



Miljøministeriet
Miljøstyrelsen

Virksomheder
J.nr. 2021-18520
2022-15982
Ref. mschu/maeni
Den 21. marts 2024

REVURDERING AF MILJØGODKENDELSE

Og
Miljøgodkendelse til øget oplag af pap og plast

For:
I/S AffaldPlus
Næstved Affaldsenergi med tilhørende bi-aktiviteter
Ved Fjorden 20, 4700 Næstved

Matrikel nr.:
1 ah Ydernæs, Næstved Jorder (Affaldsforbrænding)
1 al Ydernæs, Næstved Jorder (Genbrugsterminal)
1 ay og 1 ao Ydernæs, Næstved Jorder (Haveaffaldsplads)
1 an Ydernæs, Næstved Jorder (Kraftvarmeværk)

CVR-nummer: 65278316
P-nummer: 1003303864 (Affaldsforbrænding)
1010642945 (Kraftvarmeværk)
1009681589 (Haveaffaldsplads)
1008961359 (Genbrugsterminal)

Listepunkt nummer: 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:
a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s)

Revurderingen omfatter:

Revurderingen omfatter de samlede aktiviteter, affaldsforbrændingsanlæg, kraftvarmeværk, genbrugsplads og haveaffaldsplads. Med revurderingen meddeles godkendelse øget oplag af pap og plast på genbrugspladsen.

Godkendt: Mette Schultz

Annonceres den 21. marts 2024

Klagefristen udløber den 19. april 2024

Søgsmålsfristen udløber den 21. september 2024

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år

Næste revurdering påbegyndes, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

INDHOLDSFORTEGNELSE

AFGØRELSE OG VILKÅR	8
Afgørelsens opbygning.....	10
Vilkår for revurderingen/ miljøgodkendelsen og citat af direkte gældende bestemmelser fra love og bekendtgørelser	12
A. Generelle forhold	12
B. Miljøledelse	13
C. Indretning og drift	14
Stop drift af anlæg	14
Energiudnyttelse	14
Affaldskapacitet.....	15
Udbrændingsniveau af slagge.....	16
Nødstrømsforsyning	16
EBK.....	17
Støttebrænder.....	18
Automatisk system, der forhindrer indfyring af affald og længst tilladte periode med uundgåelige overskridelser	19
Affaldsmodtagelse	19
Affaldsfraktioner af ikke farligt affald som kræver særlige vilkår	22
Farligt affald	22
Egenkontrol – stikprøvekontrol	23
Hydraulisk klipper	24
D. Luftforurening.....	25
Skorsten	25
Immissionskoncentrationsbidrag	25
Emissionsgrænser for røggassen.....	26
Halvtimesmiddelværdier	29
Døgnmiddelværdier	31
Egenkontrol med luftforurening – præstationskontrol (tungmetaller, HF, dioxiner og furaner, PAH og PCB).....	32
Automatiske målede systemer (AMS).....	34
Diffust støv	38
Målinger under OTNOC samt under opstart og nedlukning.....	38
E. Lugt.....	40
F. Spildevand	42
Overfladevand, brandslukningsvand og slaggekølevand mv.....	42
G. Støj	44
Støjgrænser	44
Lavfrekvent støj og infralyd	45
Vibrationer.....	46
Støjmålinger	46
H. Affald, herunder slagge og restprodukter	48
I. Olietanke	49
J. Jord og grundvand.....	50
K. Indberetning/rapportering	53
L. Genbrugsterminal – biaktivitet.....	62
M. Haveaffaldsanlæg – biaktivitet	64
N. Kraftvarmeværk - biaktivitet	66
O. Ophør	66

VURDERING OG BEMÆRKNINGER.....	67
Begrundelse for afgørelsen	67
Virksomhedens indretning og drift	67
Virksomhedens omgivelser	67
Nye lovkrav	75
Bedste tilgængelige teknik	75
Vilkårsændringer.....	75
Opsummering	75
Generelle forhold (A).....	75
Miljøledelse (B).....	76
Indretning og drift C	77
Lugt (E)	117
Spildevand og overfladevand (F)	118
Støj (G)	120
Affald, herunder slagge og restprodukter (H)	123
Olietanke (I).....	124
Jord og grundvand (J).....	125
Indberetning/rapportering (K).....	127
Genbrugsterminal-biaktivitet (L)	131
Haveaffaldsanlæg-biaktivitet (M).....	131
Kraftvarmeværk - biaktivitet (N).....	132
Ophør (O).....	133
Bemærkninger til afgørelsen	134
Udtalelser/høringssvar	134
Udtalelse fra andre myndigheder	134
Inddragelse af borgere mv.	135
Udtalelse fra virksomheden	135
Miljøstyrelsens bemærkninger	136
Diverse forhold	136
Øvrige afgørelser	137
Offentliggørelse og klagevejledning	137
Liste over modtagere af kopi af afgørelsen	139
BILAG.....	140
Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse	140
Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000	141
Bilag C: Oversigt over revurdering af vilkår	142
Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste	148
Bilag E: Liste over sagens akter	151
Bilag F: Basistilstandsrapport	154

Bilag G: Ansøgning om miljøgodkendelse til øget oplag af pap og plast i ny
tilbygning på genbrugspladsen..... 155

INDLEDNING

Næstved Affaldsenergi er et fælleskommunalt affaldsforbrændingsanlæg til behandling af ikke-farligt affald indsamlet i de 6 interessentkommuner: Faxe, Næstved, Ringsted, Slagelse, Sorø og Vordingborg. I/S AffaldPlus ejer og driver anlægget.

Miljøgodkendelsen til I/S AffaldPlus, Næstved Affaldsenergi omfatter ud over affaldsforbrænding også en række bi-aktiviteter: Forbrænding af farligt affald, Genbrugsterminal, et haveaffaldsanlæg/biobrændselsanlæg, samt et kraftvarmeværk.

Affaldsforbrændingen foregår på tre ovnlinjer. Ovnlinje 2 og 3 er fra 1995 og ovnlinje 4 fra 2005. Alle linjer er kraftvarmeproducerende.

Ovnlinje 2 og 3 har en affaldsbehandlingskapacitet på 4,5 ton pr. time og er udlagt for en nedre brændværdi for affaldet på 10,5 GJ/ton. Ovnlinje 4 har en affaldsbehandlingskapacitet på 8 ton affald pr. time ved en nedre brændværdi for affaldet på 12 GJ/ton, svarende til 9,2 ton ved en brændværdi på 10,5 GJ/ton. Ovnlinje 4 fungerer som grundlastenhed. I vinterhalvåret samt i revisionsperioder for ovnlinje 4 er en, eller begge af de øvrige ovne i drift. Den producerede damp fra alle ovnlinjer afsættes til Næstved Kraftvarmeværk, som producerer el og fjernvarme på en dampturbine.

Den samlede årlige forbrændingskapacitet for de tre ovnlinjer er 160.000 ton affald ved en brændværdi på 10,5 GJ/ton.

Alle tre ovnlinjer behandler dagrenovation og dagrenovationslignende affald samt industriaffald ligesom anlægget også behandler kreosotbehandlet træ.

Med denne revurdering er der blandt andet fastsat lavere døgngrænseværdier, kontinuert måling af Hg og langtidssampling af dioxin og PCB lign dioxiner på baggrund BAT-konklusioner.

På genbrugsterminalen sorteres og balles kildesorteret papir, pap (rent og i form af mad og drikke kartoner) samt hård/blød plast fra erhverv og husholdninger. Genbrugsterminalen har en kapacitet til 50.000 t/år. Miljøstyrelsen har sammen med revurderingen meddelt miljøgodkendelse til udvidelse af mængden af pap og plast, der maksimalt må opbevares på anlægget, så det hæves til henholdsvis 600 ton pap og 400 ton plast. Kapaciteten på anlægget ændres ikke. Miljøstyrelsen har ikke modtaget ansøgning i henhold til § 18 i Miljøvurderingsloven ifm ansøgning om miljøgodkendelse til øget oplag af pap og plast. Miljøstyrelsen har taget dette til efterretning.

I/S AffaldPlus har udarbejdet en basistilstandsrapport for hele virksomheden dateret den 2. juli 2018. Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport ifm ansøgning om miljøgodkendelse til øget oplag af pap og plast.

På haveaffaldspladsen (tidl. kompostringspladsen) neddeles og sorteres haveaffald, der modtages fra interessent kommunernes genbrugsstationer og fra borgere og virksomheder. Anlægget har et maksimalt oplag på 25.000 ton haveaffald.

På kraftvarmeværket omdannes damp fra forbrændingsanlægget og damp fra kraftvarmeværkets egen naturgaskedel til el og fjernvarme i en dampturbine. Den maksimale indfyrede effekt for naturgaskedlen er 44 MW. AffaldPlus har anmeldt anlægget som et nød anlæg og driften på anlægget er under 500 timer årligt.

Naturgaskedlen er omfattet af bekendtgørelse nr. 1535 om miljøkrav for mellemstore fyr af 9. december 2019.

AFGØRELSE OG VILKÅR

På grundlag af oplysningerne i bilag A til G har Miljøstyrelsen foretaget revurdering af følgende af virksomhedens miljøgodkendelser (og påbud):

- Miljøgodkendelse til kraftvarmeværk, Ydernæs, Næstved Kommune af 18. august 1993 (heri er kun vilkår 13 gældende)
- Næstved Kraftvarmeværk, Naturgas-fyret gaskedel af 2. december 2002 (heri er vilkår 8, 9, 10, 11, 12 og 14 gældende)
- Gældende revurderede miljøgodkendelse af i 19. september 2013, som ændret ved klagenævnsafgørelse af 25. september 2014
- Påbud om straksindberetning 31. marts 2011
- Miljøgodkendelse til røggaskondensering på ovn 4 af 28. august 2014
- Miljøgodkendelse til spædevandsanlæg på kraftværket af 1. december 2014
- Miljøgodkendelse til udvidet driftstid på komposteringsplads af 17. august 2015
- Miljøgodkendelse til neddeling, sortering og fraførsel af haveaffald af 21. oktober 2015
- Miljøgodkendelse til forbrænding af rugeriaffald af 4. maj 2016
- Miljøgodkendelse til udvidelse af haveaffaldsplads af 7. juli 2017
- Påbud om modtagevilkår for importeret affald af 23. oktober 2017
- Vilkårsændring af 29. juni 2018
- Miljøgodkendelse til kapacitetsudvidelse af 4. april 2019
- Miljøgodkendelse til udvidelse af køletårnskapacitet af 10. juni 2020
- Påbud om nye vilkår vedr. etablering og drift af støttebrænder af 22. december 2022

Vilkår fra disse godkendelser er enten overført til denne afgørelse eller sløjet, fordi de er utidssvarende. De overførte vilkår er enten overført uændret, eller ændret ved påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41. Endvidere er der ved revurderingen tilføjet nye vilkår ved påbud efter lovens § 41.

Uændrede vilkår og vilkår, der kun er ændret redaktionelt, er umarkerede. Dog, hvis disse er overført fra en miljøgodkendelse, hvor der fortsat er retsbeskyttelse, vil udløbsdatoen for retsbeskyttelsen være angivet i bilag C.

Nye vilkår der meddeles efter MBL § 41 eller MBL § 72 er mærket med ●
Nye vilkår der meddeles efter MBL § 33 er mærket med ◇

Afgørelsen om de nye og ændrede vilkår meddeles i henhold til § 41, stk. 1, jf. § 41b, og § 72 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkårene træder i kraft straks ved meddelelse af afgørelsen, med mindre andet fremgår i det enkelte vilkår eller at afgørelsen påklages, jf. afsnittet ”Offentliggørelse og klagevejledning”.

Følgende afgørelser er stadig gældende, men indeholder ingen gældende vilkår.

- Miljøgodkendelse af I/S Fasans affaldsforbrændingsanlæg og genbrugsterminal af 20. august 1981
- Miljøgodkendelse til kraftvarmeværk, Ydernæs, Næstved Kommune af 18. august 1993
- VVM-afgørelse om et nyt dampproducerende affaldsforbrændingsanlæg på I/S Fasan, Ved Fjorden 20, 4700 Næstved i Næstved Kommune af 17. maj 2002
- Miljøgodkendelse af komposteringsanlæg af 5. februar 2002
- Næstved Kraftvarmeværk, Naturgas-fyret gaskedel af 2. december 2002
- Miljøgodkendelse af ovn 4 af 28. maj 2003
- IPPC revision samt justeringer af godkendelsen af ovn 4 af 2003 af 22. december 2005

- Godkendelse til åbning af komposteringspladsen på Ydernæs for private af 12. januar 2006
- Miljøgodkendelse til forlænget indkøringsperiode for ovn 4, reduktion i antallet af slaggeanalyser og oplag af løst materiale på Genbrugsterminalen af 15. marts 2006
- Justering af vilkår om emissionsmåling af HF og årsrapport i miljøgodkendelse til forbrændingsanlægget og genbrugsterminalen samt vilkår om årsrapport i tillægsgodkendelse til komposteringsanlægget af 3. oktober 2006
- Tillægsgodkendelse til miljøgodkendelse til forbrændingsanlæg på Ydernæs (øget forbrændingskapacitet, afbrænding af brugte filterposer, etablering af afspæringsventil) af 20. april 2007
- Afgørelse om ophævelse af vilkår om åbningstid for tilkørsel af haveaffald fra private borgere af 26. maj 2009
- Tillægsgodkendelse til at modtage og forbrænde kreosotbehandlet træ af 20. oktober 2009
- Tillægsgodkendelse til opstilling af og drift af hydraulisk klippemaskine af 16. november 2010
- Påbud om straksindberetning 31. marts 2011 med præcisering af 9. maj 2011
- Gældende revurderede miljøgodkendelse af i 19. september 2013, ændret ved klagenævnsafgørelse af 25. september 2014
- Afgørelse fra Miljøklagenævnet af 25. september 2014
- Miljøgodkendelse til røggaskondensering på ovn 4 af 28. august 2014
- Miljøgodkendelse til spædevandsanlæg på kraftværket af 1. december 2014
- Miljøgodkendelse til udvidet driftstid på komposteringsplads af 17. august 2015
- Miljøgodkendelse til neddeling, sortering og fraførsel af haveaffald af 21. oktober 2015
- Miljøgodkendelse til forbrænding af rugeriaffald af 4. maj 2016
- Miljøgodkendelse til udvidelse af haveaffaldsplads af 7. juli 2017
- Påbud om modtagevilkår for importeret affald af 23. oktober 2017
- Vilkårsændring af 29. juni 2018
- Miljøgodkendelse til kapacitetsudvidelse af 4. april 2019
- Miljøgodkendelse til udvidelse af køletårnskapacitet af 10. juni 2020
- Påbud om nye vilkår vedr. etablering og drift af støttebrænder af 22. december 2022

Følgende miljøgodkendelser er ikke medtaget i revurderingen og er fortsat gældende:

- Miljøgodkendelse – Forbehandlingsanlæg for kildesorteret organisk dagrenovation af 19. januar 2017
- Vilkårsændring af 23. marts 2017

Samtidig med revurderingen gives der godkendelse til ændringer af anlægget. Vilkår for godkendelse af ændringerne i fremgår af afsnit nedenfor (vilkår markeret med ◊). Vilkårene skal overholdes straks fra start af drift, herunder i indkøringsperioden, med mindre andet fremgår af det enkelte vilkår.

Godkendelse af ændringerne meddeles efter MBL § 33, og de med ◊ mærkede vilkår er som udgangspunkt retsbeskyttede i en periode på 8 år fra godkendelsens dato.

Afgørelse om at der ikke skal udarbejdes en supplerende basistilstandsrapport træffs efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1

Afgørelsen tages op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3.

Afgørelsens opbygning

I dette afsnit gennemgås sammenhængen mellem på den ene side godkendelses-/tilsynsmyndighedens hjemmel og forpligtigelser til at stille vilkår for anlæggets drift i en miljøgodkendelse efter § 33/§ 41 i miljøbeskyttelsesloven, og på den anden side bestemmelser i love og bekendtgørelser, der er direkte bindende for anlægget.

En miljøgodkendelse/revurdering til affaldsforbrændingsanlæg skal meddeles med vilkår for driften, som minimum på de områder, der er nævnt i godkendelsesbekendtgørelsens § 20 og § 21 og i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9.

I tæt sammenhæng med nærværende afgørelses vilkår findes der en række øvrige bestemmelser i miljøbeskyttelsesloven, godkendelsesbekendtgørelsen, affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og olietankbekendtgørelsen, som er direkte bindende for anlæggets drift. Disse bestemmelser er virksomheden derfor forpligtiget til at holde sig orienteret om og efterleve. Samtidig er den tilsynsmyndighed, der er angivet i godkendelsesbekendtgørelsen § 5, tilsynsmyndighed for, at virksomheden overholder de ovenfor nævnte direkte gældende bestemmelser.

Vilkår og de direkte gældende bestemmelser, hvor Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed, bør kunne læses og forstås i en sammenhæng. Desuden kan det være hensigtsmæssigt, at tilsynsmyndighedens forståelse af en direkte gældende bestemmelse kan fremgå i en sammenhæng, og der kan være behov for at meddele supplerende vilkår til den direkte gældende bestemmelse. Dette kan fx være, hvorledes virksomheden skal dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at den direkte bestemmelse overholdes.

I denne afgørelse er der derfor, til virksomhedens orientering, refereret til den direkte gældende bestemmelse i den sammenhæng, hvor det er relevant i forhold til afgørelsens vilkår.

Ved en eventuel overtrædelse af en direkte gældende bestemmelse er det lovens eller bekendtgørelsens straffebestemmelser, der træder i kraft, mens det for overtrædelse af vilkår i miljøgodkendelsen er straffebestemmelser i miljøbeskyttelseslovens § 110 som gælder.

Bemærk, at henvisninger til love og bekendtgørelser i afgørelsen ikke fritager virksomheden for ansvaret for at holde sig orienteret om ændringer og efterleve andre love og bekendtgørelser indenfor miljøområdet, som måtte have betydning for virksomheden.

Bemærk ligeledes, at i disse tilfælde er det altid den gældende bekendtgørelse, der har retsvirkning. Miljøgodkendelsens vilkår er derimod altid meddelt med hjemmel i den bekendtgørelse, der var gældende på afgørelsestidspunktet.

Her henledes også opmærksomheden på love og bekendtgørelser indenfor miljøområdet, hvor Miljøstyrelsen ikke er godkendelses og tilsynsmyndighed efter godkendelsesbekendtgørelsens § 5, fx tilslutningstilladelser efter § 28/§ 30 i miljøbeskyttelsesloven, kommunale affaldsregulativer og afgiftslove for NO_x, CO₂ og kølemidler. Disse regler er ikke gengivet i denne afgørelse.

Hvordan gengives direkte gældende bestemmelser

En regel, som er direkte gældende for virksomheden, vil i vilkårsdelen blive gengivet på følgende måde;

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017)
§ 12. Al varme, der genereres fra affaldsforbrændings- eller
medforbrændingsanlæg, skal udnyttes i den udstrækning, det er praktisk
muligt.*

Når Miljøstyrelsen vurderer, at der skal meddeles supplerende vilkår til den direkte bestemmelse, vil vilkår se sådan ud:

- Vilkår X Virksomheden skal udnytte den producerede energi, så anlægget til enhver tid kan godkendes som et nyttiggørelsesanlæg.
- Vilkår Y Virksomheden skal 1 gang årligt udføre en beregning på anlæggets energiudnyttelse ved hjælp af beregningsmetoden R1.

I vurderingsafsnittet vil der være en forklaring af tilsynsmyndighedens forståelse af §'en i den aktuelle bestemmelse og en begrundelse for de supplerende vilkår.

Hvordan gengives bestemmelser i bekendtgørelser, der skal fastsættes som vilkår i miljøgodkendelsen

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9 er det pålagt godkendelses-/tilsynsmyndigheden at fastsætte en lang række vilkår i anlæggets miljøgodkendelse/revurdering. Myndigheden fastsætter vilkår, som samtidig er beskrevet nøje i bekendtgørelsen. Der er altså vilkår, hvis tekniske og formålmæssige indhold er en gengivelse af en paragraf i bekendtgørelsen

Eksempel:

Ifølge § 9, stk. 1, nr. 8 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, skal myndigheden fastsætte vilkår om indretning og drift jf. §§ 13-18., og jf. § 9 stk. 1 nr. 10 skal myndigheden skrive vilkår om indhold af organisk kulstof i slagge og bundaske.

§13 lyder ordret:

"Affaldsforbrændingsanlæg skal drives således, at der opnås et udbrændingsniveau, hvor det samlede organiske kulstofindhold i slaggen og bundasken er under 3 %, eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt. Om nødvendigt forbehandles affaldet."

En paragraf, der skal vilkårsfastsættes, bliver gengivet således:

- Vilkår X Anlægget skal drives således, at der opnås et udbrændingsniveau, hvor det samlede organiske kulstof i slaggen og bundaske er under 3 %, eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt. *(Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 13, første led)*

De supplerende vilkår vil blive fremstillet således:

- Vilkår Y Virksomheden skal mindst én gang halvårligt udtage en slaggeprøve umiddelbart efter hver ovn/ovnen, til bestemmelse af slaggens indhold af organisk kulstof eller glødetab af materialets tørvægt. Slaggeprøvens skal udtages mens anlægget er i fuld drift.

I den miljøtekniske vurdering vil der blot blive henvist til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 13 som begrundelse for førstnævnte vilkår, mens det supplerende vilkår vil være konkret miljømæssigt og teknisk begrundet.

Andet led i § 13 (om nødvendigt skal affaldet forbehandles) vil være fastsat som vilkår i en anden sammenhæng, nemlig i forbindelse med vilkår for opblanding af affald i affaldssiloen, samt i negativlisten over affald der ikke er egnet til forbrænding.

Lovgrundlaget

For at lette læsningen, er der i revurderingen anvendt populærnavne, når der henvises til regel- og vurderingsgrundlag. I bilag D er betegnelserne angivet med henvisning til det rigtige navn og nummer for de respektive love, bekendtgørelser, vejledninger og lignende.

Definitioner

I afgørelsen ses begreber som ovn, anlægslinje, affaldsforbrændingsanlæg virksomhed og driftsherre.

Der er ikke altid overensstemmelse mellem anvendelse af visse begreber i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og godkendelsesbekendtgørelsen og dertil har Miljøstyrelsen vurderet, at der er behov for at præcisere forskellen på en anlægslinje og et samlet affaldsforbrændingsanlæg

I denne afgørelse skal de nedenfor nævnte begreber forstås således:

Ovn: Består af tragt til indfødning af affald, ovnrum med forbrænding af affald, udtag af slagge og egen EBK zone. (På anlægslinjer med flere ovne, kan der være DeNO_x rensning på hver forbrændingsovn)

Anlægslinje: Består af tragt til indfødning af affald, ovnrum med forbrænding af affald, udtag af slagge, EBK-zone samt røggasrensningsanlæg og afkast/udledninger med emissionskontrol. En anlægslinje kan have en eller flere ovne med helt eller delvist fælles røggasrenseanlæg. Forudsætningen for, at to ovne kan være én anlægslinje er, at røggasserne fra de enkelte ovne sammenblandes inden sidste rensningstrin.

Affaldsforbrændingsanlæg: De samlede aktiviteter inden for det miljøgodkendte areal, der er tilknyttet driften (vægte, affaldssiloer, anlægslinjer, oplag af slagge, spildevandsrensningsanlæg, nødstrømsanlæg, tanke med hjælpepestoffer, tanke til restprodukter, evt. oplag af affald andre energianlæg m.m.). I godkendelsesbekendtgørelsen anvendes ofte begrebet "virksomhed" om det fysiske anlæg

Virksomheden: I affaldsforbrændingsbekendtgørelsen anvendes både begrebet "virksomhed" og begrebet "driftsherre" men i samme betydning. I denne afgørelse er valgt at anvende begrebet "virksomhed", i betydningen den juridisk og økonomiske ansvarlige enhed for miljøgodkendelsen og affaldsforbrændingsanlæggets drift. Med andre ord de personer der grundlæggende har ansvar for, at driften følger vilkår i miljøgodkendelsen.

Vilkår for revurderingen/ miljøgodkendelsen og citat af direkte gældende bestemmelser fra love og bekendtgørelser

A. Generelle forhold

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):
§ 11: Ledelsen og driften af affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg skal varetages af en fysisk person, der er kompetent hertil.

- A1 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A2 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:

- a) Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom.
- b) Hel eller delvis udskiftning af driftsherre.
- c) Indstilling af driften af en listeaktivitet for en periode længere end 6 måneder

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest fire uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen (indstilling, ophør).

B. Miljøledelse

- B1 Virksomheden skal senest den 3. december 2024 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. Undtaget herfra er punkt xxii og xxvi om slaggebehandling.

For punkt xxi):

- Affaldsmodtagelse og forhåndsgodkendelse af affald henvises til vilkår C37 og C38.

For punkt xxiv):

Risikobaseret OTNOC-håndteringsplan henvises, for så vidt angår målinger, til vilkår D44 og D45.

Virksomheden skal lave en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan i miljøledelsessystemet jf. BAT 18 som gør det muligt for virksomheden at arbejde systematisk med årsagerne til OTNOC situationerne, herunder frekvens, varighed og omfang, samt korrigerende handlinger.

Resultaterne af virksomhedens systematiske arbejde med årsagerne til OTNOC situationerne skal indarbejdes i virksomhedens forebyggende vedligeholdelsesplan for kritisk udstyr.

Virksomheden skal i månedsrapporten for december jf. vilkår K13 redegøre for at der er sammenhæng mellem OTNOC situationerne og vedligeholdelsesplanen for kritisk udstyr.

Supplerende til miljøledelsessystemet.

Miljøledelsessystemet skal desuden indeholde:

- Kvalitetshåndbog for AMS målesystem jf. vilkår K10 •

- B2 Virksomheden skal orientere miljømyndigheden, hvis virksomheden ophører med at have et certificeret miljøledelsessystem. Orienteringen skal meddeles miljømyndigheden senest 1 måned efter udløbet af gældende miljøcertificering. •
- B3 Konklusionen af de gennemførte interne og/eller eksterne audit skal fremgå af decemberrapporten jf. vilkår K13. •

C. Indretning og drift

Stop drift af anlæg

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):
§ 42*

Virksomheden skal i tilfælde af havari, så snart det er praktisk muligt, indskrænke eller standse driften, indtil normal drift kan genoptages.

Stk. 2. Under havari må

- 1) emissionen af total støv fra et affaldsforbrændingsanlæg ikke overskride 150 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi,*
- 2) emissionen af CO fra et affaldsforbrændingsanlæg ikke overskride 100 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi, og*
- 3) emissionen af TOC fra et affaldsforbrændingsanlæg ikke overskride 20 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi.*

- C1 Ved havari jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 42 skal uheldet indberettes til tilsynsmyndigheden straks, senest næste hverdag kl. 16. Den uddybende rapport skal sendes senest 1 uge efter uheldet jf. vilkår K1.
- C2 Hvis overskridelser af vilkår eller andre driftsforstyrrelser eller uheld medfører umiddelbar fare for menneskers sundhed, eller i betydeligt omfang truer med at påvirke miljøet negativt, skal driften af anlægget i relevant omfang indstilles.

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

Rapport om uheld skal indberettes til tilsynsmyndigheden straks jf. vilkår K1.

Energiudnyttelse

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):
§ 12: Al varme, der genereres fra affaldsforbrændings- eller medforbrændingsanlæg, skal udnyttes i den udstrækning, det er praktisk muligt.*

- C3 Virksomheden skal udnytte den producerede energi, så anlægget til enhver tid kan godkendes som et nyttiggørelsesanlæg. ●
- C4 Virksomheden skal 1 gang årligt udføre en beregning på anlæggets energiudnyttelse ved hjælp af beregningsmetoden R1. Beregningen skal være en dokumentation af det foregående års drift og det kommende års forventede drift.
- Beregningen skal vedlægges som en del af decemberrapporten jf. vilkår K12. ●
- C5 Virksomheden skal udføre en beregning af bruttovirkningsgraden for forbrændingsanlægget ved revurderingen samt ved anlægsændringer, der påvirker denne. ●
- C6 Virkningsgraden af anlægget skal minimum være 72. ●

Affaldskapacitet

- C7 Den samlede nominelle kapacitet for forbrændingsanlæggets ovne er 18,2 ton affald i timen ved en brændværdi for affald på 10,5 GJ/ton affald, idet ovn 2 har en nominel kapacitet på 4,5 ton/time, ovn 3 har en nominel kapacitet på 4,5 ton/time og ovn 4 har en nominel kapacitet på 9,2 ton/time. •
- C8 Affaldsforbrændingsanlægget må maksimalt udlede følgende mængder af forurenende stoffer pr. år.

stof	I alt for alle anlægslinjer
NO _x :	225 ton/år
NH ₃	12 ton/år
SO ₂ :	58 ton/år
HCL:	12 ton/år
TOC:	12 ton/år
HF:	150 kg/år
Hg:	5,8 kg/år
Støv:	12 ton/år
∑ Cd, Tl	58 kg/år
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	580 kg/år
PCB	116,059 g/år
Dioxiner og furaner (TEQ)	0,116059 g/år
Dioxiner og furaner og dioxinlignende PCB	0,116059 g/år

For parametre målt med AMS beregnes den årlig mængde ud fra sammenhørende værdier for døgnmiddel af koncentration (uden fratrækning af konfidensinterval) og det aktuelle røggasflow pr døgn. Beregningerne summeres for alle døgn over året.

I tilfælde af ikke valide døgnmiddelværdier benyttes døgnrænseværdien.

I tilfælde af manglende flowmåling benyttes erstatningsværdi, som er tilladt maksimalt flow jf. vilkår D3 ganget med antal driftstimer.

For parametre målt med præstationskontrol og kontinuert sampling beregnes emissionen på baggrund af røggasmængden og middelkoncentrationen i den periode som præstationskontrollen/ den kontinuerte sampling er repræsentativ for.

Udledt mængde pr. kalenderår skal indberettes sammen med Decemberrapporten, jf. Vilkår K14. Første gang i decemberrapporten 2024

-
- C9 Affaldet skal blandes tilstrækkeligt til, at der kan opnås en ensartet og stabil brændværdi i det blandede affald, inden det indføres i tragtten til forbrænding.
- C10 Antallet af opstarter og nedlukninger skal begrænses i videst mulig omfang, så anlægslinjerne kører kontinuert i så lange perioder som muligt.

Antallet af opstarter og nedlukninger skal registreres og skal fremgå af månedsrapporten, jf. vilkår K12.

- C11 Virksomheden skal registrere den faktiske driftstid pr anlægslinje (dvs. når der er affald under forbrænding) samt mængden af indfyret affald i ton/antal grab/indfyringer pr halvtime i døgnrapporten jf. vilkår K11

Den indfyrede mængde affald pr døgn skal fremgå af månedsrapporten jf. vilkår K13●

Udbrændingsniveau af slagge

- C12 Affaldsforbrændingsanlægget skal drives således, at der opnås et udbrændingsniveau af affaldet, hvor det samlede organiske kulstofindhold i slaggen og bundasken er under 3 %, eller glødetabet er under 5 % af materialets tørvægt (*affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 13*).

- C13 Virksomheden skal mindst én gang hver tredje måned udtage en slaggeprøve umiddelbart efter hver ovn, til bestemmelse af slaggens indhold af organisk kulstof eller glødetab af materialets tørvægt. Slaggeprøven skal udtages af slagge fra affald hvor ovnens affaldskapacitet jf. vilkår C7 er udnyttet fuldt ud. ●

- C14 Prøver til dokumentation for overholdelse af udbrændingsniveau skal foretages på frisk bundaske og slagge, fra slaggebåndet eller direkte fra slaggens nedfald fra slaggebåndet. Prøver skal udtages over maksimalt én uge og behandles i overensstemmelse med restproduktbekendtgørelsens bilag 9 afsnit 2.1, med følgende ændringer:

- Der udtages en prøve på min 25 kg, som sigtes gennem en 45 mm sigte (ændring i forhold til bilag 9, 2.1, punkt 1 i restproduktbekendtgørelsen)
- Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm fjernes uformalbart og ikke brændbart materiale: glas, metaller, sten og keramik (ændring i forhold til bilag 9, 2.1, punkt 2 i restproduktbekendtgørelsen)
- Prøven på 5 kg sendes senest førstkommande hverdag til et laboratorium, som foretager den resterende behandling (ændring i forhold til bilag 9, 2.1, punkt 6 i restproduktbekendtgørelsen).

- C15 Analyser skal foretages af et laboratorium, der af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond (DANAK) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's (European co-operation for Accreditation) multilaterale aftale om gensidig anerkendelse, er akkrediteret til analyse af slagge fra affaldsforbrænding i henhold til genanvendelsesbekendtgørelsen/restproduktbekendtgørelsen.

- C16 Resultatet af analyserne af slagge skal fremsendes til tilsynsmyndigheden med måneds- / kvartalsrapporten jf. vilkår K12. Overskridelser skal indberettes straks jf. K1

Nødstrømsforsyning

- C17 Affaldsforbrændingsanlægget skal have nødstrømsforsyning for kritiske anlæg, herunder SRO-anlægget.

Virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for, at der er nødstrømskapacitet til at vilkår C18 kan overholdes.

Dokumentationen skal opbevares hos virksomheden og skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. ●

C18 Under strømsvigt skal nødstrømsforsyningen kunne sikre, at alt affald kan udbrændes, inden temperaturen sænkes til under 850 °C, med henblik på nedlukning af anlægslinjerne. ●

C19 *Nødstrømsanlæg i form af generatorer med egen energiforsyning*
Nødstrømsanlægget må maksimalt være i drift i 500 timer årligt. Afkastet skal føres til skorstenen for affaldsforbrændingsanlægget, eller afkastet skal føres minimum 1 m over tag. ●

C20 Nødstrømsanlægget skal vedligeholdes løbende med henblik på at sikre lave luftemissioner og lavt støjniveau og sikre mod spild. ●

C21 Dokumentation for løbende vedligehold skal opbevares i min. 5 år og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår K15. ●

EBK

C22 Anlægslinjerne skal udformes, udstyres, opføres og drives således, at de gasser, der opstår ved forbrænding af affald efter den sidste indblæsning af forbrændingsluft, opvarmes på kontrolleret og ensartet vis, selv under de mest ugunstige forhold, til en temperatur der i mindst 2 sekunder holdes på mindst 850 °C (*fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 14*).

C23 Virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for, at hver af ovnene er teknisk og driftsmæssigt indrettet således, at vilkår C22 til enhver tid kan overholdes, selv under de mest ugunstige forhold.

Dokumentationen skal foreligge i form af CFD-beregninger for hver ovn. Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden den 3. december 2024.

Der skal endvidere foreligge en grundlæggende EBK-kalibrering i relation til dampproduktion.

CFD-genberegning eller genkalibrering af EBK skal udføres ved væsentlige ændringer, som har betydning for kalibreringsfunktionen eller EBK-målingen.

Beregningerne skal opbevares og fremvises til tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår K15. ●

C24 Minimumstemperatur på 850 °C skal kontrolleres ved kontinuert bestemmelse af temperaturen ved udgangen af EBK-zonen.

Virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for, at EBK-temperaturen måles korrekt til dokumentation for overholdelse af vilkår C22.

Hvis der i bestemmelse af temperaturen indgår en EBK-kalibrering, dvs. en korrektionsberegning for fysisk målested til den beregnede temperatur i slutningen af EBK-zonen, så skal denne beregning være en del af dokumentationen, jf. vilkår C23.

Dokumentationen skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. ●

C25 Dokumentation for overholdelse af vilkår C22 skal ske ved registrering af temperaturen i minimum hver 10. sekund, og angivelse af samlet driftstid hvor EBK temperaturen ikke har været overholdt. ●

C26 Til dokumentation for rettidig igangsættelse af støttebrændere (vilkår C31) og rettidig stop for indfyring af affald (vilkår C34) beregnes 10 minutters middelværdier. Antallet af underskridelser af 10 minutters middelværdier oplyses pr. halvtime i døgnrapporten jf. vilkår K11.

C27 EBK-målingerne skal registreres og lagres i anlæggets SRO-anlæg. Perioder med 10 sekunders perioder samt 10-minutters middelværdier, hvor temperaturen er under 850 °C skal hver for sig registreres og summeres.

Antal af underskridelser af 10 minutters middelværdier og den procentvise driftstid med drift ved for lav EBK-temperatur oplyses og indberettes sammen med døgnrapporten jf. vilkår K11 og månedsrapporten, jf. vilkår K12 og K13 ●

C28 Underskridelser af EBK temperaturen, hvor 3 på hinanden følgende 10 minutters middelværdier underskrives, og/eller hvor temperaturen i ≥ 2 % af døgnets driftstid har ligget under 850 °C indenfor et døgn skal indberettes til tilsynsmyndigheden straks jf. vilkår K1. ●

C29 Der skal være installeret mindst 2 uafhængige målepunkter til måling af EBK-temperatur. Målepunkterne skal placeres nedstrøms EBK-zonen. ●

C30 Mindst én gang hvert år skal udføres funktionstest på EBK-målerne med mindre måleren udskiftes.

Testen skal omfatte:

- Termofølere tages ud og kontrolleres ved referencetemperaturer i mindst 3 punkter tæt ved kravværdien eller ved parallelmåling med et referencetermoelement med et referencetermoelement,
- kontrol af signalveje med konstant spændingskilde,
- efterprøvning af det interne kvalitetssystem.

Testresultatet skal indberettes sammen med decemberrapporten/4. kvartalsrapporten, jf. vilkår K14. ●

Støttebrænder

C31 Hvert forbrændingskammer skal være forsynet med mindst én støttebrænder.

Støttebrænderen skal gå i gang automatisk og senest, når forbrændingsgassernes temperatur efter den sidste indblæsning af forbrændingsluft falder til under 850 °C ved udgangen af EBK-zonen.

Støttebrænderen skal også benyttes under opstart. Der må ikke påbegyndes indfyring af affald på risten før temperaturen ved udgangen af EBK-zonen er mindst 850 °C.

Støttebrænderen skal endvidere bruges ved nedlukning for at sikre, at temperaturerne opretholdes på ethvert tidspunkt under nedlukning, og så længe der stadig er uforbrændt affald i forbrændingskammeret (*affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 17, stk. 1-3*).

C32 Støttebrænderen må ikke få tilført brændstof, som kan medføre større emissioner end dem, der skyldes fyring med gasolie, jf. definitionen i bekendtgørelse om svovlindholdet i faste og flydende brændstoffer, flydende gas og naturgas (*affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 17, stk. 4*).

Virksomheden skal være i besiddelse af dokumentation for støttebrændslets svovlindhold. Dokumentationen skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende jf.K15.

- C33 Virksomheden skal opgøre tidsrummet for anvendelse af støttebrændere pr. anlægslinje. Antal minutter pr. halvtime og pr. døgn skal anføres i døgnrapporten, jf. vilkår K11 og antal timer pr. døgn angives i månedsrapporten, jf. vilkår K13.

Dette vilkår skal være overholdt senest 3. december 2023 •

Automatisk system, der forhindrer indfyring af affald og længst tilladte periode med uundgåelige overskridelser

- C34 Anlægslinjer skal drives med et automatisk system, som forhindrer affaldsindfyring i følgende situationer:
- 1) Under opstart, indtil temperaturen i vilkår C22 er opnået.
 - 2) Hvis temperaturen i vilkår C22 ikke er opretholdt under drift.
 - 3) Når de kontinuerlige målinger viser, at en emissionsgrænseværdi overskrides som følge af forstyrrelser eller svigt i røggasrensningsanlægget (*fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 18*).

Definition på automatisk system fremgår af vurderingsafsnittet.

