelser, der skal analyseres for.

- C3 Som en del af rapportering af præstationsmålingerne skal oplyses
1. Mængden af indfyret spildevandsslam i m³ og indholdet af tørstof. Dette for hver af de 3 målinger.
 2. Hvilket spildevandsanlæg, som slammet stammer fra og seneste analyse af spildevandsslammet.
 3. Beskrivelse af driftsbetingelser under måling, fx andet affald/brændsel og evt. bypass af røggasrensningsanlæg.

D Lugt

- D1 Slammet skal lagres under et passende kontrolleret tryk og ventileres via rørkanaler til forbrændingsluften.
- D2 I tilfælde af planlagt og uplanlagt driftsstop skal slamtanken tømmes inden, der er væsentligt lugtpåvirkning af omgivelserne.
- D3 Betontank/grubbe/rampe for modtagelse af slam forsynes med låg, som skal lukkes efter modtagelse af slam.

E **Spildevand, overfladevand mv.**

Vilkårene i revurderingen af 20. december 2023 er gældende.

F **Støj**

Vilkårene i revurderingen af 20. december 2023 er gældende.

G **Affald**

Vilkårene i revurderingen af 20. december 2023 er gældende.

H **Jord og grundvand**

H1 I forbindelse med betontanken skal etableres et underliggende omfangsdræn med forbindelse til en prøvebrønd, hvorfra der kan tages prøver til monitorering til detektion af eventuelt lækage fra tanken.

H2 Prøvebrønden i forbindelse med betontanken skal kontrolleres for vand hver måned. Hvis der er vand i brønden, skal der analyseres en prøve, dog maksimalt en gang årligt.

Prøvetagning skal foretages af et akkrediteret firma og baseret på krav til grænseværdier i bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål nr. 1001 af 27. juni 2018, skal prøverne analyseres for følgende stoffer/stofgrupper:

| |
|-----------------------------|
| Parameter |
| 22 PFAS-stoffer |
| Cadmium |
| Bly |
| Krom |
| Kobber |
| Kviksølv |
| Nikkel |
| Zink |
| PAH-forbindelser (Sum 9) |
| DEHP (Diethylhexylphthalat) |

Kommenterede resultater af analyser skal afrapporteres til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter prøveudtagningen, samt med årsindberetningen. Hvis der ikke udtages prøver, fordi der ikke er vand i brønden, skal det fremgå af årsrapporten.

H3 Betontank/grubbe/rampe skal etableres med sikring mod påkørsel.

H4 Ved påfyldning af betontanken skal tankbilen holde på et tæt befæstet areal uden afløb til kommunal regnvandsledning.

H5 Betontanken skal være forsynet med udstyr til måling af niveau samt overløbsalarm, som visuelt og/eller akustisk giver alarm inden, at tanken når det tilladte niveau.

Funktionen skal dokumenteres for myndigheden senest 3 måneder efter meddelelsen af miljøgodkendelsen og proceduren vedrørende alarmfunktionen skal indskrives i driftsinstruktionen.

H6 Transport af spildevandsslam mellem tank og ovn skal finde sted i rør, som er modstandsdygtig over for påvirkning af slam herunder resulterende slidtage. Dette gælder tillige rør, som benyttes til recirkulering/omrøring af spildevandsslam.

H7 Der skal være monteret fjernbetjent afspærringsventil på udløbet fra betontanken således, at spild kan stoppes ved evt. brud på transportrør til ovn.

H8 Betontank og rør skal inspiceres og reparerer regelmæssigt og mindst i intervaller angivet af installatøren. Dokumentation for observationer og udførte reparationer skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden på forlangende.

Monitorering på baggrund af basistilstandsrapporten

H9 Supplement til vilkår J6 og J7 i revurderingen af miljøgodkendelse af 20. december 2023:

Der suppleres med analyser i monitorering af jord- og grundvandsprøver for hvert 10. år og 5. år. Denne analyse skal ske i boring nr. B1 og B2, hvor der tilføjes DEHP og PFAS, som relevante stoffer i boringerne for undersøgelse af jord, men også grundvand.

I Til- og frakørsel

Vilkårene i revurderingen af 20. december 2023 er gældende.

J Indberetning/rapportering

Årsindberetning

J1 Supplement til vilkår K10 i revurdering af 20 december 2023:

Virksomheden skal have udarbejdet en kvalitetshåndbog for AMS. Håndbogen skal ud over bilag C i MEL-16 som minimum indeholde følgende:

- Procedure for hvordan radar til niveaumåling i betontank og tilhørende alarmsystem kontrolleres.

J2 Supplement til vilkår K15 i revurderingen af 20. december 2023:

Følgende dokumentation skal i henhold til vilkårene være tilgængelig på virksomheden, men ikke løbende, men kun på anmodning fremsendes til tilsynsmyndigheden.

Resultatet af udvendig besigtigelse af betontank, transportrør og kontrol af radar til niveau måling samt det tilhørende alarmsystem jf. vilkår H5 og H8.

J3 Vilkår skal betragtes som supplement til vilkår K12 i revurdering af 20 december 2023 (Rapportering på månedsbasis):

Virksomheden skal for hver måned, senest den sidste dag i efterfølgende måned, indsende rapport for den forrige måned.

Affaldsmodtagelse

1. Antal læs af spildevandsslam og samlet vægt af tilført slam aktuelt for måneden og summeret for året
2. Antal afviste læs, samt begrundelse for de enkelte afviste læs
3. Spildevandshændelser større end 500 L spildevandsslam oplyses i månedsrapporten.

J4 Vilkåret skal betragtes som supplement til vilkår K14 i revurderingen af miljøgodkendelse af den 20. december 2023.

4. Den summerede mængde for modtagelse og indfyring af spildevandsslam i affaldslinje 2.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Vilkårene i revurderingen af 20. december 2023 er gældende.

L Ophør

L1 Sløjfning af betontank til spildevandsslam

Ved sløjfning af betontank skal eventuelt restindhold i den pågældende tank med tilhørende rørsystem fjernes.

Endvidere skal den pågældende tank, rampesystem og det tilhørende rørsystem fjernes.

Thisted Varmeforsyning skal senest 4 uger efter sløjfningen af en tank skriftligt oplyse om, hvornår sløjfningen har fundet sted og hvilke foranstaltninger, der er truffet i forbindelse med sløjfningen.

3. Vurdering og bemærkninger

3.1 Begrundelse for afgørelse

Indfyring af spildevandsslam til forbrænding i affaldslinje 2 samt tilhørende tank til opbevaring af spildevandsslam. Ansøgningen er dateret den 22. marts 2024.

Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden har truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT, og virksomheden i øvrigt kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening. Det vurderes tillige at til- og frakørsel til virksomheden med tankvogne til spildevadsslam vil kunne ske uden væsentlige miljømæssige gener for de omkringboende.

Miljøstyrelsen har bl.a. stillet supplerende vilkår, der opfylder BAT konklusion nr. 21 med henblik på at minimere risikoen for lugtgener i omgivelserne i forbindelse med håndtering af spildevandsslam.

Der fremgår af BAT konklusion nr. 21, at det er BAT at begrænse udslip af lugtemissioner fra lagertank med flydende affald under et passende kontrolleret tryk og ventilere via rørkanaler til forbrændingsluften. Udsugningsluften anvendes som forbrændingsluft i ovnen, hvorved lugtstofferne i den emitterede luft bliver destrueret.

3.2 Vurdering

I forbindelse med revurdering af virksomheden i december 2023 har Miljøstyrelsen meddelt vilkår, som bl.a. er opdateret i henhold til den nyeste BAT konklusion for forbrændingsanlæg fra december 2019. Disse vilkår vurderes fortsat at være relevante for regulering af det søgte projekt om håndtering og afbrænding af spildevandsslam.

Specielt skal fremhæves krav til:

1. Indretning og drift (vilkårsafsnit C i revurderingen), herunder tidspunkt for tilkørsel af affald, krav til forbrændingsanlæggets virkningsgrad, affaldskapacitet og opblanding af affald samt maksimal udledning af forurenede stoffer.
Kravet til opretholdelse af EBK temperaturen på mindst 850 grader i 2 sekunder skal naturligvis fortsat overholdes ved afbrænding af affald (ikke biomasse).
Diskussion af vilkår C47, C48 og C49 i revurderingsgodkendelsen, i relation til det ansøgte, er at finde nedenfor.

2. Luftforurening fra forbrændingsanlægget (vilkårsafsnit D i revurderingen), herunder grænseværdier for emission og immission af de oplyste stoffer som f.eks. TOC, tungmetaller samt dioxiner og furaner (PCDD/F) mm.
3. Lugt og vilkår om diffus lugt (afsnit E) vil fortsat være gældende. Dog udbygget behovet for at stille supplerende vilkår om kontrolleret tryk og ventileret af luft fra betontank til opbevaring af spildevandsslam.
4. Støjvilkår og støjgrænser (afsnit G) forbliver uændret og vil fortsat være gældende, for det søgte projekt.
5. Vilkår om Affald, herunder slagge og restprodukter (afsnit H) vil også være gældende.
6. Jord og grundvandsvilkårene (afsnit J) vurderes relevante i forbindelse med etablering af faciliteter til modtagelse, håndtering og opbevaring af spildevandsslammet på anlægget. Miljøstyrelsen vurderer, at der skal indgå monitorering i to borer og indgå analyser af DEHP og PFAS.
7. Indberetning og rapportering (afsnit K). Det vurderes dog, at vilkår K12 og K14 er relevant at supplere med oplysninger om modtagelse af spildevandsslam, se diskussion nedenfor.

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Kraftværket er etableret i 1977 og er beliggende på Industrivej 9, 7700 Thisted, i den nordlige del af Thisted by.

Virksomheden er beliggende i et område udlagt i kommunalplanen til teknisk anlæg, specifikt forsyningsanlæg i Thisted Kommuneplan for 2021-2033. Af kommuneplanen fremgår det, at området må anvendes til virksomheder i mindst miljøklasse 3 og maksimalt miljøklasse 5. Af lokalplanen fremgår området som erhvervsområde.

De nærmeste boliger ligger ca. 300 meter nordvest for virksomheden. Området syd for anlægget er erhvervsområde. Ca. 300 meter syd for anlægget er der boligområde. Vest for anlægget er området udlagt til offentligt formål. Øst for anlægget ligger erhvervsområde.

Der er ikke følsomme naturområder lige i nærheden af virksomheden. I en afstand af ca. 1,6 km vest for virksomheden ligger områder med eng og overdrev. Disse områder er omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3.

De nærmeste Natura-2000 område er >7 km øst for anlægget. Her ligger området

Løgstør Bredning, Vejlerne og Bulbjerg, som består af et habitatområde og fem fuglebeskyttelsesområder.



Forbrændingsanlægget er ikke beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Nærmeste område med drikkevandsinteresser ligger 100 meter nord for anlægget.



Deposition

Som en del af revurderingen i december 2023 har Miljøstyrelsen undersøgt deposition i vandområder af de metaller, som der fastsættes grænseværdier for jf. WI BAT-konklusionerne (WI BREF 2019) og affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Det drejer sig om; Cd, Tl, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V og Hg.