- C35 Anlægslinjerne må ikke forbrænde affald i et uafbrudt tidsrum på over 4 timer, hvis emissionsgrænseværdierne kolonne A i vilkår D8 og D11, overskrides.
I situationer som nævnt ovenfor må:

1. emissionen af total støv fra en anlægslinje under ingen omstændigheder overskride 150 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi,
2. emissionen af CO fra en anlægslinje ikke overskride 100 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi, og
3. emissionen af TOC fra en anlægslinje ikke overskride 20 mg/normal m³ udtrykt som halvtimes middelværdi

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §43 stk. 1 og stk. 2 og §9 nr. 5 og nr. 6

- C36 Drift under omstændighederne i vilkår C35 må samlet ikke overstige 60 timer i løbet af et kalenderår.
Tidsgrænsen gælder for de ovne, der er knyttet til et og samme røggasrensningsanlæg, dvs. anlægslinjer.
Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §43 stk. 3 og stk. 4

Antallet af overskridelser skal opsummeres i månedsrapporten jf. vilkår K13

Affaldsmodtagelse

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):

§ 20. Virksomheden skal tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald for i det videst mulige, praktisk gennemførlige omfang at forebygge eller begrænse forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand såvel som andre miljøskader, lugt og støjgener samt for at undgå direkte fare for menneskers sundhed.

§ 21. I forbindelse med modtagelsen af affald skal virksomheden sikre sig:

- 1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrænding.
- 2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.

C37 Der skal være en procedure i anlæggets miljøledelsessystem der beskriver, hvordan affaldsmodtagelse jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §20 og 21, og vilkår C39 og C40 samt stikprøvekontrollen i vilkår C55 til C64 skal udføres. Procedureerne skal leve op til BAT 9 pkt. b) og c) og BAT 11. ●

C38 Der skal være en nedskrevet procedure i anlæggets miljøledelsessystem for affaldskarakterisering og forhåndsgodkendelse. Proceduren skal beskrive, hvordan nye typer affald, før det tilkøres anlægget, skal vurderes, og om det er godkendt til forbrænding på anlægget. Proceduren skal leve op til BAT 9 pkt. b).

Der skal desuden være en procedure for, hvordan affald ved modtagelsen skal vurderes, hvis der er tvivl om, at affaldet må modtages. ●

C39 Vægten af det tilførte affald, skal i overensstemmelse med § 21, punkt 2, afrapporteres i månedsrapporten for den aktuelle måned og summeret over året jf. vilkår K12 fordelt på:

- Dagrenovation og dagrenovationslignende affald
- Biomasseaffald
- Importeret affald
- Andet ikke farligt affald*

Farligt affald i form af:

- Kreosotbehandlet træ

* herunder affaldstyper af ikke farligt affald som kræver særlige vilkår. ●

C40 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 nyttiggørelsesegenskaber.

Eksempler på disse affaldstyper:

- Svovlholdigt affald, som fx gipsplader
- PVC-holdigt affald,
- Tungmetalholdigt affald og affald med et væsentligt indhold af metaller som fx batterier, ubehandlet shredderaffald og kobberledninger.
- Affald, som på grund af fysisk form eller tilstand kan give anledning til driftsproblemer, som fx større genstande.
- Affald, der på grund af sin fysiske form og tilstand ikke kan destrueres ved forbrændingen, fx emballeret affald og kompakt vådt affald.

- Affald hvis brændværdi afviger væsentligt fra anlæggets kapacitetsdiagram, og som ikke kan opblandes i siloen, som fx ikke-neddelte bildæk.
- Affald med lav brændværdi og højt indhold af inerte materialer og hvis forurenende stoffer ikke destrueres i forbrændingen, som fx affald med metaller under 5 mm og kedelaske.
- Affaldsfraktioner hvor der ifølge anden lovgivning er forbud mod forbrænding.
- Radioaktivt materiale der i henhold til bilag 1 i Bek 670/2019 er underlagt krav om særlig tilladelse.
- Affald med indhold af POP-stoffer, som ikke destrueres ved 850 °C og hvor der er krav om fuld destruktion.

På forbrændingsanlægget må der ikke forbrændes affald som ifølge affaldsbekendtgørelsens § 4 stk. 2 er klassificeret som farligt affald med mindre der er givet konkret godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33.

Tilsynsmyndigheden afgør i tvivlstilfælde hvorvidt affaldet må, eller ikke må, forbrændes på anlægget.

- C41 På forbrændingsanlægget må udelukkende modtages og forbrændes affald, som ikke er omfattet af vilkår C40, og som
- er klassificeret som forbrændingseget ifølge oprindelseskommunens regulativ eller er klassificeret som forbrændingseget jf. affaldsbekendtgørelsens § 4 stk. 2, eller
 - er importeret til nyttiggørelse ved forbrænding i overensstemmelse med importforordningen, eller
 - er omfattet af biomassebekendtgørelsen. eller
 - er rugeriaffald omfattet af biproduktforordningens (EU 1069/2009) definition af kategori 2-materiale.

Affald, der ikke opfylder ovennævnte betingelser skal afvises.

- C42 Hvis der kan rejses væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet nævnt i vilkår C41 dot 1 kan være omfattet af et regulativ for forbrændingseget affald, skal virksomheden kunne dokumentere overfor tilsynsmyndigheden jf. vilkår K15, at oprindelseskommunen har klassificeret affaldet som forbrændingseget. ●
- C43 Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet nævnt i vilkår C41 dot 2 er omfattet en notifikation, skal virksomheden kunne dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at importmyndigheden har godkendt affaldet inden affaldet kan forbrændes. Dokumentationen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. ●
- C44 Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt affald modtaget som biomasseaffald nævnt i vilkår C41 dot 3 er omfattet af biomassebekendtgørelsen, skal virksomheden have den kompetente kommunes accept af, at affaldet er omfattet af bekendtgørelsen. Accepten skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. ●
- C45 Hvis der kan rejses væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet er ikke-farligt affald, skal virksomheden kunne dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at affald er klassificeret som ikke-farligt affald af oprindelseskommunen. Dokumentationen skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. ●

Affaldsfraktioner af ikke farligt affald som kræver særlige vilkår

Affaldsforbrændingsanlægget må forbrænde forbrændingseget rugeriaffald omfattet af biproduktforordningens (EU 1069/2009) definition af kategori 2-materiale, dog maksimalt 225,5 ton om året.

- C46 Rugeriaffald skal håndteres på en sådan måde, at støv og mikroorganismer ikke giver anledning til påvirkning af omgivelserne, hverken i form af direkte udledninger eller via affaldsmateriel eller mennesker.
- C47 Rugeriaffaldet skal tilføres affaldssilo på en sådan måde, at alt affaldet kan homogeniseres samtidig med, at affaldet med sikkerhed bliver indfyret med det samme, dvs. inden for samme døgn det modtages.
- C48 AffaldPlus skal have en driftsprocedure til sikring af, at alt affaldet kan homogeniseres samtidig med, at affaldet med sikkerhed bliver indfyret med det samme. Driftsinstruksen skal kunne forevises Miljøstyrelsen på forlangende.

Farligt affald

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):
§ 22. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget indsamle alle foreliggende informationer om det farlige affald og kontrollere, at godkendelsens eller påbuddets vilkår om affaldstype, mængde, massestrøm, brændværdi og indhold af forurenende stoffer, jf. § 9, stk. 2, overholdes. Informationerne skal omfatte:*

- 1) Alle administrative informationer om affaldets oprindelse, der findes i dokumentation i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.*
- 2) Affaldets fysiske og så vidt muligt kemiske sammensætning samt alle andre nødvendige oplysninger for at kunne vurdere, om det er egnet til den påtænkte forbrænding,*
- 3) Affaldets farlige egenskaber, hvilke stoffer det ikke må blandes med samt særlige forholdsregler ved håndtering af affaldet.*

Stk. 2. Virksomheden skal inden modtagelse af farligt affald i affaldsforbrændingsanlægget eller affaldsmedforbrændingsanlægget mindst gennemføre følgende procedurer:

- 1) Kontrollere de nødvendige dokumenter i henhold til de til enhver tid gældende bekendtgørelser om affald, overførsel af affald og vejtransport af farligt gods.*
- 2) Så vidt muligt inden aflæsning udtage repræsentative prøver til kontrol af, at affaldets sammensætning er i overensstemmelse med oplysningerne i stk. 1, nr. 1-3, for at give tilsynsmyndigheden mulighed for at få kendskab til arten af det behandlede affald. Prøverne skal opbevares på anlægget i mindst en måned efter forbrændingen eller medforbrændingen af den sidste del af det pågældende parti farligt affald.*

- C49 Farligt affald skal afvises inden aflæsning, hvis der ikke foreligger oplysninger om affaldet i overensstemmelse med vilkår C51 og § 22 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Affaldet må ikke oplagres på anlægget uden forudgående miljøgodkendelse. ●

- C50 Tilsynsmyndigheden afgør i tvivlstilfælde, om det konkrete farlige affald må forbrændes på virksomheden. ●

Kreosotholdigt træ

- C51 Affaldsforbrændingsanlægget må maksimalt forbrænde 5.200 ton forbrændingsegnet farligt affald i form af :
- kreosotbehandlet træ (EAK-kode nr. **170301** og **170303**)
- C52 Massestrømmen af kreosotbehandlet træ kan ligge fra 0% til 4% af den totale indfyrede mængde pr. måned.
- C53 Virksomheden skal på anmodning fra tilsynsmyndigheden kunne dokumentere andelen af den indfyrede mængde kreosotbehandlet træ, der er tilført ovnene hvert døgn mindst ét år tilbage, på baggrund af tilførte antal ton fordelt på tilkørte affaldslæs til affaldssiloen. ●
- C54 Følgende sendes med december månedsrapport for året:
- Indfyret mængde af kreosotbehandlet

Egenkontrol – stikprøvekontrol

- C55 Virksomheden skal udføre egenkontrol i form af stikprøver af de tilførte affaldslæs til kontrol af, at vilkårene C37, C40 og C41 om affald, der henholdsvis må og ikke må forbrændes, overholdes.
- C56 Stikprøverne skal være repræsentative, svarende til mindst 5 % pr. uge af alle affaldslæs, ligesom der skal udtages stikprøve, hvis der er særlig mistanke om fejl.

Undtaget herfra er:

- Rene dagrenovationslæs fra husholdninger
- Rene læs med dagrenovationslignende affald fra erhverv
- Neddelt affald
- Olieslam fra olieudskillere

Stikprøverne skal udføres på et område for stikprøvekontrol, hvor affaldet kan gennemses, og hvor affald kan udsorteres.

Tilsynsmyndigheden kan kræve udtagning af prøve til kemisk analyse af neddelte eller lignende homogent affald. ●

- C57 Der skal udføres løbende egenkontrol i form af kameraovervågning af de tilførte læs affald omfattet af undtagelserne i vilkår C56. Minimum 3 % af de dagligt tilførte læs skal overvåges via kamera, mens affaldet tilføres affaldssiloen.
- C58 Film fra kameraovervågning i vilkår C57 af 3 % af daglige tilkørte læs skal opbevares i minimum en måned og kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. ●
- C59 Hvis stikprøven jf. vilkår C55 viser, at der kan rejses væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet kan være omfattet af et regulativ for forbrændingsegnet affald, skal anlægget kunne dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at

oprindelseskommunen har klassificeret affaldet som forbrændingseget, hvis affaldet ønskes tilført forbrændingen. ●

- C60 Hvis stikprøven viser, at der er affald, som ikke må forbrændes jf. vilkår C37, C40 og C41 og skal affaldet fjernes og må ikke indfyres på anlægslinjen, med mindre tilsynsmyndigheden giver konkret tilladelse hertil.
- C61 Importeret affald skal indgå i den rutinemæssige stikprøvekontrol med tilført affald.
- C62 Ved den rutinemæssige stikprøvekontrol af importeret affald skal virksomheden sikre, at der er overensstemmelse mellem notifikationen og det importerede affald. ●
- C63 Såfremt der er uoverensstemmelse mellem notifikation og det konkrete affald, skal virksomheden straks tage kontakt til tilsynsmyndigheden. ●
- C64 Stikprøvekontrollen skal dokumenteres overholdt i månedsrapporten jf. vilkår K12. ●

Hydraulisk klipper

- C65 Portene til aflæssehallen skal være lukkede under drift af klippemaskinen – dog må port 1 være så meget åben, at der sikres, at der er en indadgående luftstrøm til forbrændingsovnene.

D. Luftforurening

Skorsten

- D1 Røggasserne fra affaldslinjerne og naturgaskedlen skal ledes gennem røgrør, som minimum under overholdelse af de worst-case forudsætninger, der er anvendt i OML-beregning, dateret 11. december 2018. Skorstenens røgrør på affaldsforbrændingen skal have afkast 70 meter og på kraftvarmeværket 35 meter over terræn.

Virksomheden skal kunne dokumentere, at B-værdierne, jf. vilkår D5 i omgivelserne er overholdt i alle relevante receptorhøjder med den godkendte skorstenshøjde.

I beregningen skal anvendes de fastsatte emissionsgrænseværdier (kolonne A for stoffer målt med AMS) i vilkår D8, D9, D10, D11 D12, D13 og vilkår D14. •

- D2 Målesteder for AMS og præstationskontrol i hvert røgrør skal være indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledning).
- D3 Røggashastighed, luftmængder og temperatur ved skorstenens top skal – bortset fra ved start og nedlukning – overholde følgende krav:

Parameter	Anlægslinje 2/3	Anlægslinje 4	Kraftvarmeværk
Røggashastighed m/s	≥19,8	≥14,8	≥20,7
Røggastemperatur °C	60	25	60
Max. røggasmængde (flow, volumenstrøm) (Nm ³ (ref.)/time)	60.181	72.307	79.200
Max vandindhold ved laveste temperatur*	20 Vol.-%	3,14 Vol.-%	14,7 Vol.-%

* jf. tabel 1 i "OML-beregninger på våde røgfaner"

Røggastemperaturen pr. ovnlinje skal oplyses i døgnrapporten jf. K11 og månedsrapporten jf. vilkår K13

Røggasmængden (flow, volumenstrøm) mængden pr. ovnlinje skal oplyses i døgnrapporten jf. vilkår K11 og månedsrapporten jf. vilkår K13 og summeres over året.

Røggassens vandindhold pr. ovnlinje skal oplyses i døgnrapporten jf. K11 og månedsrapporten jf. vilkår K13•

- D4 Der må ikke ske dråbenedfald fra røggassen i omgivelserne.

Immissionskoncentrationsbidrag

- D5 Affaldsforbrændingsanlæggets bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de angivne grænseværdier (B-værdier) for hovedgruppe 1 og hovedgruppe 2 metaller:

Stof	B-værdi [mg/m ³]
Støv < 10µm	0,08
HCl	0,05
HF	0,002
SO ₂	0,25
CO	1
NO _x	0,125
NH ₃	0,3
TOC	1
Pb	0,0004
Hg	0,0001
Cu	0,01
Mn	0,001
Cd	0,00001
Ni	0,0001
As	0,00001
Cr ^{VI}	0,0001
Cr ^{III}	0,001
Tl	0,0003
Sb	0,001
Co	0,0005
V	0,0003
PAH benz(a)pyren-ækvivalenter	2,50E-06

En B-værdi udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område.

Beregninger af immissionskoncentrationsbidraget skal ske ved OML-metoden. B-værdien anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med B-værdien.

Dokumentation for overholdelse af B-værdierne skal gentages ved væsentlige ændringer på anlægget. Dokumentationen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden jf. K8

Emissionsgrænser for røggassen

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21/11 2017):
§ 25. Affaldsforbrændingsanlæg skal som minimum overholde emissionsgrænseværdierne i bilag 3.*

- D6 Virksomheden skal inden påbegyndelsen af kalenderåret for hver enkelt anlægslinje vælge om, anlægslinjen skal overholde halvtimes-middelværdien kolonne A eller kolonne B i vilkår D8, D10 og D11
Virksomheden skal indsende oplysninger om valg af grænseværdier til tilsynsmyndigheden senest den 15. december for det efterfølgende år. ●
- D7 Virksomheden skal inden påbegyndelsen af kalenderåret for hver enkelt anlægslinje vælge om, anlægslinjen skal overholde halvtimesmiddelværdien eller 10 minuttersmiddelværdien for CO jf. vilkår D9.
Virksomheden skal indsende oplysninger om valg af grænseværdier til tilsynsmyndigheden senest den 15. december for det efterfølgende år. ●

- D8 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænsseværdierne i nedenstående skema:

Parameter	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi Kolonne A (100 %) [mg/Nm ³ (ref.)]	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi Kolonne B (97 %) [mg/Nm ³ (ref.)]
HCl	5	60	10
SO ₂	30	200	50
NO _x	A2&3; 180 A4; 150	400	200

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂) ●

- D9 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde følgende emissionsgrænse for CO:

Stof	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]97 %	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]100 %	Emissionsgrænse for 10 minuttersmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]95 % i enhver rullende 24 timers periode
CO	50	100	150

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂)

- D10 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde følgende emissionsgrænse for TOC:

Parameter	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi Kolonne A (100 %) [mg/Nm ³ (ref.)]	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi Kolonne B (97 %) [mg/Nm ³ (ref.)]
TOC	10/9	20	10

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂) ●

- D11 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde følgende emissionsgrænse for støv:

Parameter	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi Kolonne A (100 %) [mg/Nm ³ (ref.)]	Emissionsgrænse for halvtimesmiddelværdi Kolonne B (97 %) [mg/Nm ³ (ref.)]
Total støv	4	30	10

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂) ●

- D12 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde følgende emissionsgrænse for NH₃:

Parameter	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]
NH ₃	6

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂) ●

- D13 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde følgende emissionsgrænse for Hg:

Parameter	Emissionsgrænse for døgnmiddelværdi [mg/Nm ³ (ref.)]
Hg ^{*)}	0,020

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂)

*) Indtil der er etableret AMS for kviksølv, jf. vilkår D25, gælder kravene til dokumentation for overholdelse af emissionsgrænser for kviksølv i vilkår D24. ●

- D14 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænseværdierne i nedenstående skema.

Stof	Emissionsgrænseværdi [mg/Nm ³ (ref.)]
	Senest til og med den 2. december 2023/Senest den 3. december 2023
HF	<1
∑ Cd, Tl ²⁾	0,05/0,02
∑ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ²⁾	0,5/0,3
Cd	0,009 ^{**}
Ni	0,044 ^{**}
As	0,011 ^{**}
Cr _{total}	0,036 ^{**}
Hg	(0,05) [*]
PAH'er	0,005

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂)

^{*}Indtil kontinuert måling er igangsat

^{**}Fastsat ud fra forventet fordeling af metaller i røggassen. Ved ændring i fordelingen ændres emissionsgrænsen tilsvarende ●

- D15 Hver anlægslinje skal i den faktiske driftstid overholde emissionsgrænseværdierne for dioxiner og furaner (PCDD/F) og dioxinlignende PCB. Grænseværdierne skal overholdes senest den 3. december 2023.

Parameter	Enhed	Grænseværdi (1)	Midlingsperiode
PCDD/F	ng I- TEQ/Nm ³	0,060	Middelværdi i prøvetagningsperioden
		0,080	Langtidsprøvetagningsperiode (2)
PCDD/F + dioxinlignende PCB (1)	ng WHO- TEQ/Nm ³	0,080	Middelværdi i prøvetagningsperioden
		0,080	Langtidsprøvetagningsperiode (2)

Referencetilstand (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂)

(1) Grænseværdien for PCDD/F + dioxinlignende PCB finder ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionen af PCDD/F + dioxinlignende PCB er mindre end 0,01 ng WHO- TEQ/Nm³.

(2) Grænseværdier for langtidsprøvetagningsperiode finder ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile. ●

Egenkontrol med luftforurening – AMS (total støv, NO_x, SO₂, TOC, HCl, HF¹, CO, NH₃ og Hg)

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):

§ 27. Affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg skal være forsynet med måleudstyr, der overvåger emissionerne til luften efter bestemmelserne i bilag 1.

Stk. 2. Installation og funktion af automatiske systemer til måling og registrering af emissioner til luft skal efterprøves en gang årligt som anført i bilag 1.

Stk. 3. Præstationsmålinger af luftforurenende stoffer udføres i overensstemmelse med bilag 1.

§ 28. Virksomheden skal sikre, at alle overvågningsresultater registreres, bearbejdes og forelægges på en sådan måde, at tilsynsmyndigheden kan kontrollere, at de driftsvilkår og emissionsgrænseværdier, der er fastsat i godkendelsen eller i påbud, overholdes.

Halvtimesmiddelværdier

- D16 Til dokumentation af, at anlægslinjerne overholder emissionsgrænserne i vilkår D8-D13 skal virksomheden på baggrund af resultaterne af AMS-målinger, jf. vilkår D25, bestemme halvtimesmiddelværdier for HCl, SO₂, NO_x, CO, TOC, total støv, Hg og NH₃ i den faktiske driftstid.

¹ AMS-kontrol af HF kan erstattes af præstationsmålinger, hvis behandlingen af HCl omfatter behandlingstrin, som sikrer, at emissionsgrænseværdien for HCl ikke overskrides.

For CO skal også bestemmes 10 minutters middelværdier, hvis virksomheden har valgt at overholde 10 minuttersmiddelværdi i stedet for halvtimesmiddelværdi.

Middelværdierne skal omregnes til referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa, tør gas, ved 11 % O₂).

En halvtimes middelværdi er valid (gældende), hvis der som minimum foreligger mindst én værdi for hvert 3. minut (for støv dog mindst for hvert 7½ minut) og minimum 2/3 af værdierne inden for en ½ time repræsenterer koncentrationen i røggassen.

Antal halvtimesmiddelværdier, der overtræder emissionsgrænserne i vilkår D8-D11, skal fremgå af døgnrapporten jf. vilkår K11 og opsummeres i månedsrapporten for måneden og kalenderåret, jf. vilkår K13. •

- D17 For de parametre, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181, kan den fastsatte værdi af konfidensintervallet trækkes fra den målte halvtimes middelværdi, se nedenstående skema. Eventuelle negative halvtimes middelværdier sættes lig nul.

For parametre, der ikke følger eller har bestået QAL2 og AST i DS/EN 14181, må den fastsatte værdi af konfidensintervallet, jf. nedenstående skema, ikke fratrækkes halvtimes middelværdier, fra det øjeblik det er virksomheden bekendt og frem til næste beståede QAL2 benyttes. Dette gælder også, hvis målingerne ikke overholder krav til at ligge inden for gyldigt kalibreringsinterval.

Stof	Værdi, der kan fradrages halvtimesmiddelværdi, hvis AMS-måler følger og har bestået alle QAL-trin i DS/EN 14181 %	mg/Nm ³ (ref.)
CO	10 % af emissionsgrænseværdien	5
SO ₂	20 % af emissionsgrænseværdien	6
NO _x	20 % af emissionsgrænseværdien	A2&3; 36 A4; 30
Total støv	30 % af emissionsgrænseværdien	1,2
TOC	30 % af emissionsgrænseværdien	2,7
HCl	40 % af emissionsgrænseværdien	2
Hg	40 % af emissionsgrænseværdien	0,008
NH ₃	40 % af emissionsgrænseværdien	2,4

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017) § 29: Emissionsgrænseværdierne for luft i bilag 3 og 4 anses for at være overholdt, når kravene i bilag 2 er opfyldt.

Kriterium for overholdelse af emissionsgrænser, kolonne A eller B samt CO pr. anlægslinje.

- D18 Emissionsgrænserne for halvtimesmiddelværdierne for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂ i vilkår D8, D10 og D11 og CO i vilkår D9 betragtes som overholdt hvis:

For anlægslinjer hvor virksomheden vælger at overholde kolonne A:

- Ingen valideret halvtimes middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne A,

og

- enten 95 % af 10 minuttersmiddelværdierne i hvilken som helst 24 timers periode eller 100 % af halvtimesmiddelværdierne for CO i samme periode, er overholdt.

ELLER

For anlægslinjer hvor virksomheden vælger kolonne B:

- Højst 3 % af de validerede halvtimes middelværdier i kalenderåret overstiger emissionsgrænsen i kolonne B,

og

- enten 95 % af 10 minuttersmiddelværdierne i hvilken som helst 24 timers periode eller 100 % af halvtimesmiddelværdierne for CO i samme periode er overholdt.

Døgnmiddelværdier

D19 Til dokumentation af, at anlægslinjerne overholder emissionsgrænserne i vilkår D8-D13, skal virksomheden på baggrund af de validerede halvtimes middelværdier bestemme døgnmiddelværdier for NO_x, totalstøv, TOC, HCl, HF, SO₂, CO, NH₃ og Hg i den faktiske driftstid.

Der skal bestemmes døgnmiddelværdier i alle de døgn, hvor anlægslinjen er i drift i minimum 6 timer.

Døgnmiddelværdien for hver parameter bestemmes ud fra validerede halvtimes middelværdier.

En døgnmiddelværdi er gældende, hvis

- der er mindst 6 timers valide målinger

og

- højst 5 halvtimes middelværdier i det pågældende døgn er kasseret på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).

D20 Højst 10 døgnmiddelværdier pr. måler må kasseres om året på grund af fejlfunktion eller vedligeholdelse af AMS-målesystem.

Såfremt der forkastes mere end 10 døgnmiddelværdier for én emissionsparameter på årsbasis (kalenderår), skal tilsynsmyndigheden informeres om de nødvendige tiltag inden for et døgn eller på førstkommande hverdag. Tiltagene skal godkendes af tilsynsmyndigheden. Alternativt skal indfyring af affald stoppes.

Ved tilfælde af fejl på de automatisk målende systemer for driftsparametre (perifere AMS) kan der anvendes erstatningsværdier. Det angives i månedsrapporten, hvilken erstatningsværdi, der er anvendt,

hvornår og ved hvor mange halvtimesmiddelværdier dette har fundet sted.

Kriterium for overholdelse af grænser for døgnmiddelværdier pr. anlægslinje.

D21 Emissionsgrænserne for døgnmiddelværdien af hhv. NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, NH₃ og Hg i vilkår D8-D13 betragtes som overholdt, hvis:

- Alle døgnmiddelværdier i kalenderåret overholder emissionsgrænsen for de respektive stoffer.

Emissionsgrænsen for døgnmiddelværdien for CO i vilkår D9 betragtes som overholdt, hvis:

- Højest 3 % af døgnmiddelværdierne i løbet af ét kalenderår overskrider emissionsgrænsen.

D22 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden straks jf. vilkår K1 om alle overskridelse af emissionsgrænseværdien for døgnnet for CO i vilkår D9, uanset om virksomheden forventer, at vilkåret vil kunne overholdes i henhold til vilkår D21.

D23 Døgnmiddelværdier bestemt på baggrund af de validerede halvtimesmiddelværdier jf. vilkår D19 skal afrapporteres i døgnrapporten jf. vilkår K11 og månedsrapporten jf. vilkår K13.

Egenkontrol med luftforurening – præstationskontrol (tungmetaller, HF², dioxiner og furaner, PAH og PCB)

D24 Virksomheden skal mindst 2 gange årligt og mindst én gang hvert halve år for hver anlægslinje udføre præstationskontrol for tungmetaller, HF, PAH og PCB.

Præstationskontrollen skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning som anført i nedenstående skema.

Stof	Kontrol	Analysemetode
∑Cd, Tl ¹⁾	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver én time.	DS/EN 14385, Metodeblad MEL-08a
Hg ¹⁾²⁾		DS/EN 13211, Metodeblad MEL-08b
∑Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V ¹⁾ Cd, Ni, As, Cr		DS/EN 14385, Metodeblad MEL-08a
HF	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time.	DS/ISO 15713, Metodeblad MEL-19
PAH	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time eller 1 enkeltmåling af 6-8 timer	ISO 11338 del 1 og 2, modificeret, Metodeblad MEL-10
PCB	Præstationskontrol i form af 3 enkeltmålinger af hver mindst én time eller 1 enkeltmåling af 6-8 timer	ISO 11338 del 1 og DS/EN 1948-1, modificeret, metodeblad MEL-15

¹⁾ Omfatter det/de respektive tungmetaller og forbindelser heraf

² I tilfælde af at HF skal måles som præstationskontrol

²⁾ Erstatte af AMS for Hg fra den 3. december 2023

Langtidsprøvetagning og præstationskontrol for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB

Fra den 1. juni 2024 skal der på udføres følgende:
Langtidsprøvetagning en gang om måneden.

Kontrollen skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning som anført i nedenstående skema.

Stof/parameter	Standard (1)	Kontrol/målingsperiode
PCDD/F	DS/EN 1948, del 1, 2, 3 og 4 Metodeblad MEL-15	En gang hver sjette måned for korttidsprøvetagning - Præstationskontrol i form af 1 enkeltmåling med prøvetagningsperiode på 6-8 timer
	DS/EN 1948, del 1, 2, 3 og 4 Metodeblad MEL-15	En gang om måneden for langtidsprøvetagning (1) Der findes ingen EN- standard for langtidsprøvetagning
PCDD/F + dioxinlignende PCB	DS/EN 1948, del 1, 2, 3 og 4 Metodeblad MEL-15	En gang om måneden for langtidsprøvetagning (1) (2) Der findes ingen EN- standard for langtidsprøvetagning

(1) Overvågningen ved langtidsprøvetagning finder ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile.

(2) Overvågningen finder ikke anvendelse, hvis det er påvist og godkendt af tilsynsmyndigheden, at emissionen af dioxinlignende PCB er mindre end 0,01 ng WHO- TEQ/Nm³.

Kriterier for overholdelse af emissionsgrænser

For tungmetaller, HF, PAH og PCB betragtes vilkår D14 som overholdt, hvis det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger udført ved præstationskontrollen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen.

For PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB betragtes vilkår D15 som overholdt, hvis målingen er mindre end eller lig med emissionsgrænsen.

Præstationsmålingerne skal foretages, når der er normal maksimal drift på anlægslinjen dvs. maximal røggasemission og forbrænding af godkendte affaldstyper, der giver maksimale emissioner.

Langtidsprøvetagning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB udføres pr. kalendermåned. Det vil sige, at prøvetagningsperioden er mindst 14 dage af den tid, hvor der forbrændes affald i løbet af en kalendermåned.

Analyseresultatet af langtidsprøvetagningen skal sendes med månedsrapporten jf. vilkår K13. Overskridelser skal indberettes straks jf. vilkår K1.

Emissioner til luft af PCDD/F er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger de seneste 3 år i træk har vist en emission til luft $< 0,01$ ng I-TEQ/Nm³. I det tilfælde, hvor en anlægslinje overholder dette kriterium, kan virksomheden anmode tilsynsmyndigheden om, at kontrollen med emissioner af PCDD/F sker ved præstationskontrol (dvs. mindst én gang hvert halve år).

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Detektionsgrænserne for analyserne må højst være 10 % af grænseværdierne.

Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

I forbindelse med præstationsmålingerne skal de aktuelle driftsforhold på anlægslinjen registreres, beskrives og dokumenteres i målerapporten. Det skal herunder fremgå, hvordan dosering af aktivt kul er indstillet.

Hvis det ved præstationskontrol konstateres, at en parameter overskrider gældende grænseværdi, skal det straks indberettes, jf. vilkår K2, og der skal foretages en supplerende måling senest 1 måned efter, at rapport fra prøvetagningsfirmaet er modtaget.

Endelig rapport over præstationskontrol skal sendes til tilsynsmyndigheden, straks når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet, og senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført, jf. vilkår K7. ●

Automatiske målende systemer (AMS)

D25 Der skal på hver anlægslinje forefindes måle- og registreringsudstyr, der kontinuert måler og registrerer følgende i røggassen efter røggasrensningen:

Primære parametre: Total støv, NO_x, SO₂, TOC, HCl, CO, NH₃ og Hg

Perifere parametre: Ilt, tryk, temperatur, vanddamp og flow.

CO kan dog måles efter ovnen inden rensning.

●

D26 AMS skal kunne overholde følgende kvalitetskrav:

Parameter	Godhed	Emissionsgrænseværdi til fastsættelse af kvalitetskrav
-----------	--------	--

CO	10%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
SO ₂	20%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
NO _x	20%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
Støv	30%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
TOC	30%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
HCl	40%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
HF	40%	Døgngrenseværdi jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen
NH ₃	40%	Døgngrenseværdi jf. vilkår D12
Hg	40%	Døgngrenseværdi jf. vilkår D13

•

D27 Der skal senest den 1. juni 2024 være etableret og idriftsat AMS for Hg (total) på anlægslinje 2/3 og 4. •

D28 Virksomheden skal løbende for hver AMS måler registrere:

- Dato og tidsrum for halvtimes middelværdier og 10 minutters middelværdier, der kasseres på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS).
- Dato for døgnmiddelværdier, der kasseres på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerte målesystem (AMS) samt årsag til, at hver døgnmiddelværdi er kasseret.
- Overskridelse af gyldigt kalibreringsinterval.

Månedsrapporten jf. vilkår K13 skal indeholde følgende oplysninger for hver anlægslinje, angivet for måneden samt summeret over året, jf. vilkår K13:

- Antallet af kasserede døgn
- Antal uger siden sidste AST eller QAL2, hvor gyldigt kalibreringsinterval er overskredet i mere end 5 % af tiden
- Antal uger siden sidste AST eller QAL2, hvor gyldigt kalibreringsinterval er overskredet i mere end 40 % af tiden

Det skal til enhver tid kunne dokumenteres, hvordan der omregnes fra rådata, opnået ved de kontinuerlige målinger, til validerede halvtimes middelværdier og validerede døgnmiddelværdier. Dokumentation skal kunne fremvises for tilsynsmyndigheden på forlangende jf. vilkår K15. •

D29 AMS-målerne for primære parametre samt ilt og flow skal kvalitetssikres efter reglerne i de til enhver tid gældende standarder og metodeblade, p.t. DS/EN 14181 og MEL-16.

AMS måling for CO og TOC, jf. MEL 16:

Laveste afskæringsværdi er 3x emissionsgrænsen for døgnmiddelværdien, dvs. 150 mg/Nm³ for CO og 30 mg/Nm³ for TOC. Der må højst afskæres i 2 % af driftstiden, opgjort pr. måned, jf. MEL-16, hvilket skal indrapporteres jf. vilkår K13

Ved valg af 10 minutters middelværdier for CO er den laveste

afskæringsværdi 200 mg/Nm³, uanset om afskæring i % er under 2 % ved en lavere værdi.

For hver kalendermåned skal der foreligge dokumentation for omfanget af afskæring i % af månedens driftstid. Afskæringsværdien oplyses sammen med dokumentationen. Dokumentationen skal sendes sammen med rapportering, jf. vilkår K12. ●

QAL 1 i henhold til DS/EN 14181, EN-15267

D30 AMS-udstyr skal være produceret efter EN 15267, dvs. der skal foreligge et godkendelsescertifikat, som dokumenterer at instrumentet er produceret efter EN 15267. Eksisterende AMS-udstyr, som ikke er produceret efter EN 15267 kan accepteres, såfremt det lever op til samtlige krav i QAL2, QAL3 og AST.

QAL1 certifikat behøver ikke at omfatte det høje måleområde på Hg måleren

For AMS-udstyr, der er produceret efter EN 15267 gælder følgende:

Certificeringsintervallet for hvert parameter bør ikke overstige 1,5 gange døgngrenseværdierne

For alt AMS-udstyr gælder følgende:

Måleintervallet skal være mindst 3 gange døgngrenseværdien
Måleintervallet skal omfatte 150 % af maksimale grænseværdi

Dog skal måleintervallet vælges ud fra behørig hensyntagen til, at måleintervallet er tilpas lavt til at sikre en god kvalitet i det normale emissionsområde.

For Hg skal der mindst være 2 måleintervaller:

- Et måleinterval til registrering af lave emissioner
- Et måleinterval som kan måle Hg-peaks op til minimum 1 mg/Nm³

Eksisterende målere, med kun et måleinterval, kan anvendes indtil målerne skal udskiftes grundet udløb af QAL1 certificeringen. Målerne skal dog opgraderes eller udskiftes ved næste revision af anlægslinjen, hvis:

1. Måleintervallet er under 3 x døgngrenseværdien
2. Emissionskoncentrationen i 0,5% eller mere af driftstiden, ligger på eller over måleintervallet.

- Tilsynsmyndigheden kan kræve, at måleintervallet hæves, hvis emissionerne i 0,5% eller mere af driftstiden ligger på eller over 1,000 mg/Nm³●

QAL 2 og AST i henhold til DS/EN 14181

D31 AMS-målerne for flow, ilt, NO_x, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, CO, NH₃ og Hg (lavt måleinterval) på hver anlægslinje skal minimum hvert 5. år have gennemført en QAL2 i henhold til DS/EN 14181. I mellemliggende år udføres AST.

For det høje måleområde på Hg-måleren skal følgende kvalitetstrin følges:

- QAL2/AST funktionstest udføres for det relevante måleområde
- QAL2-kalibreringsfunktion, dog uden krav om, at krav til usikkerhed er opfyldt.
- AST-kontrol af kalibreringsfunktion, dog uden krav om, at krav til usikkerhed er opfyldt.
- QAL3 udføres kun for det primære, dvs. det lave måleområde. Såfremt AMS er udstyret med QAL3 for flere måleområder, udføres dette. ●

D32 Der skal hvert år inden QAL2/AST jf. vilkår D31 gennemføres funktionstest på både primære og perifere AMS-målere. Højt måleinterval for Hg skal indgå i funktionstesten ved brug af en testgas. Der må højst gå 1 måned mellem funktionstest og efterfølgende QAL2/AST. ●

D33 Ved variabilitetstesten skal der anvendes kalibrerede AMS værdier for O₂ og H₂O. ●

D34 SRM (Standard Reference Metode) målinger skal udføres i henhold til Miljøstyrelsens anbefalede metoder og af et laboratorium, der er akkrediteret til de pågældende metoder. Detektionsgrænsen for den anvendte metode skal være under 10 % af emissionsgrænsen for døgnmiddel for den pågældende parameter.

D35 Herudover skal der inden for 6 måneder gennemføres en QAL 2:

- Hvis AMS ikke består variabilitetstest eller test af kalibreringsfunktion, jf. AST.
- Efter væsentlige ændringer af anlægget, fx ændringer i røggasrensningsanlægget eller ændringer i brændsel.
- Efter væsentlige ændringer eller reparationer af AMS, som vil have signifikant indflydelse på resultaterne.
- Hvis AMS ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval*
- Mere end 5 % af AMS-målingerne (normaliserede værdier) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i mere end 5 uger i perioden mellem to AST eller AST og QAL 2.

Eller

- Mere end 40 % af AMS-målingerne (normaliserede) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i en uge. ●

D36 Dokumentation for QAL2, AST og funktionstest skal straks sammen med oversigtsskema jf. vilkår D40 sendes til tilsynsmyndigheden, når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet, og senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført. Dato for indtastning af ny kalibreringsfunktion samt nyt gyldigt kalibreringsinterval skal fremgå jf. vilkår K3. ●

D37 Virksomheden skal underrette tilsynsmyndigheden straks efter virksomheden er blevet bekendt med, at der jf. vilkår D35 skal udføres ny QAL2. ●

QAL 3 i henhold til DS/EN 14181

D38 Virksomheden skal have en procedure for QAL3 kontrollen. Proceduren skal som minimum indeholde:

- a. Instruktion for QAL3
- b. Tjeklister og skemaer for QAL3
- c. Beskrivelse af organisationen (ansvarlige personer) for QAL3
- d. Interval for QAL 3●

Test af DAHS-systemet

- D39 Der skal mindst en gang årligt gennemføres en test af DAHS-systemet. Testen kan udføres i forbindelse med QAL2. Test skal følge notat fra Referencelaboratoriet: ”Test af DAHS ved QAL2 og AST – signalveje og beregninger af AMS data”, januar 2016, eller anden metode efter aftale med tilsynsmyndigheden.

Dokumentation skal fremsendes til tilsynsmyndigheden jf. vilkår K3. ●

Oversigt over gennemført kvalitetskontrol af AMS

- D40 Virksomheden skal udarbejde et oversigtskema for de seneste 6 års kvalitetskontroller og det næste års planlagte kvalitetskontroller, herunder test af DASH-systemet.

Skemaet skal indeholde en oversigt for hver enkelt AMS- mælere fordelt på hver enkelt anlægslinje, og skal angive dato for gennemført funktionstest, AST, QAL2, QAL1 og test af DASH systemet for de seneste 6 år og dato for planlagt kvalitetskontrol for det kommende år

Skemaet skal fremsendes i forbindelse med fremsendelse af dokumentationen for gennemført kvalitetskontrol jf. vilkår D36●

Diffust støv

- D41 Virksomheden må ikke give anledning til væsentlige diffuse støvgener uden for virksomhedens område.

Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

- D42 Siloer m.v., der indeholder råvarer eller restprodukter i løs form, og hvorfra der ved påfyldning udsendes overskudsluft, skal forsynes med et filter, der kan rense den emitterede overskudsluft ned til en partikkelkoncentration på maksimalt 10 mg/Nm³.

- D43 Tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udføres akkrediteret måling af støvfiltrenes effektivitet.

Målinger under OTNOC samt under opstart og nedlukning

- D44 Opstart og nedlukning – AMS. Overvågning af emissioner under opstart og nedlukning uden forbrænding af affald med AMS skal foregå for alle opstarter og nedlukninger ved, at der måles uden afskæring af CO og TOC emissioner og afrapporteres for hele opstarten og nedlukningen.

Afrapporteringen skal være adskilt fra den normale afrapportering under forbrænding af affald, jf. vilkår K13. ●

- D45 Opstart og nedlukning – præstationskontrolmåling. Overvågning af emissioner under opstart og nedlukning uden affald under forbrænding skal for præstationsmåling foregå ved gennemførelse af præstationsmåling eller ved hjælp af kontinuert samplingsudstyr af dioxiner/furaner og dioxinligende PCB under en opstart og en nedlukning hvert tredje år. Målinger ved opstart skal foretages så tidligt som muligt af hensyn til opfangning af emission fra et koldt anlæg.

Afrapporteringen skal være adskilt fra den normale afrapportering af måling af dioxiner/furaner under forbrænding af affald, jf. vilkår K7.

Prøveudtagningsprocedure for dioxiner og furaner og dioxinlignende PCB, fastsættes på baggrund af virksomhedens rapport over driftsforhold (tid, udviklingen i røggasmængden, temperaturforhold, funktion af røggasrengøring m.m.) under opstart og nedlukning af anlæg. ●

E. Lugt

*Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):
§ 20. Virksomheden skal tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald for i det videst mulige, praktisk gennemførlige omfang at forebygge eller begrænse forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand såvel som andre miljøskader, lugt og støjgener samt for at undgå direkte fare for menneskers sundhed.*

Lugtgrænse

- E1 Forbrændingsanlægget må ikke give anledning til et lugtbidrag på mere end 5 LE/m³ ved boligområder samt 10 LE/m³ ved erhvervsområder og ved boliger i åbent land.

Midlingstiden er 1 minut ved beregning af lugtbidraget og resultaterne korrigeres for følsomhedsfaktor.

Grænseværdien udtrykker virksomhedens maksimalt tilladelige bidrag af stoffet i luften uden for virksomhedens område. Grænseværdien gælder i alle højder, hvor mennesker kan blive udsat for den forurenede luft.

Diffus lugt

- E2 Forbrændingsanlægget må ikke give anledning til væsentlige diffuse lugtgener uden for virksomhedens område. Tilsynsmyndigheden vurderer, hvorvidt generne er væsentlige. ●

Forebyggelse af lugt

- E3 Der skal udsuges luft i aflæssehal og affaldssiloer, således, at der kontinuert opretholdes et relativt undertryk i forhold til omgivelserne.

Udsugningsluften skal anvendes som forbrændingsluft.

- E4 Ved driftstop afdækkes dagrenovation med ikke lugtende affald. ●

- E5 Affald skal aflæsses direkte i affaldssiloen uden mellemlagring uden for siloen.

Kontrol af lugt

- E6 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at vilkåret E1 er overholdt. Udgifterne til målinger afholdes af virksomheden.

Dokumentationen for en måling skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Krav til lugtmåling og overholdelse af grænseværdi

- E7 Målingerne jf. vilkår E6 skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Måling og analyse skal udføres i overensstemmelse med principperne i Metodeblad MEL-13.

Prøverne skal udtages, når forbrændingsanlægget er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 lugtprøver for hvert afkast. Det aftales med tilsynsmyndigheden, hvilke afkast, der indgår i målingerne.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden. Det skal forinden aftales med tilsynsmyndigheden, hvordan der korrigeres for midlingstid, og om beregningerne skal udføres for resultater, der er korrigeret/ikke er korrigeret for følsomhedsfaktor.

Er den relative standardafvigelse på måleresultaterne mindre end 50 %, skal beregninger på lugt foretages ved anvendelse af det aritmetiske gennemsnit af de 3 enkeltmålinger.

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne overskrider 50 %, skal der:

- enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller
- udføres beregninger på baggrund af det aritmetiske gennemsnit af måleseriens 2 højeste lugtemissioner.

Lugtgrænsen anses for overholdt, når den højeste 99 % fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

E8 Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves én årlig måling og beregning.

F. Spildevand

Overfladevand, brandslukningsvand og slaggekølevand mv.

"§ 33. Anlægsområder for affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg, herunder tilhørende oplagspladser til affald, skal udformes og drives således, at ikke-godkendte og utilsigtede udslip af forurenende stoffer til jord, overfladevand og grundvand undgås."

"§ 34. Der skal være kapacitet til oplagring af forurenede regnvandsafstrømning for affaldsforbrændings- og medforbrændingsanlæg og af forurenede vand, der skyldes spild eller brandslukning. Denne opbevaringskapacitet skal være tilstrækkelig til, at vandet om nødvendigt kan renses før udledning".

- F1 Tagvand og uforurenede overfladevand fra befæstede arealer med kørsel skal udledes via sandfang og koalescensolieudskillere til Næstved Kanal. Overfladevand fra haveaffaldspladsen skal opsamles i et tæt regnvandsbassin. Hvis der er risiko for overløb fra opsamlingsbassinet skal vandet bortskaffes.
- F2 Spildevand fra skubbere 2 og 3, skal ledes til kloak i henhold til tilladelse fra Næstved Kommune.
- F3 Andet vand fra fx slaggekøling og brønde, sumpe mv. skal genanvendes på anlægget.
- F4 Affaldssiloen skal kunne opbevare brandslukningsvand og være indrettet således, at der kan udtages vandprøver inden vand evt. afledes til offentlig kloak efter forudgående tilladelse fra Næstved Kommune eller bortkøres. Øvrigt brandslukningsvand samt forurenede vand fra spild skal kunne opsamles på virksomheden med mulighed for udtagning af vandprøver. Der skal udarbejdes procedurer, der sikrer, at risikoen for udledning af slukningsvand minimeres mest muligt. Proceduren skal koordineres med brandmyndigheden og godkendes af tilsynsmyndigheden. Udkast til procedure skal sendes til godkendelse hos tilsynsmyndigheden senest 1. januar 2025.
- Proceduren skal bl.a. indeholde oplysninger om, hvordan og hvor meget vand der kan oplagres på ejendommen samt procedurer for afspærring af udløb.
- F5 Olieudskillere og sandfang med direkte udledning skal være dimensioneret og installeret som nedenstående:
- Dimensioneret til den mængde vand, der ledes igennem den (den nominelle størrelse i l/s), efter gældende "Norm for afløbsinstallationer DS 432", herunder p.t. Rørcenter-anvisning 006, "Olieudskilleranlæg. Vejledning i projektering, dimensionering udførelse og drift", Teknologisk Institut, marts 2004.
 - På tilløb til udskillere skal der være etableret sandfang. Afløb fra udskillere skal føres til en nedløbsbrønd, hvor der er mulighed for at udtage vandprøver i en frit faldende vandstråle.

- Forsynes med lagtykkelsesalarm med opkobling til SRO-anlæg og flydelukke på afløbssiden, der aktiveres, når 70 % af opsamlingskapaciteten er udnyttet.
- Være let tilgængelig for tømning og rensning.

F6 Olieudskillere og sandfang skal drives som nedenstående:

- Udskillere skal pejles, og der skal foretages en generel funktionskontrol af udskilleren, herunder kontrol af flydelukke, alarm) mindst hvert kalenderår og efter større spild.
- Olieudskillere skal tømmes senest, når 70 % af opsamlingskapaciteten er udnyttet, og sandfang skal tømmes senest, når de er halvt fyldte. Udskillere og sandfang skal dog tømmes mindst én gang årligt.
- Der skal for hver udskiller føres en driftsjournal, der skal opbevares i mindst 5 år jf. vilkår K15. Af journalen skal følgende fremgå: Datoer for pejlinger, tømninger med oplysning om transportør, tæthedsprøvninger og evt. reparationer.
- Der skal på virksomheden foreligge retningslinjer for tømning, kontrol og vedligeholdelse af sandfang og olieudskillere.

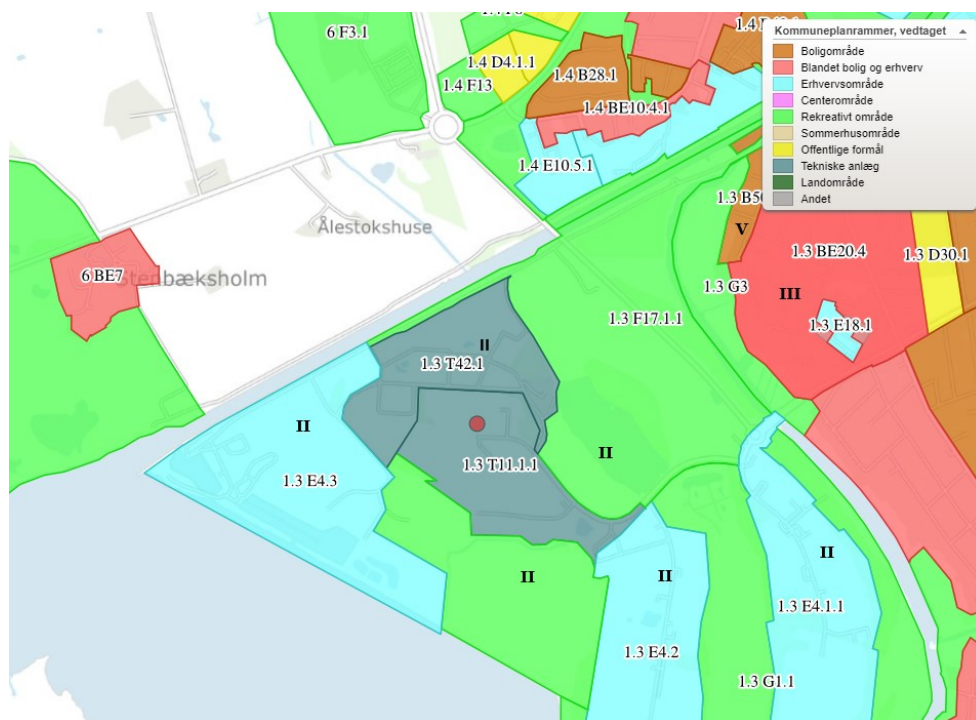
F7 Tæthedsprøvning af sandfang og olieudskillere skal udføres som følger:

- Udskilleren og tilhørende relevante rørføringer skal tæthedsprøves hvert 5. år, første gang senest 1/1 2027. Tæthedsprøvning skal ske iht. gældende regler, standarder og normer. Tæthedskontrollen skal foretages af et uvildigt og dertil kvalificeret firma. Firmaets beskrivelse af hvordan tæthedsprøvningen er foretaget og resultatet skal sendes til tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter, at kontrollen har fundet sted. Konstateres der utætheder, skal dette dog straks meddeles til tilsynsmyndigheden, og lækagen skal udbedres snarest muligt. Tæthedsprøvningen skal udføres efter "Norm for tæthed af afløbssystemer i jord DS 455".

Resultat af tæthedsprøvningen indsendes sammen med årsrapporten, jf. vilkår K14.

G. Støj

Støjgrænser



G1 Driften af forbrændingsanlægget må ikke medføre, at forbrændingsanlægget samlede bidrag til støjbelastningen i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser. De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente, korrigerede lydniveauer i dB(A). Naboområderne er benævnt på ovenstående oversigtskort.

- 1.3T42.1 Teknisk anlæg, kategori II
- 1.3F17.1.1 Rekreativt område, kategori II
- 1.3E4.1.1 Erhvervsområde, kategori II
- 1.3E4.3 Erhvervsområde, kategori II
- 6 BE.7 Blandet bolig og erhverv, kategori III
- 1.4BE10.4.1 Blandet bolig og erhverv, kategori III
- 1.3B50.1 Boligområder for åben og lav boligbebyggelse, kategori V
- 1.3BE20.4 Blandet bolig og erhverv, kategori III
- 1.3G1.1 Rekreativt område, kategori II
- 1.3BE20.3.1 Blandet bolig og erhverv, kategori III

- II Erhvervs- og industriområder med forbud mod generende virksomhed
- III Områder for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse, centerområder (bykerne) samt ved boliger i det åbne land
- IV Etageboligområder
- V Boligområder for åben og lav boligbebyggelse
- VI Sommerhusområder, offentligt tilgængelige rekreative områder, særlige naturområder

	Kl.	Reference tidsrum (Timer)	II dB(A)	III dB(A)	IV dB(A)	V dB(A)	VI dB(A)
Mandag-fredag	07-18	8	60	55	50	45	40
Lørdag	07-14	7	60	55	50	45	40
Lørdag	14-18	4	60	45	45	40	35
Søn- & helligdage	07-18	8	60	45	45	40	35
Alle dage	18-22	1	60	45	45	40	35
Alle dage	22-07	0,5	60	40	40	35	35
Maksimal-værdi	22-07	-	-	55	55	50	50

Støjgrænsen skal overholdes ved alle positioner i det betragtede område i 1½ m højde over terræn, herunder også i skel. Ved enkeltliggende boliger i det åbne land dog kun på udendørs opholdsarealer ved boligen. For bygninger med mere end én etage skal støjgrænsen endvidere overholdes ved det mest støjbelastede punkt på vinduer og altaner på bygningsfacaden samt på evt. tagterrasser.

- G2 Dampblæsning af kedler må kun foretages inden for tidsrummet mandag – fredag kl. 7 – 18 og kun efter forudgående orientering af tilsynsmyndigheden.
- G3 Støjbidrag ved anvendelse af sikkerhedsventiler i forbindelse med uforudsete uheld på anlægget er ikke omfattet af støjgrænser nævnt i vilkår G1. Hvis der forekommer støj, der overstiger grænseværdierne i forbindelse med uheld på anlægget mere end 6 gange årligt, skal AffaldPlus træffe foranstaltninger til nedsættelse af støjen og/eller antallet af uheld.

Lavfrekvent støj og infralyd

- G4 Driften af forbrændingsanlægget må ikke medføre, at forbrændingsanlæggets samlede bidrag til lavfrekvent støj eller infralyd i naboområderne overstiger nedenstående støjgrænser indendørs i bygninger. Støjgrænsen gælder for ækvivalentniveauet over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Anvendelse	Tidspunkt	A-vægtet lydtrykniveau (10-160Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum og lign.	kl. 07-18	25	85
	kl. 18-07	20	85
Kontorer og lign. støjfølsomme rum	Hele døgnet	30	85
Øvrige rum i virksomheder	Hele døgnet	35	90

Vibrationer

- G5 Vibrationer fra affaldsforbrændingsanlægget må ikke overstige nedenstående grænser i naboområderne.

Anvendelse	KB-vægtet accelerationsniveau, L _{1w} i dB
Boliger i boligområder (hele døgnet), Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 18-7 Børneinstitutioner og lignende	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde kl. 7-18 Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80
Erhvervsbebyggelse	85

Støjmålinger

- G6 Virksomheden skal mindst 1 gang årligt gennemgå grundlaget for den seneste støjkortlægning/beregning og vurdere, om de anvendte forudsætninger (kilder, driftstider og kørselsmønstre) fortsat er repræsentativ for driften af virksomheden. Konstaterede væsentlige afvigelser konsekvensvurderes som grundlag for nødvendige handlinger. ●
- G7 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at vilkår for støj, lavfrekvent støj og infralyd samt vibrationer, jf. vilkår G1, G4 og G5, er overholdt.
- G8 Dokumentationen for overholdelse af støjgrænser jf. vilkår G1, G4 og G5 skal senest 4 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. ●
- G9 Dokumentation af støj, lavfrekvent støj og infralyd samt vibrationer skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænserne er overholdt, kan der højst kræves én årlig bestemmelse. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Krav til målinger

- G10 Virksomhedens støj, infralyd og vibrationer skal dokumenteres ved måling og beregning efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen, p.t. nr. 6/1984 om Måling af ekstern støj og nr. 5/1993 om Beregning af ekstern

støj fra virksomheder samt orientering fra Miljøstyrelsen nr. 9/1997 om Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø.

Måling skal foretages, når forbrændingsanlægget er i fuld drift, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Måling af maksimalværdi skal foretages ved mindst 5 forekomster af den driftstilstand, der giver anledning til maksimalværdien, med mindre der er truffet anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne/beregningerne skal foretages af firma, som er akkrediteret af DANAK eller godkendt af Miljøstyrelsen til at udføre "Miljømåling – ekstern støj".

Som en del af afrapporteringen skal vedlægges oplysninger om fremgangsmåden ved målingernes/beregningernes gennemførelse, usikkerheden på måleresultaterne, støjklidernes art og placering, støjens karakter, kildestyrker, driftstider og kildehøjder for alle stationære støjklidder samt køreveje, kildestyrker og antal biler for alle mobile støjklidder.

Derudover skal afrapporteringen indeholde iso-kurver over støjdbredelsen omkring virksomheden med angivelse af grænseværdierne.

Definition på overholdte støj-, infralyd- og vibrationsgrænser

- G11 Grænseværdien for støj anses for overholdt, hvis målte eller beregnede værdier fratrukket den udvidede usikkerhed er mindre end eller lig med støjgrænserne. Målingernes og beregningernes udvidede usikkerhed fastsættes i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anvisninger.

Grænseværdierne for lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer anses for overholdt, hvis de målte værdier er mindre end eller lig med grænseværdien.

H. Affald, herunder slagge og restprodukter

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):

§ 30. Restprodukter skal begrænses til det mindst mulige for så vidt angår mængde og skadelighed. Restprodukterne genanvendes, hvor det er hensigtsmæssigt.

Stk. 2. Uundgåelige restprodukter, som ikke kan begrænses eller genanvendes, skal bortskaffes efter gældende regler.

§ 31. Transport og midlertidig oplagring af tørre restprodukter i form af støv skal finde sted på en sådan måde, at de ikke spredes i miljøet.

§ 32. Inden restprodukterne bortskaffes eller genanvendes, skal der foretages passende tests for at bestemme restprodukternes fysiske og kemiske egenskaber og forureningspotentialer. Testene skal vedrøre det samlede indhold af opløselige stoffer og indholdet af opløselige tungmetaller.

- H1 Virksomheden skal være i besiddelse af en test af restprodukter fra røggasrensningens totalindhold og udvaskningspotentialer for opløselige stoffer. Testen skal gentages ved væsentlige ændringer i håndteringsformen eller væsentlige ændringer i forbrændings- eller røggasrensningens processen. Testen kan udføres på sammenblandede restprodukter hvis disse er godkendt til at blive bortskaffet samlet som farligt affald. ●
- H2 Tests jf. vilkår H1 og dokumentation for bortskaffelsesform/ nyttiggørelsesform af restprodukter fra røggasrensning skal fremsendes til tilsynsmyndigheden i forbindelse med decemberrapporten, jf. vilkår K14. ●
- H3 Virksomheden skal være i besiddelse af en test af slaggens totalindhold og udvaskningspotentialer for opløselige stoffer. Testen kan foretages efter modning af slaggen og inden slaggen skal genanvendes/bortskaffes. Testen kan foretages på sammenblandet slagge fra forbrændingsanlæggets anlægslinjer
- Testen skal gentages ved væsentlige ændringer i håndteringsformen eller væsentlige ændringer i forbrændings- eller røggasrensningens processen. ●
- H4 Tests jf. vilkår H3 og dokumentation for bortskaffelsesform / nyttiggørelsesform af slagge skal fremsendes til tilsynsmyndigheden i forbindelse med årsrapporten, jf. vilkår K14. ●
- H5 Tørre restprodukter (eksempelvis flyveaske) må kun påfyldes siloer og transportbiler i lukkede systemer. ●
- H6 Aske fra 2. og 3. kedeltræk skal føres til silo for flyveaske. ●

Maksimal affaldsmængder

- H7 Følgende affaldstyper må maksimalt oplagres i de anførte mængder:

Affaldstype	Max. oplag (ton)
Flyveaske inkl. kedelaske og røggasrensningsprodukt	200
Slagge	550

I følgende oplag må maksimalt oplagres affald i de anførte mængder:

Lagerkapacitet	Max. oplag (ton)
Affaldssilo	4500
Genbrugsterminal, pap, papir og plast	1700
Haveaffaldsplads	25000

- H8 Affaldsfraktioner der ikke er egnet til materialenyttiggørelse, og som ikke specificeret i vilkår H7, skal bortskaffes således, at der ikke opbevares mængder større end svarende til 1 års produktion.

I. **Olietanke**

- I1 Overjordiske tanke med mineralolieprodukter skal sikres mod påkørsel.
- I2 Påfyldningsstude og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild blive opsamlet i tæt spildbakke eller tankgrav.
- I3 Dokumentation for vedligehold mv. af tanke og rørsystemer omfattet af olietankbekendtgørelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden i forbindelse med decemberrapporten jf. vilkår K14 •

J. Jord og grundvand

Fra affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (nr. 1271 af 21. november 2017):

§ 33. Anlægsområder for affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg, herunder tilhørende oplagspladser til affald, skal udformes og drives således, at ikke-godkendte og utilsigtede udslip af forurenende stoffer til jord, overfladevand og grundvand undgås.

Belægninger og tankgrave

- J1 Udendørs spildebakker eller tankgrave skal tømmes således, at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildebakkens eller tankgravens volumen. ●
- J2 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.
- J3 Der skal mindst én gang årligt foretages en visuel kontrol af alle befæstede arealer, der indgår i affaldsforbrændingsanlæggets drift, samt tankgårde og sumpe. Affaldssilo dog hvert 10 år, første gang senest 1/1 2027. Viser gennemgangen revner, utætheder eller skader, skal disse udbedres hurtigst muligt efter, at de er konstateret.
- J4 Resultater af besigtigelsen (utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand) samt dato for udbedringer af revner eller andre skader skal noteres i en journal, der kan fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår K15.

Monitering på baggrund af basistilstandsrapporten

- J5 Der skal ske monitering for følgende stoffer i jorden:
Arsen, Cadmium, Chrom(total), Kobber, Nikkel, Bly, Zink, Kviksølv, Benzen, Toluen, Ethylbenzen, Xylener, Naphtalen og kulbrinter. ●
- J6 Der skal ske monitering for følgende stoffer i grundvandet:
Arsen, Cadmium, Chrom(total), Kobber, Nikkel, Bly, Zink, Benzen, Toluen, Ethylbenzen, Xylener, Naphtalen og kulbrinter. ●
- J7 Moniteringen af stoffer i jord og grundvand skal foretages tæt ved og i samme dybde, som de borer/jordprøver/poreluftprøver, der indgik i basistilstandsrapporten fra juli 2018, se bilag K. ●
- J8 Moniteringen af stofferne i jorden skal finde sted hvert 10 år. ●
- J9 Moniteringen af stofferne i grundvandet skal finde sted hvert 5 år. ●
- J10 Såfremt en boring, der indgår i kontrolprogrammet ikke er/kan bevares funktionsduelig, skal virksomheden straks skriftligt orientere tilsynsmyndigheden og samtidigt redegøre for, hvornår erstatningsboring vil blive etableret. ●
- J11 Placering af erstatningsboringen skal ske efter aftale med tilsynsmyndigheden. ●

- J12 Prøveudtagning, pejling og analyse skal ske efter samme metode som beskrevet i basistilstandsrapporten. ●
- J13 Resultaterne fra monitoring jf. vilkår J8 og J9 skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 6 måneder efter de er udført. ●

Andet oplag af faremærkede hjælpestoffer og farligt affald

Ammoniaktank

- J14 Ammoniakvandets koncentration skal være <25 %. Ammoniakvandets indhold af ammoniak skal til en hver tid kunne dokumenteres, jf. vilkår K15. ●
- J15 Påfyldningsstudse skal være beskyttet mod påkørsel. Rør fra påfyldningsstuds til tank skal kunne afspærres automatisk. Under studsen skal der være et opsamlingsbassin. ●
- J16 Tanken skal være forsynet med overløbsalarm, som visuelt og/eller akustisk giver alarm, inden tanken er helt fyldt. ●
- J17 Der skal være monteret afspærringsventil før udløbsbrønden ved tanken til ammoniakvand. Ventilen skal lukkes, når ammoniakvandstanken fyldes. ●
- J18 Der skal til enhver tid hænge et eksemplar af arbejdsinstruks ved ammoniakvandstanken. Instruksen skal beskrive, hvor og hvornår afspærringsventilen skal lukkes. ●
- J19 Tank og rør skal inspiceres regelmæssigt og mindst i intervaller angivet af installatøren. Plan for dette skal fremvises tilsynsmyndigheden på forlangende, jf. vilkår K15. ●
- J20 Inspektion og reparation af ammoniaktankanlægget skal udføres af en person, der er instrueret i de særlige forhold, der gælder mht. miljø og arbejdsmiljø, når der er tale om ammoniakvand. ●
- J21 Dokumentation for observationer og udførte reparationer skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, jf. vilkår K15. ●

Tanke til natriumhydroxid og kondensat

- J22 Natronlud og kondensat skal opbevares i egnede og tætte beholdere.
- J23 Under tankene skal der være tæt opsamlingskar eller lignende, der mindst kan rumme indholdet af den største beholder i opsamlingskaret. Opsamlingsmaterialet skal være bestandigt overfor de oplagrede væsker og uden afløb.
- J24 Tanke og opsamlingskar til natronlud skal være overdækkede
- J25 Tanke til natriumhydroxid og kondensat skal regelmæssigt inspiceres for utætheder sådan, at de er i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter de er konstateret. Der skal for beholdere og opsamlingskar føres journal over inspektioner og vedligehold med angivelse af beholder/opsamlingskar og dato for gennemførelse.

- J26 Vedligeholdelsesplanen skal være en del af miljøledelsessystemet og journalen skal opbevares og være tilgængelig for tilsynsmyndigheden, jf. vilkår K15.

Andre tanke og beholdere, herunder tanke til spildolie og oplag af farligt affald i småemballage

- J27 Tilsætnings- og hjælpestoffer samt farligt affald skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er placeret under tag og beskyttet mod vejrlig. Farligt affald skal mærkes, så det tydeligt fremgår, hvad beholderen indeholder. Oplagspladsen skal have en tæt belægning og være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område, og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares.

Vilkåret gælder ikke for oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.

K. Indberetning/rapportering

- K1 Tilsynsmyndigheden skal straks og senest først kommende hverdag underrettes, såfremt vilkårene i denne godkendelse ikke overholdes.

Hvis hændelsen er omfattet af vilkår C1 og/eller vilkår C2 skal virksomheden, øjeblikkelig efter at uheldet er stoppet og de eventuelle akutte fare afhjulpet, orientere myndigheden, og senest inden en uge sende en fyldestgørende redegørelse for hændelsen.

Det skal fremgå af redegørelsen, hvilke tiltag der er, eller vil blive gennemført for at afbøde hændelsen; om det har været nødvendigt at indstille drift helt eller delvist; samt en beskrivelse af, hvordan lignende overskridelser, driftsforstyrrelser eller uheld kan undgås fremover.

Straksindberetning

Virksomheden skal straks og senest førstkomende hverdag kl. 16 indberette følgende:

For anlægslinjer hvor virksomheden har valgt kolonne A, jf. vilkår D6: Overskridelser af halvtimesmiddelværdierne kolonne A i vilkår D8, D10, D11 , D12 og D13

For anlægslinjer hvor virksomheden har valgt at overholde halvtimesmiddelværdien for CO, jf. vilkår D7: Overskridelser af vilkår D9.

For anlægslinjer hvor virksomheder har valgt at overholde vilkår for 10 minuttersmiddelværdien for CO, jf. vilkår D7: Indberetning af overskridelser CO grænseværdi for 10 minuttersmiddelværdien i mere end 5 % i hvilken som helst 24-timers periode, beregnet fra kl. 00.00-24.00, eller i enhver 24 timers rullende periode.

Overskridelse af vilkår C35 om maksimalt 4 timers drift med overskridelser af emissionsgrænseværdier (kolonne A) samt overskridelser af halvtimesmiddelværdien for CO og TOC (kolonne A), som foregår i driftssituationer omfattet af vilkår C35.

Overskridelser af døgnmiddelværdierne i vilkår D8, D9, D10, D11, D12 og D13.

Mere end 3 på hinanden efterfølgende underskridelser af 10 minuttersmiddelværdi, eller mere end 10 sammenlagt på i et døgn for EBK temperatur, jf. vilkår C28 og eller hvis der i $\geq 2\%$ af driftstiden indenfor døgnnet er underskridelser af EBK temperaturen jf. vilkår C28.

Mere end 40 % af AMS-målingerne (normaliserede værdier) ligger udenfor det gyldige kalibreringsinterval i en uge jf. vilkår D35

Mere end 5 % af AMS-målingerne (normaliserede værdier) ligger uden for det gyldige kalibreringsinterval i mere end 5 uger i perioden mellem to AST eller AST og QAL 2 jf. vilkår D35.

Mere end 2 % overskridelse af afskæringsniveauet/målerens måleinterval pr. måned, med forslag til nyt afskæringsniveau og/eller evt. tiltag med henblik på at udvide målerens måleinterval jf. vilkår

D29. For virksomheder, der indsender månedsrapporter, kan indberetningen foretages med månedsrapporten.

Overskridelser af det samlede organiske kulstof og/eller glødetab i slagge udtaget efter hver ovn jf. vilkår C12, C13 og C16. Virksomheden skal indberette når analyser fra laboratoriet er modtaget. For virksomheder, der indsender månedsrapporter, kan indberetningen foretages med månedsrapporten.

Overskridelser af grænseværdien i vilkår D15 for dioxiner og furaner samt dioxinligende PCB ved analysen af langtidssampling jf. vilkår D24.

Strakindberetningen skal indeholde oplysninger om:

- Anlægslinje
- Dato for overskridelser/underskridelser
- Tidsrum for overskridelser/underskridelser
- For emissionsoverskridelser eller EBK underskridelser,
- Årsag
- Tiltag for akut afhjælpning
- Døgnrapporten fra SRO anlægget
- Evt. analyse for TOC eller glødetab i slagge

Straksindberetningen skal senest i den efterfølgende månedsrapport følges op med årsagsforklaring og afhjælpende foranstaltninger, såfremt dette ikke fremgår af straksindberetningen.

K2 Tilsynsmyndigheden skal underrettes straks, så snart virksomheden bliver bekendt med, at der kan være overskridelse af emissionsgrænser i vilkår D14 om emissionsgrænseværdier kontrolleret ved præstationsmålinger.

Indberetningen skal indholde oplysning om:

- Anlægslinje
- Målt værdi
- Dato for forventet endelig rapport over præstationskontrollen (såfremt denne endnu ikke foreligger)
- Årsag til overskridelse
- Tiltag for afhjælpning

Indberetning vedr. kvalitetskontrol af AMS

K3 Dokumentation for QAL2, AST og funktionstest samt dokumentation for, at test af DAHS-system er foretaget, skal straks sendes til tilsynsmyndigheden, når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet, og senest 3 måneder efter, at målingen er gennemført, jf. vilkår D36 og D39. Dato for indtastning af ny kalibreringsfunktion samt nyt gyldigt kalibreringsinterval skal fremgå.

Med dokumentationen skal vedlægges oversigtskema over de seneste 6 års gennemførte kvalitetskontroller og det kommende års kontroller jf. vilkår D40.

K4 Virksomheden skal så snart det er virksomheden bekendt, indberette målere, der ikke består AST eller QAL 2, jf. vilkår D37. Indberetningen skal udover rapporten nævnt i vilkår K3, indeholde oplysninger om:

- Ovnlinje
- Emissionsmåler

- Dokumentation for, at konfidensintervallet ikke fratrækkes fremover indtil næste bestående QAL 2
- Dato for næste QAL 2

Fare for overskridelse af 60 timers reglen

- K5 Virksomheden skal, når det er erkendt, at den enkelte anlægslinje med sandsynlighed ikke kan overholde grænsen på maksimal 60 timers drift i et kalenderår jf. vilkår C36, indberette til tilsynsmyndigheden, med henblik på at udarbejde en handlingsplan for sikring af, at anlægslinjen ikke overskrider grænsen ved kalenderårets udgang.

Fare for overskridelse af emissionsgrænser i kolonne B

- K6 For anlægslinjer hvor virksomheden har valgt at overholde kolonne B, jf. vilkår D6: Virksomheden skal, når det er erkendt at den enkelte anlægslinje med sandsynlighed ikke kan overholde emissionsgrænseværdier i kolonne B i vilkår D8, D10 og D11 i kalenderåret, indberette til tilsynsmyndigheden, med henblik på at udarbejde en handlingsplan for sikring af, at anlægslinjen ikke overskrider grænsen på 97 % ved kalenderårets udgang.

Præstationskontrol

- K7 Rapporter over præstationskontrol jf. vilkår D24 skal sendes til tilsynsmyndigheden, straks når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet og senest inden 3 måned efter, at målingen er gennemført. Følgende skal desuden oplyses:

- Virksomhedens vurdering af rapporten
- Årsager til eventuelle overskridelser
- Eventuelle tiltag for afhjælpning
- Evt. dato for ekstraordinær præstationsmåling.

Rapporter over præstationsmålinger af dioxiner og furaner ved opstart og nedlukning, jf. vilkår D45 skal afrapporteres særskilt og sendes til tilsynsmyndigheden straks når den er modtaget fra prøvetagningsfirmaet og senest inden 3 måneder efter, at målingen er gennemført. Følgende skal desuden oplyses:

- Målingens varighed
- Mængde og koncentration af dioxiner for den enkelte opstart og nedlukning.
- Beskrivelse af driftsbetingelser under måling, fx brændselsforbrug, evt. bypass.

Gentagelse af dokumentation for overholdelse af immissionsgrænseværdier

- K8 Dokumentation for overholdelse af immissionskoncentrationerne i form af OML beregning sendes til tilsynsmyndigheden, hvis driftstekniske forudsætninger for spredningsberegningerne er ændret væsentligt jf. D5

Resultatet af jord og grundvandsovervågningen

- K9 Resultat af den periodevise monitoring af jord og grundvand jf. vilkår J13 skal fremsendes senest 6 måneder efter den er udført

Kontrol med kontinuert måleudstyr – Kvalitetshåndbog

- K10 Virksomheden skal senest den 3. december 2023 have udarbejdet en kvalitetshåndbog for AMS. Håndbogen skal ud over bilag C i MEL-16 som minimum indeholde følgende:
- Beskrivelse af hvornår anlægslinjerne er i faktisk drift
 - Beskrivelse af datahåndteringssystemet – beregning, datalagring, formler, middelværdier, enheder etc. fra signal til validerede værdier.
 - Procedure for gennemførelse af QAL3 herunder hyppighed, måling af nul- og span samt anvendelse af kontrolkort, kontrolkort grænser og referencemateriale.
 - Procedure for hvordan det tjekkes, om AMS ligger inden for det gyldige kalibreringsinterval.
 - En beskrivelse af i hvilke situationer, der skal anvendes erstatningsværdier for de perifere AMS, hvordan erstatningsværdierne fastlægges, og hvordan det i miljørapporten markeres, at der er anvendt erstatningsværdier.
 - Procedure for hvilke tiltag, der skal iværksættes ved svigt i røggasrensningen.
 - Håndtering af overskridelse af gyldigt kalibreringsinterval.
 - Håndtering af Hg-målinger der ligger på eller over målerens måleinterval i mere end 0,5% af driftstiden
 - Manglende data for primære AMS.
 - Instruktion til operatør vedr. overskridelse af grænseværdier, problemer med AMS.
 - Kvalitetssikringsplan for AMS herunder QAL1, QAL2 og AST.
 - Kvalitetsplan for Hg-målerens høje måleområde.
 - Procedure for hvordan det sikres, at ny kalibreringsfunktion indtastes og anvendes.
 - Procedure for EBK kalibrering og kontrol af EBK-føler, jf. vilkårene C24 og C30, jf. Rapport 71.
- K11 Virksomheden skal i døgnrapporten fra SRO anlægget for den enkelte anlægslinje oplyse følgende:
1. Emissionsgrænseværdierne for parametre målt med kontinuerte målere jf. vilkår D8, D9, D10, D11, D12 og D13
 2. Vilkår for overholdelse af kolonne B og grænseværdi for 10 minuttersmiddelværdi for CO jf. vilkår D18
 3. Vilkår for minimum EBK temperatur jf. vilkår C22
 4. Grænseværdi for støv jf. vilkår C35 og forbrændingsbekendtgørelsens §42
 5. Maksimal timeemission for røggasmængden jf. vilkår D3
 6. Oplysninger om konfidensinterval for hver parameter og hvorvidt de beregnede halvtimesmiddelværdier er validerede jf. vilkår D17
 7. Oversigt over døgnets beregnede halvtimesmiddelværdier jf. vilkår D16 (evt. validerede jf. vilkår D17) for NO_x, total støv, TOC, HCl, HF, SO₂, NH₃, Hg og for CO.
 8. De beregnede døgnmiddelværdier for hver parameter jf. vilkår D19
 9. Fremhævnin g af overskridelser af grænseværdierne for døgnmiddelværdierne på hver parameter i døgnet og summeret for året jf. vilkår D21
 10. Den procentvise overskridelse af døgnmiddelværdien for CO jf. vilkår D21
 11. Fremhævnin g af overskridelser grænseværdien for halvtimesmiddelværdien kolonne A og kolonne B.
 12. Fremhævnin g af de halvtimesmiddelværdier hvor niveauet for døgnmiddelværdien er overskredet for Hg

13. Fremhævnning af overskridelser af grænseværdien for halvtimesmiddelværdien for CO
14. Antallet af overskridelser af kolonne A grænseværdien pr. parametre i døgnet og summeret for året
15. Antallet af overskridelser af kolonne B grænseværdien pr. parameter i døgnet, samt beregning af den procentvise overholdelse grænseværdien pr. parameter i forhold til årets driftstimer, hvis anlægslinjen har valgt at overholde kolonne B.
16. Antallet af overskridelser af grænseværdien for halvtimesmiddelværdien for CO i døgnet og summeret for året, hvis anlægslinjen har valgt at overholde grænseværdien for CO halvtimesmiddelværdi.

Hvis virksomheden har valgt, at anlægslinjen skal overholde 10 minuttersgrænseværdien for CO i en hver 24-timerperiode (eller i et døgn) skal døgnrapporten indeholde oplysninger i pkt. 17, 18 og 19.

17. Antallet af overskridelser af 10 minuttersgrænseværdien i perioden (eller døgnet).
18. Den andel af tiden (%), hvor 10 minuttersgrænseværdien har været overholdt i perioden (eller døgnet).
19. Antallet af 24-timers-perioder (eller døgn), hvor 10 minuttersgrænseværdien ikke har været overholdt i mindst 95 % af tiden summeret på året jf. vilkår D18.
20. Registrering af halvtimesmiddelværdi for EBK-temperaturen med angivelse af antallet af underskridelser af 10 minuttersmiddelværdien inden for halvtimen.
21. Oplysning om tilfælde af mere end 3 underskridelser af 10 minuttersmiddelværdien i træk, eller mere end 10 stk. i døgnet jf. vilkår C28.
22. Samlet antal af underskridelse af EBK-temperaturen fremstillet som 10 minuttersmiddelværdier for døgnet og summeret for året jf. C27.
23. Driftstid hvor EBK temperaturen har være underskredet, beregnet i procent af døgnets driftstid og summeret for året jf. vilkår C25.
24. Registrering af halvtimesmiddelværdien for perifere målinger for iltindhold, tryk, temperatur og vandindhold jf. vilkår D25.
25. Angivelse af erstatningsværdier og brug af erstatningsværdier for perifere målinger jf. D20.
26. Timemiddelværdi for røggasmængde jf. vilkår D3.
27. Antal overskridelser af timemiddelværdi for røggasmængde jf. vilkår D3 for døgnet og summeret over året
28. Markering af overskridelse af støv >150 mg/Nm³ jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 42 og jf. vilkår C35, samt antal i døgnet og summeret over året.
29. Overskridelse af 4-timers reglen samt antal perioder summeret over året jf. vilkår C35.
30. Overskridelser af halvtimesmiddelværdien af CO og TOC under 4 timers-reglen jf. vilkår C35.
31. Den faktiske driftstid i timer opgjort for døgnet og summeret over året.
32. Angivelse i hver af døgnets halvtimer, om anlægslinjen er i drift (dvs. at der er affald under forbrænding) jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen §4 punkt 10.
33. Angivelse af indfyret affaldsmængde i ton/grab/indfyringer pr. halvtime jf. vilkår C11.
34. Angivelse i hver af døgnets halvtimer, om der er drift af støttebrændere, jf. vilkår C33.
35. Markering af antallet af kasserede halvtimesmiddelværdier pr. parametre pr. døgn jf. vilkår D19.