Det konkluderes i revurderingen på baggrund af beregningerne, at virksomheden ikke i sig selv vil være til hinder for overholdelse af miljøkvalitetskravene og dermed ikke vil være til hinder for målopfyldelse.

Da Thisted Varmeforsyning fortsat skal overholde grænseværdierne for udledning af de stoffer som fremgår af vilkår C8 i revurderingen (massestrømme for bl.a. metaller) vurderer Miljøstyrelsen, at de udførte depositionsregninger fortsat er gældende og at der ikke er behov for nye beregninger.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

A Generelle forhold

Virksomhedens indretning og drift

Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse af det ansøgte projekt i form af faciliteter til modtagelse, håndtering og opbevaring af spildevandsslam samt afbrænding af spildevandsslam i affaldslinje 2 fremgår af bilag A.

Miljøstyrelsen hæfter sig ved at:

- Projektet omhandler indfyning af kommunalt og industrielt spildevandsslam til forbrænding på affaldslinje 2.
- Slammet vil blive opbevaret i en primært overjordisk betontank på 55 m³ med omrøring vha. en cirkulationspumpe.
- Tanken placeres hvor nuværende køletårnstank er placeret, dvs. nord for affaldssiloerne og rørbro, se bilag E.
- Tanken forsynes med et fast låg, som kun tænkes åben under påfyldning af tanken. Dette med henblik på at holde evt. lugtgener på et minimum. Miljøstyrelsen sætter krav til reduktion af diffuse lugtemissioner ved kontrolleret undertryk i tanken.
- Der vil blive leveret ca. 30 – 35 tons spildevandsslam ad gangen. Da der søges om afbrænding af i alt 5000 tons pr. år, forventes i gennemsnit et læs ca. hver anden dag (fordelt på kalender året).
- Spildevandsslammet doseres vha. en slangepumpe fra betontank til toppen af ovnen/ovnloft, hvor det doseres direkte ind i forbrændingen på ovn 2.
- Cirkulations- og slangepumpe placeres uden for tanken i en pumpegrav, således at servicering bliver let.
- Det fremhæves, at mængden af slam, der indfyres vil blive holdt på et niveau, hvorved anlægget stadig producerer varme og el optimalt – både drifts og miljømæssigt.
- Der er tale om spildevandsslam med forhøjet indhold af PFAS og cadmium, som ikke må udbringes på landbrugsjord, men ikke klassificeres som farligt affald eller omfattet af krav til fuld destruktion efter POP-forordningen.
- Virksomheden henviser til støjvilkårene i revurderingen fra december 2023 vedr. overholdelse af støj, hvor der er stillet vilkår om løbende opdatering af støjdokumentationen (vilkår G5). Thisted Varmeforsyning vurderer også, at støjen (kildstyrken) fra pumpen vil være væsentlig lavere end 86 dB (A) ved 3000 omdr./min, da den vil køre ved dellast. Virksomheden vurderer derfor, at støjgrænser kan overholdes.

Miljøstyrelsen har den 14. maj 2024 haft telefonisk kontakt med virksomheden, som oplyste på baggrund af Miljøstyrelsens spørgsmål at:

- Den ansøgte tank er en betontank, som vil bestå af betonringe, svarende til de kendte gylletanke.
- Tanken placeres primært overjordisk, idet den placeres der hvor terrænet hælder, se bilag E.
- Tanken forsynes med radar som niveau-måler.
- Begge pumper placeres ved siden af tanken i pumpegrav - etableres muligvis med låg/tag af hensyn til regnvand.
- Bunden af tank og nederste ring støbes i et. Disse vil være placeret ca. 1 meter under terræn.
- Transport af spildevandsslam vil ske med tankvogn eller anden transporter, som kan læsse slammet ned i rampe/grubbe (billeder er tidligere fremsendt).
- Slammet vil således, som følge af den valgte placering, blive tilført tanken øverst.
- Der vil blive etableret betondæk ved rampe således at evt. spild vil kunne tilbageholdes/opsamles i unidræn og føres tilbage til tanken.
- De planlægger at benytte rør af PE-plast til transport af spildevandsslam mellem betontank og ovn.
- Der vil blive etableret flowmåler på denne rørledning, som indgår i styring af slamdosering i ovnen (flowmåler vil også kunne registrere lækage i tilfælde af, at pumpen er i drift uden, at der er flow).
- Slammet vil blive doseret ind i toppen af ovnrummet via dyser.
- Mængden af spildevandsslam forventes ikke at fortrænge meget af det almindelige husholdningsaffald.
- Regnvand og evt. spild af slam mm. fra betondæk ved den nye slamtank afledes til interne opsamlingstanke.

I forhold til evt. krav om udarbejdelse af procedure for modtagelse af spildevandsslam på anlægget vurderer Miljøstyrelsen at vilkår C44 i revurderingen fra december 2023 allerede er dækkende. Der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår herom. Proceduren skal således være på plads inden, at første læs modtages på anlægget.

Vilkår A1

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

Vilkår A2

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

B Indretning og drift

Vilkår B1

Virksomheden har ansøgt om at måtte afbrænde op til 5000 tons spildevandsslam pr. år hvilket opfyldes med det stillede vilkår.

Spildevandsslammet ønskes afbrændt på forbrændingsanlægget, da det indeholder forhøjede koncentrationer af PFAS og cadmium. Miljøstyrelsen har i februar 2022 fastsat en vejledende grænseværdi, der beskytter mod forurening af grund-, overfladevand, jord og afgrøder og dermed en interesse i at afbrænde spildevandsslam med koncentrationer $>50 \mu\text{g}/\text{kg}$ tørstof for PFAS4 og $15 \mu\text{g}/\text{kg}$ tørstof for PFAS22, som forhindrer, at det må udsprede på landbrugsjord. Bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål (BEK nr. 1001 af 27. juni 2018) sætter grænseværdier for tungmetaller, hvoraf spildevandsslammet ikke vil kunne overholde grænseværdien for cadmium på $0,8 \text{ mg pr. kg. tørstof}$.

Der vil være tale om vådt spildevandsslam. Spildevandsslam varierer grundet mange faktorer; industrielt input, behandling, vejrlig, kompositionen m.m. Den gennemsnitlige spildevandsslam har et tørstofsindhold på mellem 10-45% og indeholder både PFAS og forskellige tungemetaller.

Virksomheden har tidligere oplyst, at de modtager helst slam, der har et tørstofsindhold på mellem 20-30%. Ved denne ansøgning vil det være muligt for virksomheden at kunne indfyre spildevandsslam direkte ind i ovnrummet og doserer indholdet, så det er muligt at overholde normal drift.

Normalt er slammet afvandet til et interval på 10-45% tørstof, hvilket virksomheden angiver som minimum tørstofsindhold. Miljøstyrelsen har på den baggrund fastsat vilkår om at slammet skal have et tørstofindhold i intervallet 10-45%.

Der henvises i øvrigt til overholdelse af vilkår C47, C48 og C49 i revurderingen fra december 2023, herunder om, at der ikke må afbrændes affald, som klassificeres som farligt affald.

Det er virksomhedens ansvar at lave en procedure for modtagelse af spildevandsslam, som skal nedskrives og tilføjes til Thisted Varmeforsynings miljøledelsessystem jf. vilkår C44 i revurderingen af miljøgodkendelsen af 20. december 2023.

Kommunalt og industrielt spildevandsslam af samme karakter karakteriseres ud fra et indhold af stoffer, der overstiger grænseværdierne i bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål, BEK nr. 1001 af 27. juni 2018 for tungmetaller og for PFAS i Miljøstyrelsen vejledende grænseværdi. Spildevandsslammet må ikke være en væsentlig anderledes end koncentrationerne i nedenstående tabel.

Miljøstyrelsen har baseret denne tabel på erfaringer fra afbrænding af spildevandsslam med et indhold af metaller fra blandet husholdnings- og industrielt spildevandsslam, som ikke kan udbringes på landbrugsjord. Forudsætningen er, at der ikke er en væsentlig mængde af andre stoffer, som ikke er egnet til forbrænding på en anlægstype, som Thisted Varmeforsyning.

| Metal | Koncentration mg/kg TS |
|--------------|------------------------|
| Bly, Pb | 50 |
| Cadmium, Cd | 1 |
| Chrom, Cr | 25 |
| Kobber, Cu | 300 |
| Kviksølv, Hg | 1 |
| Nikkel, Ni | 35 |
| Zink, Zn | 1200 |

Vilkår B2

Virksomheden har oplyst, at den søgte slamtank har et volumen på 55 m³ og at den primært vil være placeret overjordisk. Miljøstyrelsen vurderer dog, at der skal være et overskud af restvolumen i tanken for at sikre mod spild, og der sættes derfor vilkår om at mængden/volumen af slam i tanken maksimalt må være 50 m³. Dette oplag vil svare til ca. 1½ tankvogn læs spildevandsslam.

Overholdelse af temperaturkrav ved indfyring af spildevandsslam

Vilkår B3

Vilkåret er fastsat for at præcisere, at krav til forbrændingskvalitet, herunder krav til overholdelse af EBK-temperaturen også skal overholdes ved afbrænding af spildevandsslam.

Virksomheden har den 14. maj 2024 oplyst, at transportrør mellem tank og ovn forsynes med flowmåler, der skal indgå i styringen af tilførsel af spildevandsslam sammen med en frekvensstyret slangepumpe.

Grænsen for hvad der må indfyres af spildevandsslam indeholdende PFAS og cadmium vil være reguleret at det allerede eksisterende krav i revurderingens vilkår C48:

Der må ikke forbrændes affald, som medfører forringet forbrænding og giver risiko for overskridelser af emissionsvilkår, øget dannelse af røggasrensningsprodukter, øget spildevandproduktion eller forringelse af restprodukternes nyttigegenskaber.

Eksempler på disse affaldstyper:

- Affald med indhold af POP-stoffer, som ikke destrueres ved 850 °C og hvor der er krav om fuld destruktion.

Kravet om at spildevandsslammet skal indfyres direkte i ovnrummet sker med henvisning til BAT konklusion nr. 22: *"For at forebygge diffuse emissioner af flygtige forbindelser fra håndtering af gasformigt og flydende affald, som er lugtende og/eller tilbøjeligt til at frigive flygtige stoffer i forbrændingsanlæg, er det BAT at indføre affaldet ved direkte indfyring i ovnrummet".*

Virksomheden har som en del af den indsendte ansøgning også bekræftet at dette vil være tilfældet.

Vilkår B4

Slammet doseres ind i ovnen ved en slangepumpe og flowmåleren registrere mængden af slam, der doseres ind i affaldslinje 2. Denne reguleres automatisk og slamdosering justeres efter temperaturen i ovnen.

Miljøstyrelsen vurderer, at hvis EBK-temperaturen ikke er overholdt, så er det ikke gavnligt for genoprettelse af EBK-temperaturen at fortsætte indfyringen af vådt spildevandsslam. Såfremt at EBK-temperaturen ikke er opretholdt skal indfyring af slammet stoppes, temperaturen skal genoprettes førhen at slamdoseringen kan fortsætte, da kravet om 850 grader sikrer nedbrydning af PFAS stofferne. PFAS består af en stærk binding, og kræver derfor en høj forbrændingstemperatur og opholdstid, for at sikre termisk destruktion.

C Luftforurening

Thisted Varmeforsyning skal naturligvis overholde de stillede emissions og immisionsvilkår i revurderingen fra december 2023 (vilkår D1 – D23) i forbindelse med afbrænding af spildevandsslam.

Det skal anføres, at vilkår D24 – D47 i revurderingen også regulerer virksomhedens egenkontrol med anden luftforurening end emission af PFAS. Vilkårene omfatter bl.a. præstationskontrol mindst 2 gange årligt af visse tungmetaller.

Disse vilkår vurderes også relevante i relation til ansøgningen om afbrænding af spildevandsslam.

Vilkår C1

En del af det PFAS, som findes i spildevand, kan blive overført til spildevandsslammet, hvor det nu udgør et problem i forhold til den senere udnyttelse af slammet, hvilket er baggrunden for virksomhedens ansøgning.

Laboratorieforsøg og forsøg i pilotanlæg indikerer, at nedbrydningen af PFOS og salte/derivater heraf starter omkring 400 °C. Ved 900 °C er nedbrydningen af PFOS som kaliumsalt tilsyneladende over 99,95 %².

Miljøstyrelsen ønsker derfor at have muligheden for at kunne kræve udførelse af et sæt præstationsmålinger i røggassen fra forbrændingsanlægget, dog maksimalt en gang årligt.

Den eneste udgivne metode, der på nuværende tidspunkt findes til måling af PFAS i røggasser er "Other Test Method 45 (OTM-45)" fra USEPA³. Det betyder også at OTM-45, i forskellige tilpassede versioner, er den metode, der generelt bruges i både Danmark, Europa og andre dele af verden, hvor der er interesse i at måle PFAS i røggas.

Miljøstyrelsen har derfor fastsat vilkår i henhold til referencelaboratoriets (Force) anbefalinger vedr. måling af PFAS forbindelser i røggasser.

² Miljøprojekt nr 2085 fra Juli 2019

³ Fra Force hjemmeside: PFAS i røggasser fra termisk behandling af affald (forcetechnology.com)

Vilkår C2

Der fastsættes tillige vilkår om måling af de PFAS forbindelser, som fremgår af den analysepakke, som Force nævner i deres artikel om måling af PFAS i røggasser fra termisk behandling af affald ved forgasning og pyrolyse.⁴

Der er hele tiden udvikling i forhold til hvilke PFAS, der bliver målt for. Så det være muligt, at analysepakken skal bestå af andre PFAS'er. Derfor skal virksomheden fremsende hvilke målinger, der skal udføres og hvilke PFAS-forbindelser, der skal analyseres.

Vilkår C3

Som en del af evt. præstationsmålinger ønsker Miljøstyrelsen at kende til driftsforholdene under målingerne, herunder mængde af indfyret spildevandsslam (og andet affald) tillige med kilde til spildevandsslam under målingerne. Der sættes derfor vilkår om dette.

D Lugt

Virksomheden skal overholde eksisterende vilkår om lugt i revurderingen fra december 2023. I forhold til modtagelse af spildevandsslam henvises specielt til vilkår E1 om krav til diffuse lugtgener og vilkår E4 om tidspunkter for modtagelse af spildevandsslam.

Vilkår D1

Vilkåret om, at spildevandsslammet i betontanken skal lagres under et passende kontrolleret tryk og ventileres via rørkanaler til forbrændingsluften er formuleret i henhold til BAT konklusion nr. 21 for forbrændingsanlæg:

For at forebygge eller reducere diffuse emissioner fra forbrændingsanlægget, herunder lugtemissioner, er det BAT at:

- lagre flydende affald i beholdere under et passende kontrolleret tryk og ventilere via rørkanaler til forbrændingsluften eller til et andet egnet rensesystem*
- styre risikoen for lugt under fuldstændige nedlukningsperioder, når der ikke er forbrændingskapacitet til rådighed.*

Vilkår D2

I tilfælde af planlagt driftstop vil tanken blive tømt på forhånd enten ved afbrænding eller tømt med slamsuger. I tilfælde af uplanlagt driftstop vil tanken ligeledes blive tømt med slamsuger.

Vilkår D3

Virksomheden har oplyst, at låget til betontanken (som er et fast låg) vil blive lukket, når slammet er modtaget. Miljøstyrelsen finder dette hensigtsmæssigt i forhold til at undgå lugtgener og fastsætter derfor vilkår herom.

⁴ Fra Force hjemmeside: PFAS i røggasser fra termisk behandling af affald (forcetechnology.com)

E Spildevand, overfladevand m.v.

Virksomheden har mail den 22. maj 2024 givet en uddybende beskrivelse af hvorledes områderne ved den nye slamtank afvandes:

På aflæsningsrampen vil der være indlagt et unidræn, altså en rist med fald ud mod en dykpumpebrønd. Ved evt. spild vil det løbe til risten og ud til pumpebrønden og herefter blive pumpet tilbage til tanken via cirkulationspumpen og rørføring.

Regnvand og eventuelt spild af slam fra aflæsningsrampe og eventuelt spild fra det nedsænkede pumpegård vil blive ført/pumpet tilbage i slamtanken.

Virksomheden har endvidere oplyst, at begge pumper, som er en del af projektet, placeres ved siden af tanken i pumpegrav (er vist på tidligere fremsendt tegning - etableres muligvis med låg/tag af hensyn til regnvand.)

Miljøstyrelsen har i revurderingen af december 2023 fastsat vilkår, der minimerer risiko for spild til regnvandssystemet (vilkår F2). Tanken og begge pumper placeret i en tankgård, hvor der er nedløbsriste, der leder til spildevandssystemet (se bilag I i revurderingen fra december).

Miljøstyrelsen har hørt Thisted Kommune og har den 3. april modtaget svar efter at kommunen har gennemgået ansøgningen.

”Projektet medfører, så vidt jeg kan se, ikke ændringer i virksomhedens spildevandsforhold. Jeg vurderer derfor ikke, at der skal ske ændringer af virksomhedens spildevandstilladelse som følge af projektet”.

Der fastsættes derfor ikke yderligere vilkår herom i nærværende miljøgodkendelse.

F Støj

Af revurderingen fremgår det, at Miljøstyrelsen vurderer, at Thisted Varmeforsyning overholder støjgrænserne med den nuværende drift. Overholdelse af støjgrænserne er senest dokumenteret ved 'miljømåling – ekstern støj' i 2015.

Vilkår om støj i revurderingen fra december 2023 gælder for den samlede drift af virksomheden inkl. for det søgte projekt, hvor de 2 pumper (1 slangepumpe og 1 cirkulationspumpe) umiddelbart vurderes at være mest relevante at inddrage i støjvurderingen.

Virksomheden har i mail dateret den 4. april 2024 indledningsvist vurderet støjbelastningen fra den ene pumpe (cirkulationspumpe), som kun vil køre med max 1100 omdr./min. Kildestyrken for cirkulationspumpen er angivet til max. 86 dB (A) ved 3000 omdr./min. Virksomheden har tillige oplyst, at pumpegraven evt. forsynes med låg med henblik på at undgå opsamling af regnvand.

Slangepumpen til indpumpning til affaldsline 2 er en støjsvag pumpe, som ikke forventes at kunne høres i omgivelserne.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af oplysningerne om støj fra cirkulationspumpen, dens placering i pumpegrav og evt. yderligere dæmpet af låg, at støjbidraget fra denne vil være et ikke betydende bidrag til støj i omgivelserne. Derfor kræver Miljøstyrelsen ikke yderligere dokumentation for støj i forbindelse med meddelelse af denne godkendelse.

Thisted Varmeforsyning oplyser, at de vil modtage spildevandsslam maksimalt en gang om dagen ved en transportbil, hvilket vurderes at være 150-170 biler om året.

I forhold til antallet af slamtransporter vurderes 1 – 2 transporter ekstra pr. dag (på hverdage) ikke at udgøre en væsentlig støjbelastning/støjpåvirkning. I forvejen er der vurderet at ankomme typisk 60 transporter med affald pr. dag mellem 6-18 og i weekenden seks transporter mellem 10-15.

G Affald

Virksomhedens ikke genanvendelige affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

Vilkår H1 i virksomhedens revurdering fra december 2023 vurderes derfor at være dækkende.

H Jord og grundvand

Virksomheden har oplyst at tanken placeres på/ved betondæk, som den støbes sammen med. Derudover har de i mail den 22. maj 2024 vist, at der etableres en aflæsningsrampe med indlagt unidræn med afledning til pumpebrønd. Rampen støbes i beton.

Som tidligere nævnt under afsnit om spildevand og overfladevand vil evt. spild løbe til ud til pumpebrønd og blive pumpet tilbage til tanken via dykpumpe.

Miljøstyrelsen har i revurderingen af 20. december 2023 fastsat vilkår, der regulerer krav til belægninger ved tanke. Her vurderes vilkår J2, J3 og J4 at være dækkende for regulering af det søgte projekt, specielt skal vilkår J2 fremhæves:

”Alle arealer, hvor der er risiko for jord- og grundvandsforurening, skal være anlagt med egnet og tæt belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet”.

Kommuneplan 2021 – 2033 for Thisted Kommune viser, at forbrændingsanlægget pt. ikke er truet af ekstreme vejrhændelser.

I forbindelse med revurderingen den 20. december 2023 har Thisted Varmeforsyning fået udarbejdet trin 4-8 af basistilstandsrapporten af hele virksomheden dateret i 2022. I det ansøgte vurderer Miljøstyrelsen, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport. Der er meddelt afgørelse om dette, se bilag F.

Vilkår H1 og H2

Betontanken etableres med en støbt armeret betonbund. Til monitorering i forhold til eventuelle lækager fra betontanken, er der stillet vilkår om etablering af dræn under tanken. Det skal være muligt at udtage prøver til analyse fra en tilknyttet prøvebrønd. Herfra ledes vandet ud til dykpumpebrønden og tilbage til tanken via cirkulationspumpen.

Da grundvandsstanden normalt ligger lavere end drænet under buffertanken, stilles vilkår om, at prøvebrønden kontrolleres for vand månedligt, men at der maksimalt skal analyseres en prøve én gang årligt. Hvis der ikke er vand i brønden indrapporteres dette med årsrapporten.

Der skal analyseres for tungmetallerne bly, cadmium, kobber, krom, kviksølv, nikkel og zink. Disse parametre er udvalgt som indikatorer på en eventuel forurening fra betontanken, da der på baggrund af basistilstandsrapporten trin 1-3 (modtaget september 2024) er oplyst disse stoffer og redegjort for maksimalt indhold ved af disse stoffer ved et indhold på 55 m3 i tanken.

Resultater af analyserne skal afrapporteres senest 1 måned efter prøveudtagningen samt med årsafreporteringen.