36. Angivelse af kasserede døgnmiddelværdier pr. døgn og summeret for året jf. vilkår D19.
37. Antallet af opstarter og nedlukninger for døgnnet og summeret for året jf. vilkår C10.

Rapportering hver måned/hvert kvartal

- K12 Virksomheden skal for hver måned, senest den 15. i efterfølgende måned, indsende rapport for forrige måned.

Affaldsmodtagelse

1. Antal affaldslæs og samlede vægt af tilført dagrenovation og dagrenovationslignede affald aktuelt for måneden og summeret for året jf. vilkår C39.
2. Antal affaldslæs og samlede vægt af tilført andet forbrændingsegnet ikke farligt affald aktuelt for måneden og summeret for året jf. vilkår C39.
3. Antal affaldslæs og samlet vægt af tilført biomasseaffald som forbrændingsegnet affald jf. aktuelt for måneden og summeret for året vilkår C39.
4. Antal læs og den samlede vægt af tilført importeret affald aktuelt for måneden og summeret for året jf. vilkår C39.
5. Samlet antal affaldslæs og samlet vægt aktuelt for måneden og summeret for året jf. vilkår C39.
6. Antal afviste læs, samt begrundelse for de enkelte afviste læs jf. vilkår C41.

Stikprøvekontrol af affald

7. Resumé af modtagekontrol jf. vilkår C55, C56 og C57.
8. Procentvis antal og faktisk antal stikprøver og kameraovervågninger af alt affald og af dagrenovation, jf. C55, C56 og C57.
9. Antal affaldslæs med fejl, hvor der er udsorteret affald, jf. C60.
10. Antal affaldslæs med fejl, hvor udsortering ikke har været mulig, jf. C60.
11. Antal affaldslæs, hvor det har været nødvendigt at bede affaldsproducenten/indsamleren om at anskaffe en konkret klassificering, eller anlægget selv har kontaktet oprindelseskommunen.
12. Beskrivelse af hvert affaldslæs, der er udtaget og aflæsset til stikprøvekontrol jf. vilkår C55, C56, C57, med angivelse af indhold samt art og mængde af fejlsortering.
13. Dokumentation for stikprøvekontrol jf. C64.

Slaggeprøver

14. Resultatet af analyserne for TOC/ glødetab på slaggeprøver jf. vilkår C16

Driftsforhold og luftemissioner fra affaldsforbrænding

- K13 Virksomheden skal i månedsrapporten fra SRO anlægget for den enkelte anlægslinje oplyse følgende, månedsrapporten skal opbygges efter samme koncept som døgnrapporten:

1. Emissionsgrænseværdierne for parametre målt med kontinuerte målere jf. vilkår D8, D9, D10, D11, D12 og D13.
2. Emissionsgrænseværdierne for overholdelse af kolonne B og grænseværdi for 10 minuttersmiddelværdi for CO jf. vilkår D18.
3. Krav til minimum EBK temperatur jf. vilkår C22, C25 og vilkår C27.
4. Grænseværdi for støv jf. vilkår C35 og §42.
5. Maksimal timeemission for røggasmængden jf. vilkår D3.
6. Oplysninger om konfidensinterval for hver parameter og i hvilke døgn halvtimesmiddelværdier er validerede jf. vilkår D17.
7. Oversigt over månedens beregnede døgnmiddelværdier jf. vilkår D16, evt. validerede jf. vilkår D17 for NO_x, total støv, TOC, HCl, HF, SO₂, NH₃ og Hg og for CO.
8. Angivelse af overskridelser af grænseværdierne for døgnmiddelværdierne på hver parameter og summeret for året jf. vilkår D21.
9. Den procentvise overskridelse af døgnmiddelværdien for CO jf. vilkår D21.
10. Antallet af overskridelser af kolonne A grænseværdien pr parametre i måneden og summeret for året.
11. Samlet antal overskridelser af kolonne A summeret under 60 timers reglen jf. vilkår C36.
12. Antallet af overskridelser af kolonne B grænseværdien pr parameter, samt beregning af den procentvise overholdelse grænseværdien pr. parameter i forhold til årets driftstimer, hvis anlægslinjen har valgt at overholde kolonne B.
13. Antallet af overskridelser af grænseværdien for halvtimesmiddelværdien for CO i måneden og summeret for året, hvis anlægslinjen har valgt at overholde grænseværdien for CO halvtimesmiddelværdi.
14. Antal overskridelser af 95 % kravet for 10 minutters middelværdier CO i måneden og summeret for året jf. vilkår D18.
15. Antallet af underskridelse af EBK-temperaturen fremstillet som 10 minutters middelværdier for måneden og summeret for året. Antallet af perioder med 3 underskridelser af 10 minuttersmiddelværdien for EBK i træk i måneden og summeret for året og antallet af døgn med mere end 10 underskridelser af 10 minutters middelværdier i måneden og summeret for året jf. vilkår K13
16. Driftstid hvor EBK temperaturen har være underskredet i mere end 2 sekunder, beregnet i procent af døgnets driftstid og summeret for året jf. vilkår C25.
17. Registrering af drift af perifere målinger for iltindhold, tryk, temperatur og vandindhold jf. vilkår D25.
18. Angivelse af erstatningsværdier og brug af erstatningsværdier for perifere målinger jf. D20.
19. Døgnmiddelværdi for røggasmængde jf. vilkår D3.
20. Antal overskridelser af timemiddelværdi for røggasmængde jf. vilkår D3 og summeret over året.
21. Antal overskridelser af støv >150 mg/Nm³ jf. forbrændingsbekendtgørelsens § 42 og jf. vilkår C35, for måneden og summeret over året.
22. Antal perioder hvor 4-timers reglen er overskredet for måneden og summeret over året. jf. vilkår C35.
23. Den faktiske driftstid i timer (jf. forbrændingsbekendtgørelsens §4 nr. 1) opgjort pr. døgn, pr. måned og summeret over året.

24. Indfyret affaldsmængde i ton/grab/indfyringer pr. døgn pr. ovn jf. vilkår C11.
25. Angivelse antal timer med drift af støttebrændere pr. døgn, jf. vilkår C33.
26. Markering af antallet af kasserede døgnmiddelværdier pr. parametre pr. måned og summeret for året jf. vilkår D19.
27. Antallet af opstarter og nedlukninger i måneden og summeret for året jf. vilkår C10.

Dertil

28. Angivelse af det gyldige kalibreringsinterval for hvert parameter, samt oversigt over uger siden sidste QAL2/AST. For hver uge angives den procentvise overskridelse af det gyldige kalibreringsinterval. Uger hvor det gyldige kalibreringsinterval er overskredet i hhv. 5 % og 40 % af tiden markeres jf. vilkår D28.
29. Angivelse af afskæringsniveau (eller målerens måleinterval) med angivelse af emissionsmålinger, som afskæres og/eller ligger på målerens måleinterval, opgjort i % pr. måned.
30. Angivelse af perioder i % af driftstiden hvor Hg-emissioner har ligget på eller over målerens måleinterval.
31. Resultatet af analyserne af periodens langtidsprøvetagning af dioxiner og furaner samt evt. dioxinligende PCB jf. vilkår D24
32. Døgnrapporter hvor der har været halvtimesoverskridelser af niveauet for døgnmiddelværdien for Hg

K14 Månedsrapporten for december skal udgøre årsrapporten, dvs. indeholde de summerede mængder. Desuden skal månedsrapporten for december indeholde følgende oplysninger i henhold til vilkårene:

33. jf. Vilkår B1 redegøre for, at der er sammenhæng mellem OTNOC situationerne og vedligeholdelsesplanen for kritisk udstyr.
34. jf. Vilkår B3, konklusion af interne / eksterne audit at miljøledelsessystemet.
35. jf. vilkår C4, om beregning af energiuudnyttelsen for det foregående år og det kommende års drift.
36. jf. Vilkår C5 Genberegning af energivirkningsgraden ved ændringer af anlæg til dokumentation for overholdelse af vilkår C6.
37. C8, Beregningsgrundlag og beregning af de faktiske udledte mængder af forurenende stoffer til dokumentation for at vilkåret er overholdt.
38. C16, analyser af frisk slagge (organisk kulstof og glødetab).
39. C30, om testresultatet af funktionstesten på EBK-følere.
40. D44, redegørelse og vurdering af årets emissioner fra AMS under OTNOC med beskrivelse af de tilknyttede omstændigheder.
41. F7, om resultater af tæthedsprøvning af olieudskillere.
42. G6, om resultater af genmåling af betydende støjkluder og/eller ny støjrapport.
43. H2, om test af og dokumentation for bortskaffelse /genanvendelse af røggasrensingsprodukter ved væsentlige ændringer jf. H1.
44. H4, om test og dokumentation for bortskaffelse/nyttiggørelse af slagge.
45. Den indfyrede mængde affald pr. ovn summeret over året jf. vilkår C11

- K15 Dokumentation for anlæggets drift i form af journaler, instrukser, miljø- og kvalitetsledelsessystemer, målerapporter, rapporter fra SRO-anlægget, attester, rundringer og resultat af vedligeholdelsesarbejde, som fremgår af den samlede miljøgodkendelse, skal være tilgængelige på virksomheden. Dokumentationen skal opbevares på virksomheden så den er umiddelbar tilgængelig i mindst 5 år.

Tilsynsmyndigheden kan til enhver tid anmode om at få tilsendt /genfremsendt ovenstående dokumentation for anlæggets drift, hvis der er en væsentlig begrundelse herfor.

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

- C17, om kapacitet på nødstrømsanlægget.
- C21, om vedligeholdelse af nødstrømsanlæg.
- C23, om CFD beregninger.
- C24, om korrekt måling af EBK temperatur.
- C32, om svovlindhold i støttebrændsel.
- C27, dokumentation for omregning fra rådata til valideres emissionsværdier.
- C42, om evt. dokumentation for konkret klassificering af affald, som forbrændingseget.
- C43, om evt. dokumentation fra importmyndigheden har godkendt forbrændingen, hvis der er uoverensstemmelsen mellem notifikationen og det modtagne affald.
- C44, om evt. konkret accept af at modtaget biomasse er omfattet af biomasseaffaldsbekendtgørelsen.
- C45, om evt. dokumentation for at affald er konkret klassificeret som ikke-farligt affald.
- C58, film fra kameraovervågning af 3 % af daglige tilkørte læs skal opbevares for den seneste måned.
- F5 og F6, om driftsjournal for olieudskillere.
- J4, om resultatet af besigtigelsen af belægninger og tankgrave.
- J14, om dokumentation for indhold af ammoniak i ammoniakvand.
- J19, om inspektion af ammoniaktanksanlægget.
- J21, om observationer og udførte reparationer af ammoniaktankanlægget.
- J25, om inspektion og vedligehold af tanke til natriumhydroxid og kondensat.
- N3 Driftsjournal for naturgaskedel
- L2 Driftsinstruks om modtagekontrol
- L6 journal over gennemført kontrol
- M10 Dokumentation for det samlede oplag af haveaffald
- M26 Driftsinstruks haveaffaldsplads
- N3 Driftsjournal naturgaskedel

L. Genbrugsterminal – biaktivitet

Følgene vilkår vedrører kun genbrugsterminalen

- L1 På anlægget må der kun sorteres kildesorteret papir, pap (både rent pap og pap i form af mad- og drikkekartoner) og hård/blød plast fra erhverv og husholdninger. Der må maksimalt opbevares 700 ton papir, 600 ton pap og 400 ton plast på anlægget. ◊
- L2 Der skal foreligge en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld.
- L3 Af- og pålæsning af materiale til sortering og opbalning må både foregå indendørs og udendørs. Når det sker udendørs skal det ske under hensynstagen til, at der ikke sker flugt af materialet.
- L4 Arealet nord for bygningen skal være indhegnet med trådhegn således, at papir-, pap- og plastflugt undgås. Oplag af papir, pap og plast må kun foregå inden for trådhegnet.
- L5 Der må oplagres ikke-opballet materiale i kortere tid i forbindelse med af- og pålæsning. Materialet skal i så fald opbevares i afgrænsede båse på maksimalt 10 x 10 meter.

Båsene skal afskærmes for at mindske flugt af løst materiale, og materialet skal så vidt muligt overdækkes med net eller lignende. Højden på det oplagrede materiale må ikke overstige 5 meter.

Luftforurening

- L6 Afkast fra punktudsugning og støvsugning skal være ført 11 meter over terræn og forsynes med posefilter. Røggashastigheden skal ved maksimal belastning på anlægget være mindst 15 m/s og ved laveste normalbelastning på anlægget være mindst 7 m/s. Filtre skal kontrolleres, vedligeholdes og udskiftes i overensstemmelse med filterleverandørens anvisning. Kontrol af filtre skal dog som minimum omfatte en visuel kontrol hver 3. måned af dets korrekte funktionere skal udarbejdes en journal over den gennemførte kontrol.
- L7 Støvemissionen fra afkast fra punktudsugning, støvsugning og ventilationsanlæg må ikke overstige 10 mg/Nm³.
- L8 Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden skal dokumentere, at grænseværdien i vilkår L7 er overholdt.

Hvis grænseværdien er overholdt, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at kravet er fremsat, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen. Dokumentationen skal efter forlangende fremsendes både i papirformat og digitalt.

Kontroltype og overholdelse af grænseværdi

Målingerne skal foretages som præstationsmålinger. Der skal foretages 3 målinger af mindst 1 times varighed. Målingerne kan foretages samme dag.

Emissionsgrænsen anses for overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af de 3 målinger er mindre end eller lig med grænseværdien.

Krav til luftmåling

Måling skal foretages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.

Målingerne skal udføres som akkrediteret teknisk prøvning, og målerapporterne skal udfærdiges som akkrediterede prøvningsrapporter. Målelaboratoriet skal være akkrediteret til bestemmelse af de aktuelle stoffer i røggassen af Den Danske Akkreditering- og Metrologifond (DANAK) eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Detektionsgrænsen må højst være 10 % af grænseværdien. Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. metodeblade MEL-22, skal være overholdt.

M. Haveaffaldsanlæg – biaktivitet

Følgene vilkår vedrører kun haveaffaldsanlægget

- M1 Der må højst være aktivitet af 1 lastbil på haveaffaldspladsen af gangen på hverdage og lørdage kl. 18-07 og på søndage hele døgnet.
- M2 Haveaffaldspladsen må være åbent for borgere i tidsrummet fra perioden 1. april til 31. oktober fra kl. 07 til kl. 21 og i perioden 1. november til 31. marts fra kl. 8 til kl. 18.
- M3 Neddeling og sortering af haveaffald skal foregå i tidsrummet hverdage kl. 07-18 og neddeling må højst foregå i 5,5 timer om dagen.
- M4 Området hvor der komposteres, neddeles og sorteres haveaffald skal være videoovervåget, når pladsen ikke er bemandet. Overvågningen skal kunne ske fra døgnbetjent kontrolrum eller vagtcentral.
- M5 Haveaffald fra private husstande skal aflæsses adskilt fra det, der modtages fra nærgenbrugspladser. Det kan eksempelvis ske op ad mur.
- M6 Eventuelt affald der først konstateres efter aflæsning skal snarest frasorteres. Affaldet skal opbevares i lukkede containere og bortskaffes regelmæssigt, sådan at der maksimalt er opstillet 2 containere til frasorteret affald.
- M7 Neddelt haveaffald må maksimalt opbevares i 7 dage inden materialet enten komposteres eller sorteres.
- M8 Restfraktion fra sortering af neddelt haveaffald skal øjeblikkeligt enten komposteres, afsættes eller håndteres således at komposteringsprocessen hindres.
- M9 Det samlede oplag af haveaffald, herunder neddelt haveaffald og restfraktion må ikke overstige 25.000. ton.
- M10 Dokumentation for overholdelse af vilkår M9 skal til en hver tid kunne forevises tilsynsmyndigheden.
- M11 Oplaget af færdig kompost må ikke overstige 2 års produktion.
- M12 Højden på oplag af ubehandlet haveaffald, sorteret haveaffald samt højden på kompostmadrasserne må maksimalt være 4 meter.
- M13 Temperaturen skal minimum registreres 1 gang pr. uge. Er temperaturen uden for intervallet 45-70° C i de første 4 uger af komposteringsforløbet, skal materialet enten vandes eller beluftes.
- M14 Komposten må kun vandes med vand fra regnvandsbassinet eller med drikkevand. Hvis vandet giver anledning til lugt kan tilsynsmyndigheden stille krav til iltindhold og pH i vandet.
- M15 Hvis komposten giver anledning til lugt kan tilsynsmyndigheden kræve at den overdækkes med 20 cm biofilter, f.eks. sigterest eller færdig kompost.
- M16 Haveaffald modtaget i perioden 1. maj til 1. september skal være neddelt inden for en måned.
- M17 Haveaffaldet skal minimum vendes 3 gange i komposteringsforløbet.

- M18 Ved trapezkompostering skal materialet ligge i minimum 2 måneder inden 1. vending.
- M19 Materiel og kørselsveje skal holdes rene for affald.
- M20 På haveaffaldspladsen skal der til stadighed være tæt belægning af varmblandet asfalt, belægningssten fuget med traskalk eller lignende vandstandsende materiale.
- M21 Maskiner, der benyttes på komposteringspladsen skal være i god stand og vedligeholdt, således at risikoen for oliespild minimeres.
- M22 Dieseltank i tilknytning til drift af haveaffaldspladsen skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og af-tapningsanordninger for dieselolie skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. En eventuel udendørs spildbakke eller grube skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.

Luftforurening

- M23 Såfremt der opstår støvudvikling på haveaffaldspladsen, skal disse begrænses ved f.eks. sprinkling af kompostmadrasserne og kørselsarealer.
- M24 Sprinkling og vanding skal foregå således, at der så vidt muligt ikke opstår aerosoler (vandtåge).
- M25 Lugtgener skal forebygges ved omhyggelig kontrol af det indkommende haveaffald og ved jævnlig omstikning og vanding af milerne, samt ved renholdelse af hele haveaffaldspladsen. Opsamlet vand i opsamlingsbassinet skal beluftes i fornøden omfang for at sikre mod lugtgener.

Driftsinstrukser

- M26 Der skal udarbejdes en driftsinstruks, der som minimum indeholder følgende:
- Kontrolprocedure for de opstillede kontrolvilkår gældende for haveaffaldspladsen.
 - Modtageprocedure og acceptkriterier for haveaffald.
 - Driftsbeskrivelse af de enkelte aktiviteter, herunder recirkulering af vand fra regnvandsbassinet.
 - Nødprocedure f.eks. ved brand, pumpestop, maskinstop, forurening og lignende.
 - Procedure for afhjælpning af gener som støv, lugt, skadedyr og lignende.
 - Vedligeholdelsesforskrifter for maskinpark og vandstandsende belægning.

Principielle ændringer af driftsinstrukserne skal forinden accepteres af tilsynsmyndighed.

- M27 Der skal udarbejdes journal til dokumentation af:
- Registreret temperatur i kompostmadrasserne
 - Dokumentation for overholdelse af vilkår M9, M12, M13, M17, M18 og M19

N. Kraftvarmeværk - biaktivitet

Følgene vilkår vedr. kun kraftværket

- N1 Naturgaskedelsen skal indtil 31. december 2024 overholde følgende emissionsgrænser:

Parameter	Enhed	Kravværdi
NO _x som NO ₂	mg/Nm ³	65
CO	mg/Nm ³	75
Emissionsgrænseværdier for tør røggas ved 10 % O ₂ (referencetilstand)		

- N2 Naturgaskedlen skal være forsynet med måle- og reguleringsudstyr for O₂ til styring af forbrændingsprocessen.
- N3 Der skal føres driftsjournal med angivelse af:
- Justering af brændere.
 - Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, gruber, mv., samt dato for eventuelle udbedringer af revner eller andre skader
 - Forbrug af/mængde brændsel.
 - Antal driftstimer pr. år.
 - Opgørelse af rullende gennemsnit over 5 år
- N4 Driftsjournalen skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden og skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

O. Ophør

*Fra Godkendelsesbekendtgørelsen:
Ophør af bilag 1-virksomheder
§ 50 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1, finder kapitel 4 b i lov om forurennet jord anvendelse.
Stk. 2. Ved ophør forstås
1) ophør af alle aktiviteter, der er omfattet af bilag 1, på virksomheden,
2) permanent nedsættelse af kapaciteten til under tærskelværdierne i bilag 1, eller
3) situationer omfattet af miljøbeskyttelseslovens §§ 78 a og 78 b.
Stk. 3. Virksomheden skal senest fire uger efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen efter § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord.
Stk. 4. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 6.*

- O1 Ved ophør af aktiviteter, der er omfattet af bilag 1 til godkendelsesbekendtgørelsen, skal virksomheden senest **fire uger** efter helt eller delvist driftsophør anmelde dette til tilsynsmyndigheden med et oplæg til vurderingen af jorden og grundvandets forureningstilstand som følge af de pågældende aktiviteter, jf. § 38 k, stk. 1, i lov om forurennet jord. Vurderingen skal opfylde kravene i bilag 7 til godkendelsesbekendtgørelsen samt indeholde følgende oplysninger:
- Tidsplan
 - Bortskaffelse af alle restprodukter, som f.eks. røggasrensingsprodukter og slagge samt restprodukter fra spildevandsrensning

- Tømning og bortskaffelse af tanke med olie, kemikalier, ammoniakvand m.v.
- Undersøgelser for eventuelle jordforureninger og plan for oprensning
- Øvrige relevante foranstaltninger med henblik på at afværge forurening.

O2 På ophørstidspunktet, skal der træffes de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i tilfredsstillende tilstand med hensyn til jord- og grundvandsforurening.

VURDERING OG BEMÆRKNINGER

Begrundelse for afgørelsen

Miljøgodkendelsen er taget op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41b, stk. 2. Nye miljøgodkendelser meddeles efter § 33 miljøbeskyttelsesloven.

Virksomhedens indretning og drift

Miljøteknisk beskrivelse af anlægget og dets drift fremgår af bilag A

Virksomhedens omgivelser

Nord for AffaldPlus ligger Næstved Kommunes spildevandsrenseanlæg og mod øst og sydvest ligger et rekreativ område. Lidt længere mod vest ligger et erhvervsområde og mod syd ligger et erhvervsområde.

Nærmeste bolig ligger i det åbne land ca. 550 m mod nord. Nærmeste boligområder ligger i af stand af ca. 750 m nord, øst og sydøst for anlægget.



Planrammer i kommuneplan. Rød prik markerer I/S AffaldPlus

Planforhold og beliggenhed

AffaldPlus' aktiviteter ligger i et område der i Kommuneplan 2021 planramme 1.3 T11.1.1 er udlagt med generel anvendelse: teknisk anlæg og specifik anvendelse: forsyningsanlæg, rensningsanlæg.

Omkringliggende planrammer:

1.3 T42.1 teknisk anlæg - renseanlæg

1.3 F17.1.1 rekreativt område – større rekreativt område, lystbådehavn-Naturskole, spejderhytte og lign.

1.3 E4.2 Erhvervsområde, erhvervsområde, tung industri

1.3 E4.3 Erhvervsområde, erhvervsområde, havneerhvervsområde

Aktiviteterne på AffaldPlus er omfattet af lokalplan E 11.1-2 fra 2002, der har til formål at åbne mulighed for at udbygge I/S FASAN's (nu AffaldPlus) anlæg til fremtidig lovgivning og moderne teknik. Lokalplanen udlægger området med følgende bestemmelser for anvendelsen:

3.1 Området fastlægges til tekniske anlæg. Indenfor lokalplanområdet kan der opføres bebyggelse og indrettes virksomhed til energi- og varmeproduktion, affaldsbehandling, genbrug eller anden miljøteknisk virksomhed, der passer ind i området.

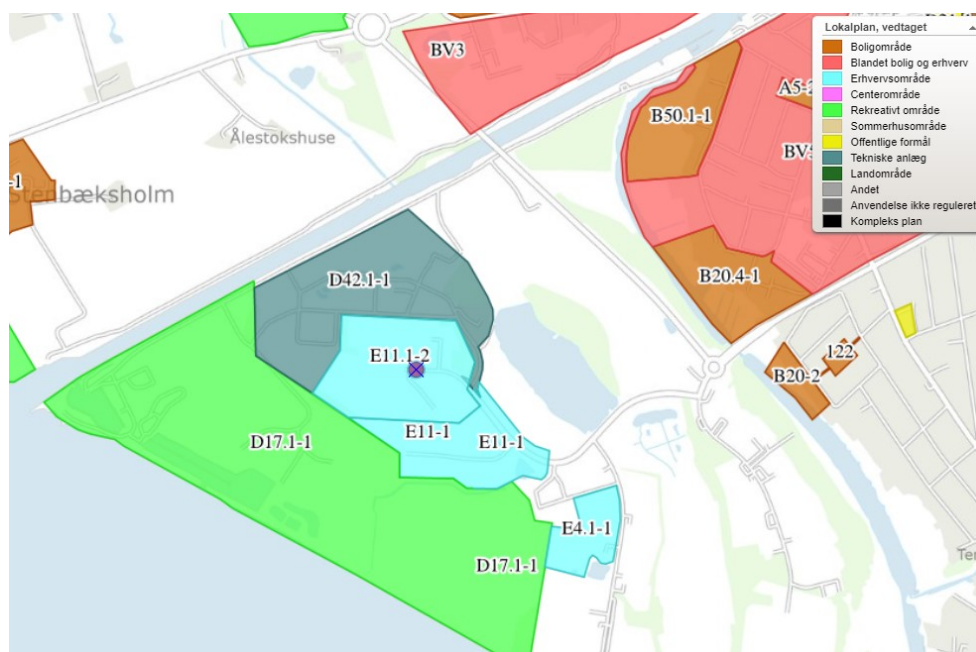
3.2 Indenfor lokalplanområdet kan der kun med særlig tilladelse opføres eller indrettes særligt forurenende virksomhed, der kan medføre væsentlige gener for omgivelserne.

3.3 Inden for lokalplanområdet må der ikke drives handel med dagligvarer eller foregå anden detailhandel.

3.4 Byrådet kan tillade, at der indenfor området opføres enkelte boliger, når denne anvendes som bolig for indehaver, bestyrer, portner eller anden person med lignende tilknytning til virksomheden.

3.5 Der må ikke indrettes eller opføres bebyggelse til kontorer og lignende udover den til de enkelte virksomheder hørende administration.

3.6 Indenfor området kan opføres transformerstationer til kvarterets forsyning, når de ikke har mere end 30 m² bebygget areal og ikke gives en højde af mere end 3 m over terræn.



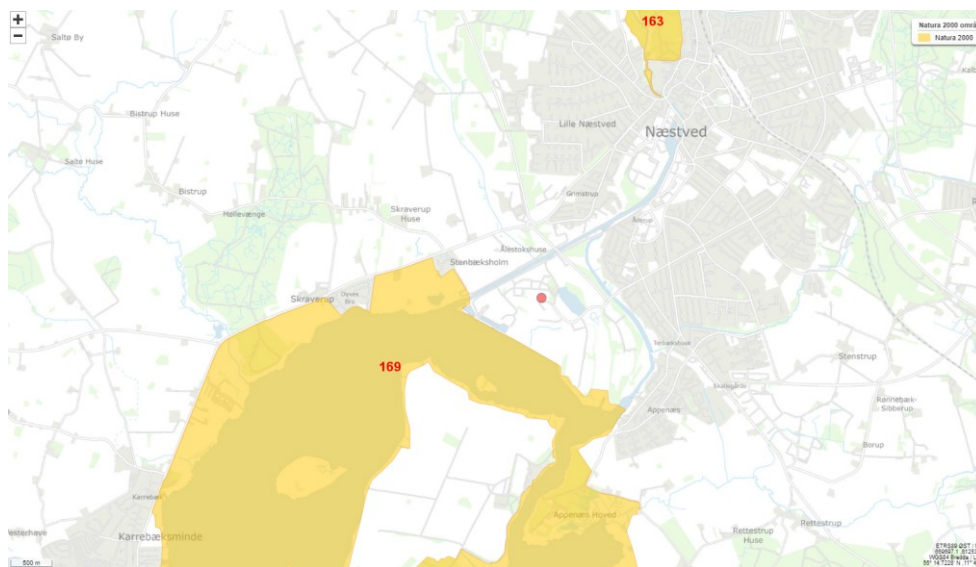
Områder med lokalplan. Prik markerer I/S AffaldPlus

Området er ikke omfattet af drikkevandsinteresser/særlige drikkevandsinteresser.



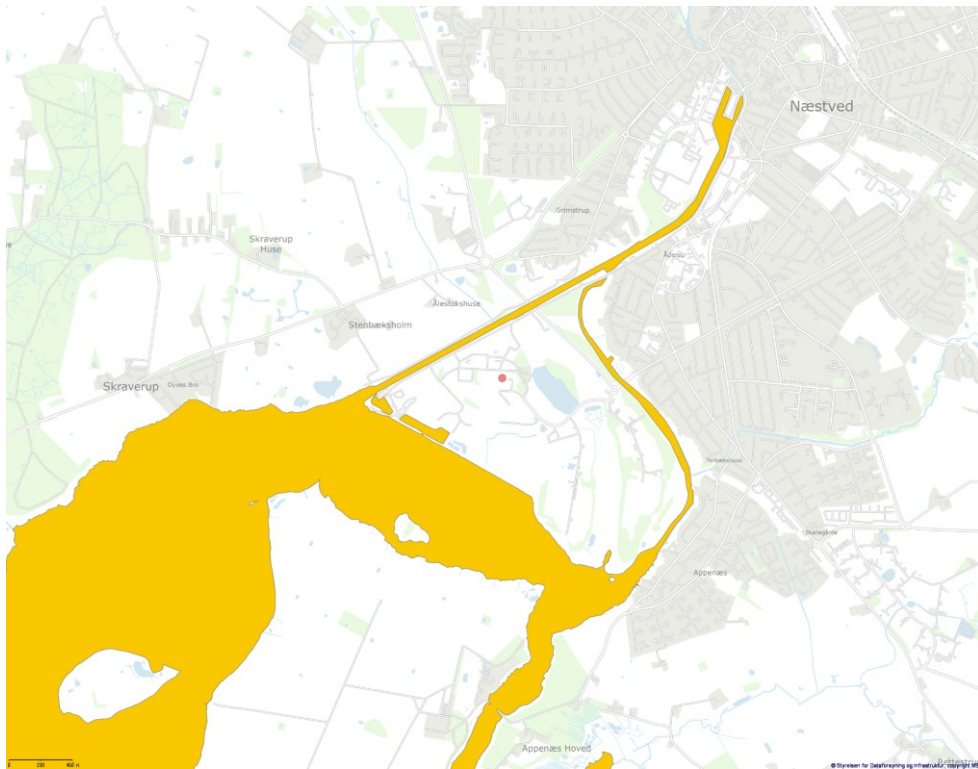
Drikkevandsinteresser. Rød prik markerer I/S AffaldPlus

Nærmeste Natura 2000-område: 169 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og Knudshoved Odde ligger omkring 400-500 m vest og syd for anlægget.



Natura 2000-områder. Rød prik markerer I/S AffaldPlus

Nærmeste vandplanområde er i VP3 (Vandområdeplaner 2021-2027) vandplanområde nr. 35 Karrebæk Fjord. Området har målsætningerne:
 Samlet økologisk tilstand: God økologisk tilstand
 Kemisk tilstand: god kemisk tilstand
 Området samlede økologisk tilstand er i VP3 vurderet til Moderat økologisk tilstand pga. tilstandskvalitetselementet rodfæstede planter/ålegræs. Den kemiske tilstand er vurderet til ikke-god kemisk tilstand pga. bly og kviksølv.



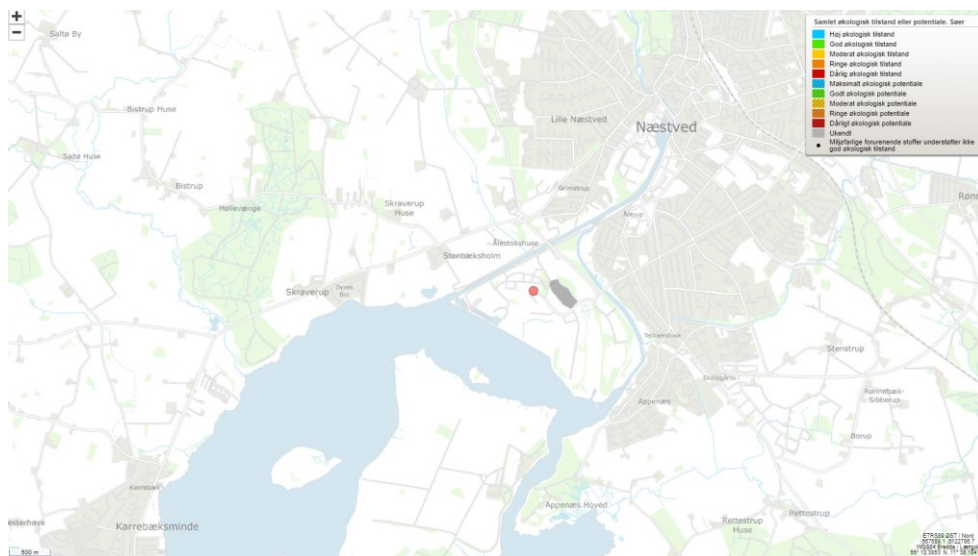
Rød prik markerer I/S AffaldPlus

Valgte vandområde:

Karrebæk Fjord DKCOAST35

Navn	Årsag til mgl. opf.
Hexachlorbenzen (CAS 118-74-1)	Nej
Antracen (CAS 120-12-7)	Nej
Perfluoroctansulfonsyre (PFOS) (CAS 1763-23-1)	Nej
Fluoranthen (CAS 206-44-0)	Nej
Benz(a)pyren (CAS 50-32-8)	Nej
Bly (CAS 7439-92-1)	Ja
Kviksølv (CAS 7439-97-6)	Ja
Naphthalen (CAS 91-20-3)	Nej
BDE, sum (CAS 32-04-2)	Nej
HCDD, sum (CAS 33-57-8)	Nej
Dioxiner, sum (CAS 33-58-9)	Nej
Cadmium (CAS 7440-43-9)	Nej

Nærmeste målsatte sø er Ydernæs sø i afstand 150-200m: en naturlig sø med ukendt økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand og målsætning: God økologisk tilstand og god kemisk tilstand.



Rød prik markerer I/S AffaldPlus

Revision af virksomheders tilladelse til udledning af miljøfarlige forurenende stoffer skal gennemføres i overensstemmelse med bestemmelserne i bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer.

Miljøstyrelsen har 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.

Luftemissioner vil falde som deposition til de omkringliggende naturområder. Luftemission af miljøfarlige forurenende stoffer, som falder som deposition til overfladevandsområder er omfattet af bek. 1433/2017 om udledning af visse forurenende stoffer. Der er udarbejdet vejledningsmateriale til denne bekendtgørelse, der definerer hvordan en revurdering af virksomheders tilladelse til udledning af miljøfarlige forurenende stoffer skal udføres (FAQ 54).

Følgende principper, som er relevante for en revurdering af luftbårne emissioner af miljøfarlige forurenende stoffer, der resulterer i deposition til et vandområde:

1. Udledning skal begrænses ved hjælp af bedste tilgængelige teknik (BAT)
2. Udledninger, der i sig selv hindrer overholdelse af miljøkvalitetskrav i et overfladevandsområde, skal reduceres og om nødvendigt helt ophøre.

1. BAT

Miljøstyrelsen vurderer at udledningen er begrænset ved hjælp af BAT da anlægget har indført luftrenseteknologi og skal overholde BAT AEL for luftemissioner, som er BAT i overensstemmelse WI BAT-konklusionerne (WI BREF 2019), som er offentliggjort og trådt i kraft den 3. december 2019.

2. Luftemissionens påvirkning af overfladevandsområder

Miljøstyrelsen har gennemgået overvågningsdata og generelt måledata for målsatte søer, kyster og fjorde målsatte (jf. vandområdeplanerne). Oplysninger om den i forvejen forekommende koncentration i vand, sediment og biota er enten fundet via www.vandplandata.dk for de stoffer, der er indgået i tilstandsvurderingen til Vandområdeplan 3 til de målsatte vandområder. For de

resterende stoffer og overfladevandsområder er oplysninger om koncentrationer fundet på www.miljodata.dk.

I disse data er der fundet overskridelser af miljøkvalitetskrav for de relevante stoffer, der udledes med luften fra virksomheden. Da dette er en revurdering af eksisterende godkendte udledninger vil udledningens påvirkning af overfladevandsområder være indeholdt i de målte i forvejen forekommende koncentrationer i overfladevandsområderne.

Cd, Tl, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V

Det er ved modelberegning for deposition af stofferne Cd, Tl, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V undersøgt hvorvidt virksomhedens bidrag til koncentrationen i vandområdet og sedimentet i vandområder i sig selv kan resultere i overskridelser af miljøkvalitetskrav jf. afskæringskriterier for depositioner til ferskvand og saltvand.

Det vurderes på den baggrund, at depositionen fra disse stoffer ikke er en væsentlig kilde til overskridelsen i overfladevandsområdet.

Kviksølv (Hg)

For kviksølv, hvor der ikke er fastsat et generelt miljøkvalitetskrav, skal vurderingen baseres på en sammenligning af virksomhedens årlige samlede bidrag af kviksølv til overfladevandsområdet sammenlignet med andre kendte kilder til overfladevandsområdet. Andre kendte kilder kan være punktudledninger.

I DHI's rapport³ om kvantificering af tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer fra diffuse kilder til vandmiljøet er det oplyst, at der i Danmark er en baggrundsdeposition af kviksølv på $5,7 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}^4$. Der er også andre diffuse kilder til overfladevandsområderne fra f.eks. grundvandspåvirkning og overfladevandsafstrømning. Virksomheden vurderes ikke at være en væsentlig kilde til overskridelse af miljøkvalitetskravet for kviksølv, hvis virksomhedens bidrag ikke udgør mere end 50% af den samlede kendte bidrag til overfladevandsområdet dvs. $2,85 \mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$.

Det er ved beregning for deposition af kviksølv undersøgt hvorvidt virksomhedens bidrag til koncentrationen i vandområdet og sedimentet i vandområder i sig selv kan resultere i overskridelser af miljøkvalitetskrav ved at undersøge om kviksølvdepositionen fra virksomheden i sig selv udgør mere end 50% af baggrundsdepositionen jf. DHI's rapport.

Virksomhederne har fået fastsat en emissionskoncentrationsgrænseværdi for Hg i overensstemmelse med BAT-konklusionerne i WI BREF'en. Grænseværdien er en døgnmiddelværdi, som aldrig må overskrides, når der er affald under forbrænding. Der er ikke BAT-konklusioner i WI BREF'en for den maksimale årlige udledte mængde af Hg, men Miljøstyrelsen vurderer, at den årlige udledte mængde af kviksølv skal begrænses mest muligt af hensyn til at nedbringe udledningen af miljøfremmede forurenende stoffer for kviksølv, hvor der ikke findes et generelt miljøkvalitetskrav for vand at vurdere depositionen op imod.

³ <https://edit.mst.dk/media/3xycu1wa/kvantificering-af-tilfoersel-af-miljoefarlige-forurenende-stoffer-fra-diffuse-kilder-til-vandmiljoet-dhi-september-2020.pdf>

⁴ Beregn årligt bidrag fra baggrundsdeposition ved at multiplicere med overfladevandsområdets areal.