Vilkår H3

Der sættes krav om etablering af påkørselssikring med henblik på at udstyr/tank m.m. ikke ødelægges og, at der herved ikke sker væsentlig spild af spildevandsslammet.

Vilkår H4

Vilkåret er en præcisering af, at transport, der aflæsser spildevandsslammet, skal stå på en tæt belægning, som ikke afvander til et regnvandssystemet, for der ved uheld ikke skal ske udløb af slam til regnvandssystemet.

Thisted Varmeforsyning har fremsendt en redegørelse af en aflæsningsrampe af beton, hvor der vil være indlagt et unidræn med fald mod dykpumpebrønden. Dette vil sikre, at spild vil løbe til risten og ud i dykpumpebrønden og pumpet tilbage til tanken. Miljøstyrelsen tager virksomhedens løsning til efterretning og vil være opmærksomme på dette.

Vilkår H5

Der fastsættes krav om overvågning af niveauet i tanken samt tilhørende overløbsalarm med henblik på at undgå overfyldning og spild. Virksomheden har den 14. maj 2024 oplyst at betontanken etableres med radar til kontinuerligt måling af niveau.

Vilkår H6

Det er Miljøstyrelsens forståelse af transportrør mellem slamtank og ovn/forbrændingsanlæg er, at det vil ske i overjordiske rør, som altid vil kunne inspiceres/overvåges.

Miljøstyrelsen ønsker dog at undgå alvorlige spildhændelser fra disse rør samt rør, som benyttes til recirkulering/omrøring af slam og vurderer derfor, at der er behov for at fastsætte et generelt vilkår om, at transport og recirkulering af slam skal finde sted i rør som er modstandsdygtig over for påvirkning af spildevandsslam.

Thisted Varmeforsyning har bekræftet, at der er tale om SDR17-RC100 PE-plast rør, som vil være modstandsdygtig over for påvirkningen af slammet.

Vilkår H7

Såfremt, at der skulle ske brud på transportrør mellem betontank og affaldsline vurderes det hensigtsmæssigt at kunne afspærre udløbet fra tanken, da væskesøjlen vil kunne give et stort spild.

Der er tryktransmittere i rørledning, hvilket resulterer i, at pumpen hurtigt slukkes og ventilerne lukkes, hvis trykket forsvinder. Derved begrænses et utæthed til kun at være den mængde slam som står i Ø60 røret (røret som fører slammet til forbrændingen).

Vilkår H8

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal stilles vilkår til regelmæssige inspektioner og vedligehold af en person med nødvendige kvalifikationer for at sikre miljøet mod utilsigtet udslip.

Monitorering på baggrund af basistilstandsrapporten

Vilkår H9

Vilkår stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsen (bekendtgørelse nr. 1027 af 2. september 2024) § 21 punkt 13 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitorering på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der skal foretages yderligere monitorering i to eksisterende borer, som er placeret i pumpegraven (B1 og B2). Der skal laves undersøgelse af PFAS og DEHP både i jord- og grundvandsprøver.

I Til og frakørsel

Thisted Varmeforsyning har i forbindelse med den fremsendte ansøgning oplyst, at de forventer, at der vil ankomme et lastvognstog pr. dag det vil sige ca. 150-170 læs pr./år.

Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at der ikke er behov for at stille yderligere vilkår om til og frakørsel end det som allerede er gældende i revurderingens vilkår C1:

”Tilkørsel af affald og brændsel samt borttransport af restprodukter skal ske på en måde, der ikke medfører forurening i omgivelserne og må så vidt muligt kun finde sted i tidsrummet fra kl. 06.00 til 18.00. Transport uden for disse tidspunkter må kun ske efter nærmere aftale med tilsynsmyndigheden”.

J Indberetning/rapportering

Årsindberetning

Krav til indberetning og rapportering for Thisted Varmeforsyning fremgår af vilkår K1 – K15 i revurderingen.

Vilkår J1-J4 i nærværende miljøgodkendelse skal betragtes som supplement til den allerede krævede rapportering. Dette som konsekvens af de stillede vilkår vedr. brug af radar til niveau måling, etablering af delvist overjordisk-beton tank til opbevaring af spildevandsslam og nye rør til transport af spildevandsslam til ovn. Derudover ønsker Miljøstyrelsen at kunne følge hvor store mængder spildevandsslam, der modtages på anlægget og monitorer jord og grundvand på virksomhedens areal.

K Driftsforstyrrelser og uheld

Miljøstyrelsen vurderer med de allerede stillede vilkår til indretning og drift, at der vil være en lav risiko for driftsforstyrrelser og uheld i forbindelse med modtagelse, håndtering og behandling af spildevandsslam.

Skulle der ske en spildhændelse vurderes det, at vilkår K1 i revurderingen fra december 2023 dækker dette:

Vilkår K1 i revurderingen fra 2023 er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårskatalog, § 21, punkt 6:

”Vilkår om, at driftsherren for bilag 1-virksomhed straksindberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Desuden fastsættes vilkår om, at driften af virksomheden eller den relevante del heraf indstilles, indtil vilkårene igen overholdes, hvis den manglende overholdelse af godkendelsesvilkårene medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt. Desuden fastsættes vilkår om, at driftsherren straks skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at vilkårene igen overholdes.”

Afviselser i form af større spild af spildevandsslam (> 500 L) skal fremgå af døgnrapporten/månedrapporten.

I forhold til krav om udarbejdelse af spildberedskab henvises til revurderingens vilkår B1 om, at virksomheden skal have indført og vedligeholde et miljøledelsessystem, som opfylder BAT 1 for de relevante punkter i – xxviii i BAT-konklusion for affaldsforbrændingsanlæg af 3. december 2019.

Dette omfatter tillige nødberedskabs- og indsatsprotokoller, herunder forebyggelse og/eller afbødning af de negative (miljømæssige) virkninger af nødsituationer, som det udtrykkes (BAT 1 pkt. XIII).

Der stilles derfor ikke yderligere vilkår herom.

L Ophør

Ved ophør af virksomheden skal der foregå fuld oprydning på virksomheden. Tanke og rørsystemer skal tømmes og oplag af fastaffald og hjælpestoffer skal fjerne. Ved evt. nedrivning af bygninger reguleres af byggetilladelsen.

Godkendelsesbekendtgørelsens § 54 fastsætter, at kapitel 4 b i lov om forurennet jord finder anvendelse ved ophør af aktiviteter på bilag 1.

Miljøstyrelsen vurderer desuden, at vilkår L1 og L2 også er dækkende ved sløjfning betontank til spildevandsslam. Der er formuleret et nyt vilkår L1 i nærværende miljøgodkendelse som svarer til vilkår L3 i revurderingen (Sløjfning af tanke til brændsel).

M Bedst tilgængelige teknik

Miljøstyrelsen henviser til afsnit 4.1.4 om BAT.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Thisted Kommune (ved Kari Lundorff Haugen), har i mail dateret den 3. april 2024 fremsendt en foreløbig udtalelse til ansøgningen om etablering af slamtank:

"Jeg har kigget på, om ansøgning om miljøgodkendelse til opførelse af ny slam-tank på Thisted Kraftvarmeværk skulle medføre ændringer til virksomhedens spildevandsforhold, og deraf spildevandstilladelse.

Projektet medfører, så vidt jeg kan se, ikke ændringer i virksomhedens spildevandsforhold. Jeg vurderer derfor ikke, at der skal ske ændringer af virksomhedens spildevandstilladelse som følge af projektet.

Du må sige til, hvis der opstår andre forhold, der skal koordineres omkring".

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om miljøgodkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 20. august 2024.

Der er ikke modtaget nogen henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Virksomheden har den 23. september 2024 modtaget et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering. Miljøstyrelsen har den 2. oktober 2024 modtaget bemærkninger fra virksomheden, som er taget til efterretning, hvoraf bemærkningerne er indarbejdet i afgørelsen-

Tilrettet udkast har været i en supplerende høring hos virksomheden den 21. oktober 2024, hvor virksomheden ikke havde yderligere bemærkninger.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag D.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Miljøgodkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse/revurdering af 20. december 2023 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne afgørelse som vilkår i førnævnte afgørelse overholdes.

4.1.2 Listepunkt

Virksomhedens listepunkt er:

5.2a Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg for ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time.

4.1.3 Basistilstandsrapport

Der er i februar 2022 udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden.

Miljøstyrelsen traf den 25. oktober 2024 afgørelse om, at Thisted Varmeforsyning ikke skal udarbejde en supplerende basistilstandsrapport, som omhandler det ansøgte projekt.

Afgørelsen om ikke supplerende basistilstandsrapport er vedlagt som bilag F og kan påklages i forbindelse med klage over denne miljøgodkendelse.

4.1.4 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.

BAT-konklusionerne for virksomheder, der forbrænder affald, medforbrænder affald og/eller behandler slagge fra affaldsforbrænding blev offentliggjort 3. december 2019.

Som følge heraf blev virksomhedens miljøgodkendelse revurderet i december 2023.

Med de supplerende stillede vilkår i nærværende miljøgodkendelse om indfyring af spildevandsslam direkte i ovnrummet (BAT 22) og krav om at spildevandsslammet i betontanken skal lages under et passende kontrolleret tryk og ventileres via rørkanaler til forbrændingsluften (BAT 21) vurderes virksomheden i høj grad at leve op til BAT.

4.1.5 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt, eller senest inden 8 år fra godkendelsesåret.

Som beskrevet tidligere er virksomhedens miljøgodkendelse revideret i december 2023.

4.1.6 Miljøvurderingsloven

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

4.1.7 Habitatbekendtgørelsen

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

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

Vilkår i følgende afgørelser gælder stadig:

Revurdering for I/S Kraftvarmeværk Thisted (nu Thisted Varmeforsyning), Industrivej 9 7700 Thisted dateret den 20. december 2023.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden jf. Miljøbeskyttelseslovens § 66.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- 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. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med 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. 1.800 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-foedevareklagenævnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen.

Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet via mail på mfkn@naevne-neshus.dk. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Klagen skal være modtaget senest den 22. november 2024.

Klage over afgørelsen om basistilstandsrapport

Miljøstyrelsens afgørelse om basistilstandsrapport kan påklages sammen med klage over afgørelsen om miljøgodkendelse.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen om basistilstandsrapport til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Fremgangsmåde og klagefrist fremgår ovenfor.