BAT intervallet for døgngrænseværdien er 0,02-0,005 mg/Nm³ (11% ilt). Det fremgår af BAT 31 tabel 8, at ”Den nedre ende af BAT-AEL-intervallet kan opnås ved: – forbrænding af affald med et dokumenteret lavt og stabilt kviksølvindhold (f.eks. ensartede affaldsstrømme med kontrolleret sammensætning) eller – anvendelse af særlige teknikker til at forebygge eller reducere forekomsten af kviksølvemissionstoppe ved forbrænding af ikke-farligt affald. Den øvre ende af BAT-AEL-intervallerne kan være forbundet med anvendelsen af injektion af tør sorbent”

Virksomhederne har som udgangspunkt fået en døgngrænseværdi på 0,020 mg/Nm³, da:

1. Der tages udgangspunkt i virksomhedens hidtidige maksimale emission under normal drift, under forudsætning af, at der anvendes BAT- teknologi for både røggasreanseanlæg og kontrol af tilført affald
2. Hg kommer med fejlsorteret affald, som ofte ikke kan identificeres i modtagekontrollen.
3. Hg ses ofte som peaks i emissionerne.
3. Renseanlægget kan ikke justeres med kort varsel.
4. Anlæggene har ikke de ekstra og særlige teknikker til forebyggelse af Hg emission (BAT31 punkt e).
5. De fleste anlæg har ikke erfaringer med emissionsbilledet, når der skal måles med AMS.
5. Præstationskontroller viser generelt et lavt niveau af Hg (kontrol over 3 timer ved maksimal normal drift), mens AMS viser samme generelle lave niveau, men også peaks af Hg der aftager over nogle timer.

Da Hg emissioner kun ses som peaks, er den årlige gennemsnitlige emissionskoncentration af Hg langt lavere end den maksimale emission, der beregnes som maksimal røggasflow (Nm³/år) x døgngrænseværdien (mg/Nm³). Miljøstyrelsen vurderer derfor, at beregningen af depositionen af kviksølv kan tage udgangspunkt i en årlig faktisk emission (mg/år), som erfaringsmæssigt ikke overstiger en fjerdedel af emissionsgrænseværdien for kviksølv, det vil sige, omregnet, 0,005 mg/Nm³. 0,005 mg/Nm³ anvendes i depositionsregningen og den der af beregnede maksimale årlige tilladte udledte mængde, fastættes som vilkår i miljøgodkendelsen.

Relevante overfladevandområder:

Området omkring virksomheden er blevet screenet for kystvande og søer. I følgende konkrete kystvande er kviksølvdepositionen⁵ undersøgt:

Kystvande	Afstand	Retning	Gns deposition i vandområdet [µg/m ² /år]
Smålandsfarvandet	400-700	180°-360°	0,86469

Beregningen har vist, at depositionen ligger under 50 % af baggrundsdepositionen for kviksølv. Det vurderes således, at depositionen af kviksølv ikke er en væsentlig kilde til kviksølv i overfladevandsområdet.

Det er vurderet, at depositionen til andre kystvande, der ligger længere væk eller i en anden retning – og hvor den gennemsnitlige deposition i vandområdet derfor er

mindre, ikke er problematisk, hvis den gennemsnitlige deposition i ovenstående konkrete vandområde ligger under 50 % af baggrundsdepositionen for kviksølv.

I følgende konkrete søer er kviksølvdepositionen undersøgt:

Søer	Afstand	Retning	Gns deposition i vandområdet [$\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{år}$]
Ydernæs Sø	275 m	Øst	1,823

Beregningen har vist, at depositionen ligger under 50 % af baggrundsdepositionen for kviksølv. Det vurderes således, at depositionen af kviksølv ikke er en væsentlig kilde til kviksølv i overfladevandsområdet.

Det er vurderet, at depositionen til andre søer, der ligger længere væk eller i en anden retning – og hvor den gennemsnitlige deposition i vandområdet derfor er mindre, ikke er problematisk, hvis den gennemsnitlige deposition i ovenstående konkrete vandområde ligger under 50 % af baggrundsdepositionen for kviksølv.

Det vurderes på den baggrund, at depositionen af kviksølv ikke er en væsentlig kilde til overskridelsen i overfladevandsområdet.

Sammenfattende

Det er ved beregning undersøgt hvorvidt virksomhedens bidrag til koncentrationen i vandområdet og sedimentet i vandområder i sig selv kan resultere i overskridelser af miljøkvalitetskrav jf. afskæringskriterier for depositioner til ferskvand og saltvand.

Miljøstyrelsen vurderer 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.

Naturområder og bilag IV arter

Det bemærkes, at revurderinger efter miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41a eller b, ikke er omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen⁶.

Pligten til at gennemføre en vurdering efter habitatbekendtgørelsens § 7, stk. 6, nr. 6, gælder kun i forbindelse med godkendelser efter miljøbeskyttelseslovens § 33, og ikke for revurderingsafgørelser. Baggrunden er, at habitatdirektivets artikel 6, stk. 3, ikke gælder for eksisterende virksomhed, der fortsætter uændret.⁷

Ligesom for habitatområder, så forpligter revurdering af en miljøgodkendelse ikke Miljøstyrelsen til at foretage en nærmere vurdering af virksomhedens påvirkning af nærliggende § 3-områder.

Der forventes ingen påvirkning af Natura-2000områder eller §3-områder i forbindelse med øgning af driftstid på neddelere eller udvidelse af oplag af pap og plast.

⁶ Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Pt BEK 2091 af 12/11/2021

⁷ Miljøstyrelsen internt notat: Vurderinger af deposition til overfladevande ved revurderinger dateret 30 oktober 2023.

Konklusion vedr. planforhold og beliggenhed

Det vurderes, at anlægget fortsat kan være placeret og drifte i overensstemmelse med plangrundlaget og uden uacceptabel påvirkning af omgivelserne, herunder uacceptabel deposition af Hg til vandmiljøet.

Nye lovkrav

Der er i revurdering taget højde for nye lovkrav.

Bedste tilgængelige teknik

Den europæiske kommission har ladet udarbejde Affaldsforbrændings-BREF med BAT-konklusioner (WI BREF 2019), som er offentliggjort og trådt i kraft den 3. december 2019.

BAT-konklusionerne i BREF-dokumentets kapitel 5 er bindende og skal implementeres i virksomhedernes godkendelser senest 4 år efter ikrafttrædelsesdatoen. Den øvrige del af BREF dokumentet beskriver forskellige teknikker til affaldsforbrænding og slaggebehandlingsanlæg samt spildevandsrensning i tilknytning hertil.

BREF-dokumentet med BAT-konklusioner er en kilde til vurdering af BAT på europæisk niveau, men er et dokument, der ikke nødvendigvis kan stå alene. Hvis der skal opnås endnu lavere emissionsniveauer fx for at overholde immissionskoncentrationer eller vandkvalitetskrav, kan det være nødvendigt at anvende andre teknologier der kan opnå lavere udledninger. Der kan derfor anvendes andre kilder, fx aktuelle erfaringer fra andre anlæg.

I denne afgørelses miljøtekniske vurdering er der i indledningen til hvert afsnit en generel overvejelse om BAT. I hver begrundelse af de enkelte vilkår kan der være en mere konkret vurdering af BAT som grundlag for fastsættelse af vilkåret.

Vilkårsændringer

Opsummering

Miljøstyrelsen har gennemarbejdet en række vilkår, som i det omfang det giver mening og er relevant, vil komme til at være ens for affaldsforbrændingsanlæg i Danmark. I denne revurdering og miljøgodkendelse indgår således nye eller ændrede vilkår som følge af de vedtagne BAT-konklusioner. I bilag D findes en oversigt over ændrede vilkår.

Generelle forhold (A)

Af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 11 fremgår det, at ledelsen og driften af affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg skal varetages af en fysisk person, der er kompetent hertil. Jf. Miljøbeskyttelsesloven kapitel 2, under Almindelige bestemmelser, § 7, kan Miljøministeren fastsætte regler om;

- 1) At personer i ledelsen af bestemte forurenende anlæg skal have den hertil fornødne tekniske viden og eventuelt bevis herfor.

Miljøministeren har ikke udmøntet denne beføjelse til at stille fx uddannelseskra v til ledelsen af affaldsforbrændingsanlæg. Derfor har Miljøstyrelsen ikke fastsat supplerende vilkår til den direkte bestemmelse om, at ledelsen af et affaldsforbrændingsanlæg skal varetages af en person, der er kompetent hertil. Der foreligger heller ikke en officiel uddannelse til at drive et affaldsforbrændingsanlæg, som kunne være relevant at fastsætte som vilkår.

Vilkår A1

Der fastsættes vilkår om, at godkendelsen skal være tilgængelig på affaldsforbrændingsanlægget, og at driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår. Således sikres det, at den/de ansvarlige for driften er bekendt med affaldsforbrændingsanlæggets miljøgodkendelse og sikrer, at denne overholdes til enhver tid.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er vigtigt, at driftspersonalet er orienteret om godkendelsens indhold på de områder, som de administrerer og har indflydelse på i dagligdagen.

Vilkår A2

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af affaldsforbrændingsanlægget eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherren involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Vilkår A2 for så vidt angår ophør eller delvist ophørt, er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1, nr. 12.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder, er, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Miljøledelse (B)

Vilkår B1

Vilkåret implementerer BAT 1 i BAT-konklusioner til affaldsforbrændingsanlæg om, at anlægget skal have et miljøledelsessystem. Der er ikke krav om, at ledelsessystemet skal være certificeret.

Anvendelsesområdet for BAT 1 fastsætter, at miljøledelsessystemets detaljeringsniveau og grad af formalisering normalt vil være relateret til arten, omfanget og kompleksiteten af forbrændingsanlægget og de miljøpåvirkninger, det kan have (hvilket også afhænger af typen og mængden af det behandlede affald).

Virksomheden har i den udfyldte BAT-tjekliste og under sagsbehandlingen af revurderingen besluttet at følgende punkter ikke vil blive omfattet af miljøledelsessystemet:

- Pkt. xxii og xxvi da der ikke foregår slaggebehandling på affaldsforbrændingsanlægget

Det er i BAT 9 og BAT 18 om henholdsvis affaldsstrømme og OTNOC (emissioner under unormale driftssituationer) fastsat, at miljøledelsessystemet skal indeholde diverse procedurer for disse emner.

Dette varetages for affaldsmodtagelse og forhåndsgodkendelse af affalds vedkommende i vilkår C37 og C38 og tilhørende vurderinger i vurderingsafsnittet.

Med baggrund i BAT 1 og BAT 18 skal virksomheden udarbejde en OTNOC-håndteringsplan. OTNOC (Other than normal operating conditions) omfatter efter Miljøstyrelsens vurdering overskridelser af emissioner til luft og hvor det er relevant, til vand, herunder også fejl på AMS og øvrigt måleudstyr.

Virksomheden skal lave en risikobaseret OTNOC-håndteringsplan, jf. BAT 18 i miljøledelsessystemet som "opsamler" deres OTNOC situationer. De opsamlede resultater af OTNOC situationerne skal anvendes til systematisk arbejde med årsagerne til OTNOC situationerne, herunder frekvens, varighed og omfang, samt korrigerende handlinger.

For at sikre, at antallet af OTNOC situationer begrænses skal årsagerne indarbejdes i virksomhedens forebyggende vedligeholdelsesplan for kritisk udstyr.

Virksomheden skal i årsrapporten jf. vilkår K13 redegøre for at der er sammenhæng mellem OTNOC situationerne og vedligeholdelsesplanen for kritisk udstyr.

For OTNOC er krav til målinger fastsat i vilkårene D44 og D45.

Vilkår B2

Virksomheden har oplyst, at virksomheden har et ISO 14001 certificeret miljøledelsessystem. Oplysningen om det er certificeret og om dette i givet fald er EMAS, ISO 14001 eller andet ønskes for at kunne tilrettelægge et effektivt tilsyn. Hvis certificeringen ophører skal tilsynsmyndigheden vurdere, om virksomheden fortsat lever op til BAT 1, hvis der her er et punkt om intern og ekstern audit

Vilkår B3

Vilkåret vil give mulighed for at forberede et bedre fysisk tilsyn, og vil kunne indgå i det administrative tilsyn i de år, hvor der ikke udføres fysisk tilsyn.

Indretning og drift C

§ 42 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen om havari er direkte gældende og indsættes derfor ikke som vilkår i afgørelsen.

Vilkår C1

Der er sat vilkår om, at havari skal indberettes straks til tilsynsmyndigheden senest næste hverdag kl. 16. Den endelige rapport over uheldet kan fremsendes senere.

"Havari" er ikke defineret i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Men ifølge bekendtgørelsen er der forskel på "Havari" som omtales i § 42 og så "Teknisk uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger", som beskrevet i § 9, nr. 6.

Tilsynsmyndigheden skal tage stilling fra sag til sag. Generelt betragtes et havari som en driftssituation, hvor der på grund af hovedsageligt udefrakommende forhold ikke kan foregå en kontrolleret nedlukning, hvorfor affald fx ikke kan udbrændes ved temperaturer over 850 °C. Hermed opstår der høje emissionskoncentrationer i røggassen, men røggasflowet er evt. lavt.

Sådan en situation kan være forårsaget af fx:

- Kedelsprængninger og andre årsager hvor ovnen af arbejdsmiljømæssige grunde skal stoppe øjeblikkelig.
- Brud på fjernvarmenettet hvor fjernvarmesystemet øjeblikkelig skal lukkes ned.
- Eksplosioner i ovnen (fx på grund af affald, der ikke er opdaget i modtagekontrollen).
- Totalt strømsvigt, hvor nødstrømsanlægget ikke kan opretholde driften.
- Svigt på vandforsyning.

- Alvorlig brand i silo.

Havari skal være indberettet senest næste hverdag kl. 16. Tilsynsmyndigheden tager herefter stilling til, om hændelsen kan komme ind under § 42 om havari, og tilsynsmyndigheden afgør, hvordan emissioner under havari skal vurderes i forhold til overholdelse af vilkår om luftemissioner.

Vilkår C2

Vilkåret er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårskatalog, § 21, stk. 1, nr. 6, som lyder:

”Vilkår om, at driftsherren for en bilag 1-virksomhed straks indberetter 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.”

Energiudnyttelse

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen indeholder bestemmelser, som er direkte gældende for affaldsforbrændingsanlæg og derfor ikke skal indarbejdes som vilkår i en miljøgodkendelse eller revurdering.

Der stilles i BAT-konklusion 20 krav til anlæggets energieffektivitet.

Vilkår C3 og C4

Ifølge Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 12 skal det tilstræbes, at al varmen udnyttes. I kapitel 3, § 5, stk. 2 er det uddybet, at der i forbindelse med en ansøgning skal redegøres for at varme, der generes *udnyttes i det omfang det er praktisk gennemførligt ved produktion af varme, damp og elektricitet.* Denne direkte bestemmelse har ikke direkte sammenhæng med, at affaldsforbrændingsanlæg skal udnytte en betydende del af affaldets forbrændingsenergi for at blive godkendt som et nyttiggørelsesanlæg, men det bør ses i den sammenhæng.

Virksomheden har i deres miljøtekniske vurdering ikke redegjort for, hvordan overskudsvarmen udnyttes som fjernvarme og til el-produktion, da dette ikke tidligere har været pålagt i miljøgodkendelser. Der stilles vilkår om, at anlægget ud fra beregningsmetoden R1 jf. affaldsbekendtgørelsen bilag 5b udnytter energien i en sådan grad, at anlægget kan betragtes som nyttiggørelsesanlæg. Hvis R1 faktoren er under 0,6 for anlæg godkendt inden 1. januar 2009 og under 0,65 for anlæg godkendt efter 31. december 2008, er anlægget et bortskaffelsesanlæg.

Et nyttiggørelsesanlæg har væsentlig bedre mulighed for at modtage affald, frem for et bortskaffelsesanlæg. Ved import af affald til midlertidig nyttiggørelse skal tilsynsmyndigheden for affaldsforbrændingsanlægget bekræfte over for import/eksportmyndighederne, at anlægget kan behandle affaldet under overholdelse af R1 faktoren. For at kunne bekræfte dette skal tilsynsmyndigheden have dokumentation for det.

I forlængelse af denne direkte bestemmelse har Miljøstyrelsen derfor med vilkår C4, sikret, at anlægget til stadighed lever op til de forudsætninger for energiudnyttelse, der er lagt til grund for revurderingen.

Vilkår C5

Jævnfør BAT-konklusionerne for forbrændingsanlæg skal virkningsgraden beregnes. Virkningsgraden bestemmes som forholdet mellem den indfyrede energi

og den udnyttede energi. Denne beregnes for nyanlæg og ved anlægsændringer, men kan for eksisterende anlæg beregnes ud fra projektdata fra, da anlægget blev projekteret.

Til prøvning af ydeevne findes der ikke nogen EN-standard til bestemmelse af kedlens effektivitet i forbrændingsanlæg. For ristefyrede forbrændingsanlæg kan FDBR's retningslinje RL 7 anvendes.

Til beregningen benyttes

$$\eta_h = \frac{W_e + Q_{he} + Q_{de} + Q_i}{Q_{th}}$$

hvor

W_e	Genereret elektrisk effekt
Q_{th}	Indfyret effekt inklusiv støttebrændsler (nedre brændværdi)
Q_{de}	Termisk effekt eksporteret som damp eller vand
Q_{he}	Termisk effekt leveret til varmeveksler på primærsiden
Q_i	Termisk effekt der anvendes internt (eks. genopvarmning af røggas)

Beregningen af energieffektivitet skal udføres ved maksimal indfyring og maksimal afsætning af varme og el.

Energieffektiviteten skal genberegnes i forbindelse med anlægsændringer. Dette kan dog undlades hvis ændringen vurderes åbenbart at øge energieffektiviteten.

Vilkår C6

Vilkåret implementerer BAT 20 AEEL minimumsniveau for energieffektivitet ved varme og elproduktion.

Affaldskapacitet

Vilkår C7:

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 1, nr. 2, skal miljøgodkendelsen/revurderingen indeholde vilkår om ovenens nominelle affaldskapacitet.

Den nominelle kapacitet er jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 4, stk. 1, nr. 13 defineret som:

Nominel kapacitet: Den samlede forbrændingskapacitet i de ovne, som et affaldsforbrændingsanlæg eller medforbrændingsanlæg består af, således som det er specificeret af konstruktøren og bekræftet af virksomheden, under hensyn til affaldets brændværdi udtrykt ved den mængde affald, der forbrændes i timen.

Jf. den miljøtekniske beskrivelse har forbrændingsovnene ved affald med en brændværdi på 10,5 GJ/ton en nominel kapacitet på 18,2 ton/time.

Kapaciteten er fordelt på 4,5 ton/time på ovn 2, 4,5 ton/time på ovn 3 og 9,2 ton/time på ovn 4.

Der findes ikke kapacitetsdiagrammer for ovn 2 og ovn 3. Kapacitet på ovn 2 og ovn 3 fremgår af ovenen.

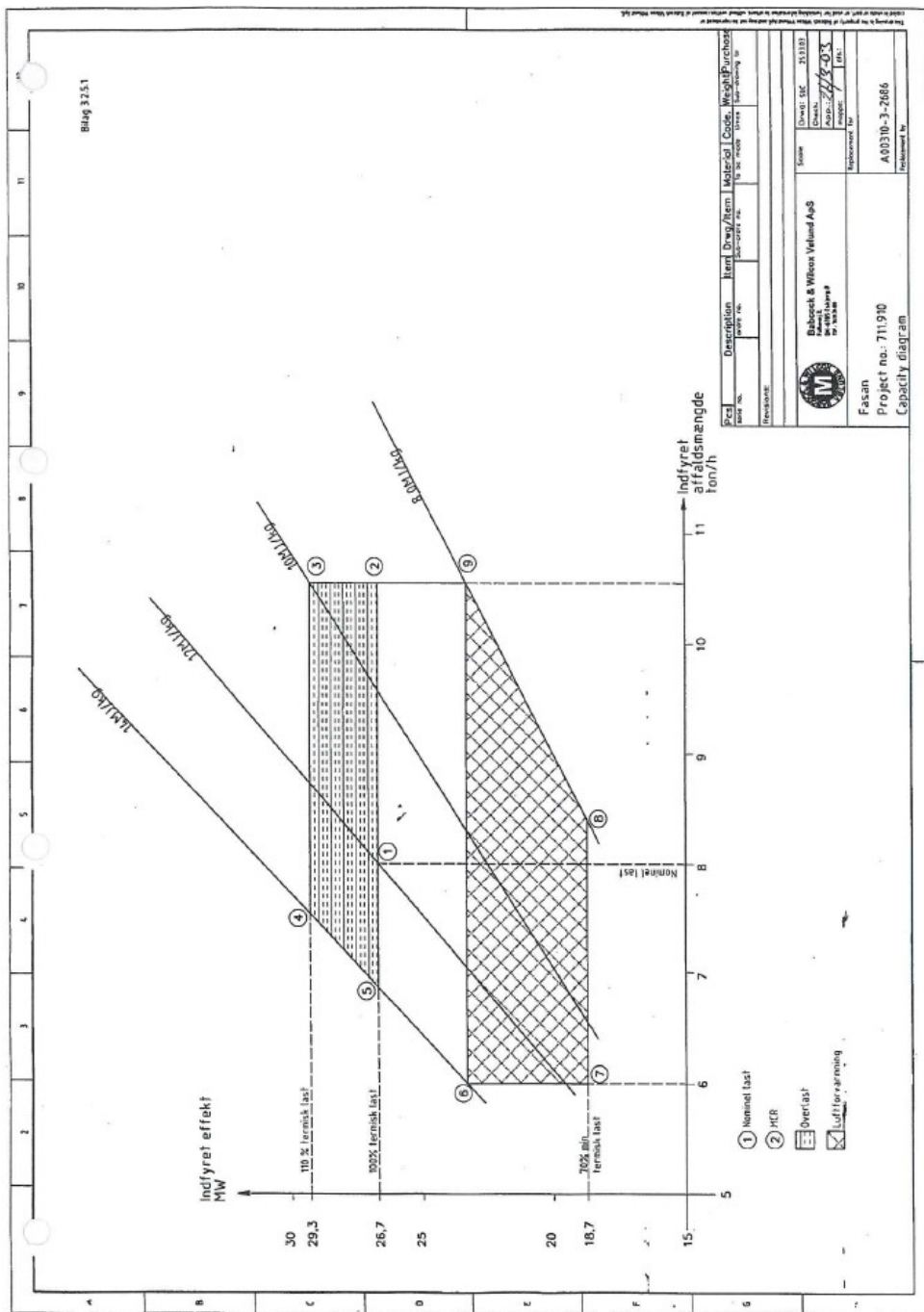


Ovn 2



Ovn 3

Kapacitetsdiagram for ovn 4 fra 2003 viser at ovnen er i 100% termisk last ved 9,2 ton/t og en brændværdi på 10,5 GJ/ton



Kapacitetsdiagram oven 4

Vilkår C8

Vilkår for begrænsning af årlige udledte mængder af forurenende stoffer.

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §9 skal der stilles vilkår om den maksimale nominelle kapacitet pr ovnlinje (vilkår C7), men den maksimale årlige mængde affald nævnes ikke. I godkendelsesbekendtgørelsens § 21 er der heller ikke nævnt, at der skal være vilkår der begrænser den årlige produktion/modtaget affaldsmængde.

Ifølge § 18 kan der ikke gives miljøgodkendelse uden det er vurderet, at virksomheden kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenlig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet, og ifølge §21 skal der blandt andet stilles vilkår om maksimal luftmængde, maksimal spildevandsmængder og emissionsgrænseværdier.

Vurderingen jf. §18 er foretaget ved meddelelsen af forbrændingsanlæggets miljøgodkendelse i 1981 og 2020, hvor det er givet godkendelse til udvidet årlig kapacitet til 159.432 ton affald/år. Hvad enten denne vurdering er foretaget i en VVM/Habitatvurdering eller blot som en miljøteknisk vurdering, er den udgangspunktet for anlæggets maksimale tilladte udledte mængder pr. år.

Ved maksimal udnyttelse af de tekniske anlæg med produktion 365 dage om året (8760 timer), bliver den samlede affaldsbehandling op til 159.432 ton årlige ved en nedre brændværdi af affaldet på 10,5 GJ/t. Masseemissionsgrænseværdierne i nedenstående skema er fastsat ud fra flow oplyst i OML-beregning dateret 18. december 2018, hvoraf det fremgår at flow ved referencetilstand (tør, 11% ilt) er henholdsvis 60.181 Nm³/h på anlægslinje 2/3 og 72.307 Nm³/h på anlægslinje 4.

stof	I alt for anlægslinje 2/3 og 4, 8760 driftstimer/år
Beregnet ud fra hidtil opnåede miljøgodkendelser	Samlet luftmængde 132.488 Nm ³ /t ved 11% ilt tør
NO _x *	225 ton/år
NH ₃ , 8 mg/Nm ³	12 ton/år
SO ₂ , 50 mg/Nm ³	58 ton/år
HCL, 10 mg/Nm ³	12 ton/år
TOC, 10 mg/Nm ³	12 ton/år
HF*	150 kg/år
Hg**	5,8 kg/år
Støv, 10 mg/Nm ³	12 ton/år
Σ Cd, Tl, 0,05 mg/Nm ³	58 kg/år
Σ Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V, 0,5 mg/Nm ³	580 kg/år
PCB, 0,0001 mg/Nm ³	116,059 g/år
Dioxiner og furaner (TEQ), 0,1 ng I-TEQ/Nm ³	0,116059 g/år
Dioxiner og furaner og dioxinligende PCB, 0,1 ng WHO TEQ/Nm ³	0,116059 g/år

*Fastsat ud fra oplysninger af 17. juli 2022 fra AffaldPlus om anlægslinjernes præstation

** Fastsat ud fra laveste koncentration i BAT-interval

Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at virksomhedens udledning af forurenede stoffer ikke må overstige den mængde, der fremgår af vilkåret. Med denne begrænsning kan virksomheden ikke påvirke omgivelserne med forurenede stoffer ud over det, der er lagt til grund for den oprindelige miljøgodkendelse eller senere opdateringer af miljøgodkendelse.

Vilkåret erstatter tidligere vilkår om begrænsning af den årlige forbrændte mængde affald. Miljøstyrelsen vil fremover således ikke regulere på en eksakte mængde forbrændt affald om året. Miljøstyrelsen vurderer, at dette giver mere fleksibilitet for virksomhederne, uden at dette ændrer den maksimalt tilladte påvirkning af omgivelserne.

Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at de faktisk udledte mængder skal summeres en gang årligt på baggrund af luftmængden og koncentrationerne af forurenende stoffer. Emissionen udregnes pr anlægslinje og lægges sammen når vilkåret skal dokumenteres overholdt. Konfidensintervallet må ikke fratrækkes emissionen.

For kviksølv har Miljøstyrelsen vurderet, at virksomheden som gennemsnit kan holde emissionen i den lave ende af BAT-AEL. Flere præstationsmålinger på anlægget viser, at dette er muligt, dog ikke alle. Miljøstyrelsen har ved beregning vist at AffaldPlus ved en udledning af 0,005 mg/Nm³ årligt ikke vandområder i sig selv kan resultere i overskridelser af miljøkvalitetskrav. Årsmængden er derfor beregnet ud fra en emission på 0,005 mg/Nm³. Se i øvrigt afsnit om kviksølv under 2. Luftemissions påvirkning af overfladevandsområder s. 72.

Vilkår C₉

I BREF-dokumentets afsnit 4.2.3.1 fremgår det, at affaldet skal homogeniseres før indfyring i ovnene, og der anbefales blandt andet følgende metoder:

- Opblanding i siloen med kran
- Neddeling af affaldet inden tilførsel til silo

Ved den sidstnævnte metode anbefales, at der foretages en samlet vurdering af fordele og ulemper. Ulemperne er større energiforbrug og udvikling af støv og lugt samt større risiko for tekniske svigt.

Ifølge § 13 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, sidste sætning, skal affaldet forbehandles, hvis krav om udbrændingsniveau ikke kan overholdes.

På forbrændingsanlægget anvendes i princippet begge metoder for homogenisering. Der kan desuden foretages neddeling på hydraulisk klipper, som er opstillet i aflæssehal 1/2.

Homogeniteten reguleres i første omgang ved modtagereglerne for det tilførte affald. Modtagereglerne sikrer bl.a., at fx større emner, som ikke kan homogeniseres i siloen, ikke tilføres ovnene, da de kan påvirke forbrændingen i ovnen negativt. Store kompakte emner med lav brændværdi kan nedsætte temperaturen. Og fx vil store emner med høj brændværdi, der hurtigt brænder væk, medføre, at ristelaget i et område vil forsvinde, hvilket vil resultere i et øget og uensartet luftindtag i ovnen.

Modtageregler og stikprøvekontrol af affald samt grundig opblanding i silo vurderes til fortsat at være tilstrækkelige foranstaltninger til sikring af ensartet forbrænding.

Vilkår C₁₀

Opstartsperioden defineres som den periode, hvor støttebrænderne antændes og indtil det første affald herunder biomasse/biomasseaffald tilføres ovnen.

Nedlukningsperioden defineres som den periode fra alt affald er udbrændt og til der ikke mere dannes røggasser til afkast. Nedlukningsperioden er derfor ganske kort.

I opstartsperioden er der altså kun røggasser fra flydende eller gasformig støttebrændsel, når der er etableret støttebrænder. Emissioner under opstart på støttebrændsel indgår ikke i vurdering af hvorvidt grænseværdierne bliver overholdt. Emissioner fra olie eller gas svarer til det, der kendes fra opstartsperioder på olie- og gasfyrede kraftværker, hvor opstartsperioden også er undtaget overholdelse af grænseværdier.

Den samlede røggasmængde under opstart på olie og gas over 8 timer udgør kun ca. 50 % af den røggasmængde der dannes i en time, når anlægget er i fuld drift på

affald. Desuden har anlægget et økonomisk incitament til at begrænse antallet af opstarter og nedlukninger, da der er udgifter til støttebrændsel, uden at der er affald under forbrænding.

Godkendelsesmyndigheden har ikke hjemmel til at fastsætte antal tilladelige opstarter og nedlukninger, men har hjemmel til at søge at begrænse emissioner under opstart og nedlukning.

Miljøstyrelsen vurderer, at anlægget fortsat skal tilstræbe så lave emissioner som muligt ved at have så få opstarter og nedlukninger som muligt, og tilslutte røggasrensingsanlæggene, når det er teknisk muligt.

Vilkår C11

For at kunne dokumentere perioder, hvor der ikke indfyres affald, og der derfor ikke skal afrapporteres emissionsmålinger, skal virksomheden registrere den faktiske driftstid og indfyring af affald.

Udbrændingsniveau

I BREF afsnit 4.3.9 og BAT 14 omtales behandling af restprodukter fra affaldsforbrænding og erfaringer med, hvad der er BAT, vedrørende udbrændingsniveau af slaggen samt specifikke teknikker, der i den rette kombination kan sikre minimumskrav til udbrændingsniveau. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 13 er i overensstemmelse med BAT-konklusion nr. 14.

Vilkår C12

Ifølge § 9 stk. 1, nr. 11 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal tilsynsmyndigheden fastsætte vilkår om indhold af organisk kulstof i slaggen og bundasken. Ifølge § 9, stk. 1, nr. 9, skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om indretning og drift jf. §§ 13-18. Kravene i §§ 13, 14 og 17 kan dog afviges under særlige betingelser jf. § 19.

§ 13 lyder:

”Affaldsforbrændingsanlæg skal drives således, at der opnås et udbrændingsniveau, hvor det samlede organiske kulstofindhold i slaggen og bundasken er under 3 %, eller glødetabet er under 5 % af materialets tør vægt. Om nødvendigt forbehandles affaldet.”

Formålet med § 13 er, at affaldsindfødning og drift af ovne foregår på en sådan måde, at affaldets indhold af organisk stof bliver fuldt udbrændt. Lavt indhold af organisk stof i slagge er også et indirekte mål for, at alt varmeenergien i affaldet er opbrugt, og at forbrænding er sket kontrolleret og systematisk, med minimal dannelse af uønskede stoffer.

Kravet om under 3 % TOC eller under 5 % glødetab i slaggen gælder også ved genanvendelse af slagge til bygge- og anlægsarbejder jf. restproduktbekendtgørelsen. Her må prøven udtages, når slaggen har været harpet og sigtet, og i modsætning til kravet i forbrændingsbekendtgørelsen, når slaggen har ligget til modning. Dette krav bunder i, at TOC indholdet er et mål for slaggens udvaskningspotentiale. Jo højere TOC indhold, jo højere udvaskningspotentiale.

Forbrændingsbekendtgørelsens § 13, sidste sætning, fastsætter, at affaldet skal forbehandles om nødvendigt, hvis ovnen ikke kan overholde TOC/glødetabs grænseværdien.

”Forbehandling” af affald foregår allerede i indsamlingsledet, idet klassificeringen som forbrændingsegnet forudsætter, at affaldet kan forbrændes på anlægslinjerne uden negativ indflydelse på emissionerne og slaggens genanvendelsesegenskaber. Udover dette er det i vilkår C9 fastsat, at affaldet skal opblandes i siloen, for at affaldet opnår en ensartet og stabil brændværdi.

Vilkår C13

For at dokumentere TOC-indholdet/glødetabet i overensstemmelse med vilkår C12 skal prøven udtages umiddelbart efter ovnen. Tilsynsmyndighederne har tidligere accepteret, at TOC/glødetabs bestemmelsen blev foretaget efter slaggens sigtning, harpning og modning, bl.a. for at spare anlægget for udgifter til prøvetagning og analyse. Med vilkår C13 bliver denne praksis ændret for at få det rigtige mål for anlæggets evne til at udbrænde affaldet tilstrækkeligt. Jf. BAT 7, skal TOC-indhold/glødetab dokumenteres en gang hver tredje måned.

Vilkår C14

Det er vanskeligt at udtage en repræsentativ prøve af uensartet fast materiale. Der findes ikke en akkrediteret prøvetagning for slagge direkte fra ovnen, hvorfor der tages udgangspunkt i restproduktbekendtgørelsens bilag 9, der omhandler analyse og prøvetagning på slagger. Bilag 9 punkt 2.1 lyder således:

"2.1 Slagger fra affaldsforbrænding.

Et parti må maksimalt være på 5000 ton.

1) Prøven på 100 kg sigtes gennem en 45 mm sigte.

2) Fra det på sigten tilbageholdte materiale større end 45 mm, fjernes uformalbart materiale som fx metalgenstande. Mængden registreres.

3) Fraktionen med slagge over 45 mm nedkneses til under 45 og tilføres sigten.

4) Den sigtede prøve neddeles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til en prøve på 5 kg.

5) Andet materiale, som ikke kan knuses, frasorteres i et omfang, så efterfølgende nedknusning bliver mulig. Frasorteret materiale registreres.

6) Prøven på 5 kg nedkneses til en korndiameter på 4 mm som beskrevet i DS/EN 12457-1.

7) Den nedknuste prøve deles ved riffeldeling eller anden anerkendt metode til 2 lige store prøver.

8) Den ene prøve bruges til batchudvaskningstesten. Den anden prøve neddeles inden bestemmelse af TOC efter DS/EN 13137, bestemmelse af tørstof og faststofanalyse hvor oplukning sker efter DS 259."

Ændringer i forhold til denne procedure er sat ind i vilkår C14.

Hensigten med prøvetagningen er at dokumentere udbrændingsniveau af organisk materiale, hvorfor der ikke må fjernes uforbrændt organisk stof fra slaggeprøven. Derfor er det præciseret, at det kun er glas, metaller, sten og keramik, der skal fjernes fra prøven.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er muligt, at virksomhedens personale kan kvalificere sig til at udtage repræsentativ prøve af slagge, hvis anvisningen følges med de ændringer, der er angivet i dette vilkår. Prøven skal udtages over maksimalt én uge da Miljøstyrelsen vurderer, at evt. organisk indhold ikke nedbrydes inden for dette tidsrum og slaggen derfor kan betegnes som frisk slagge.

Der skal indsendes en prøve på 5 kg til analyselaboratoriet, da Miljøstyrelsen vurderer, at den sidste del af prøvetagningsproceduren kræver særligt udstyr.

Punkt 7 udgår, og i forhold til punkt 8 skal der kun bestemmes TOC.

Prøverne skal udtages fra transportbånd for at sikre repræsentative prøver. I bunker, som slaggen ligger i slaggecontainerne, vil fine partikler søge nedad, og en prøve fra en bunke kan således have et for lille indhold af fine partikler og derfor ikke være repræsentativ.

Virksomheden kan vælge at lade analyselaboratoriet stå for prøveudtagning.

Vilkår C15

Prøver af slagge og bundaske skal analyseres af akkrediteret laboratorium for at sikre, at prøverne behandles på et ensartet grundlag, og resultaterne af analyserne er retvisende.

Vilkår C16

Resultatet af slaggeprøven skal afrapporteres med førstkomende afrapportering af luftemissioner m.v. Overskridelse af vilkår C12 indrapporteres straks for at sikre en effektiv kontrol med udbrændingsniveauet.

Virksomheden vælger selv, hvilken af de to parametre (TOC og glødetab), der skal anvendes til dokumentation. Hvis én parameter overskrides, vil der være tale om en vilkårsoverskridelse, med mindre virksomheden kan dokumentere, at den anden parameter er overholdt ved analyse af den samme prøve.

Nødstrømsanlæg

Vilkår C17

Der skal være etableret et nødstrømsanlæg, som kan levere strøm til anlægget ved strømsvigt, således at måleudstyr, SRO anlæg, renseanlæg mv. kan fortsætte drift under strømsvigt. Pludselige stop af anlæg med fuld drift giver risiko for ulykker, men også for væsentligt forøgede emissioner. På Næstved Affaldsenergi består nødstrømsforsyningen af to dele:

- En række batterier i form af flere UPS anlæg, som kan tage over meget hurtigt ifm. med en strømafbrydelse.
- Og et nøddieselanlæg som starter op og overtager strømforsyningen efter batterierne når anlægget er i drift.

Det primære dobbelte UPS anlæg er dimensioneret til at fortsætte driften indtil nøddieselanlægget starter op. Driftskapacitet ca. 30 minutter.

Nøddieselanlægget består af en dieselmotor og generator hertil. Nøddieselanlægget har en driftstidskapacitet på ca. 20 timers drift. Tilhørende olietank er på 3.900 l.

Vilkår C18

Ud fra miljømæssige hensyn skal nødstrømsforsyningen have så meget kapacitet, at det er muligt at kunne udbrænde alt affald ved 850 °C og herefter udføre en kontrolleret nedkørsel. Hvis affaldet skal udbrænde, hvor alle funktioner er brudt ned, vil der forekomme en udbrænding over lang tid med høje koncentrationer af forurenende stoffer og evt. også lugtproblemer til følge. Den aktuelle røggasmængde vil dog også være mindre.

Vilkår C19

Behovet for nødstrømsanlæg fremgår af BREF-dokumentets afsnit 2.8. Ved at stille vilkår om en maksimal driftstid for nødstrømsgenerator omfattes anlægget ikke af gasmotorbekendtgørelsen og dermed emissionsgrænseværdier. Vilkåret sikrer desuden en hensigtsmæssig placering af afkastet.

Såfremt anlægget ønskes anvendt til at supplere leveringen af fjernvarme eller el fra den normale forsyning, som hurtigt kan startes og stoppes er der tale om et spildslastsanlæg, som er omfattet af godkendelsespligt og der skal søges godkendelse hertil.

Vilkår C20 og C21

Krav om løbende vedligehold skal sikre, at forurening og genevirkninger fra nødstrømsgeneratoren holdes til et minimum. Dokumentation for vedligehold skal opbevares, således at myndigheden om nødvendigt kan føre tilsyn med løbende vedligehold.

EBK

Vilkår C22

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 1, nr. 8, skal miljøgodkendelsen/revurderingen indeholde vilkår om indretning og drift af anlægget jf. bekendtgørelsen §§ 13-18. Kravene i § 13, 14 og 17 kan dog afviges under særlige betingelser jf. §19.

§ 14, stk. 1 om minimum EBK-temperatur og opholdstid på anlæg, som ikke forbrænder farligt affald med et indhold af mere end 1 % halogenerede organiske stoffer udtrykt som klor, indarbejdes på den baggrund som vilkår C22.

Vilkår C23

Dokumentationen forligger typisk som en CFD-beregning (Computational Fluid Dynamics). Flere ældre anlæg har ikke fået udført CFD-beregninger, idet de er etableret, inden det var almindeligt med CFD-beregninger. Der findes en CFD-beregning for ovn 4 men ikke for ovn 2 og 3.

Miljøstyrelsens Referencelaboratorium anbefaler i rapport nr. 71. "Forslag til retningslinjer for kalibrering og kontrol af EBK-målere" at der som minimum bør udføres en CFD-beregning på baggrund af tilgængelige data, og hvis der er mulighed for det, bør beregningen suppleres med målinger i selve EBK. Miljøstyrelsen har på den baggrund sat vilkår om CFD-beregning, og der er sat en passende frist til at få udført beregningen.

Der er endvidere sat vilkår om, at der skal foreligge en grundkalibrering i forhold til dampproduktionen. Hvis EBK-måleren er placeret således, at værst tænkelige driftsomstændigheder i forhold til 2 sekunder opholdstid under mindst 850 °C er repræsenteret, så kan det dog erstatte denne kalibrering.

Grundkalibreringen af EBK er ikke en kalibrering af termofølere, men en kalibrering af anlæggets flowforhold i EBK og termofølernes faste placering. Kalibreringsfunktionen omregner den målte temperatur til temperaturen i slut EBK-zonen (som er et variabelt punkt) på baggrund af dampproduktion og den målte temperatur.

Grundkalibrering af EBK er beskrevet i referencelaboratoriets Rapport nr. 71 "Forslag til retningslinjer for kalibrering og kontrol af EBK-anlægsmålere" af 20 oktober 2015.

Ved ændringer i anlægget som fx placering af EBK-føler og ændring af indblæsningsluft, herunder etablering af støttebrændere, skal der foretages genberegninger, fordi eksisterende beregninger ikke længere repræsenterer den faktiske drift.

Vilkår C24, C25, C26, C27, C29 og C30

Under driften kontrolleres overholdelse af vilkår om temperatur og opholdstid ved registrering af temperaturen i slutningen af EBK-zonen.

Vilkårene fastsættes med udgangspunkt i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 14, jf. § 9 stk. 1, nr. 8.

EBK-zonen defineres som området mellem sidste luftindblæsning (start EBK-zone) og det punkt, hvor røggassen har opholdt sig 2 sekunder i EBK-zonen (slut EBK). Slut EBK er direkte afhængig af volumenstrømmen og dermed af lasten på anlægget. I slut EBK må minimumstemperaturen på 850 °C ikke underskrides.

I ovnenes efterforbrændingskammer måles temperaturen normalt med én eller flere temperaturfølere (eller evt. ved infrarød temperaturmåling) placeret nedstrøms for forventet maksimal slut EBK-zone. Uanset måleprincip bestemmes temperaturen i et fast punkt, som ikke kan flyttes. Der er derfor behov for at finde

en sammenhæng mellem den målte temperatur i det faste punkt og temperaturen i slut EBK-zone (det ikke faste punkt), som ikke må underskrides.

Slut EBK-zonen er variabel (afhænger af lasten), og det er nødvendigt at kalibrere anlægs-følerne i forhold til lasten/dampproduktionen, hvilket i praksis kan udføres ved en såkaldt grundkalibrering af EBK.

Der har ikke tidligere været fokus på funktionskontrol af EBK-følere, og Miljøstyrelsen har derfor ladet referencelaboratoriet udarbejde rapport 71 om forslag til retningslinjer for kalibrering og kontrol af EBK-anlægsmålere. Vilkaerne om funktionskontrol er sat med udgangspunkt i vejledningen.

I Tyskland er der krav om 2 EBK-målere. Rapport 71 anbefaler også 2 målere. Miljøstyrelsen vurderer også, at det er hensigtsmæssigt og giver sikkerhed for, at det hurtigt registreres, hvis der måles forkert. Der er på den baggrund sat vilkår om mindst 2 EBK-målere.

I stedet for en årlig funktionstest af EBK-måleren kan virksomheden vælge at lade måleren udskifte med en ny, hvorved funktionstesten i vilkår C30 overflødiggøres.

Der er ikke fastsat vilkår for, hvordan 10 minutters middelværdier skal midles. Af MEL-16 fremgår, at der midles i tidsrum for 10 minutter kl. 00-10-20-30-40-50.

I forbrændingsbekendtgørelsen anvises ikke, hvordan overholdelse af EBK-temperaturen skal dokumenteres over for tilsynsmyndigheden. Tidligere har Miljøstyrelsen accepteret, at overholdelse af EBK temperatur kunne dokumenteres ved hjælp af 10 min middelværdier, som blot skulle ligge på 850°C eller derover.

Hensigten med at bestemme middelværdier, har dog ikke været at dokumentere at temperaturkravet var overholdt, men at indsætte i styringssystemet hvornår støttebrændere skal gå i gang (jf. referencelaboratoriet rapport 71 s. 7, som også henviser til den tidligere rapport 39).

Til dokumentation for rettidig igangsættelse af støttebrændere (vilkår C31) og rettidig stop for indfyring af affald (vilkår C34), vurderer miljøstyrelsen, at praksis med at angive 10 minutters middelværdier videreføres. Antallet af underskridelser af 10 minutters middelværdier oplyses pr. halvtime.

Til dokumentation for overholdelse af EBK temperaturen i enhver 2 sekunders periode stilles vilkår om at registrere enhver 10 sekundersperiode, hvor temperaturkravet ikke er overholdt som skal oplyses på døgnrapporten som et summeret tidssum over døgnet. Registrering af 2 sekunders perioder vil kræve væsentlige ændringer af registreringssystemet og vil ikke give væsentlig mere information om overholdelse af temperaturkravet. Miljøstyrelsen vurderer derfor at registrering af 10 sekunders perioder er tilstrækkeligt.

Vilkår C28

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 6 skal tilsynsmyndigheden stille vilkår om, at driftsherren for bilag 1- virksomheder straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkaerne ikke overholdes. EBK temperaturen skal overholde 850 °C i enhver 2 sekunders periode, hvor der forbrændes affald.

Miljøstyrelsen vurderer, at først når underskridelser af 10 minuttersmiddelværdien forekommer i 3 på hinanden følgende perioder og/eller tiden hvor EBK temperaturen har været underskredet inden for et døgn i ≥ 2 % tiden skal straks indberettes. Øvrige underskridelser skal indberettes sammen med månedsrapporten, hvor der vil blive taget samlet stilling til det samlede antal og tidperioder med underskridelser.

Støttebrænder

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens krav om støttebrændere kan ikke fraviges. Der kan kun gives dispensation fra anvendelse af støttebrændere og EBK temperatur for nærmere præciserede affaldsfraktioner, hvis grænseværdierne for luftemissioner kan overholdes. Se herom i afsnit om undtagelser efter § 19. Da kravet om støttebrændere som udgangspunkt er ufravigeligt, er disse vilkår ikke begrundet med andet end henvisning til bekendtgørelsens bestemmelser.

Vilkår C31-C33

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 1, nr. 9 skal miljøgodkendelsen/revurderingen indeholde vilkår om indretning og drift af anlægget jf. bekendtgørelsen §§13-18. Kravene i § 13, 14 og 17 kan dog afviges under særlige betingelser jf. § 19 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Ovn 4 er etableret med støttebrænder. Ovn 2 og ovn 3 er etableret uden støttebrænder og Miljøstyrelsen meddelte den 22. december 2022 påbud om nye vilkår vedr. etablering og brug af støttebrænder. Efterfølgende er der etableret støttebrænder på ovn 2 og 3. Vilkår i påbuddet er gengivet i revurderingen C31-C32. § 17, stk. 1, om etablering og drift af støttebrænder er indarbejdet som vilkår C31.

Virksomheden skal opgøre tidsrummet for anvendelse af støttebrændere og data indberettes sammen med månedsrapporten / kvartalsrapporten jf. vilkår K12.

Automatisk system, der forhindrer indfyning af affald og teknisk uundgåelige standsninger m.v.

Vilkår C34

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 1, nr. 9, skal afgørelsen indeholde vilkår for indretning og drift af anlægslinjerne jf. bekendtgørelsen §§ 13-18. Kravene i §§ 13, 14 og 17 kan dog afviges under særlige betingelser jf. § 19.

§ 18 om etablering om automatisk system, som forhindrer affaldsindfyning i visse situationer, er indarbejdet som vilkår C34. § 18 lyder således:

"Affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg skal drives med et automatisk system, som forhindrer affaldsindfyning i følgende situationer:

- 1) Under opstart, indtil temperaturen i § 14 eller § 16 er opnået.*
- 2) Hvis temperaturen i § 14 eller § 16 ikke er opretholdt under drift.*
- 3) Når de kontinuerlige målinger viser, at en emissionsgrænseværdi overskrides.*

I praksis er det meget vanskeligt at have et automatisk system, der forhindrer affaldsindfyning, hvis de ovenfor nævnte forhold ikke er opnået. Der findes ikke et automatisk system, der på den måde kan afkode signaler fra emissionsmålere, der i øvrigt skal valideres og beregnes, før det kan afgøres, om grænseværdien er overskredet. Miljøstyrelsen har derfor i denne afgørelse fortolket § 18 på følgende måde:

- 1) I forhold til indfyning af affald under opstart kræver det en aktiv handling af personalet at sætte gang i affaldsindfyningen. Miljøstyrelsen vurderer, at et automatisk signal til personalet om, at temperaturen endnu ikke er opnået, og affaldsindfyningen derfor ikke må aktiveres, kan betragtes som et automatisk system.
- 2) I forhold til stop for indfyning af affald, hvis temperaturen ikke er opretholdt, vurderer Miljøstyrelsen, at et signal til personalet om, at der skal tilføjes støttebrændsel eller på anden måde handles for at rette temperaturen op øjeblikkeligt, er et automatisk system.
- 3) I forhold til overskridelser af emissionsgrænseværdier vil Miljøstyrelsen henvise til vilkår C35, hvor der angives et tidsrum, hvor virksomheden har mulighed for at rette op på drift af ovne eller renseanlæg inden nedlukning. Det betyder, at affaldsindfyningen skal stoppes øjeblikkeligt når det vurderes,

at anlægget ikke kan rettes op indenfor 4 timer og anlægget skal på det tidspunkt lukkes ned. Et signal til driftspersonalet om, at der efter overskridelser i 4 timer, skal stoppes for affaldsindfyring, betragtes som et automatisk system.

Vilkår C35 og Vilkår C36

§ 9 stk. 1, nr. 6 foreskriver, at der skal stille vilkår om den længst tilladte periode, hvor emissionerne til luften må overskride de fastsatte emissionsgrænseværdier på grund af tekniske uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger. § 9 stk. 1, nr. 5 foreskriver, at der skal fastsættes vilkår om 4 og 60 timers reglen jf. § 43.

§43 stk. 1 foreskriver, at den længste sammenhængende periode med overskridelser ikke må vare længere end 4 timer. Sammenlagt må timer med overskridelser ikke overstige 60 timer pr. kalender år.

Ifølge høringsnotat til ændring af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (Fortolkning af 4/60 timers reglen i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen” dateret den 23.oktober 2017, Miljøstyrelsen-Miljøteknologi) bliver det bekræftet at de emissionsgrænseværdier, der ikke må være overskredet er kolonne A halvtimesmiddelværdierne.

§ 9 stk. 1 nr. 6 åbner mulighed for at fasttætte et kortere tidsrum, hvor der må være overskridelser som skyldes...”tekniske uundgåelige standsninger, forstyrrelser eller svigt i rensningsanlæg eller måleanordninger.

Miljøstyrelsen vurderer generelt, at 4 timer til at rette anlæggets drift op uden at skulle standse, er et relativt kort tidsrum. Anlægget er i drift så længe, der er affald på risten, og anlægget vil derfor allerede efter et par timer skulle tage stilling til om driften skal standses.

Støvemission kan være kritisk, da dette kan indikere, at emissionsgrænseværdierne for metaller og dioxin kan være overskredet. Men da anlægslinjerne under ingen omstændigheder (forbrændingsbekendtgørelsens § 43 stk. 2 nr. 1) må overskride en støvemission på 150 mg/Nm³ som halvtimesmiddelværdier, og derfor jf. § 18 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal stoppe indfyringen af affald inden emissionen når denne grænse, er virksomheden begrænset på denne parameter.

TOC og CO er ligeledes begrænset, da der ikke må være overskridelser af disse to parametre. Høje CO og TOC emissioner indikerer dårlig forbrænding, som kan give risiko for dioxindannelse og dermed belastning af dioxinfilteret. Derfor kan begrænsning af drift med høje emissioner af TOC og CO også forbygge øget dioxindannelse.

Miljøstyrelsen vurderer derfor generelt, at 4 timer ad gangen og samlet 60 timer om året for øvrige forureningsparametre (samt støv under 150 mg/Nm³) er et passende tidsrum til at rette forholdene op uanset årsag til overskridelsen og uanset hvilken parameter der er tale om.

Der er sat vilkår om, at virksomheden skal indberette til tilsynsmyndigheden, når det er erkendt, at den enkelte anlægslinje med sandsynlighed ikke kan overholde vilkåret om maksimalt 60 timers drift med overskridelse af grænseværdier i bilag 3 til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Virksomheden skal altså ikke vente til grænsen på de 60 timer er overskredet, men henvende sig til tilsynsmyndigheden for at redegøre for hvordan driften kan ændres, så overskridelsen ikke indtræffer. Fx hvis der i første kvartal har flere uheld på skrubberne og posefilteret, hvor Kolonne A er overskredet i 30 timer i alt. Denne frekvens er for høj, hvorfor virksomheden skal henvende sig med en

handlingsplan for, hvordan anlægslinjen kan drives resten af året således, at de 60 timer i løbet af kalenderåret ikke overskrides.

Overskridelser af CO og TOC ½-timesmiddelgrænseværdien tælles ikke med i de 60 timer. Derfor er overholdelse af grænseværdier for TOC og CO mere restriktive end øvrige forureningsparametre, da virksamheden ikke har 4 timer til at rette anlægslinjerne op, men skal handle øjeblikkeligt på overskridelser.

Erfaringsmæssigt falder CO og TOC overskridelser ofte sammen med temperaturfald i ovnen, hvorfor en løsning på dette problem falder sammen med affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 17 om at støttebrændere skal gå i gang ved EBK-temperaturfald under 850 °C og § 18 om at affaldsindfyringen skal stoppes, hvis temperaturen falder under denne EBK-temperatur.

Affaldsmodtagelse

Ifølge § 9, stk. 1, nr. 1, i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om *"De affaldstyper, som må behandles, om muligt på grundlag af, som minimum affaldstyperne i bekendtgørelse om affald og med informationer om mængden af hver affaldstype, hvor det er relevant"*

Det er kommunen hvor affaldet er opstået, der har kompetence efter affaldsbekendtgørelsen til at klassificere og anvise affald, som forbrændingseget affald. Derfor vil vilkår i denne afgørelse om hvilket affald, der må modtages til forbrænding, relateres til affaldsbekendtgørelsen § 4 og ikke på grundlag af EAK-koderne (EAK-kode = affaldstype), da EAK-koder kun i ganske få tilfælde relaterer sig til affaldets brændbarhed og klassificering som forbrændingseget affald.

Kapitel 5, § 20 og 21 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen giver retningslinjer for, hvordan modtagelse og kontrol med affald på affaldsforbrændingsanlæg skal foretages.

Jf. § 20 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal *"Virksomheden tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald for i det videst mulige, praktisk gennemførlige omfang at forebygge eller begrænse forurening af luft, jord, overfladevand og grundvand såvel som andre miljøskader, lugt og støjgener samt for at undgå direkte fare for menneskers sundhed"*.

Jf. § 21. *"I forbindelse med modtagelsen af affald skal virksomheden sikre sig:*

1) at der foreligger alle nødvendige oplysninger om affaldet for at kunne vurdere, om det må indgå i den påtænkte forbrændingsproces, og

2) at vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald."

§§ 20 og 21, der gælder for både farligt og ikke-farligt affald, er direkte gældende for virksomhedens drift. Kun få af retningslinjerne er dog konkret beskrevet, hvilket betyder, at det er nødvendigt med en fortolkning og præcisering af myndighedens forståelse af, hvad der er *"nødvendige forholdsregler"* og *"nødvendige oplysninger"* i supplerende vilkår.

Ifølge kapitel 7, § 30, skal restprodukterne...*"begrænses til det mindst mulige for så vidt angår mængder og skadelighed. Restprodukterne genanvendes, hvor det er hensigtsmæssigt"*. Visse affaldsfraktioners indholdsstoffer og/eller fysisk tilstand har direkte indflydelse på mængden af restprodukterne og hvilke stoffer restprodukterne vil indeholde. Da slaggen bør genanvendes og slaggens *"mængde og skadelighed"* afhænger af det affald, der indfyres, indgår hensynet til slagge kvaliteten i vurderingen af hvilke affaldsfraktioner, der kan forbrændes på anlægslinjerne.

§ 30 er direkte gældende for affaldsforbrændingsanlæggene, men indeholder dog kun en hensigtserklæring, og vil kun i helt grelle situationer kunne håndhæves, i forhold til regulering af hvilket affald, der må forbrændes. I øjeblikket er det udelukkende forbrændingsslagger, der genanvendes, og her er det metallerne, især zink, bly og kobber, der udgør de kritiske parametre i forhold til genanvendelsen. Arten og mængden af restprodukter fra røggasrensningen varierer i forhold til røggasrensningsmetoder. Tør røggasrensning er følsom overfor sure gasser, idet mængden af restprodukter øges med indholdet af sure gasser i røgen, mens våd røggasrensning med spildevandsudledning påvirker direkte eller indirekte vandmiljøet ved indhold af klorider og sulfater i spildevandet.

Miljøstyrelsen har jf. ovenstående vurderet, at der er brug for, til sikring af, at § 30 samt § 20 overholdes, at:

1. Præcisere hvilke stoffer og materialer, der ikke må modtages på anlægget.
2. Sikre at anlæggene modtager affald til forbrænding i overensstemmelse med myndighedskompetencen i affaldsbekendtgørelsen.
3. Præcisere og skærpe vilkår for kontrollen ved modtagelse af affald.

Vilkår C37

Vilkåret fastlægger, at virksomheden skal udarbejde procedurer for, hvordan modtage- og stikprøvekontrol skal ske. Procedurerne skal dels konkretisere vilkårene om stikprøvekontrol og dels beskrive, hvordan affald, der ikke på forhånd er kendt skal forhåndsvurderes. Procedurerne skal leve op til BAT 9 pkt. b) og c) og BAT 11. Alle procedurerne skal være en del af miljøledelsessystemet jf. BAT 1.

Vedrørende BAT 9 om risikobaseret tilgang til forhåndsgodkendelse, accept og analyse af affald giver BAT-konklusionerne ikke en metode hertil.

Ifølge BREF for Affaldsforbrænding skal risikoanalysen af affaldets mulige skadelige indhold, inddrage hvordan indsamlings og sorteringsordningerne er sammensat. Jo bedre ordninger, jo mindre behov er der for prøvetagning og analyse når affaldet ankommer til affaldsforbrændingsanlægget.

I Danmark er det altid kommunerne, der forestår indsamlings- og sorteringsystemerne og har kompetencen til at afgøre om affald er egnet til forbrænding. Dvs. den første og mest afgørende vurdering er altså foretaget, og det er på denne baggrund en risikoanalyse skal foretages.

Ved ikke-neddelt affald og affald, der ikke er emballeret, er den visuelle kontrol med affaldet at foretrække frem for prøvetagning og analyse. Det er formodentlig sjældent, at der vil være affaldsfraktioner med et ukendt og højt indhold af farlige stoffer.

Analysen af affald kan være relevant, hvis der er mistanke om indhold af fx halogenerede organiske forbindelse, organisk bundet eller oxiderede metaller og metalpartikler under 2 millimeter, stort askeindhold og gips. Prøvetagning kan være relevant, hvis disse stoffer optræder i affald, som ikke normalt ville være forurennet med disse stoffer, eller i affald, der er sammenblandet ulovligt og neddelt.

Ligeledes skal inddrages risikoen for, at der i neddelt affald er sammenblandet ulovlige fraktioner. Dvs. jo bedre kontrol med neddelingsanlæggene jo mindre risiko er der for, at affaldet indeholde farlige stoffer og jo mindre grund er der til at udtage prøver til analyse.

Sammenfattende kan det ud fra en risikoanalyse være relevant at udtage regelmæssige prøver af neddelt ikke-farligt affald eller affald, der kan indeholde ikke ønskede stoffer.

Flere affaldsforbrændingsanlæg har allerede krav om udtagning af repræsentative prøver af shredderaffald og metalimprægneret farligt og ikke-farligt træ. Det kan være relevant at udvide dette til at omfatte neddelt byggeaffald, da anlæggene ofte henfører overskridelser af SO₂ til skjult gips i affaldet. Kommunerne skal etablere genanvendelsesordninger for gipsaffald. Det er således ikke hensigten, at gips skal have i forbrændingseget affald. Derfor er det relevant at kunne spore dette gennem prøvetagning og analyse.

Vedr. BAT 11.

Overvågning af alm. forbrændingseget affald (beskrevet i BAT-konklusionerne, som fast kommunalt affald og andet ikke-farligt affald) kan indeholde detektion af bl.a. radioaktivitet. Miljøstyrelsen vurderer at der er effektive lovbestemte indsamlingsordninger for radioaktivt affald fra både husholdninger og erhverv og vurderer derfor, at der ikke er behov for at detektere radioaktivitet ved modtagelsen.

BAT 11 nævner periodisk prøvetagning af alm. forbrændingseget affald som en mulig metode til overvågning af affaldet. Miljøstyrelsen vurderer, at det sjældent vil være muligt at udtage en repræsentativ prøve og en analyse derfor ikke vil kunne give værdifuld information om affaldets sammensætning. Den visuelle inspektion vil være lige så effektiv som en prøveudtagning.

Som nævnt under BAT 9 pkt. f) kan finnedelt affald som fx byggeaffald fra sorteringsanlæg være relevant for analyser hvor fx indholdet af gips kan bestemmes.

Vilkår C38

Jf. BAT 9 pkt. b) skal der være en procedure for at sikre forhåndsgodkendelse af affald.

Vilkåret er tænkt til affald, der ikke allerede er kendt og godkendt. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden allerede har en metode til at foretage en vurdering af affaldet i forhold til, om affaldet kan og må modtages og forbrændes. Med vilkåret skal den metode, der anvendes beskrives i en procedure.

Proceduren skal være en del af virksomhedens miljøledelsessystem jf. BAT 1.

Vilkår C39

Af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 21, punkt 2 fremgår:

At vægten af hver affaldstype bestemmes, om muligt i overensstemmelse med EAK-koden, jf. bekendtgørelse om affald.

Miljøstyrelsen har derfor stillet vilkår om, at dette afrapporteres i månedsrapporten for den aktuelle måned og summeret over året jf. vilkår K12 fordelt på:

- Dagrenovations og dagrenovationslignende affald
- Biomasseaffald
- Importeret affald
- Andet ikke farligt affald*

Farligt affald i form af:

- Kreosotbehandlet træ

* herunder affaldstyper af ikke farligt affald som kræver særlige vilkår.

Vilkår C40

Hvad der ikke må forbrændes på anlægget:

Med henvisning til § 20 og § 30 i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og BAT 9 pkt. a) har Miljøstyrelsen præciseret hvilke affaldstyper, der ikke må forbrændes på affaldsforbrændingsanlægget.

Erfaringer fra driften med anlægslinjer viser at stabil og jævn forbrænding, uden korte eller længerevarende driftsstop og god opblanding og ensartet brændværdi samt affaldets indhold af bestemte stoffer og materialer, har afgørende betydning for anlægslinjens emissioner og mængden og arten af restprodukter.

Miljøstyrelsen har derfor vurderet, at de ovennævnte direkte gældende bestemmelser, skal suppleres med vilkår C40, der beskriver hvilket affald, der ikke må forbrændes på anlægslinjerne, som supplerer vilkår C41 om affald, der må forbrændes på anlægslinjerne.

Affaldets kemiske sammensætning (dot 1, 2 og 3)

Klor- og svovlholdige materialer som PVC og gips medfører sure gasser, der skaber øget risiko for overskridelser af HCl og SO₂ i røggasserne og øget mængde af restprodukter fra tør røggasrensning. Affaldets indhold af metaller vil påvirke slagter og spildevand negativt og skal derfor begrænses.

Affaldets indhold af større genstande, der kan give ustabil drift (dot 4)

Større genstande, som kan hindre og forstyrre en jævn affaldsindfyring som fx jernstænger, betonklodser og større elementer af hårdt træ, må ikke tilføres affaldssiloen.

Affaldets fysiske tilstand og brændværdi (dot 5 og 6)

Affaldets fysiske tilstand har betydning for jævn og god forbrænding. Kompakt affald med stærkt afvigende brændværdi som bildæk (høj brændværdi), meget vådt og tungt og evt. emballeret affald (lav brændværdi) kan skabe dårlige forhold i ovnen og give varierende temperatur. Affald med ingen brændværdi eller affald, der ikke er egnet til at blive destrueret ved forbrænding, skal begrænses.

Affald med inerte materialer (dot 7)

Et højt askeindhold og øvrige partikler som fx glas, hele stykker af metaller og keramik vil ikke blive destrueret ved forbrænding og vil direkte kontaminere slaggen.

Affald der ifølge anden lovgivning ikke må forbrændes (dot 8)

Virksomheden skal være opmærksom på, at der fx ikke må forbrændes affald, der er klassificeret som genanvendelseegnet affald, der er radioaktivt og affald, der er klassificeret som deponeringseget.

Affald et indhold af POP stoffer, der skal bortskaffes med fuld destruktion (dot 9).

Ifølge POP-forordningen (Europaparlamentets og Rådets (EF) forordning nr. 850/2004 af 29. april 2004 med senere ændringer) er der sat grænseværdier for hvornår POP-stoffer skal undergå fuld destruktion under bortskaffelsen. For visse stoffer foregår der fuld destruktion under 850 °C og for visse stoffer skal temperaturen hæves til mindst 1100 °C. Kravet om fuld destruktion falder ikke nødvendigvis sammen med grænsen for, hvornår POP stoffet udløser, at affaldet skal klassificeres som farligt. For det pt. mest kendt POP-stof i affald, PCB, falder grænseværdien for farlighed sammen med grænseværdien for kravet om fuld destruktion. For PCB har Miljøstyrelsen ud for det nuværende kendskab vurderet, at der foregår en tilstrækkelig destruktion ved 850 °C for affald, der indeholder mindre end 50 ppm PCB, som er lig med grænsen for hvornår affaldet skal klassificeres som farligt. Det er virksomhedens opgave at sikre, at der ikke modtages affald med POP-stoffer, som ikke destrueres tilstrækkelig ved den aktuelle EBK-temperatur.

Radioaktivt materiale, der i henhold til bilag 1 i gældende bekendtgørelse 670/2019 er underlagt krav om særlig tilladelse (dot 10).

Sundhedsstyrelsen er myndighed for kontrol af radioaktivt materiale, der overdrages til affaldsforbrændingsanlæg jf. BEK nr. 670 af 01/07/2019

Bekendtgørelse om brug af radioaktive stoffer. Materiale der er omfattet af bilag 1 kræver særlig tilladelse. Dvs. visse "svage" radioaktive kilder kan forbrændes på anlæggene uden særlig tilladelse. I tvivlstilfælde kan affaldsforbrændingsanlæggene henvende sig til kommunen eller Sundhedsstyrelsens afdeling for strålebeskyttelse.

Ved modtagelsen af affaldet er det virksomhedens ansvar at sikre, at affaldet ikke indeholder væsentlige mængder af ovenstående affald, som vil påvirke forbrændingen og emissionerne negativt. Affaldet må ikke modtages, uanset om affaldet er klassificeret som forbrændingseget.

Hvis der kan opstå tvivl om hvorvidt et stof eller materiale vil påvirke forbrændingen negativt, fx ved større mængder med et højt indhold af tungmetaller, skal tilsynsmyndigheden vurdere, om affaldet kan tilføres forbrændingen.

Vilkår C41

Ifølge § 9, stk. 1, nr. 1, i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal godkendelsesmyndigheden fastsætte vilkår om *"De affaldstyper, som må behandles, om muligt på grundlag af, som minimum affaldstyperne i bekendtgørelse om affald og med informationer om mængden af hver affaldstype, hvor det er relevant."*

Oprindelseskommunen suveræne kompetence til at afgøre, hvad der er forbrændingseget affald, begrænser relevansen af, at tilsynsmyndigheden skal træffe afgørelsen, om hvilke typer brancher, processer og indsamlingsmetoder der må levere affald til affaldsforbrændingsanlægget, som det med vekslende detaljeringsgrad kommer til udtryk gennem EAK-koder.

Miljøstyrelsen har tidligere vurderet, at det generelt for ikke-farligt affald ikke er muligt på grundlag af affaldstyper (affaldstyper =EAK-koder) at fastsætte vilkår for hvilket affald, der må forbrændes på anlægget. Og i forlængelse af dette er det generelt ikke relevant at oplyse mængden af hver affaldstype.

Beskrivelsen af affaldstyperne i affaldsbekendtgørelsens bilag 2, giver ingen information, om hvorvidt affaldet er forbrændingseget og kan indgå i forbrændingen. Affaldstyper giver i stedet, på et meget varierende niveau og med stor inkonsistens, oplysninger om affaldsproducentens branche, produktionsproces, indsamlingsform og i visse tilfælde affaldsfraktion. Disse oplysninger er generelt ikke relevante i forhold til bestemmelserne i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 20.

Denne vurdering er accepteret NMK-10-00534 - AFGØRELSE i sag om godkendelse til I/S Amagerforbrænding til etablering af nyt forbrændingsanlæg på Kraftværksvej 31, København S. af 6. juni 2013.

Vilkåret skal i stedet for tage højde for kommunerens kompetence til at afgøre hvad der er "Forbrændingseget affald".

Kommunerne skal klassificere affald som forbrændingseget i overensstemmelse med Affaldsbekendtgørelsens definition på forbrændingseget affald og i overensstemmelse med affaldshierarkiet beskrevet i kapitel 4, § 13.

Definition på forbrændingseget affald jf. Affaldsbekendtgørelsens § 3, nr. 20.

"Forbrændingseget affald: Affald, som ikke er egnet til materialenyttiggørelse, og som kan destrueres ved forbrænding, uden at forbrænding heraf giver anledning til udledning af forurenende stoffer i uacceptabelt omfang.

Forbrændingseget affald omfatter ikke:

a) *Affald, som det efter lovgivningen er forbudt at forbrænde*

b) Affald, der efter lovgivningen, herunder et regulativ vedtaget af kommunalbestyrelsen, skal indsamles eller anvises til materiale nyttiggørelse eller anden behandling herunder deponering eller som konkret anvises til materialenyttiggørelse eller anden behandling, herunder deponering”

Ved import af affald til nyttiggørelse eller bortskaffelse, er det oprindelseslandet og den danske myndighed for import/eksport af affald, der tager stilling til, om affaldet må importeres til den pågældende behandlingsform og tilsynsmyndigheden der afgør, om anlægget må modtage og har kapacitet til at forbrænde affaldet.

Biomasseaffald: Det er kommunen, der afgør om affald er biomasseaffald efter bekendtgørelsen om biomasseaffald. Hvis tilsynsmyndigheden efter lovens kapitel 5 iagttager, at der modtages affald efter regler om biomasseaffald (som bl.a. indebærer afgiftsfritagelse), hvor der hersker væsentlig tvivl om, at der er en kommune, der ville have godkendt det pågældende affald som biomasseaffald, skal anlægget indhente den relevante kommunes konkrete accept. Miljøstyrelsen vil i tvivlstilfælde bede anlægget om at kunne fremvise dokumentation for, at affaldet er omfattet af biomasseaffaldsbekendtgørelsen, og ikke blot er forbrændingseget affald, som er reguleret af regler for forbrændingseget affald.

Vilkår C42 , C43, C44 og C49

Det er til enhver tid affaldsproducentens ansvar, at det affald, der afleveres til forbrænding, efterlever de kommunale ordninger jf. Affaldsbekendtgørelsens kapitel 7 og § 47 og § 49, og er klassificeret som forbrændingseget jf. Affaldsbekendtgørelsens § 4.

Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt et affaldslæs er i overensstemmelse med de generelle ordninger for forbrændingseget affald, skal virksomheden bede om dokumentation for, at affaldsproducenten har fået en konkret klassificering som forbrændingseget, eller anden form for tilladelse til forbrænding af affaldet, inden affaldet kan tilføres forbrænding. Hvis der ikke kan opnås en klassificering skal affaldet afvises.

Fx hvis affaldslæset indeholder tydelige mængder af genanvendeligt papir, pap eller plast, må dette affaldslæs ikke indgå i forbrændingen medmindre der kan forevises en konkret accept fra oprindelseskommunen.

Tilsynsmyndigheden kan forlange, at anlægget er i besiddelse af denne dokumentation.

Ved import af affald skal virksomheden være i besiddelse af de nødvendige dokumenter.

Ved import af affald til nyttiggørelse eller bortskaffelse, er det oprindelseslandet og den danske myndighed for import/eksport af affald, der tager stilling til, om affaldet må importeres til den pågældende behandlingsform og tilsynsmyndigheden der afgør, om anlægget må modtage og har kapacitet til at forbrænde affaldet.

Biomasseaffald: Det er kommunen, der afgør om affald er biomasseaffald efter bekendtgørelsen om biomasseaffald. Hvis tilsynsmyndigheden efter lovens kap. 5 iagttager, at der modtages affald efter regler om biomasseaffald (som bl.a. indebærer afgiftsfritagelse) men der må herske væsentlig tvivl om, at der er en kommune, der ville have godkendt det pågældende affald som biomasseaffald, skal anlægget indhente den relevante kommune konkrete accept. Miljøstyrelsen vil i tvivlstilfælde bede anlægget om at kunne fremvise dokumentation for, at affaldet er omfattet af biomassebekendtgørelsen, og ikke blot er forbrændingseget affald, som er reguleret af regler for forbrændingseget affald.

Vilkår C45

Virksomheden skal have en særskilt godkendelse til at forbrænde farligt affald på de enkelte anlægslinjer.

Jf. affaldsbekendtgørelsen § 4 er det kommunen, der afgør om affald er farligt efter retningslinjerne i bilag 4.

Ved begrundet tvivl skal anlægget modtage affaldsproducenten dokumentation for, at affaldet er klassificeret som ikke-farligt affald. Fx træ malet med blyholdig maling, affald fra renovering og nedrivning, hvor der i byggeriet har været konstateret PCB og olieforurenede materialer.

Affaldstyper af ikke farligt affald som kræver særlige vilkår

Vilkår C46, C47 og C48 for forbrænding af rugeriaffald er videreført fra miljøgodkendelse af 4. maj 2016. Begrundelser fremgår nedenfor.

Vilkår C46

Der er sat generelt vilkår om, at modtagelse og forbrænding af rugeriaffald ikke må give anledning til udledning af støv og mikroorganismer uden for anlæggets matrikel. Vilkåret er hjemlet i godkendelsesbekendtgørelsens § 21 er en udmøntning af forbrændingsbekendtgørelsens § 21. I vilkåret er præciseret, at dette også gælder for støv og mikroorganismer, der transporteres via mennesker og materiel.

Vilkår C47

Jf. artikel 13 i forordningen om animalske biprodukter skal kategori 2 materiale, herunder rugeriaffald, i forbindelse med bortskaffelse ved forbrænding: a) bortskaffes som affald ved forbrænding: i) direkte uden forudgående forarbejdning, eller ii) efter forarbejdning, ved tryksterilisering hvis den kompetente myndighed kræver dette, og permanent mærkning af det deraf resulterende materiale.

Det vil sige, at der er krav om, at kategori 2 materiale ikke skal henlægges i længere tid, før det forbrændes, da der står, at det skal bortskaffes direkte ved forbrænding, når det ikke bliver forarbejdet inden forbrændingen.

Når almindeligt affald tilføres affaldssilo, bliver det homogeniseret ved, at affaldet opblandes i siloen med kranen. Herved opnås der et ensartet affaldsprodukt med ensartet fugtighed, ensartet konsistens og samme brændværdi. Denne homogenisering er afgørende for, at der kan gennemføres en god og jævn forbrænding af affaldet, uden store udsving i ovntemperatur og i røggasserens indhold af forurenende stoffer.

Konsekvensen ved disse metoder er, at affaldet kan ligge i affaldssiloen i meget lang tid, op til flere år, da indfyringen ikke tager hensyn til affaldets alder. Affaldssiloen bliver meget sjældent eller aldrig tømt helt i bund.

Derfor skal der stilles særlige vilkår om, at rugeriaffald skal homogeniseres med andet affald, uden at der derved er risiko for, at affaldet ikke bliver indfyret med det samme herefter, dvs. inden for et døgn.

Der er op til AffaldPlus Næstved Forbrændingsanlæg, at tilrettelægge den rette indfyring af affaldet med udgangspunkt i affaldets fysiske egenskaber.

Vilkår C48

Til dokumentation for overholdelse af vilkår 4, nu vilkår C47, skal AffaldPlus, Næstved Forbrændingsanlæg udarbejde en skriftlig driftsinstruks for hver affaldsfraktion, så drift personale er bekendt med affaldets beskaffenhed og hvordan det skal homogeniseres samtidig med at det indfyres med det samme. Driftsinstruksen skal kunne forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

Farligt affald

Ved forbrænding af farligt affald skal der tages konkret stilling til hver fraktion af farligt affald og ud fra en risikoanalyse, fastlægge det maximale indhold af farlige stoffer, brændværdi, opblanding i siloen mv, samt den forbehandling og forbrændingstemperatur som giver den bedste miljøperformance.

Der er ikke fremhævet som BAT-teknologi, at forbrænding af farligt affald bør foregå på anlægslinjer, der udelukkende brænder farligt affald.

Forbrænding af farligt affald er både særskilt godkendelsespligtigt og direkte miljøvurderingspligtigt, da det er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 1, punkt 9. Dette punkt har ikke nogen kapacitetsgrænse, hvorfor enhver forbrænding af farligt affald ville kunne udløse miljøvurderingspligt.

Virksomheden har 20. oktober 2009 fået godkendelse til at forbrænde 5.200 ton farligt affald i form af kreosotholdigt træ. Den daværende godkendelsesmyndighed vurderede, at dette ikke krævede miljøvurdering af det konkrete projekt (ikke-VVM pligtigt, da *"afbrændingen af kreosotbehandlet træ ikke kan siges at være til skade for miljøet"*).

Miljøstyrelsen vurderer, at den manglende miljøkonsekvensvurdering ikke kan hindre anlægget i at udnytte den godkendelse, som anlægget har fået af den daværende godkendelsesmyndighed. Hvis virksomheden ønsker at søge om udvide mængden af farligt affald, vil dette udløse miljøvurderingspligt, og dette vil i så fald også komme til at omfatte de allerede godkendte fraktioner af farligt affald.

Hvis virksomheden ønsker, at hovedaktivitet fortsat skal være listepunkt 5.2 a), må aktiviteter med forbrænding af farligt affald være på et niveau, hvor myndigheden kan vurdere, at dette er en biaktivitet. Hvis aktiviteter med forbrænding af farligt affald er hovedaktiviteten, vil anlægget blive omfattet af listepunkt 5.2. c), hvorfor alle ændringer og udvidelser medfører miljøvurderingspligt.

Der er sat vilkår for de fraktioner af farligt affald som anlægget har fået særskilt godkendelse til og som er omfattet af anlæggets miljøvurdering (VVM-redegørelse).

Vilkår C49

Ved godkendelse af modtagelse af farligt affald stiller Miljøstyrelsen væsentlige strengere vilkår til dokumentation og kontrol i sammenligning med ikke-farligt affald i forlængelse af § 9 stk. 2 og § 22 i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Farligt affald må ikke oplagres på anlægget med mindre anlægget har søgt godkendelse hertil og har indrettet egnede faciliteter.