Betingelser for miljøgodkendelsen mens en klage behandles

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

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har offentliggjort afgørelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Thisted Kommune, thistedkommune@thisted.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)

Bilag D. Lovgrundlag – Referenceliste

Bilag E. Billede af placering og etablering på virksomhedens matrikel

Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Miljøstyrelsen / Thisted Kommune

Industrivej 9, 7700 Thisted

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2024-8212

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (21-03-2024 14:47)

Projekt: Slamtank

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7530345

Matrikler: Matrikel nr.: 29s, Ejerlav: Thisted Markjorder

Personer tilknyttet projektet

| Navn | Projektrettighed | Kontaktoplysninger |
|--|-------------------------------------|--|
| Rasmus Søndergaard Agesen (Indsendt af) | Kan udfylde og indsende ansøgningen | Knudsbjergvej 1, 7700 Thisted ra@kvvt.dk +45 22620835 |
| Thomas Sandal | Projektejer | Industrivej 9, 7700 Thisted ts@kvvt.dk +45 96172221 |
| Thy Brandrådgivning ApS | Kan udfylde og indsende ansøgningen | Vilhelmsborgvej 16, 7700 Thisted mogens@thyb.dk +45 61668506 |
| Peter Lu | Kan udfylde ansøgningen | Hasselvænget 3 1 tv, 7100 Vejle Peterlu_101@hotmail.com +45 42722318 |

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

30992512 - THISTED VARMEFORSYNING A M B A

P-nummer

1030007316 - Thisted Varmeforsyning Kraftvarmeværk

Industrivej 9
7700 Thisted

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Driften kraftvarmeværket

Adresse

Industrivej 9, 7700 Thisted

Virksomhedens navn

Thisted Varmeforsyning AMBA

Adresse

Industrivej 9, 7700 Thisted

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Rasmus Søndergaard Agesen

Adresse

Knudsbjergvej 1, 7700 Thisted

Telefonnummer

+45 22620835

Mailadresse

ra@kvvt.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, For ikke-farligt affald. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektet omhandler indfyring af slam til forbrænding på vores affaldslinje 2.

Slammet kommer fra rensningsanlæg og skal indgå i forbrændingen ved hjælp af en omrører/opbevaringstank. Denne bliver holdt oprørt ved hjælp af en cirkulationspumpe. Der vil fra tanken vha. en slangepumpe kunne doseres slam direkte ind i ovnen. Ovn tilgangen vil være i ovnloftet hvor der kan doseres ind direkte i forbrændingen.

Tanken, som er placeret på den nordlige side af bygningen er en foretank, som er konstrueret til at indholde slam, gylle mm. Den er derfor egnet til formålet. Der vil blive lavet et låg til tanken, således at evt. lugtgener kan holdes på et minimum.

Omører og doseringspumpe er placeret udenfor tanken i en pumpegrav, så det er nemt at servicere.

Mængden af slam der skal indfyres vil blive i et niveau hvorved at ovnen stadig producere varme og el optimalt uden at der vil blive nogen

miljømæssig udfordring og belastninger.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Virksomheden er ikke en risikovirksomhed og dette projekt ændre ikke ved dette.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet vil få minimal indflydelse på dette

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

processen ændres ikke på anlægget

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

ingen ændringer.

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Bilag

[IS Kraftvarmeværk Thisted trin 4-8 samlet Vers 2.0.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (21-03-2024)

[IS Kraftvarmeværk Thisted trin 4-8 samlet Vers 2.0.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Basistilstandsrapport

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Thisted Kommune

Industrivej 9, 7700 Thisted

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2024-8212

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (21-03-2024 14:47)

Projekt: Slamtank

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7530345

Matrikler: Matrikel nr.: 29s, Ejerlav: Thisted Markjorder

Personer tilknyttet projektet

| Navn | Projektrettighed | Kontaktoplysninger |
|--|-------------------------------------|--|
| Rasmus Søndergaard Agesen (Indsendt af) | Kan udfylde og indsende ansøgningen | Knudsbjergvej 1, 7700 Thisted ra@kvvt.dk +45 22620835 |
| Thomas Sandal | Projektejer | Industrivej 9, 7700 Thisted ts@kvvt.dk +45 96172221 |
| Thy Brandrådgivning ApS | Kan udfylde og indsende ansøgningen | Vilhelmsborgvej 16, 7700 Thisted mogens@thyb.dk +45 61668506 |
| Peter Lu | Kan udfylde ansøgningen | Hasselvænget 3 1 tv, 7100 Vejle Peterlu_101@hotmail.com +45 42722318 |

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

30992512 - THISTED VARMEFORSYNING A M B A

P-nummer

1030007316 - Thisted Varmeforsyning Kraftvarmeværk

Industrivej 9
7700 Thisted

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

| | |
|---|-------------------------------|
| Ansøgers navn | Driften kraftvarmeværket |
| Adresse | Industrivej 9, 7700 Thisted |
| Virksomhedens navn | Thisted Varmeforsyning AMBA |
| Adresse | Industrivej 9, 7700 Thisted |
| Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte | |
| Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre | |
| Bemærkning | |
| Kontaktperson | Rasmus Søndergaard Agesen |
| Adresse | Knudsbjergvej 1, 7700 Thisted |
| Telefonnummer | +45 22620835 |
| Mailadresse | ra@kvvt.dk |
| <input type="radio"/> Er ejer forskellig fra ansøger? | Nej |
| Eventuelle yderligere bemærkninger | |

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

(Obligatorisk)

UDFYLDT

Hovedaktivitet

Bilag 1, Listepunkt 5.2.a, Affaldshåndtering, Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg, For ikke-farligt affald. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald

Biaktiviteter

Ingen valgt

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen / Thisted Kommune

Industrivej 9, 7700 Thisted

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2024-8212

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (21-03-2024 14:47)

Projekt: Slamtank

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: BFE Nummer: 7530345

Matrikler: Matrikel nr.: 29s, Ejerlav: Thisted Markjorder

Personer tilknyttet projektet

| Navn | Projektrettighed | Kontaktoplysninger |
|--|-------------------------------------|--|
| Rasmus Søndergaard Agesen (Indsendt af) | Kan udfylde og indsende ansøgningen | Knudsbjergvej 1, 7700 Thisted ra@kvvt.dk +45 22620835 |
| Thomas Sandal | Projektejer | Industrivej 9, 7700 Thisted ts@kvvt.dk +45 96172221 |
| Thy Brandrådgivning ApS | Kan udfylde og indsende ansøgningen | Vilhelmsborgvej 16, 7700 Thisted mogens@thyb.dk +45 61668506 |
| Peter Lu | Kan udfylde ansøgningen | Hasselvænget 3 1 tv, 7100 Vejle Peterlu_101@hotmail.com +45 42722318 |

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

30992512 - THISTED VARMEFORSYNING A M B A

P-nummer

1030007316 - Thisted Varmeforsyning Kraftvarmeværk

Industrivej 9
7700 Thisted

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

Driften kraftvarmeværket

Adresse

Industrivej 9, 7700 Thisted

Virksomhedens navn

Thisted Varmeforsyning AMBA

Adresse

Industrivej 9, 7700 Thisted

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Rasmus Søndergaard Agesen

Adresse

Knudsbjergvej 1, 7700 Thisted

Telefonnummer

+45 22620835

Mailadresse

ra@kvvt.dk

Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Projektet omhandler indfyring af slam til forbrænding på vores affaldsline 2.

Slammet kommer fra rensningsanlæg og skal indgå i forbrændingen ved hjælp af en omrører/opbevaringstank. Denne bliver holdt oprørt ved hjælp af en cirkulationspumpe. Der vil fra tanken vha. en slangepumpe kunne doseres slam direkte ind i ovnen. Ovn tilgangen vil være i ovenloftet hvor der kan doseres ind direkte i forbrændingen.

Tanken, som er placeret på den nordlige side af bygningen er en foretank, som er konstrueret til at indholde slam, gylle mm. Den er derfor egnet

til formålet. Der vil blive lavet et låg til tanken, således at evt. lugtgener kan holdes på et minimum.

Omører og doseringspumpe er placeret udenfor tanken i en pumpegrav, så det er nemt at servicere.

Mængden af slam der skal indfyres vil blive i et niveau hvorved at ovnen stadig producere varme og el optimalt uden at der vil blive nogen miljømæssig udfordring og belastninger.

Er din virksomhed en risikovirksomhed?

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Virksomheden er ikke en risikovirksomhed og dette projekt ændre ikke ved dette.

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Projektet vil få minimal indflydelse på dette

Andre relevante oplysninger

IKKE UDFYLDT

Thisted Varmeforsyning Amba – forbrænding af spildevandsslam

Basis Tilstands Rapport (BTR) Trin 1- 3 – vurdering af behov for
basistilstandsrapport

Supplerende oplysninger vedr. potentielt indhold af PFAS i slam

Dato: 15. september 2024

Revurderet d. 29. september 2024 vedr. potentielt PFAS-indhold i slam

Projekt: 24-38.01

Annemette Geertinger



RESUME

Thisted Fjernvarmeforsyning ønsker at forbrænde spildevandsslam på deres ene ovnlinje. I den forbindelse har Miljøstyrelsen efterspurgt en redegørelse til vurdering af, om der skal udarbejdes en basistilstandsrapport jf. direktiv 2010/75/EU om industrielle emissioner.

Redegørelsen konkluderer, at der ikke håndteres farlige stoffer i forbindelse med drift af tank til opbevaring af spildevandsslam på en sådan måde eller i mængder, der udgør en forureningsrisiko for jord eller grundvand.

Det anbefales derfor, at der ikke udarbejdes en basistilstandsrapport.

Supplerende kommentar vedr. potentielt PFAS-indhold i slam:

I nyt afsnit 5 er en oversigt over indholdet af PFAS stoffer i syv analyser af dansk spildevandsslam, hvoraf de tre indeholder PFAS-koncentrationer, der overstiger de vejledende grænseværdier for udbringning på landbrugsjord.

Miljøstyrelsen har i udkast til godkendelse af forbrænding af spildevandsslam stillet forslag til vilkår om overvågning af PFAS:

- Vilkår H7, hvor der skal udtages prøver fra prøvebrønd ved tanken til analyse for PFAS22
- Vilkår H9, hvor der som supplement til gældende vilkår skal udtages prøver til analyse for PFAS22 mm. af jord- og grundvand i to borer

Dette omfang af supplerende undersøgelser vurderes passende.



INDHOLD

| | | |
|-----|--|----|
| 1 | Introduktion og baggrund | 5 |
| 1.1 | Supplerende vedr. potentielt PFAS-indhold i slam | 5 |
| 2 | Anlægsbeskrivelse..... | 5 |
| 3 | Tank til opbevaring af spildevandsslam | 6 |
| 4 | Anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer (Trin 1 og 2) | 9 |
| 5 | Supplerende undersøgelse vedr. PFAS-indhold i slam..... | 13 |
| 6 | Vurdering af risiko og relevans for jord- og grundvandsforurening (Trin 3) | 15 |
| 7 | Bilagsfortegnelse..... | 16 |



FIGUR OVERSIGT

| | |
|---|---|
| Figur 3-1 Placering af tank til opbevaring af spildevandsslam (ikke målfast)..... | 7 |
| Figur 3-2 Layout af tankanlæg..... | 8 |

TABEL OVERSIGT

| | |
|--|----|
| Figur 3-1 Placering af tank til opbevaring af spildevandsslam (ikke målfast)..... | 7 |
| Figur 3-2 Layout af tankanlæg..... | 8 |
| Tabel 4-1 Analyse af spildevandsprøve samt maksimalt indhold i fuld tank (55 m ³)..... | 10 |
| Tabel 4-2 Karakteristika for farlige stoffer og sortering | 11 |
| Tabel 5-1 Analyser af dansk spildevandsslam i enheden µg/m ³ (TS)..... | 14 |



1 Introduktion og baggrund

Thisted Varmeforsyning Amba ønsker at opstille et tankanlæg til opbevaring af spildevandsslam, der skal forbrændes i den ene af virksomhedens to affaldsfyrede ovnlinjer (Ovnlinje 2 fra 1991). I den forbindelse har Miljøstyrelsen oplyst, at de ønsker udarbejdet et grundlag hvor på de kan afgøre, om de skal udarbejdes en basistilstandsrapport (BTR) for virksomheden.

Nærværende redegørelse omhandler alene de aktiviteter, der er relevante i fht. etablering af tankanlægget. Den omfatter en kortlægning af de farlige stoffer som virksomheden anvender, fremstiller eller frigiver og som vurderes at kunne medføre længerevarende påvirkning af jord og grundvand på virksomhedens areal som følge af tilførsel, opbevaring og tilførsel af spildevandsslam til ovnlinjen. For øvrige aktiviteter på anlægget er i 2022 udarbejdet BTR i forbindelse med revurderingen af virksomhedens miljøgodkendelse.

Redegørelsen er udarbejdet i overensstemmelse med EU-kommissionens vejledning¹ og Miljøstyrelsens anvisninger², og den omfatter trin 1 – 3 om forekomst af relevante farlige stoffer og risiko for forurening.

1.1 Supplerende vedr. potentielt PFAS-indhold i slam

Thisted Varmeforsyning har anmodet Miljøstyrelsen om at få tilladelse til at afbrænde spildevandsslam med et indhold af PFAS, der overskrider kravværdien for anvendelse til jordbrugsformål iht. Miljøstyrelsens foreløbige vejledende grænseværdi fra oktober 2021³.

Redegørelsen vedr. BTR er derfor suppleret med et nyt afsnit 5, der beskriver det potentielle indhold af PFAS i spildevandsslam og en vurdering heraf for jord og grundvand.

2 Anlægsbeskrivelse

Thisted Varmeforsynings affaldsforbrændingsanlæg er placeret på Industrivej 9 i Thisted. Det består af to affaldsfyrede ovnlinjer. Anlægget forbrænder forbrændingseget affald og biomasse og det producerer fjernvarme og strøm. Anlæggets indretning fremgår af bilag 1.

Ovnlinje 2, der skal anvendes til forbrænding af spildevandsslammet, har en indfyret kapacitet på 6,3 ton affald og biomasse pr. time svarende til en fjernvarmeproduktion på 16,5 MW (inkl. kondenseringsvarme) og elproduktion på 3,1 MW.

Spildevand fra overfladearealer udledes til offentligt renseanlæg.

¹ [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)&from=DA](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01)&from=DA)

² <https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/opslag/512-saerlige-problemstillinger/5121-basistilstandsrapport/>

³ <https://mst.dk/media/nldfpjmt/vejledende-graensevaerdier-for-pfas-i-spildevandsslam.pdf>



Virksomheden er omfattet af punkt 5.2.a og 1.1.b i bilag 1 i Miljøstyrelsen bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed⁴.

3 Tank til opbevaring af spildevandsslam

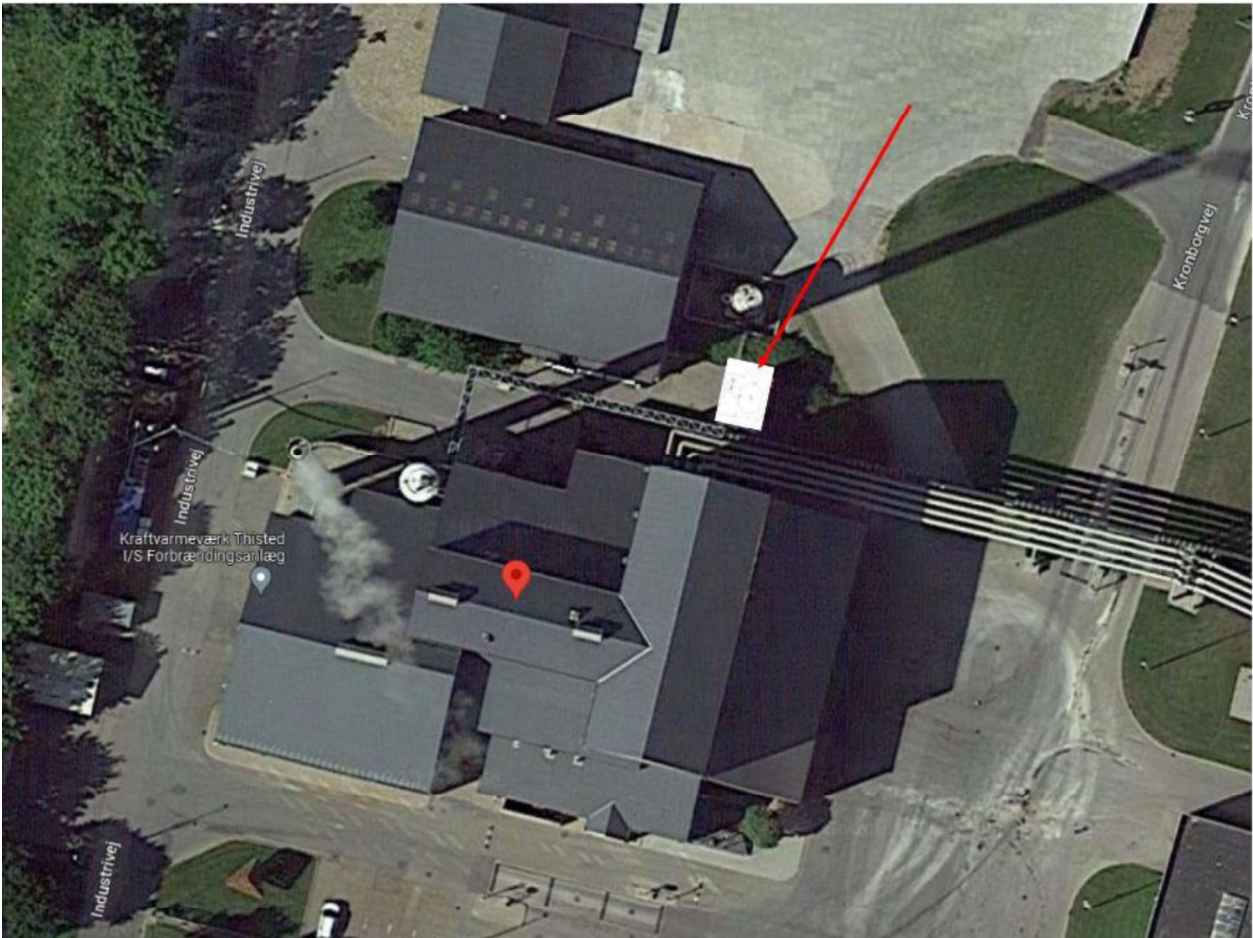
Spildevandsslamtanken tænkes placeret udendørs på et betonunderlag. I forbindelse med ændring af tanken til opbevaring af spildevandsslam, bliver der lavet en tilkørselsrampe således, at slammet tippes ned i tanken. Tilkørselsrampen bliver forsynet med et aquadræn, hvormed evt. spild af slam skylles ned i en separat tank.

Spildevandsslamtanken dækker et areal på ca. 9 m² og har en højde på 6,5 m. Tankens volumen ved maksimal fyldning er således ca. 55 m³. Der er etableret tankgård på siden, modsat tilkørselsrampen, hvor omrørerpumpe og slangepumpe er monteret. Dette sikrer, at der ikke er spild ved reparation eller lækage fra pumperne.

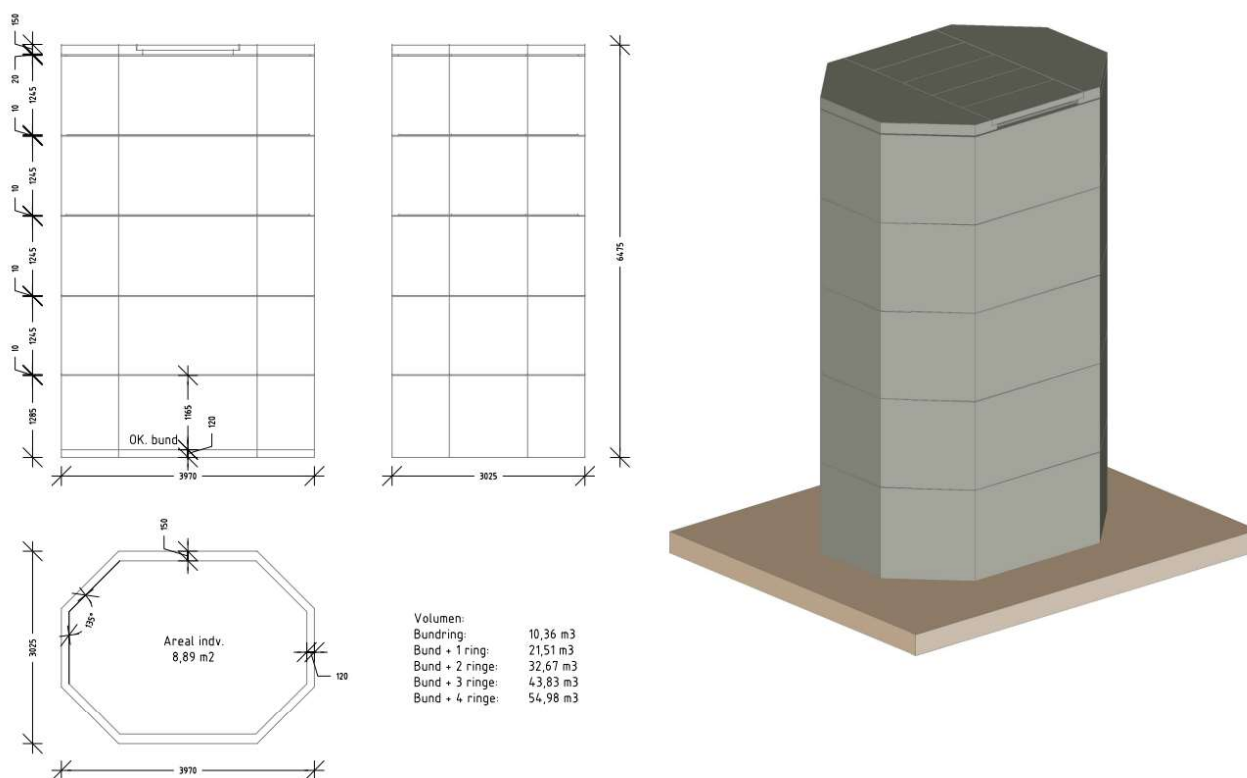
Spildevandsslamtanken er udstyret med låg, hvor der bliver tilkoblet udsugning for at mindske lugtgener i omgivelserne. Denne udsugning vil blive tilkoblet til Ovnlinje 2's forsyning med forbrændingsluft.

Tilførsel til ovnen fra spildevandsslamtanken bliver udført i plastrør med en slangepumpe, som doserer direkte ind i ovnloftet over forbrændingen. Placering af tanken fremgår af Figur 3-1.