Miljøstyrelsen vurderer, at affaldet ikke må aflæses, hvis der ved ankomsten mangler oplysninger om affaldet, eller affaldet ved en umiddelbart visuel vurdering ikke er den/de affaldsfraktioner, der er givet godkendelse til. Virksomheden må derfor fx ikke modtage farligt affald for at først eventuelt efterfølgende indhente de nødvendige papirer og dokumentation for affaldets indhold.

Vilkår C50

Hvis der kan herske væsentlig tvivl om, hvorvidt affaldet er omfattet af godkendelsen, skal virksomheden kontakte tilsynsmyndigheden, som skal foretage den konkrete vurdering.

Vilkår C51 og Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.

Virksomheden har den 20. oktober 2009 fået godkendelse til at forbrænde farligt affald i form af kreosotbehandlet træ. Der må maksimalt forbrændes 5.200 ton farligt affald om året. AffaldPlus har i forbindelse med ansøgning dokumenteret at, at B-værdien kan overholdes ved indfyring af 4 % kreosotbehandlet træ.

Vilkår C52

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsen §9, stk. 2 pkt. 2 skal der fastsættes vilkår om den største og mindste massestrøm for farligt affald m.m.

Ved fastsættelse af den største massestrøm skal både affaldets kemiske egenskaber samt affaldets brændværdi inddrages i overvejelserne. Reelt set skal massestrøm omregnes til energiinput, altså et forhold mellem indfyret mængde affald og affaldets brændværdi.

Affaldets brændværdi ligger erfaringsmæssigt over de 10,5 GJ/ton som ovnenes nominelle kapacitet er beregnet efter. Affaldets brændværdi ligger dog inden for den normale variation der er i det normale affald, hvor blandet dagrenovation kan ligge på ca. 8 GJ/ton og rent plast på ca. 42 GJ/ton. Der ikke grund til at begrænse massestrømmen på grund af affaldets brændværdi, da affaldet skal være neddelt og affaldet blandet op i det øvrige affald.

Vilkår C53

virksomheden skal kunne dokumentere at vilkår C51, **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** og C52 overholdes i praksis hvis Miljøstyrelsen ønsker det. Vejesedler med tilkørt affald er et direkte gældende krav i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen og er således ikke et nyt krav om dokumentation.

Vilkår C54

Vilkåret skal sikre et effektivt tilsyn med at godkendelsen overholdes.

Egenkontrol – stikprøvekontrol

BAT-konklusionerne i BAT 11 anbefaler kontrol med det indgående affald.

Under blandet kommunalt affald angives, at der skal være et særligt anlæg, hvor affald kan aflæsses til stikprøvevis inspektion. Det anbefales, at når der modtages erhvervsaffald, bør der være øget fokus på stikprøvekontrollen.

På danske anlæg er der i dag mange og gode erfaringer med systematisk stikprøvekontrol af ikke-farligt affald. Stikprøvekontrollen kan være en kombination af kameraovervågning med affaldet aflæsset i affaldssiloen og udtagning af et affaldslæs til gennemsyn inden det tilføres silo.

Miljøstyrelsen vurderer derfor, at virksomheden skal udføre stikprøvekontrol. På affaldsforbrændingsanlægget skal affald kunne modtages på en sådan måde at:

- Affaldet kan kontrolleres grundigt, ved at affaldet spredes ud.
- Der bør være hygiejnisk og æstetisk tilpas afstand mellem den, der udfører stikprøvekontrollen, og affaldet således, at det er teknisk muligt at udføre kontrollen.
- Driftspersonalet bør benytte sig af bedste teknologi i form af IT og andre moderne tekniske hjælpemidler for at kontrollen er mest effektivt og erfaringer kan opsamles og evalueres.
- Affald, der ikke må forbrændes, skal kunne udsorteres af stikprøveaffaldet
- Det bør være muligt for driftspersonalet at sortere det fraførte affald direkte i containere for senere genanvendelse, deponering eller forbrænding på andet anlæg.
- Det skal være muligt for driftspersonalet at veje det frasorterede affald.
- For at opnå den bedste præventive effekt bør affaldsproducenter, vognmænd og indsamlere informeres om og involveres i stikprøvekontrollen.

Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er nødvendigt med måling af radioaktivitet ved modtagekontrollen da affaldssystemerne og kildesortering i Danmark er veludbyggede og forhindrer, at der kommer radioaktivt materiale med dagrenovationen.

Vilkår C55 og C56

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens § 21 stk. 1, nr. 4 skal godkendelsesmyndigheden stille vilkår for egenkontrol.

Egenkontrolvilkår i form af fysisk stikprøvekontrol for modtagelse af ikke-farligt affald er ikke hjemlet i Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Miljøstyrelsen stiller derfor egenkontrolvilkårene C55, C56, C57, C58, C59 og C61 i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen og BAT 11 om kontrol med tilført affald og til dokumentation for at vilkår C40 og vilkår C41 er overholdt.

Egenkontrollen skal bestå af den daglige overvågning af driften og overvågning af papirdokumentationen og med en repræsentativ stikprøvekontrol med affaldet.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der på ugebasis skal udtages mindst 5 % stikprøvekontroller af de tilførte affaldslæs, bortset fra dagrenovation og dagrenovationslignende affald og neddelt affald. Miljøstyrelsen har vurderet at 5 % pr. uge er et overkommeligt antal stikprøver at udføre, som samtidig vil være repræsentativt for de tilførte læs.

Der er i vilkåret givet tilsynsmyndigheden mulighed for at kræve udtagning af en repræsentativ prøve af homogen affald til kemisk analyse jf. BAT 11 og begrundelse til vilkår C37. Det kan eksempelvis være slam, neddelt bygningsaffald og shredderaffald.

Vilkår C57

Da dagrenovations- og dagrenovationslignende affald og neddelt affald erfaringsmæssigt udgør mere end 50 % af det tilførte affald, skal der udføres stikprøvekontrol med dette.

Da affaldet af hygiejniske årsager ikke må tilføres et stikprøvekontrollanlæg, skal dette affald kontrolleres med videoovervågning under aflæsning.

Hvis et kamera har en tilstrækkelig god kvalitet, kan det opfange større genstande som fjernsyn og køleskabe, og kan opfange større partier af fx genanvendelig papir og pap, der er blevet indsamlet med dagrenovationen.

Vilkår C58

For at begrænse mængden af data, som virksomheden skal opbevare, stilles vilkår om, at film fra kameraovervågning skal gemmes i en måned.

Vilkår C59

Hvis stikprøvekontrollen viser, at der kan herske væsentlig tvivl om at affaldet er klassificeret som forbrændingseget, skal oprindelseskommunen kontaktes for en konkret klassificering, før affaldet kan indfyres i ovnen, eller affaldet skal fjernes og bortkøres til anden behandling.

Det kan fx dreje sig om væsentlige mængder af genanvendeligt papir og pap, emballageaffald, kasserede fødevarer fra butikker, elektronikaffald eller ensartet produktionsaffald.

Stikprøvekontrollen for dagrenovation og neddelt affald kan i dette tilfælde ikke forebygge, at ikke-forbrændingseget affald tilføres affaldssiloen. Hvorvidt affaldet skal fjernes fra affaldssiloen igen, er en konkret vurdering.

Vilkår C60

Hvis stikprøvekontrollen viser, at der er væsentlige mængder eller let udsorterbart affald, der er omfattet af vilkår C40, skal dette affald fjernes fra affaldslæset inden det tilføres forbrændingen.

Dette kan fx være PVC affald, blyindfatninger, gipsplader, stort elektronik, faremærkede beholdere, væskefyldte beholdere, tungmetalimprægneret træ og større genstande.

Vilkår C61, C62 og C63

Importeret affald skal indgå i den rutinemæssige stikprøvekontrol.

Der skal som minimum udtages et parti til stikprøve eller særlig overvågning med kamera for at kontrollere, om affaldet er i overensstemmelse med notifikationen.

Hvis affaldet ikke er i overensstemmelse med notifikationen, skal myndigheden for import og eksport af affald kontaktes og affaldet skal holdes tilbage.

Hvis affaldet indeholder affald, som er omfattet af vilkår C40, skal dette affald fjernes inden en eventuel indfyring af den resterende del af affaldet.

Vilkår C64

Virksomheden skal dokumentere omfang af den udførte stikprøvekontrol og overholdelse af vilkår herom i månedsrapporten jf. K12.

Hydralisk klipper

Vilkår C65

Vilkåret er viderført fra revurdering af 19. september 2009 hvoraf det fremgår følgende:

Det kreosotbehandlede træ der modtages til forbrænding er typisk master, hvor der før neddeling og forbrænding er behov for at "klippe" masterne ned i stykker på ca. 2 meter.

Den hydrauliske klipper er opstillet i aflæssehal 1/2, hvor også klipningen foregår. Efter klipningen falder det afkortede træ ned i affaldssiloen, hvor det kan føres til neddeleren for endeligt at falde ned i affaldssiloen igen. I affaldssiloen opblandes træet med det øvrige affald før det brændes.

For at sikre at der ikke sker diffus emission af PAH-stoffer har Affald Plus oplyst at portene holdes så meget lukket som de kan. Det betyder, at portene 3/4 og 5/6 lukkes helt, men port 1/2 lukkes delvist. Det er nødvendigt, at holde port 1/2 lidt åben for at sikre et kontrolleret luftflow fra aflæssehallen og ind i forbrændingsovnene. Der er stillet vilkår om, at portene skal være lukket under drift af den hydrauliske klipper. Dog må port 1/2 være åben, da det skal sikre at der er en indadgående luftstrøm til ovnene bl.a. for at undgå lugt, jf. vilkår 38. Affald Plus har oplyst, at der ikke vil være nævneværdig støj fra klipperen, idet klipperen er elektrisk og hydraulisk.

Klipningen vil foregå i weekenderne i fyringssæsonen, fordi portene skal være lukkede for at forhindre diffus emission af kreosot, og i weekenderne modtages der normalt ikke affald. Der skal behandles ca. 1.000 tons om året fordelt på ca. 10-15 dage.

Luftforurening fra affaldsforbrænding (D)

Skorsten

Vilkår D1

Virksomheden skal i forbindelse med miljøgodkendelsen/revurderingen kunne dokumentere ved hjælp af OML-beregninger, at B-værdierne i omgivelserne er overholdt i alle relevante receptorhøjder med den godkendte skorstenshøjde. I Luftvejledningen er det anført, at der som inddata til OML-beregninger skal anvendes den maksimale tilladte timemiddelværdi, som kan optræde under drift. Affaldsforbrændingsanlæggene måler ikke timemiddelværdier ved AMS. Som bedst mulige inddata i OML-beregningerne skal derfor anvendes de fastsatte emissionsgrænseværdier (kolonne A for stoffer målt med AMS) i vilkår D8, D10 og D11 og emissionsgrænseværdier fra præstationskontrol i vilkår D14.

Røggasserne fra anlægslinjerne bør ledes gennem separate røg rør, og med baggrund i OML-beregningen er der sat vilkår om, at skorsten på affaldsforbrændingsanlægget skal have afkast mindst 70 meter over terræn og at afkast på kraftvarmeværket skal være mindst 35 m over terræn.

Røggashastighed, luftmængder og temperatur

Ved beregninger skal der anvendes worst-case forudsætninger for røggashastighed, luftmængder og temperatur for at sikre, at OML-beregningen er dækkende for alle driftsforhold.

I den konkrete OML-beregning dateret 11. december 2018 er anvendt følgende inddata:

Bygningsmæssige forhold anlægslinje 2&3 / anlægslinje 4 / kraftvarmeværk

Skorstenshøjde: 70 m

Ydre diameter: 1,2 / 1,32 / 1,2 m

Indre diameter: 4 / 4 / 2,6 m

Generel beregningsmæssig bygningshøjde: 35 / 35 / 28 m

Røggasser anlægslinje 2&3 / anlægslinje 4 / kraftvarmeværk

Volumenmængden af røggas: 18,4/ 18,5 / 18,9 Nm₃/s

Vertikal røggashastighed: 19,8/ 14,8 / 20,7 m/s

Temperatur: 60/ 25/ 65 °C

Vilkår D2

For at sikre, at der kan udtages repræsentative prøver i røgrøret, skal målesteder for, AMS og præstationskontrol (SRM) være indrettet i overensstemmelse med retningslinjerne i kapitel 8 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 (Luftvejledning). Vilkår om placering af målestedt er i også sat jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 1 nr. 7.

Vilkår D3 og D4

Der stilles vilkår om, at røggashastigheden ved skorstenens top er mindst 19,8 m/s på anlægslinje 2&3 og 14,8 m/s på anlægslinje 4 for at undgå nedsug og deraf dårlig spredning af røggassen. Desuden bør det sikres, at temperaturen i skorstenen er mindst 60 °C for linje 2&3 og mindst 25 °C for linje 4. Overholdelse af disse temperaturer og røggasmængde skal sikre tilstrækkeligt løft af røggassen og spredning af røggassen i omgivelserne.

I vilkåret er der stillet krav til den maksimalt godkendte røggasmængde som timemiddelværdi. Røggasmængden er anvendt i OML-beregningerne, og det sikres således, at den emitterede røggas ikke giver anledning til, at B-værdier for immissionen ikke overskrides, jf. de gennemførte beregninger.

Miljøstyrelsen vurderer, at overskridelse af maksimal røggasmængde ikke skal håndhæves konsekvent, men at virksomheden ved en eventuel overskridelse skal redegøre for overholdelse af B-værdier ved den konkrete emission. Virksomheden skal straksindberette overskridelser af vilkår og skal således også indberette overskridelser af maksimal røggasmængde.

Røggassen må ikke indeholde så meget vanddamp, at der er dråber i røggassen, inden den forlader skorstenen.

Temperatur og vandindhold ved skorstenstoppen vurderes ud fra AMS-målinger ved målestedet, jf. vilkår D2, fordi det er besværligt at måle ved skorstenstoppen.

Immissionsgrænseværdier

Vilkår D5

Immissionsgrænseværdierne er fastlagt i Miljøstyrelsens Vejledning om B-værdier. Der er fastsat B-værdier for støv, SO₂, NO_x, CO, TOC, HCl, HF, NH₃, PAH og metaller. B-værdien angiver det maksimalt tilladelige bidrag fra virksomheden til tilstedeværelsen af det forurenende stof i luften som immission. Grænseværdierne (B-værdi), som skal overholdes i omgivelserne fremgår af vilkår D5.

Ifølge luftvejledningen kan der, når stofferne har samme effekter og virkemåde, være grundlag for at summere eksponeringsbidraget for de enkelte stoffer (B_r-værdien).

Når stofferne har samme effekter og virkemåde, er der grundlag for at summere eksponeringsbidraget for de enkelte stoffer.

Der bør i praksis ske addition i B-værdisammenhæng for ensvirkende stoffer når

- stofferne er homologe stoffer (stoffer fra samme kemiske stofgruppe, fx alkoholer, ketoner eller ethere etc.), og
- stofferne tilhører samme stofgruppe i luftvejledningen, og
- stofferne har sundhedsrelaterede B-værdier (dvs., at de ikke er mærket med et L).

Hvis alle tre punkter er opfyldt, bør afkastberegningen foretages på grundlag af den samlede emission af stofferne og fastlæggelse af den resulterende B_r-værdi.

B_r-værdien er udtryk for en samlet B-værdi for blandingen, beregnet på grundlag af de enkelte stoffers kildestyrke og B-værdier.

Miljøstyrelsen vurderer, at der ikke er grundlag for at summere eksponeringsbidraget.

Der er bibeholdt emissionsvilkår for PAH, fordi virksomheden er miljøgodkendt til at modtage kreosotbehandlet træ. Grænsen er den vejledende grænse for PAH i Luftvejledningen.

Emissionsgrænser for røggassen

Vilkår D6 og D7

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 3, afsnit 2, nr. 2 betragtes grænseværdierne som overholdt hvis... ”enten ingen af halvtimes middelværdierne overstiger emissionsgrænseværdierne i bilag 3, afsnit 2, kolonne A, eller hvor det er relevant, mindst 97 % af halvtimesmiddelværdierne i løbet af året ikke overskrider emissionsgrænseværdierne i bilag 3, afsnit 2, kolonne B.

Dvs. at virksomheden skal vælge, om anlægslinjerne skal overholde enten kolonne A eller kolonne B.

Ifølge Miljøstyrelsens høringsnotat (dateret den 17. november 2017, Miljøstyrelsen-Miljøteknologi) udgivet efter høringsperioden af ændring af

affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, imødekommer MST, at det fortsat skal være anlæggene og ikke myndigheden, der vælger mellem kolonne A og kolonne B.

Valg af kolonne A eller kolonne B må gælde for et kalenderår. Der kan ikke veksles over året mellem kolonne A og kolonne B, og valget skal være truffet inden årets start, da regler for overholdelse i praksis er forskellige. Fx vil en enkeltstående overskridelse af kolonne A udløse et håndhævelsesskridt, da denne grænseværdi skal overholdes i 100 % af tiden, hvis virksomheden har valgt af overholde kolonne A for den pågældende anlægslinje. Hvis virksomheden har valgt at overholde kolonne B for anlægslinjen, vil overskridelser af Kolonne A i op til 4 timer ikke være en overskridelse af vilkår, (medmindre anlægslinjen dermed ikke kan overholde grænseværdien kolonne B i 97 % af driftstiden pr. kalenderår).

Miljøstyrelsen har derfor sat vilkår om, at virksomheden senest den 15. december skal oplyse tilsynsmyndigheden om hvorvidt anlægslinjerne skal overholde kolonne A eller kolonne B.

Ligeledes skal virksomheden vælge, om den enkelte anlægslinje skal overholde mindst 95 % af alle 10 minutters middelværdier for CO i hvilken som helst 24 timers periode eller, at alle halvtimesmiddelværdier for CO i samme periode ikke overskrider emissionsgrænseværdien for halvtime. Se affaldsforbrændingsbekendtgørelsen bilag 3, afsnit 5, nr. 2 og nr. 3. (vilkår D9).

I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 9, stk. 1, nr. 3 skal der meddeles emissionsgrænseværdier i godkendelsen. Jf. affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 25 skal anlæggene som minimum overholde grænseværdierne i bilag 3. Grænseværdierne er således angivet som maksimumværdier.

Vilkår D8- D13

Jf. BAT 4 er det BAT at overvåge HCl, HF, SO₂, NO_x, NH₃, Hg, CO, TOC og støv emissioner til luft kontinuerligt.

Der er i BREF-dokumentets BAT-konklusion 25-31 fastsat BAT-AEL – emissionsniveauer for emissioner til luft.

Stof	Døgnmiddelværdi mg/Nm ³ (ref.)		Halvtimes middelværdi mg/Nm ³ (ref.)		
	BAT-AEL	IED	BAT-AEL	IED	
				A-100 %	B-97%
Totalstøv	<2-5	10	-	30	10
HCl*	<2-8 eksisterende anlæg (<2-6)nyt anlæg	10	-	60	10
HF	<1 (<1)	1	-	4	2
SO ₂	5-40 eksisterende anlæg (5-30)nye anlæg	50	-	200	50
NO _x	(SNCR) 50-180 (-)	200	-	400	200
	(SCR) 50-150 eksisterende anlæg (50-120) nye anlæg		-		

NH ₃	2-10 Nedre ende for SCR anlæg (15 mg for anlæg med SNCR hvor der ikke er våde reduktionst eknikker.	-	-	-	-
TOC	3-10 for både eksisterend e og nye anlæg	10	-	20	10
CO	10-50 (10-50)	50	-	100	-
Hg	< 0,005- 0,020 (<0,005- 0,020)	0,05 (præstation skontrol)	-	0,05	-
Cd-Tl	0,005-0,02 (sampling periode)	0,05 (præstation skontrol)	-	0,05	
Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+ Ni+V	0,01-0,3 (sampling periode)	0,5 (præstation skontrol)	-	0,05	

Emissionskrav for affaldsforbrændingsanlæg i EU direktiv om industrielle emissioner sammenholdt med BAT emissionsniveauer. BAT-AEL emissionsniveauerne er angivet i EU's BREF om affaldsforbrændingsanlæg fra december 2019. Værdierne er anført i mg/Nm³ ved 11 % O₂ og tør gas (ref.). I parentes BAT AEL for nye anlæg.

*det nederste del af intervallet kan opnås med vådskrubber

Der er sat emissionsgrænser for de parametre, som er nævnt i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 3, jf. bekendtgørelsens § 9, stk. 1, nr. 3. i perioden frem til 3. december 2023. Miljøstyrelsen skærper i nærværende afgørelse døgnemissionsgrænser for totalstøv, HCl, SO₂, og NO_x i overensstemmelse med BAT 28 og 29 fra den 3. december 2023.

BAT-AEL kan ikke fraviges men der skal foretages en konkret vurdering i forhold til fastsættelse af grænseværdi, hvor der er et BAT-AEL-interval.

Emission på BAT-AEL-niveau målt som døgn gennemsnit er det niveau, som kan opnås ved normal drift. De emissionsgrænser, som fastsættes i en miljøgodkendelse skal imidlertid overholdes for et hvert døgn, hvor der er drift på anlægget. Miljøstyrelsen vurderer derfor, at der skal være en lille margen fra et anlægs opnåelige placering i BAT-AEL-niveauet til den grænseværdi, der fastsættes i vilkåret.

HF

Jf. BAT 4 note 4 kan kontinuerlig måling af HF erstattes af periodiske målinger med en mindste frekvens på en gang hver sjette måned, hvis det er påvist, at emissionsniveauet for HCl er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabilt. Miljøstyrelsen finder at emissionsniveauet for på begge anlægslinjer er tilfredsstillende og stabilt. Der er derfor ikke fastsat vilkår for emissionsgrænseværdi ved kontinuert måling for HF.

HCl

Jf. BAT 28 kan den nedre ende af BAT-AEL-intervallet for HCl opnås ved anvendelse af en vådskrubber og den øvre ende er af intervallet kan være forbundet med anvendelsen af injektion af tør sorbent. Rensningen af røggassen for HCl sker ved hjælp af injektion af aktivt kul. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at

emissionsgrænseværdierne for HCl skal fastsættes til 5 mg/Nm³. Målinger fra 2021 på anlægslinje 2/3 og 4, viser en emission på 0-0,3 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensinterval på 4 mg/Nm³. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at en emissionsgrænse på 5 mg/Nm³ kan overholdes. Kravet er gennemført i vilkår D8.

SO₂

Jf. BAT 28 er AEL-intervallet for eksisterende anlæg på 5-40 mg/Nm³. Der er fastsat en emissionsgrænse på 30 mg/Nm³ på begge anlægslinjer, da røggasset er ens på anlægslinjerne. Målinger fra 2021 viser emissioner på 0,6-25,2 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensintervallet på 10 mg/Nm³ i alle døgn med en enkelt undtagelse hvor døgngrænseværdien på 50 mg/Nm³ er overskredet. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at en emissionsgrænse på henholdsvis 30 mg/Nm³ kan overholdes. Kravet er gennemført i vilkår D8.

NO_x

Den nedre ende af BAT-AEL-intervallet for NO_x kan opnås ved anvendelse af SCR. Den øvre ende af BAT-AEL-intervallet kan opnås, hvor der er SNCR. Rensningen af røggassen for NO_x sker ved hjælp af SNCR. Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at emissionsgrænseværdierne for NO_x skal fastsættes til 180 mg/Nm³ på anlægslinje 2/3 og 150 mg/Nm³ på anlægslinje 4.

Målinger fra 2021 på anlægslinje 2/3 viser en emission på 81,4-154,9 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensinterval på 40 mg/Nm³. Målinger fra 2021 på anlægslinje 4 viser en emission på 76,3-133,1 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensintervallet. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund, at en emissionsgrænse på 180 mg/Nm³ på anlægslinje 2/3 og 150 mg/Nm³ på anlægslinje 4 kan overholdes. Kravet er gennemført i vilkår D8.

Rensningen af røggassen for NO_x sker ved hjælp af SNCR, dvs. anlæg hvor NO_x reagerer med ammoniak. Ved rensningsprocessen er der risiko for, at der sker et væsentligt ammoniakslip, hvis driften af SNCR-anlægget ikke fungerer optimalt.

Der er en sammenhæng mellem ammoniakslippet, reaktionstemperatur og NO_x reduktion. Ammoniakslippet falder ved stigende temperatur. Ved en reaktionstemperatur på 1.000 °C vil ca. 85 % af NO_x'en blive reduceret, og der vil være et ammoniakslip på ca. 15 %.

NH₃

Jf. BAT 29 er BAT AEL for ammoniak fastsat til 2-10 mg/Nm³ for døgnmiddel. Den nedre ende af BAT-AEL-intervallet kan opnås ved anvendelse af SCR. Den øvre ende af BAT-AEL-intervallet kan opnås hvor der er SNCR. For eksisterende anlæg med SNCR uden våde reduktionsteknikker er den øvre ende 15 mg/Nm³. Rensningen af røggassen for NO_x sker ved hjælp af SNCR og der anvendes våde reduktionsteknikker.

Målinger fra 2021 på anlægslinje 2/3 og 4 viser en emission på 0-0,4 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensinterval på 4 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at emissionsgrænseværdierne for NH₃ skal fastsættes til 6 mg/Nm³ for døgnmiddelværdier. Kravet er gennemført i vilkår D12.

TVOC

Jf. BAT 30 er BAT AEL for TVOC/TOC fastsat til 3-10 mg/Nm³ for døgnmiddel. Målinger fra 2021 på anlægslinje 2/3 og 4 viser en emission på 0-7,9 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensinterval på 3 mg/Nm³ i alle døgn med en enkelt undtagelse hvor døgngrænseværdien på 10 mg/Nm³ er overskredet på anlægslinje 2/3.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at emissionsgrænseværdierne for TVOC skal fastsættes til 9 mg/Nm³ for døgnmiddelværdier. Kravet er gennemført i vilkår D10.

CO

Jf. BAT 29 er BAT-AEL-intervallet for CO 10-50 mg/Nm³. Målinger fra 2021 på anlægslinje 2/3 og 4 viser en emission på 0-54 mg/Nm³ efter fratrækning af konfidensinterval på 5 mg/Nm³ i alle døgn med undtagelse af to døgn hvor døgngrænseværdien på 50 mg/Nm³ er overskredet på anlægslinje 2/3.

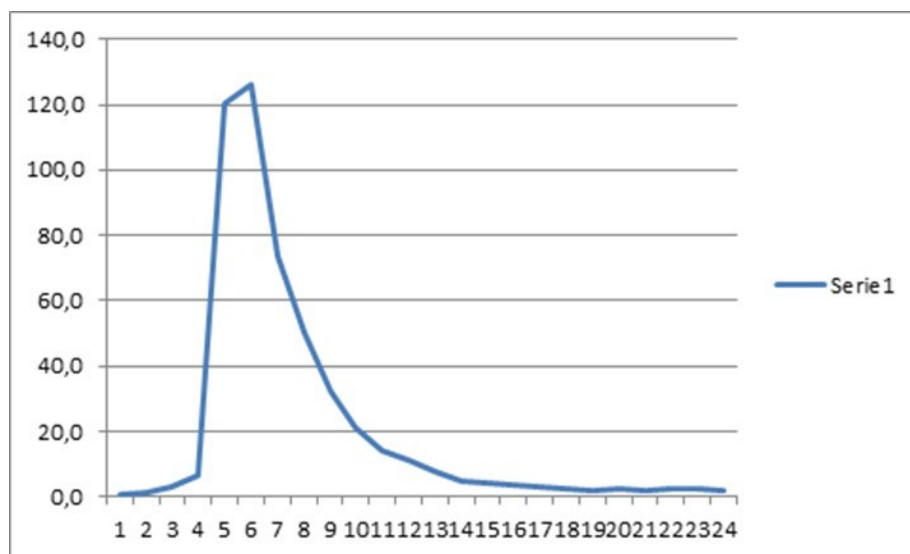
Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at emissionsgrænseværdien for CO på 50 mg/Nm³ skal videreføres. Kravet er videreført i vilkår D9.

Kviksølv

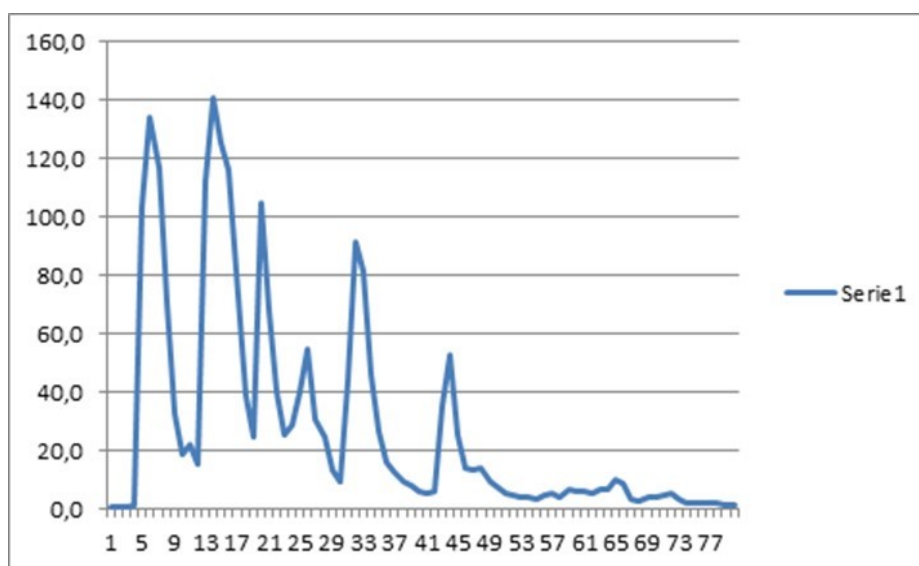
Kun hvor der er dokumenteret et lavt og stabilt kviksølvindhold (fx ensartede affaldsstrømme af kontrolleret sammensætning), kan den kontinuerlige overvågning af emissioner erstattes af langtidsprøvetagning eller periodiske målinger med en mindste frekvens på en gang hver sytten måned. Miljøstyrelsen vurderer, at affaldsstrømme, der indeholder dagrenovation (og klinisk risikoaffald) ikke er af ensartet og kontrolleret sammensætning. Emissioner af kviksølv fra affaldsforbrændingsanlæg sker ofte i form af korte "peaks", dvs. udsving der skyldes, at kviksølv i affald delvist findes i produkter, der er smidt i affaldet, fx kviksølvbatterier, lavenergipærer, lysstofrør eller kviksølvkontakter.

BAT 31 indeholder et BAT-AEL interval 0,005-0,02 mg/Nm³ for eksisterende anlæg. Det fremgår endvidere af fodnoten til BAT 31, at den øvre ende af intervallerne kan være forbundet med anvendelsen af injektion af tør sorbent. Miljøstyrelsen har fastsat en grænseværdi på 0,02 mg/Nm³.

Miljøstyrelsen vurderer, at det er i overensstemmelse med BAT 31 at anvende den højeste BAT-AEL, da der forbrændes blandet affald. I BAT-konklusionerne er angivelsen af betydende cifre i talværdierne ikke systematisk. Miljøstyrelsen vurderer, at når der anvendes det højeste niveau skal det også sikres, at denne koncentration ikke overskrides ved at runde ned på værdien på det 3. betydende ciffer (fx ville en koncentration på 0,024 være en overholdelse af grænseværdien). Derfor fastsætter Miljøstyrelsen grænseværdien til 0,020.



Eksempel 1 på emissionsprofil i forbindelse med Hg peaks (eksisterende målinger). Y-aksen er Hg-emission µg/m³(ref.), og x-aksen er løbende antal 1/2 timer.



Eksempel 2 på emissionsprofil i forbindelse med Hg peaks (eksisterende målinger). Y-aksen er Hg-emission $\mu\text{g}/\text{m}^3(\text{ref.})$, og x-aksen er løbende antal $\frac{1}{2}$ timer.

Hg er et ikke-nedbrydeligt stof, som ophobes i miljøet og opkoncentreres i fødekæden. Derfor kan en påvirkning over lang tid med lave koncentrationer af Hg have negativ effekt på miljøet.

Derfor skal affaldsforbrændingsanlægget holde sig inden for en årlig maksimal mængde af udledt kviksølv, som svarer til beregnet på maksimalt tilladte udledte røggasmængder med maksimal udnyttelse af grænseværdien, men uden fratrækning af konfidensintervallet.

På denne måde bliver der sat en begrænsning på den reelle årlige udledning, samtidig med, at der bliver et vist rum for udsving i de øjeblikkelige emissioner.

Emissionsgrænseværdien skal overholdes senest 4 år fra offentliggørelse af BAT konklusionen, dvs. den 3. december 2023. Det betyder, at Hg AMS skal være idriftsat og fungere inden denne dato.

Vilkår D14

I BAT 25 er BAT-AEL for summen af Cd + Ti 0,005-0,02 $\text{mg}/\text{Nm}^3(\text{ref.})$
 BAT-AEL for Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V er 0,01-0,3 $\text{mg}/\text{Nm}^3(\text{ref.})$
 Dette er en skærpelse i forhold til forbrændingsbekendtgørelsen.

Præstationskontrollerne viser ofte en emission af de enkelte metaller, der er lavere end detektionsgrænsen.

Miljøstyrelsen har på baggrund af de seneste 6 præstationskontroller lagt sig i den høje ende af BAT-AEL-niveauet. Miljøstyrelsen vurderer, at de grænser kan overholdes.

Detektionsgrænsen for en analyse bør jf. Luftvejledningen være mindst 10 gange lavere end emissionsgrænsen. De fastsatte grænseværdier er mindst 10 gange så høje som den detektionsgrænse, der normalt er for analyserne.

Begrundelse for krav om emissionsgrænseværdier for PAH

Kreosotbehandlet træ (gamle elmastere og jernbanesveller) klassificeres som farligt affald, da indholdet af det kræftfremkaldende stof kreosot overstiger 0,1 vægt-%. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen gælder både for anlæg, der brænder ikke-farligt og farligt affald. Kreosot fremstilles af stenkuls- og træbjærene.

Kreosotimpregnering består af flere forskellige stoffer. Af disse udgør aromatiske kulbrinter (PAH) op til 90 %. Normalt vil kreosot også indeholde 3-8 % fenolforbindelser.

Emissionsgrænsen for PAH-ækvivalenter på 0,005 mg/Nm³ er overført uændret.

Miljøstyrelsen har i forbindelse med regeringens affaldsstrategi 1998-2004 (Affald 21) vurderet, at det er miljømæssigt forsvarligt at forbrænde kreosotholdigt træ på forbrændingsanlæg, når træet neddeles, så en fuldstændig forbrænding sikres og når temperaturen er tilstrækkelig høj.

I henhold til Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal røggassen efter sidste indblæsning af forbrændingsluft opvarmes til en temperatur på mindst 850 °C i mindst 2 sekunder (EBK temperatur), hvilket skulle sikre en tilstrækkelig høj temperatur.

Vilkår D15

Begrundelse for krav om emissionsgrænseværdier for dioxiner og furaner (PCDD/F) og dioxinlignende PCB.

Der fastlægges emissionsgrænseværdier for hhv. PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB svarende til den høje grænse i BAT-AEL-intervallet i WI BREF 2019 (BAT30).

Grænseværdien for dioxiner og furaner (PCDD/F) har hidtil i henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen været fastsat til 0,1 ng I-TEQ/Nm³. Grænseværdien skærpes således fra 3. december 2023.

Der har ikke tidligere været BAT-AEL for dioxinlignende PCB'er.

Halvtimesmiddelværdier og 10 minuttersmiddelværdi for CO

Vilkår D16

Halvtimesmiddelværdier til dokumentation for overholdelse af emissionsgrænseværdier bestemmes i overensstemmelse med Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen. Desuden bestemmes der halvtimesmiddelværdier for Hg og NH₃. Halvtimesmiddelværdien for Hg og NH₃ bruges til beregning af døgnmiddelværdi.

Halvtimesmiddelværdier og 10 minutters middelværdier bestemmes inden for den faktiske driftstid (der ikke omfatter opstart og nedlukning, hvis der ikke forbrændes affald inkl. biomasseaffald) ud fra de målte værdier efter, at den i vilkår D17 fastsatte værdi af konfidensintervallet er fratrukket.

Vilkår D17

Vilkår om konfidensinterval er fastsat i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsen for de stoffer, som er nævnt i bekendtgørelsen.

For Hg og NH₃ har Miljøstyrelsen fastsat konfidensintervaller.

Miljøstyrelsen har valgt at fastsætte et kvalitetskrav (konfidensinterval) på 40 % til Hg-måleren, da alle typegodkendte kontinuerte Hg-emissionsmålere kan overholde dette krav. Hg måles "vådkemisk" i lighed med HCl, og derfor vurderes det at være rimeligt at fastsætte et kvalitetskrav svarende til kvalitetskravet for HCl, som defineret i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen (kvalitetskravet for HCl er 40 % i henhold til bekendtgørelsen). Miljøstyrelsens referencelaboratorium anbefaler ligeledes, at der for NH₃ fastsættes et kvalitetskrav svarende til kravet for HCl. Derfor gælder det, at for døgnmiddelværdien af Hg må værdien af 95 %-

konfidensintervallerne for et enkelt måleresultat ikke overskrider 40 % af emissionsgrænseværdien.

Konfidensintervallet må kun fratrækkes, når der benyttes en QAL2/AST, som har bestået kvalitetstesten, jf. MEL-16. Der går ofte noget tid inden den endelige QAL2 eller AST rapport foreligger, men resultatet har været kendt. Derfor er det tydeliggjort, at der ikke må fratrækkes fra det tidspunkt, virksomheden bliver bekendt med, at det ikke er i orden.

En forudsætning for at fratække konfidensinterval er også, at målingerne siden sidste bestående QAL2/AST ikke overskrider krav, jf. MEL-16 i forbindelse med gyldigt kalibreringsinterval. Derfor er dette tilføjet i vilkåret.

Kriterium for overholdelse af emissionsgrænser Kolonne A eller Kolonne B samt CO.

Vilkår D18

I affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 2, afsnit 2, nr. 2 og nr. 5 fremgår kriterier for overholdelse af emissionsgrænseværdierne for halvtimesmiddelværdierne kolonne A og kolonne B og CO samt 10 minuttersmiddelværdien for CO. Bestemmelserne er gengivet i vilkåret.

Døgnmiddelværdier

Vilkår D19-D20

Det er præciseret, at der skal beregnes døgnmiddelværdier for døgn, hvor anlægslinjen har været i drift i 6 timer eller mere og, at der skal være mindst 6 timers valide målinger. Dette er i overensstemmelse med DASH standarden.

Der er med henvisning til § 9 stk. 1, nr. 4 og bilag 2.1 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen sat vilkår om, at døgnmiddelværdierne bestemmes ud fra de validerede middelværdier, og at der højst må kasseres 5 halvtimesmiddelværdier på en døgnmiddel og 10 døgn pr. år for hvert målesystem på grund af fejlfunktioner eller vedligeholdelse af det kontinuerlige målesystem. Der er således 2 kriterier, som skal være overholdt for at en døgnmiddelværdi er valid: Der skal inden for et døgn både være mindst 12 valide halvtimesmålinger, og der må højst være 5 kasserede halvtimesmålinger.

Kriterium for overholdelse af grænser for døgnmiddelværdier for hver anlægslinje.

Vilkår D21

Døgngrænseværdierne for emission til luft betragtes som overholdt, hvis ingen af døgnmiddelværdierne overskrider emissionsgrænseværdierne som anført i vilkår D8, D10, D11, D12 og D13.

Grænseværdierne for emission til luft for CO betragtes som overholdt, hvis mindst 97 % af døgnmiddelværdierne for CO i løbet af kalenderåret ikke overskrider emissionsgrænseværdien for døgnmiddel, jf. bilag 2 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, som anført i vilkår D9.

Vilkår D22

Ifølge godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 6 skal tilsynsmyndigheden stille vilkår om, at driftsherren for bilag 1-virksomheder straks indberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Miljøstyrelsen vurderer, at virksomheden skal indberette alle overskridelser af døgnmiddelværdien for CO, uagtet at virksomheden vurderer, at vilkår D9 vil kunne overholdes ved kalenderårets udgang. Dette sker for, at tilsynsmyndigheden kan få et overblik over virksomhedens miljøperformance og sikre et effektivt tilsyn.