⁴ Bekendtgørelse 1083 af 09/08/2023 om godkendelse af bilag 1 virksomhed
<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/1083>



Figur 3-1 Placering af tank til opbevaring af spildevandsslam (ikke målfast)



Figur 3-2 Layout af tankanlæg

Det forventes at der årligt bliver afbrændt op til 3.000 tons spildevandsslam på ovnlinjen samt at der kan samforbrændes op mod 1 tons spildevandsslam i timen.

Hvis spildevandsslammet er for fast til at kunne holdes oprørt og til at kunne sprøjtes ind i ovnen, vil det blive fortyndet med kondensat eller vand.



4 Anvendelse, fremstilling eller frigivelse af relevante farlige stoffer (Trin 1 og 2)

Iht. EU kommissionens vejledning om BTR skal der gøre rede for hvilke farlige stoffer, der anvendes, fremstilles eller frigives på virksomheden og Miljøstyrelsen skal på baggrund af denne redegørelse udarbejde en vurdering af, hvilke der skal være omfattet af BTR.

Nærværende afsnit har til formål at opliste disse stoffer og redegøre for håndtering, risiko for spild mv., årlige forbrugte eller producerede mængder samt evt. klassificering iht. CLP-forordningen om mærkning af kemikalier⁵.

Der er foretaget analyse af spildevandsslam fra lokalt kommunalt renseanlæg. Indholdet er sammenlignet med kravværdier til maksimalt indhold i forbindelse med anvendelse af affald til jordbrugsformål i Miljøministeriets bekendtgørelse⁶ nr. 1001 af d. 27. juni 2018 og for PFAS iht. Miljøstyrelsens foreløbige vejledende grænseværdi fra oktober 2021⁷.

Resultatet af analyserne fremgår af Tabel 4-1 sammen med kravværdierne og et beregnet maksimalt indhold af disse stoffer/stofgrupper ved et indhold på 55 m³ i tanken.

⁵ <https://mst.dk/kemi/kemikalier/reach-og-clp/faa-overblik-over-clp/>

⁶ [Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål \(retsinformation.dk\)](#)

⁷ <https://mst.dk/media/nldfpjmt/vejledende-graensevaerdier-for-pfas-i-spildevandsslam.pdf>



| Kemikalie | Koncentration (mg/kg TS) | Kravværdi* (mg/kg TS) | Maksimalt indhold ved fuld tank (gram) |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| Bly | 7 | 120 | 20,3 |
| Cadmium | 1,3 | 0,8 | 3,8 |
| Krom | 20 | 100 | 57,9 |
| Kobber | 140 | 1.000 | 405,3 |
| Kviksølv | 0,33 | 0,8 | 1,0 |
| Nikkel | 22 | 30 | 63,7 |
| Zink | 660 | 4.000 | 1.911 |
| PAH-forbindelser (Sum 9) | 0,18 | 3 | 0,5 |
| DEHP (Diethylhexylphthalat) | 6,9 | 50 | 20,0 |
| PFAS (Sum 4) | 0,007 | 0,010 | 0,020 |
| PFAS (Sum 22) | 0,012 | 0,4 | 0,035 |

* Kravværdi iht. BEK. 1001 af 27/6 2018 og for PFAS iht. Miljøstyrelsens foreløbige vejledende grænseværdi

Tabel 4-1 Analyse af spildevandsprøve samt maksimalt indhold i fuld tank (55 m³)

Det maksimale indhold ved fuld tank er beregnet ud fra en forudsætning om, at spildevandsslammet har et tørstofindhold på 19 % og en massefylde⁸ på ca. 1 ton pr. m³.

Med udgangspunkt i analysen af spildevandsslammet er udarbejdet en bruttoliste over farlige stoffer, se Tabel 4-2. I tabellen er også anslået det maksimale oplag i en fuld tank på 55 m³ og det samlede årlige "forbrug" ved tilførsel af 3.000 ton spildevandsslam med et tørstofindhold på 19 %.

⁸ Se tabel 2 i <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1996/87-7810-688-5/pdf/87-7810-688-5.pdf>



| Kemikalie | CAS-nr. | CLP fareklasse | Stofgruppe | Tilstandsform | Oplagsmængde v. 55 m ³ | | Frasortering - trin 2 | Frasortering - trin 3 |
|------------------|-----------|--|------------|---------------|-----------------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | gram | kg/år | | |
| Trin | 1 | | 2 | | 3 | | | |
| Bly | 7439-92-1 | H360FD H362 H400 H410 | Metal | Fast | 20 | 1,1 | | x |
| Cadmium | 7440-43-9 | H350 H341 H361fd H330 H372** H400 H410 | Metal | Fast | 4 | 0,2 | | x |
| Krom | 7440-47-3 | | Metal | Fast | 60 | 3,2 | | x |
| Kobber | 7440-50-8 | H411 | Metal | Fast | 405 | 22,1 | | x |
| Kviksølv | 7439-97-6 | H360D*** H330 H372** H400 H410 | Metal | Fast | 1 | 0,1 | | x |
| Nikkel | 7440-02-0 | H351 H372** H317 | Metal | Fast | 60 | 3,5 | | x |
| Zink | 7440-66-6 | H400 H410 | Metal | Fast | 1.900 | 104 | | x |
| PAH-forbindelser | Varierer | | | Fast | 1 | 0,03 | | x |
| DEHP | 117-81-7 | H360FD | Blødgører | Fast | 20 | 1,1 | | x |
| PFAS4 | | | | | 0,020 | 0,001 | | x |
| PFAS22 | | | | | 0,035 | 0,002 | | x |

Tabel 4-2 Karakteristika for farlige stoffer og sortering

Stoffernes CAS-nummer og fareklasse er fundet ved opslag i forordning 1272/2008⁹.

Alle stoffer, der er indeholdt i Tabel 4-2, er relevante i forhold til forurening af jord og/eller grundvand.

⁹ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/da/TXT/PDF/?uri=CELEX:02008R1272-20231201>



Der anvendes ikke andre forbrugsstoffer eller kemikalier i forbindelse med tilførsel til og opbevaring i tanken eller ved transport af spildevandsslammet til ovnlinjen.



5 Supplerende undersøgelse vedr. PFAS-indhold i slam

Miljøstyrelsen har efterspurgt en vurdering af det potentielle indhold af PFAS i spildevandsslam idet Thisted Varmeforsyning ønsker tilladelse til at behandle slam med et indhold af PFAS, der overstiger Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier.

Der foreligger ikke en oversigt over PFAS-indholdet af slam i Danmark, men Miljøstyrelsen¹⁰ vurderede i 2023, at:

- 12 % af spildevandsslammet overskrider et niveau på 15 µg/m³ (TS) for PFAS4
- Minimal overskridelse af et niveau på 50 µg/m³ (TS) for PFAS22

som er forslag fra DCE¹¹ til kommende grænseværdi, se miljøprojekt 2232¹² fra 2023.

Der findes over 6.000 stoffer, der hører til gruppen af PFAS. Af disse indgår hhv. fire forbindelser også kaldet PFAS4 og 22 forbindelser kaldet PFAS22 i Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for udbringning på jord. I bilag 2 er en oversigt over stofferne i PFAS4 og PFAS22.

Til at belyse variationerne i PFAS-koncentrationen er der taget udgangspunkt i Miljøstyrelsens Miljøprojekt 2246¹³ fra 2023, der belyser bl.a. PFAS skæbne i forbindelse med termisk behandling af spildevandsslam med højt og "normalt" indhold af PFAS på tre danske spildevandsbehandlingsanlæg.

Indholdet af PFAS som PFAS4 og PFAS22 fundet i forbindelse med test af destruktionsgrad ved termisk behandling af spildevandsslam samt fra lokal leverandør af spildevandsslam fremgår af

Tabel 5-1.

¹⁰ <https://mst.dk/erhverv/groen-produktion-og-affald/affald-og-genanvendelse/affaldshaandtering/affaldsfraktioner/spildevandsslam>

¹¹ DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi <https://dce.au.dk/>

¹² <https://www2.mst.dk/Udgiv/publications/2023/03/978-87-7038-497-1.pdf>

¹³ [978-87-7038-552-7.pdf \(mst.dk\)](https://www2.mst.dk/Udgiv/publications/2023/03/978-87-7038-552-7.pdf)



| Reference | PFAS4 | PFAS22 | Hovedkomponent |
|-------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Kravværdi* | 10 | 400 | - |
| Forslag til kravværdi (DCE)** | 15 | 50 | - |
| Tabel 17 i Miljøprojekt 2246 | <5 | Ikke påvist | - |
| Tabel 17 i Miljøprojekt 2246 | 37 | 37 | PFOS ¹ , PFOA ² |
| Tabel 18 i Miljøprojekt 2246 | 2,5 | 4,9 | PFOS |
| Tabel 18 i Miljøprojekt 2246 | 13 | 16 | PFOS |
| Tabel 19 i Miljøprojekt 2246 | 4,3 | 6,8 | PFOS, PFDA ³ |
| Tabel 19 i Miljøprojekt 2246 | 52 | 57 | PFOS |
| Lokal prøve, se tabel 4.1 | 6,8 | 12 | PFOS |

* Kravværdi iht. BEK. 1001 af 27/6 2018 og for PFAS iht. Miljøstyrelsens foreløbige vejledende grænseværdi

¹ PFOS – Perfluoroktansulfonsyre

² PFOA – Perfluoroktansyre

³ PFDA – Perfluordekansyre

Tabel 5-1 Analyser af dansk spildevandsslam i enheden $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{TS})$

For det PFAS belastede spildevandsslam overskrider de tre slamprøver med højt indhold den vejledende grænseværdi for PFAS4 på $10 \mu\text{g}/\text{m}^3(\text{TS})$, hvorimod ingen af prøverne overskrider $400 \mu\text{g}/\text{m}^3(\text{TS})$ PFAS22. Den lokale prøve overholder såvel de gældende grænseværdier som DCE's forslag til kommende grænseværdier.,

Prøven med det højeste indhold af PFAS4 ($52 \mu\text{g}/\text{m}^3(\text{TS})$) og PFAS22 indeholder ca. 8 gange mere end den lokale prøve ($6,8 \mu\text{g}/\text{m}^3(\text{TS})$) og den overskrider udledningskravet med en faktor 5.



6 Vurdering af risiko og relevans for jord- og grundvandsforurening (Trin 3)

Koncentrationen af tungmetaller, PAH, DEHP og PFAS med undtagelse af cadmium er under Miljøstyrelsens kriterier for anvendelse til jordbrugsformål. Det konkluderes derfor, at risiko for forurening af jord og grundvand er lav.

Spildevandsslammet håndteres på areal, hvor der er betondæk. Rampe til tilførsel af slam er forsynet med aquadræn. Spild i forbindelse med tilførsel af slam føres til separat tank. Området, hvor spildevandsslammet håndteres, er dermed sikret i fht. forurening af jord og grundvand.

Det vurderes derfor, at der ikke er behov for udarbejdelse af en basistilstandsrapport.



7 Bilagsfortegnelse

Bilag 1 - Situationsplan

Bilag 2- PFAS-forbindelser (PFAS4 og PFAS22)

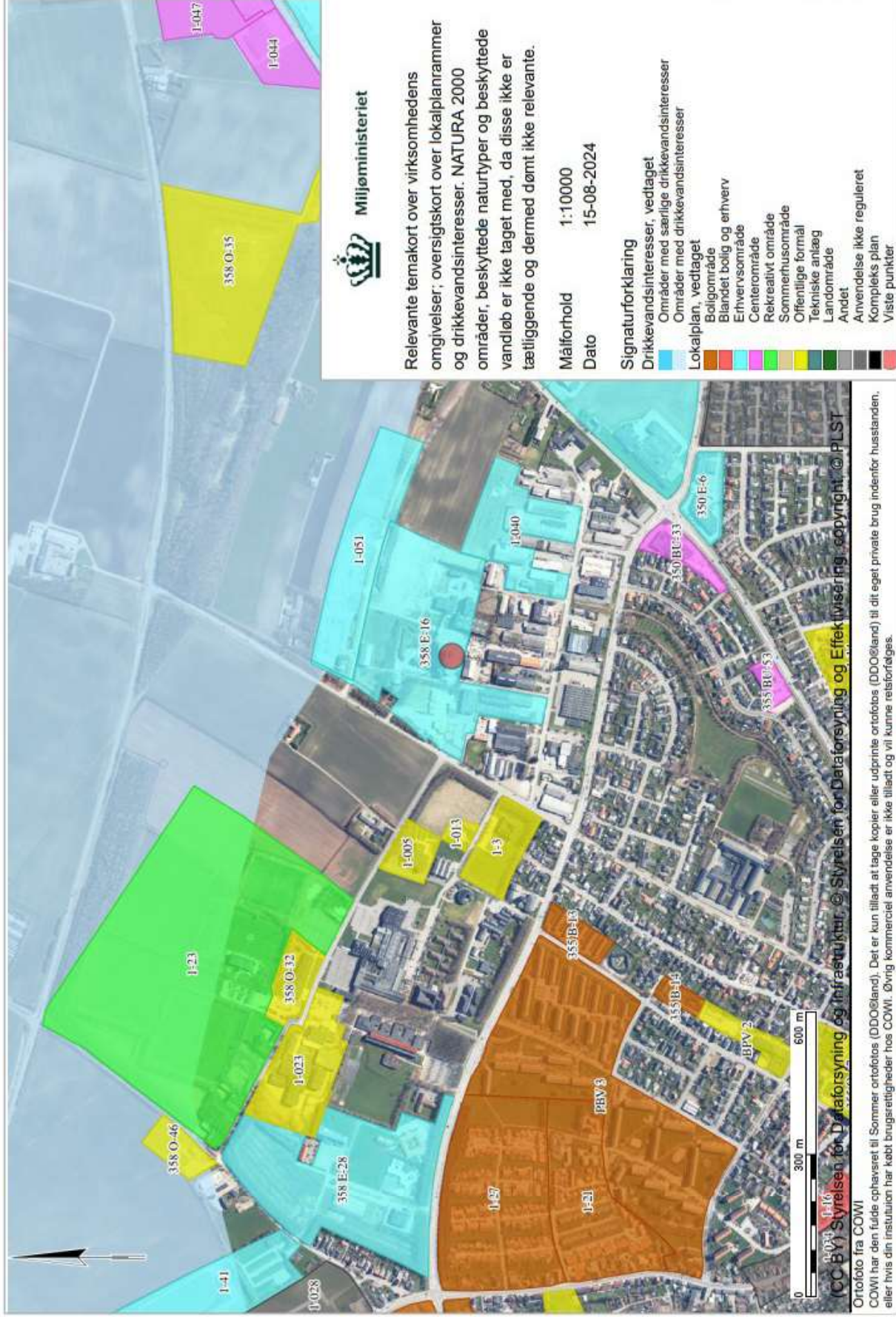


| PFAS-stof | Navn/nonemklatur | PFAS-4 | PFAS-22 |
|-----------------|----------------------------|--------|---------|
| PFBA | Perfluorbutansyre | | x |
| PFBS | Perfluorbutansulfonsyre | | x |
| PFPeA | Perfluorpentansyre | | x |
| PFPeS | Perfluorpentansulfonsyre | | x |
| PFHxA | Perfluorhexansyre | | x |
| PFHxS | Perfluorhexansulfonsyre | x | x |
| PFHpA | Perfluorheptansyre | | x |
| PFHpS | Perfluorheptansulfonsyre | | x |
| PFOA | Perfluoroktansyre | x | x |
| PFOS | Perfluoroktansulfonsyre | x | x |
| 6:2 FTS | Fluortelomersulfonat | | x |
| PFOSA | Perfluoroktansulfonamid | x | x |
| PFNA | Perfluornonansyre | | x |
| PFNS | Perfluornonansulfonsyre | | x |
| PFDA | Perfluordekansyre | | x |
| PFDS | Perfluordekansulfonsyre | | x |
| PFUnDA/ PFUnA | Perfluorundekansyre | | x |
| PFUnS | Perfluorundekansulfonsyre | | x |
| PFDoS | Perfluordodekansulfosyre | | x |
| PFDoDA/ PFDoA | Perfluordodekansyre | | x |
| PFTTrDA/ PFTTrA | Perfluortridekansyre | | x |
| PFTTrS | Perfluortridekansulfonsyre | | x |

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D: Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 28. juni 2024

Jordforureningsloven (JFL):

Lovbekendtgørelse om forurennet jord, nr. 282 af 27. marts 2017.

Planloven (PL):

Lovbekendtgørelse nr. 572 af 29. maj 2024 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. 1027 af 2. september 2024.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 806 af 14. juni 2023.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1098 af 21. august 2023.

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/>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industrivirksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

BREF-noter

Se oversigt på: <https://mst.dk/erhverv/industri/bat-bref/liste-over-alle-brefer/>

BAT-konklusion nr. C (2019) 7987 om industrielle emissioner i forbindelse med affaldsforbrænding af 12. november 2019.

Bilag E. Billede af placering og etablering på virksomhedens matrikel



Bilag F. Afgørelse om basistilstandsrapport



Thisted Varmeforsyning AMBA
Industrivej 9,
7700 Thisted

Sendt pr. e-mail til,
Thomas Sandal, ts@t-vf.dk
Rasmus Agesen, ra@t-vf.dk

Sendt digitalt til CVR 30992512

Virksomheder
J.nr. 2024-20348
Ref. MABEB/ULSEE
Den 25. oktober 2024

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport for Thisted Varmeforsyning AMBA

Miljøstyrelsen har den 22. marts 2024 modtaget en ansøgning om etablering af betontank og indfyring af kommunalt spildevandsslam til forbrænding på affaldsline 2 fra Thisted Varmeforsyning.

Miljøstyrelsen har i den forbindelse modtaget oplysninger om forhold beskrevet i trin 1-3 i EU Kommissionens vejledning om basistilstandsrapport¹.

Thisted Varmeforsyning er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2a i godkendelsesbekendtgørelsen².

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 16, stk. 1 skal der træffes afgørelse om, hvorvidt det ansøgte udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport jf. § 15, stk. 2. Vurderingen er foretaget for bilag 1-aktiviteten og aktiviteter, der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet hermed jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 15 stk. 1.

Virksomheden har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret i februar 2022.

Afgørelse

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1.

¹ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

² [Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1027 af 2. september 2024.](#)

Oplysninger

Miljøstyrelsen har den 18. september 2024 modtaget en liste over de farlige stoffer/blandinger af stoffer (jf. CLP-forordningen³), som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med det ansøgte projekt. Listen indeholder oplysninger om trin 1-3⁴ og vedlagt som bilag A.

Miljøstyrelsen har modtaget oplysninger om disse stoffer og for håndtering, risiko for spild mv., samt analyse af spildevandsslam fra kommunalt renseanlæg. Dette indhold er sammenlignet med kravværdier til maksimalt indhold i forbindelse med anvendelse af affald til jordbrugsformål i bekendtgørelsen nr. 1001 af den 27/06/2018 og for PFAS iht. Miljøstyrelsens foreløbige vejledende grænseværdi fra oktober 2021.

Miljøstyrelsens vurdering og begrundelse

Miljøstyrelsen vurderer, at Thisted Varmeforsyning og herunder ansøgte projekt ikke udløser, at der skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens §15, stk. 1.

Årsagen er, at de farlige stoffer/blandinger af stoffer, som virksomheden bruger, fremstiller eller frigiver i forbindelse med den ansøgte bilag 1-virksomhed og de teknisk og forureningsmæssigt forbundne aktiviteter, ikke vurderes at kunne medføre risiko for forurening af jord- og grundvand. Dette begrundes ved at koncentrationen af tungmetaller, PAH, DEHP og PFAS med undtagelse af cadmium er under grænseværdierne for tungmetaller jf. bekendtgørelsen om anvendelse af affald til jordbrugsformål (BEK nr. 1001 af 27. juni 2018). Det konkluderes derfor, at risiko for forurening af jord og grundvand er lav, da der måles et maksimalt indhold ad cadmium på 1,3 mg/kg TS og 0,012 mg/kg TS i det kommunale spildevandsslam, hvoraf spildevandsslammet håndteres på et areal med betondæk og spild i forbindelse med tilførsel af slam føres til separat tank og sikret i forhold til forurening af jord og grundvand.

Partshøring

Der er foretaget høring af Thisted Varmeforsyning AMBA i henhold til forvaltningsloven. Virksomheden havde ingen kommentarer.

Klagevejledning

Afgørelsen kan ikke påklages særskilt jf. godkendelsesbekendtgørelsen § 62, stk. 4, men kan påklages i forbindelse med klage over miljøgodkendelsen.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet:

³ Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger artikel 3

⁴ Vejledning om basistilstandsrapport, jf. Den Europæiske Unions Tidende af 6. maj 2014, C136, fra side 3 og frem: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506\(01\)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DA/TXT/PDF/?uri=CELEX:52014XC0506(01))

- afgørelsens adressat
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed

Nærmere klagevejledning fremgår af miljøgodkendelsen.

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 § 101⁵. På www.domstol.dk findes vejledning om at anlægge en retssag ved domstolene.

Offentliggørelse og annoncering

Denne afgørelse vil ikke blive annonceret særskilt, men vil blive vedlagt som en del af miljøgodkendelsen, som vil blive offentliggjort.

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

Med venlig hilsen
Marie Bernhoff Bay

Bilag A: BTR trin 1-3

Kopi til:

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
Thisted Kommune, thistedkommune@thisted.dk

[Sådan håndterer Miljøstyrelsen Virksomheder dine personoplysninger](#)

[Sådan håndterer vi dine personoplysninger](#)

Miljøstyrelsen er underlagt reglerne om aktindsigt i offentlighedsloven og i miljøoplysningsloven, og det er kun oplysninger omfattet af undtagelsesbestemmelserne i disse love, som kan undtages aktindsigt og dermed holdes fortrolige. Denne vurdering vil Miljøstyrelsen foretage i forbindelse med en konkret anmodning om aktindsigt.

⁵ [Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 928 af 28. juni 2024.](#)