Vilkår D23

For at sikre en effektiv kontrol med at forbrændingsanlægget overholder emissionsgrænseværdierne jf. vilkår D8-D13 stilles vilkår om, at døgnmiddelværdierne afrapporteres i månedsrapporten jf. vilkår K12.

Vilkår D24

I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 9, stk. 1, nr. 3 og 4 skal der fastsætte vilkår for krav til målinger. Jf. bekendtgørelsens § 27, stk. 3 skal præstationsmålinger af luftforurenende stoffer udføres i overensstemmelse med bilag 1.

Grænseværdierne for emission til luft betragtes som overholdt, hvis ingen præstationskontroller af tungmetaller, dioxiner og furaner i prøvetagningsperioden overskrider de emissionsgrænseværdier, der er anført i vilkår D14.

Kravet til omfanget af enkeltmålinger for præstationsmålinger er i affaldsforbrændingsbekendtgørelsens bilag 1 fastsat til 1 enkeltmåling for dioxiner og 3 for øvrige parametre.

Bekendtgørelsen omfatter ikke PAH og PCB. Miljøstyrelsen vurderer, at der skal være mulighed for at kræve præstationskontrol for disse stoffer, hvis der på anlægget forbrændes affald, som kan forårsage emission af stofferne.

Det er særligt vigtigt ved præstationsmålinger, at de driftsforhold, der skal måles under, er godt beskrevet. Det skyldes, at de udtagne prøver skal repræsentere virksomhedens maksimalt forekommende emission over hele året. Det er derfor vigtigt, at målingerne udføres under de driftsforhold, hvor den maksimale emission forekommer.

Når det er vigtigt at udføre målingerne under de rigtige driftsforhold, så er det ligeså vigtigt, at de aktuelle driftsforhold registreres, beskrives og dokumenteres i målerapporten, så tilsynsmyndigheden får den fornødne dokumentation for både målinger og driftsforhold, jf. MEL-22 og Luftvejledningen.

Den aktuelle drift under målingerne dokumenteres og rapporteres kan dokumenteres ved:

- affaldstype og forbrændt mængde
- aktuel indfyret affaldsmængde i forhold til anlæggets nominelle kapacitet
- røggasmængde i forhold til maksimal røggasmængde fra anlægget
- aktuel dampproduktion i forhold til 100 % dampproduktion
- drift af eventuelle rensningsforanstaltninger
- samt andre relevante oplysninger om virksomhedens drift

Rapporter udført i forbindelse med opfyldelse af dette vilkår skal løbende, og senest 14 dage efter virksomheden har modtaget rapporterne, sendes til tilsynsmyndigheden.

Særligt for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB

Jf. BAT 30

Virksomheden skal foretage måling med en langtidsprøvetagningsperiode med mindre, at det er påvist, at emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile. Hvis emissionsniveauerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile kan virksomheden for hver anlægslinje udføre præstationskontrol PCDD/F og dioxinlignende PCB.

Det er op til godkendelsesmyndigheden og tilsynsmyndigheden at vurdere hvornår det er påvist at emissionerne er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile.

Miljøstyrelsen vurderer som udgangspunkt, at emissioner til luft af PCDD/F er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger 3 år i træk (dvs. ofte 6 præstationskontroller) har vist en emission til luft < 0,01 ng I-TEQ/Nm³.

Miljøstyrelsen gennemgik inden offentliggørelsen af BAT-konklusionerne præstationsmålinger i årene 2015-2017 for PCDD/F (ng I-TEQ/Nm³). Gennemgangen viste, at ca. halvdelen af de danske anlægslinjer kan overholde kriteriet, og dermed nøjes med præstationskontrol.

Miljøstyrelsen vurderer, at hvis kontrollen af PCDD/F på en anlægslinje foretages med præstationsmåling, og én måling viser en emission > 0,01 ng I-TEQ/Nm³, skal virksomheden overgå til langtidsprøvetagning. Der er sat en frist på 6 måneder, så virksomheden har mulighed for at anskaffe sig måleudstyr.

Hvis emissionsniveauerne for PCDD/F + dioxinlignende PCB er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile kan virksomheden anmode tilsynsmyndigheden om, at kontrollen med emissioner af dioxinlignende PCB bortfalder. Miljøstyrelsen har vurderet, at emissioner til luft af PCDD/F + dioxinlignende PCB er tilstrækkeligt tilfredsstillende og stabile, når målinger 3 år i træk (dvs. ofte 6 præstationskontroller) har vist en emission til luft < 0,01 ng WHO-TEQ/Nm³.

	2021		2022		2023	
	Præ 1	Præ 2	Præ 1	Præ 2	Præ 1	Præ 2
Anlægslinje 2&3	0,0040	0,0300	0,0900	0,0090	0,0062	0,030
Anlægslinje 4	0,0020	0,0100	0,7000	0,0200	0,012	0,0052

Ved præstationskontroller i 2021-2023 er målt mellem 0,03-0,09 i 3 kontroller på anlægslinje 2/3 og mellem 0,010-0,7 i 4 kontroller på anlægslinje 4. Hvilket vil sige at halvdelen på anlægslinje 2/3 og over halvdelen på anlægslinje 4 er ≥ 0,01 ng I-TEQ/Nm³. Dertil skal lægges en emission af dioxinlignende PCB, som ud fra de få erfaringer, der er erhvervet, kan udgøre 10% af emissionen af dioxiner og furaner. Der skal således laves langtidsmålinger på begge anlægslinjer.

Automatiske målede systemer (AMS)

I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 9, stk. 1, nr. 3 og 4 skal der fastsætte vilkår for krav til målinger. Jf. bekendtgørelsens § 27, stk. 2 skal det automatiske målesystem efterprøves én gang årligt i overensstemmelse med bilag 1.

Vilkår D25

I bilag 4 til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen er der krav om AMS-kontrol af NO_x, CO, totalstøv, TOC, HCl, HF og SO₂. Dertil har Miljøstyrelsen indsat vilkår om AMS kontrol af NH₃ og Hg i overensstemmelse med BAT 4.

Der skal udføres AMS-kontrol af hjælpeparametrene ilt, tryk, temperatur og vanddamp i røggassen samt røggasflowet for at kunne beregne den årlige udledte mængde af visse stoffer.

Krav om AMS-kontrol er undladt da behandlingen af HCl sker på en måde, der sikrer, at emissionsgrænseværdien for halvtimes middelværdien for HCl ikke overskrides. AMS-kontrollen skal i så fald erstattes af præstationskontrol i henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen Bilag 1, afsnit 4,2.

Krav om AMS-kontrol i vilkår D25 omfatter derfor parametrene NO_x, CO, totalstøv, TOC, HCl, SO₂, NH₃ og Hg samt til hjælpeparametrene ilt, tryk, temperatur, vanddamp og røggasflow i røggassen.

Vilkår D26

Når døgngrænseværdierne skærpes kan det medføre at kvalitetskravet til AMS tilsvarende skærpes og dette kan medføre at AMS ikke længere består. Da det ikke er hensigten at AMS skal udskiftes som følge af skærpede døgngrænseværdier fastsættes kvalitetskravet på baggrund af døgngrænseværdierne i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen.

Vilkår D27

I vilkår D27 er der vilkår om, at der gennemføres de nødvendige installationer og målinger af Hg, der dokumenterer overholdelse af vilkår D12 og D13 herefter.

Vilkår D28

Vilkår om registrering af kasserede halvtimes måleværdier, pga. fejlfunktioner eller vedligeholdelse og kasserede døgnmiddelværdier er stillet i henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsen, Bilag 2. Vilkår om registrering af gyldigt kalibreringsinterval stilles jf. MEL 16 for at sikre et effektivt tilsyn med, at målingerne er retvisende. Der er ligeledes sat vilkår om, at virksomheden skal kunne dokumentere, hvordan der omregnes fra AMS-målingerne til validerede værdier for at sikre et effektivt tilsyn.

Vilkår D29 og D30

Miljøstyrelsen har sat vilkår om, at alle primære målere skal overholde EN 14181 og kvalitetssikres efter MEL-16. Det er et krav i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen at EN14184 overholdes og MEL-16 er det danske metodeblad, som knytter sig til EN14181.

Miljøstyrelsen vurderer, at det alene er relevant at afskære måleværdier for parameteren CO og TOC. Hvis der benyttes afskæring af værdier, jf. vilkår D29 skal det dokumenteres, at der højst afskæres i 2 % af tiden opgjort pr. måned. Hvis der afskæres i mere end 2 %, så skal afskæringsværdien hæves. Kriterierne for afskæring fremgår af MEL-16, afsnit 4.1.3:

”Både for AMS med digital henholdsvis analog dataoverførsel gælder følgende:

- afskæringsniveauet bør som udgangspunkt være identisk med det relevante måleinterval.
- afskæringsniveauet kan ikke sættes lavere end 3 gange døgngrænseværdien for affaldsforbrændingsanlæg.
- for analog dataoverførsel er afskæringsniveauet det samme som toppen af måleintervallet (den værdi der svarer til 20 mA). Der må ikke afskæres under 20 mA.
- alle perioder med værdier på eller over afskæringsniveauet skal flages eller på anden måde registreres og opgøres
- afskæringstiden (baseret på første niveau data (FLD)) må ikke overstige 2 % af den totale driftstid pr. kalendermåned”

Hvis virksomheden har valgt at blive vurderet på 10 minutters middelværdier for CO, så kan der ikke benyttes en afskæringsværdi på 150 mg/Nm³, fordi det er det samme som 10-minuttersgrænsen. Afskæringsværdien skal derfor være højere. Miljøstyrelsen vurderer, at afskæringsværdien skal være mindst 200 mg/Nm³ for at sikre, at høje målinger indgår i 10-minutters middelværdien.

Vilkåret sikrer, at virksomhedens indkøb af nyt måleudstyr lever op til EN14181 og anbefalingerne i MEL 16, herunder at virksomheden ved nyindkøb er opmærksom på det rette certificerings- og måleinterval.

For Hg skal der være 2 måleområder, for at kunne registrere pålidelige data i det normale område, men også kunne opfange de peaks, der er særegen for Hg emissioner, hvor der har været kviksølvholdigt affald under forbrænding. Da de faktiske udledte mængder af Hg skal registreres og beregnes, så sikkert som muligt, må de højeste emissioner ikke afskæres eller støde på det relativt lave måleinterval. Af samme grund, er det derfor ikke af underordnet betydning, hvor meget emissionen af Hg er over grænseværdien.

Vilkår D31

Vilkårene sikrer den årlige kontrol af primære målere ved AST og QAL2 i overensstemmelse med EN14181. Dertil har Miljøstyrelsen vurderet at både flowmåler og iltmåler skal følge EN14181. Korrekt Flowmåling er vigtigt i forhold til at vurdere om grundlaget for B-værdierne er overholdt og for beregning af de årlige faktiske udledte mængder. Iltmåleren er vigtig, da den er grundlaget for omregning til de korrekte koncentrationer ved 11% ilt.

Vilkår D32 - D33

Der er - i overensstemmelse med anbefalingerne i MEL 16 – og sat vilkår om, at der for primære og perifere målere skal udføres funktionstest, og at AMS-målere for ilt og vanddamp skal kalibreres ved variabilitetstesten. Virksomheden bestemmer selv, om kalibreringsfunktionen for perifere parametre skal implementeres i SRO.

Vilkår D34

Vilkåret sikrer, at SRM-målinger ved QAL2/AST udføres af et akkrediteret firma.

Vilkår D35

Der er stillet vilkår om, hvornår der skal udføres QAL 2 ud over hvert 5 år i overensstemmelse med DS/EN 14181 og MEL 16.

I MEL 16, afsnit 10.3 og anbefaling 13 står der følgende:

Når der udføres QAL2 skal dette ske på anlæg under normale driftsforhold, dvs. der bør ikke manipuleres med anlægget eller tilsættes gasser eller støv til røggassen for at opnå et bredt gyldigt kalibreringsinterval.

Hvis kalibreringsintervallet i den nye QAL2 stemmer så nogenlunde overens med kalibreringsintervallet i den tidligere QAL2, så vil anlægget muligvis løbe ind i, at der skal udføres QAL2 uden effekt.

Det fremgår af afsnit 10.1 i MEL 16, hvilke muligheder der er for at undlade ny QAL2.

Vilkår D36

Der går ofte lang tid fra, at målefirmaet har udført målinger på virksomheden, til tilsynsmyndigheden får tilsendt en endeligt rapport. Derfor er der sat en tidsfrist på maksimalt 3 måneder fra målingen er udført. Der er sat vilkår om, at dato for indtastning af ny kalibreringsfunktion samt nyt kalibreringsinterval fremgår af dokumentationen for at sikre et effektivt tilsyn.

Vilkår D37

Da konfidensintervallet kun må fratrækkes målinger, hvor AMS opfylder kvalitetskravene QAL2 og AST, er der stillet vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal underrettes straks virksomheden er blevet bekendt med, at AMS ikke lever op til krav jf. vilkår D35.

Konfidensinterval må ikke fratrækkes i perioden fra datoen for ikke-bestået AST eller dato, hvor målinger har ligget uden for det gyldige kalibreringsinterval i for

lang tid, og til, der foreligger en QAL2. Hvilket skal være sket senest 6 måneder fra den ikke beståede måledato.

Vilkår D38

QAL3 er virksomhedens egenkontrol med AMS-målere. Kontrollen udføres enten af virksomheden selv eller af et eksternt firma. Der skal være en procedure for udførelse af QAL3 for at sikre, at den udføres regelmæssigt og dokumenterer mælernes funktion mellem AST og QAL2, samt at dette kan vises tilsynsmyndigheden ved tilsyn.

Vilkår D39

Vilkåret sikrer, at data fra AMS-målerne med stor sandsynlighed bevæger sig korrekt gennem systemet og korrigeres korrekt inden rapportering. Kontrol af DASH-systemet er ikke omkostningsfuld i sammenligning med en AST eller QAL2. Kontrol af DASH er ligeså essentiel som kontrollen af målerne. I udkast til MEL16 foreslås, at det anbefales at DASH-systemet skal kontrolleres lige så hyppigt som måleren dvs. hvert år. Miljøstyrelsen vurderer, at det er en fornuftig anbefaling og fastsætter at DASHsystemet skal kontrolleres 1 gang årligt.

Vilkår D40

For at sikre et effektivt tilsyn med udførelse af kvalitetskontrollen af AMS, stilles vilkår om at der udarbejdes en oversigt over udførte og kommende kvalitetskontroller.

Diffust støv

Vilkår D41

Diffuse udslip af støv er ikke omfattet af gældende Luftvejledning. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af støv, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses. Diffuse udslip skal reguleres ved krav til virksomhedens indretning og drift.

Det er præciseret, at det er tilsynsmyndigheden, der afgør om en forurening er væsentlig, idet det ikke er virksomhedens vurdering, der er afgørende.

Der er i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen i § 31 direkte bindende bestemmelser om, at transport og opbevaring af restprodukter ikke må give anledning til, at restprodukter spredes i miljøet.

Vilkår D42 - D43

For at sikre mod udsendelse af støv fra siloer, der indeholder råvarer eller restprodukter i løs form, og hvorfra der ved påfyldning udsendes overskudsluft, skal fortrængningsluften fra siloerne passere et støvfilter. Støvemissionen må ikke overstige 10 mg/Nm³, jf. Luftvejledningens kapitel 7.2.

Der er sat vilkår om, at tilsynsmyndigheden kan forlange, at der udføres akkrediteret måling af støvfiltrenes effektivitet, hvis tilsynsmyndigheden vurderer, at skulle være behov for dette pga. af emission af støv.

Måling under OTNOC samt under opstart og nedlukning

Ifølge BAT 5 og 18 i EU-kommissionens gennemførelsesafgørelse af 12. november 2019 om de endelige BAT-konklusioner i forbindelse med Affaldsforbrænding, skal der foretages overvågning af emissioner fra forbrændingsanlægget under OTNOC (Other than normal operating conditions), på dansk: andre betingelser end normale driftsbetingelser.

Ifølge BAT 5 skal der foretages en passende overvågning af emissioner fra forbrændingsanlægget under OTNOC.

Formålet med overvågning og registrering af emissioner under OTNOC er at skaffe viden om forureningen under opstart og nedlukning. Afrapportering sker så vidt mulig i eksisterende systemer, så der er mindst muligt merarbejde i forhold til den indberetning, som sker i forvejen.

Af beskrivelsen til BAT 5 fremgår, at overvågningen kan ske ved direkte emissionsmålinger (fx for forurenende stoffer, der overvåges kontinuerligt) eller ved overvågning af surrogatparametre. Det fremgår desuden, at emissioner under opstart og nedlukning, mens der ikke forbrændes affald, anslås ud fra målekampagner, fx hvert tredje år. Målekampagnerne gennemføres under planlagte opstarter/nedlukninger og omfatter bl.a. målinger af emissioner af dioxiner/furaner.

Såfremt der opstår OTNOC, mens der forbrændes affald, skal forbrændingsanlægget drives med kontinuerlig måling (AMS). Der er derfor overvågning af emissioner fra forbrændingsanlægget ved disse driftsbetingelser, som afrapporteres på sædvanlig måde. Miljøstyrelsen vurderer, at det ikke er muligt at få udført præstationsmålinger af fx dioxiner/furaner under disse OTNOC.

På baggrund af disse forhold er det Miljøstyrelsen opfattelse, at passende overvågning af emissioner under OTNOC herudover kan indskrænkes til målinger under opstart og nedlukning.

Vilkår D44

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at overvågning af OTNOC under opstart og nedlukning med AMS skal foregå ved, at der måles uden afskæring og afrapporteres for hele opstarten og nedlukningen.

Afrapporteringen skal være adskilt fra den normale afrapportering under forbrænding af affald.

Det fremgår af BAT 18, at forbrændingsanlægget skal foretage en periodisk vurdering af de emissioner, der forekommer under OTNOC og beskrive de tilknyttede omstændigheder. Det skal efter Miljøstyrelsens opfattelse ske ved afrapportering i årsrapporten.

Vilkår D45

Overvågning af OTNOC under planlagt opstart og nedlukning for parametre som ikke måles med AMS, skal efter Miljøstyrelsens vurdering ske ved præstationsmåling.

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at det ikke er nødvendigt at måle emissionen af metaller, (undtagen kviksølv som måles med AMS), ved opstart og nedlukning. Her kan der anvendes måling af støv ved AMS som surrogatparametre for overvågning af emission af metaller.

Præstationsmåling under OTNOC ved opstart og nedlukning kan derfor indskrænkes til måling af dioxiner/furaner/dioxinlignende PCB. Der skal derfor foretages præstationsmåling af dioxiner/furaner under en opstart og en nedlukning hvert tredje år. Målinger ved opstart skal foretages så tidligt som muligt af hensyn til opfangning af emission fra et koldt anlæg.

Afrapporteringen skal være adskilt fra den normale afrapportering af måling af dioxiner/furaner under forbrænding af affald. Det skal efter Miljøstyrelsens opfattelse, ske ved afrapportering i den tilhørende målerapport, hvor målingens varighed samt mængde og koncentration af dioxiner/furaner angives for den enkelte opstart og nedlukning, samt beskrivelse af driftsbetingelser under måling, fx brændselsforbrug, bypass osv.

Fastsættelse af prøvetagningsproceduren skal aftales med tilsynsmyndigheden på baggrund af en rapport over drift på anlægget i en henholdsvis en opstartsperiode efter en revision og henholdsvis en nedlukningsperiode. Ud fra grafer over til temperatur, røggasmængde mm (fx CO emissioner) skal prøvetagningsproceduren fastsættes. Det kan evt. være nødvendig af have 2-3 prøvetagninger når emissioner under kold ovn skal vurderes og emissioner lige før affald kommer på risten.

Lugt (E)

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog i § 21, stk. 1, nr. 9 skal der i relevant omfang fastsættes krav til begrænsning af eventuelle lugtgener.

Endvidere fremgår det af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 20, at virksomheden skal tage alle de nødvendige forholdsregler i forbindelse med levering og modtagelse af affald i forhold til at forebygge og begrænse lugtgener.

Vilkår E

Virksomhedens lugtgrænse bygger på retningslinjerne i Lugtvejledningen.

Vilkår E2

Diffuse udslip af lugt er ikke omfattet af Lugtvejledningen. For at undgå væsentlige gener fra diffuse udslip af lugt, er der stillet vilkår om at disse udslip skal begrænses.

Vilkår E3

Der fremgår af BAT 21, at det er BAT at begrænse udslip af lugtemissioner fra aflæsningshal og affaldssilo ved at opretholde et vedvarende undertryk og anvende den udsugede luft i forbrændingsprocessen.

Der fastsættes på den baggrund vilkår om, at der ved hjælp af udsugning skal skabes et undertryk i affaldssiloer i forhold til omgivelserne. Herved forebygges det, at affaldslugt udledes til omgivelserne herfra.

Udsugningsluften anvendes som forbrændingsluft i ovnene, hvorved lugtstofferne i den emitterede luft bliver destrueret.

Vilkår E4

Der fremgår også af BAT 21 at lugt fra affaldssilo under driftsstop skal forebygges. Der fastsættes derfor vilkår om, at lugtende affald skal afdækkes.

Vilkår E5

For at undgå lugtgener fra det tilkørte affald skal det sikres, at oplagring af affald ikke finder sted uden for siloen, og at aflæsning sker direkte i affaldssiloen.

Vilkår E6, E7 og E8

I afgørelsen er det væsentligt at præcisere vilkårene for virksomhedens egenkontrol med lugtgrænsen og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, kontrolperiode, måletid og antal enkeltmålinger, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Det er endvidere anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres.

Det er endvidere anført, hvorledes resultaterne af den egenkontrol, som virksomheden skal foretage, skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, og hvornår kontrollen skal udføres.

Spildevand og overfladevand (F)

Spildevand fra røggasrensningen.

Ifølge affaldsforbrændingsbekendtgørelsen § 35 og 36 skal der spildevandet fra røggasrensningsanlæg begrænses mest mulig og vilkår for udledning skal som minimum overholde bilag 6

Arealet hvor affaldsforbrændingsanlæg, kraftvarmeanlæg og genbrugsterminal er placeret er i spildevandsplanen separatkloakeret. Sanitært spildevand og overfladevand afledes separat til det kommunale spildevandssystem. Dog udledes overfladevand fra tag og befæstede arealer bag oven 4 via sand- og oliefang til Næstved Kanal.

Overfladevand fra haveaffaldspladsen/biobrændselspladsen opsamles i regnvandsbassin. Området er i spildevandsplanen spildevandskloakeret og der bortledes kun spildevand.

Processpildevand, der dannes på affaldsforbrændingsanlægget genanvendes generelt i de interne processer på anlægget, efter det er rensat på virksomhedens rensningsanlæg. Der dannes dog et overskud af røggaskondensat fra de kondenserende skrubbere 2 og 3 på ovenlinje 4. Røggaskondensatet opsamles i tank, hvorfra overskydende røggaskondensat bliver rensat i det omfang vandet ikke kan genanvendes i virksomhedens interne processer, og efterfølgende blive tilledt kommunalt renseanlæg. Herudover dannes der processpildevand i forbindelse med produktion af spædevand ved ionbytning på kraftvarmeværket.

AffaldPlus har den 14. november 2014 opnået særskilt tilslutningstilladelse for dette processpildevand hos Næstved Kommune.

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 33 og 34 lyder:

§ 33. Anlægsområder for affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg, herunder tilhørende oplagspladser til affald, skal udformes og drives således, at ikke-godkendte og utilsigtede udslip af forurenende stoffer til jord, overfladevand og grundvand undgås.

”§ 34. Der skal være kapacitet til oplagring af forurenede regnvandsafstrømning for affaldsforbrændings- og medforbrændingsanlæg og af forurenede vand, der skyldes spild eller brandslukning. Denne opbevaringskapacitet skal være tilstrækkelig til, at vandet om nødvendigt kan renses før udledning”.

Med henblik på, at forurenede overfladevand kan analyseres og om nødvendigt renses før udledning, skal anlægget indrettes således, at der på anlægget, er tilstrækkelig kapacitet til oplagring af forurenede regnvand fra hele anlæggets område, samt af det forurenede vand, der fremkommer ved spild eller brandslukning.

Der er derfor sat vilkår om at virksomheden skal redegøre for, hvordan og hvor meget vand der kan oplagres på ejendommen. Forurenede vand kan opstå ved spild eller ved brand i silo eller eventuelt oplag af affald andet sted end i silo.

Vilkår F1

Vilkåret har til formål at sikre, at der ikke udledes forurenede overfladevand og tagvand til Næstved kanal. Der er derfor vilkår om, at tagvand og uforurenede overfladevand fra befæstede arealer skal udledes via sandfang og olieudskiller med tilhørende vilkår om kontrol.

Vilkår F2 og F3

Virksomheden genanvender generelt det spildevand der fremkommer ifm røggasrensning og har tilslutningstilladelse til overskydende kondensat fra skrubber 2 og 3 og returskyldevand fra ionbytter og arsenfilter.

Vilkår F4

For at sikre, at der ikke udledes forurenede brandslukningsvand stilles vilkår om, at det skal kunne tilbageholdes for mulig prøvetagning og rensning.

Brandslukningsvand er ikke almindelig belastet overfladevand, men er en spildevandsfraktion opstået ved en aktivitet på anlægget. Spildevandet kan indeholde forskellige stoffer, alt efter hvad der har været brand i, samt hvilke brandslukningsmidler, der er anvendt. Brandslukningsvand er derfor spildevand. Udledning af brandslukningsvand er derfor bl.a. reguleret af Bek. 1433/2017. Udledning af visse forurenende stoffer, hvor der er krav om fastsættelse af bl.a. grænseværdier og løbende egenkontrolmålinger, hvis overfladevand udledes direkte recipient. Hvis det udledes til kommunal kloakering er det omfattet af kommunens tilslutningstilladelser.

På virksomheden udledes overfladevand til Næstved Kanal

§ 34 er direkte gældende og krav om at al brandslukningsvand skal kunne opsamles og er gældende i sig selv og skal ikke fastsættes i en godkendelse. § 9 stk. 1 punkt 12 i samme bekendtgørelse sætter krav til, at godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår i virksomhedens miljøgodkendelse til indretningen af selve opbevaringskapaciteten. Det drejer sig således om brandslukningsvand fra evt. brand på hele anlægget – ikke kun brand i affaldssiloen.

Miljøstyrelsen sætter derfor vilkår om, at brandslukningsvand skal kunne opsamles i siloen samt, at der skal laves en procedure for opsamling af øvrigt brandslukningsvand.

Vilkår F5 - F7

Miljøstyrelsen vurderer, at en velfungerende olieudskiller kan fjerne de eventuelle foreninger, der opstår af mindre spild af olieprodukter på kørselsveje og parkeringsarealer.

Olieudskillere skal være godkendt af boligministeriets VA-ordning og installationen skal være udført efter DS 432 Norm for afløbsinstallationer eller tilsvarende, herunder p.t. Rørcenter-anvisning 006, "Olieudskilleranlæg. Vejledning i projektering, dimensionering udførelse og drift", Teknologisk Institut, marts 2004.

Der er stillet vilkår, som sikrer, at olieudskillerne opnår et nutidigt miljømæssigt niveau. Vilkåret indeholder desuden krav til egenkontrol, vedligehold, pejling og tømning, der skal sikre, at olieudskillerne til enhver tid virker efter hensigten.

Af hensyn til beskyttelse af jord og grundvand fastsættes der vilkår om, at olieudskillere regelmæssigt skal tæthedsprøves. Der lægges afgørende vægt på dette, da der ikke er krav om prøvetagning eller anden overvågning af denne udledning. Tæthedsprøvningen skal udføres efter Dansk Standard DS 455, 1. udgave, januar 1985 med ændringer af 13. oktober 1990, normalt kontrolniveau, for at sikre ensartethed og den nødvendige omhu ved tæthedsprøvningen.

Der er ikke vilkår om udtagning af prøver af vandet, fordi Miljøstyrelsen vurderer, at det væsentlige er at fokusere på, at overfladevandet ikke forurennes og, at sandfang og olieudskillere er dimensioneret korrekt og efterses og tømmes.

Støj (G)

Godkendelsesbekendtgørelsen fastsætter i § 21, stk. 1, nr. 3, at vilkår i en godkendelse i relevant omfang skal fastsætte støjgrænser, egenkontrol, herunder angivelse af prøvetagnings- og målemetode, målingers hyppighed, metode til vurdering om grænseværdier er overholdt, tidspunkter for indberetning af resultater af egenkontrol, samt angivelse af om prøveudtagning og analyse kan udføres af virksomheden selv eller skal udføres af et akkrediteret laboratorium.

BAT 37 omhandler, at det er BAT at implementere støjreducerende tiltag, så lokale støjkrav kan overholdes.

Næstved Affaldsenergi er beliggende i et område der i Kommuneplan 2021 er udlagt til teknisk anlæg med specifik anvendelse: forsyningsanlæg, rensningsanlæg (plannr. 1.3 T11.1.1). Den gældende lokalplan E 11.1-2 for et område til udbygning af affaldsbehandlingsanlæg på I/S FASAN (nu AffaldPlus) udlægger området til anvendelsen:

3.1 Området fastlægges til tekniske anlæg. Indenfor lokalplanområdet kan der opføres bebyggelse og indrettes virksomhed til energi- og varmeproduktion, affaldsbehandling, genbrug eller anden miljøteknisk virksomhed, der passer ind i området.

3.2 Indenfor lokalplanområdet kan der kun med særlig tilladelse opføres eller indrettes særligt forurenende virksomhed, der kan medføre væsentlige gener for omgivelserne.

Mod nord og vest ligger et område, der i kommuneplanen er udlagt til teknisk anlæg (plannr. 1.3 T42.1) med specifik anvendelse: rensningsanlæg. Den gældende lokalplan udlægger området til anvendelse:

3.1 Området fastlægges til offentlige tekniske anlæg (renseanlæg for spildevand med tilhørende anlæg, værksteder, folkerum, administration og lign.).

3.2 Indenfor lokalplanområdet kan der etableres særligt forurenende virksomhed, jf. dog §11 stk. 1.

§11. stk.1 : Indenfor lokalplanområdet må der ikke etableres særligt forurenende virksomhed, før der er opnået tilladelse hertil i henhold til miljøbeskyttelseslovens kap. 5.

Begge områder ligger op til områder, der i kommuneplanen er udlagt til rekreativt område (plannr. 1.3 F17.1.1.) med specifik anvendelse: større rekreativt område, lystbådehavn. Der er generelle anvendelsesbestemmelser: Naturskole, spejderhytte og lign.

Lokalplan for området fastsætter at området kun må anvendes til offentlige formål herunder lystbådehavn med tilhørende landarealer og mindre bygninger, naturområde med rekreative anlæg samt mindre undervisningsinstitutioner med tilknytning til søsport og natur med videre (f.eks. naturskole, spejderhytter og lignende.)

Syd for Næstved Affaldsenergi ligger et område, der i kommuneplanen er udlagt til erhverv (plannr. 1.3 E4.2.) med specifik anvendelse: erhvervsområde, tung industri. En del af området er lokalplanlagt (E4.1-1) og udlagt med anvendelse:

3.1 Området må kun anvendes til erhvervsformål i form af større industri- og værkstedsvirksomheder, asfaltfabrik, entreprenør- og oplagsplads, råvarelager, engroshandel og lignende. Detailhandel og beboelse må ikke finde sted.

3.2 Der må ikke indrettes eller opføres bebyggelse til kontorer og lignende udover den til virksomheden hørende administration.

Nærmeste enkeltstående bolig er beliggende i landzone ca. 550 m mod nord.

Nærmeste boligområde er jf. kommuneplanen et område ved Hjarnøvej (plannr. 1.3 B50.1) og et ved Trekanten-Svendborgvej (plannr. 1.3 B20.2) i afstande af 750-1000 m.

Nærmeste områder til blandet bolig- og erhverv er jf. kommuneplanen området ved Grimstrupvej (plannr. 1.4 BE10.1.1, området Birkeholmvej-Bogøvej-Refsnæsvej-Hjarnøvej-Lyøvej m.fl. (plannr. 1.3 BE20.4), Helgenæsvej-Gavnøvej (plannr. 1.3 BE20.3) og landsbyen Stenbækholm (plannr. 6 BE7) i afstande af 750-1200 m.

AffaldPlus har ladet udføre en støjkortlægning i 2016. Denne er opdateret i februar 2022. Støjkortlægning omfatter affaldsforbrændingsanlægget, haveaffaldspladsen, genbrugsterminalen, kraftværket og KOD-forbehandlingsanlæg. Kortlægninger er udført for normal drift på anlægget inkl. opstarts- og sikkerhedsventiler.

Vilkår G1

I denne revurdering er der fastsat vilkår for støj svarende til Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder (støjvejledningen).

Støj fra AffaldPlus er senest dokumenteret ved støjkortlægning fra februar 2022. Af støjkortlægningen fremgår det, at støjniveauet i de nærtliggende bolig-/erhvervsområder ved fuld benyttelse af affaldsforbrændingsanlæggets behandlingskapacitet overholder de på daværende tidspunkt gældende støjkrav hele døgnet.

Beregningerne viser dog, at støjgrænsen ikke kan overholdes et referencepunkt (R26) i skel mod vest op mod renseanlæggets bassiner hverdage kl. 7:00-18:00. Overskridelserne skyldes drift med neddelere med tilhørende sorterere på haveaffaldspladsen. I referencepunktet er givet tillæg for tydeligt hørbare toner eller impulser. Beregningerne tager udgangspunkt i at nedeler og sorterere er i drift kl. 7:00-18:00. Neddeling må dog kun foregå i 5,5 timer jf. vilkår M3. Anlægget kunne ved godkendelsen overholde støjgrænserne. AffaldPlus har efterfølgende udført støjreducerende tiltag, der har nedbragt støjen, dog ikke tilstrækkeligt.

AffaldPlus har derfor fremført at planområde 1.3T42.1 bør anses som erhvervsområde områdetype 1, hvor den vejledende støjgrænse er 70 dB. Dette begrundes med, at der ikke må opføres boliger i området, og at Næstved Kommune ved forskellige lejligheder har foreslået at erhvervshavnen, placeres som nabo til AffaldPlus. Samt at det er dyrt, at reducerer det overordnede støjbillede for et punkt i skel til Næstved Renseanlæg.

Jf. vejledning nr. 5 Ekstern støj fra virksomheder fra 1984 omfatter områdetype I områder, der er udlagt eller skal udlægges og anvendes af virksomheder, for hvilke det er vanskeligt eller meget bekosteligt at reducere den frembragte støjforurening. Der må på denne baggrund ikke placeres boliger i områdetype I. Områdetype I omfatter områder, der er udlagt til eller skal udlægges til og anvendes af almindelige erhvervs- og industrivirksomheder.

Det fremgår af kommuneplanen at område 1.3T42.1 at området, hvor rensningsanlægget er placeret, er udlagt til teknisk anlæg. Specifik anvendelse er angivet til rensningsanlæg.

Det fremgår af lokalplan D42. 1-1 for området, at området fastlægges til offentlige tekniske anlæg (renseanlæg for spildevand med tilhørende anlæg, værksteder, folkerum, administration o.lign.). Lokalplanen for området åbner op for etablering af særligt forurenende virksomhed efter forudgående miljøgodkendelse.

Kommuneplanen åbner ikke op for etablering af særligt forurenende virksomheder og der kan derfor ikke med den nuværende plangrundlag etableres særligt forurenende virksomheder i området. Rensningsanlæg kan ikke betragtes som virksomheder, for hvilke det er vanskeligt eller meget bekosteligt at reducere den frembragte støjforurening.

Næstved Kommune har i høringssvar orienteret om, at det har været tidligere drøftelser vedr. flytning af Næstved Havn til en placering omkring Ydernæs eller Stenbæksholm uden, at der er peget på et konkret areal, og der ikke er foretaget nogen endelig politisk beslutning herom.

Det er den faktiske og planmæssige anvendelse af planområde 1.3T42.1, der er afgørende for hvorvidt området skal betragtes som områdetype I eller II. Omkostninger til støjreducerende tiltag på AffaldPlus, der er placeret i planområde 1.3T11.1.1 er derfor ikke relevant herfor.

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående at planområde 1.3T42.1 bør betragtes som erhvevsområde, områdetype II og støjgrænser fastsættes derefter.

Miljøstyrelsen har videreført grænseværdier på 60 dB hele døgnet alle dage for det rekreative område, planområde 1.3F17.1.1, der støder op til AffaldPlus, da grundlaget for vurderingen ikke har ændret sig. Med hensyn til det rekreative område, planområde 1.3G1.1, tidligere planområde 1.3 E4.1, er plangrundlaget ændret fra erhvervsområde til rekreativt område. Miljøstyrelsen har kontaktet Næstved Kommune, som planmyndighed, for en udtalelse vedrørende hvilke støjgrænser, der skal gælde for området. Næstved Kommune har udtalt, at siv/moseområdet, som ligger mellem de to veje Fiskerhusvej og Industrivej 1.3G1.1 er et rekreativt område i form af naturområder, som ikke er lokalplanlagt samt at området vurderes ikke at være støjfølsomt, hvorfor støj fra erhvervsområdet ikke håndhæves i dette område. Miljøstyrelsen vurderer på den baggrund at støjgrænsen for området bør svare til områdetype II.

Vilkår G2 og G3

Støj i forbindelse med dampblæsning er fritaget for at overholde de fastsatte grænseværdier for støj, idet dampafblæsningen erfaringsmæssigt giver anledning til overskridelser af grænseværdierne, men samtidig foregår med flere års mellemrum. Ligeledes er støj fra sikkerhedsventiler fritaget, men dog kun i et begrænset omfang.

Vilkår G4 og G5

Grænseværdier for lavfrekvent støj/infralyd og vibrationer er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens Orientering nr. 9/1997.

Der er ikke gennemført måling af hverken lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer. Miljøstyrelsen har ikke fået henvendelser fra omgivelserne om gener fra lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer.

Vilkår G6

Der stilles vilkår om en årlig gennemgang af grundlaget for den seneste støjkortlægning/beregning for at sikre, at der kan træffes nødvendige tiltag, såfremt driften har ændret sig og kortlægningen ikke længere er repræsentativ.

Vilkår G7

Der stilles vilkår, der sikrer, at tilsynsmyndigheden kan kræve, at der gennemføres målinger, der dokumenterer overholdelse af grænseværdierne for støj, lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer, hvis det skønnes nødvendigt.

Vilkår G8

Der er fastsat krav om indsendelse af dokumentation for bestilling af målinger med henblik på at sikre fremdrift i måleprocessen.

Vilkår G9

For at sikre at de vejledende støjgrænser vedvarende overholdes kan tilsynsmyndighederne kræve dokumentation for støj-, infralyd og vibration gentaget, når myndigheden finder det påkrævet.

Vilkår G10

Vilkåret præcisere krav til virksomhedens egenkontrol med støjgrænserne og driftsforholdene under denne kontrol.

I egenkontrollen er der fastsat krav til kontrol- og målemetode, og det er anført, hvorledes måleresultaterne skal være tilgængelige for tilsynsmyndigheden, alt sammen for at vilkåret skal kunne kontrolleres entydigt og korrekt.

Ud over de generelle krav til en 'Miljømåling – ekstern støj' vurderer Miljøstyrelsen det relevant at få oplysninger om iso-kurver mm for at kunne kontrollere input til beregningerne samt kontrollere beliggenheden af referencepunkter.

Vilkår G11

Det er fastsat en definition for, hvornår støjgrænserne er overholdt, så dette er entydigt for både virksomhed og tilsynsmyndighed.

Affald, herunder slagge og restprodukter (H)

De tre ovne producerer følgende faste affaldsfraktioner: slagge, kedelaske og røggasrensingsprodukt.

Slaggen transporteres med transportør til slaggelageret, der udgøres af op til 25 åbne containere. Containerlageret opbevares indendørs. Slaggen udgjorde i 2020 ca. 25.000 t svarende til 19 % af den indkomne affaldsmængde. Slaggen afsættes i dag til Afatek med henblik på genanvendelse efter modning og sortering.

Kedelaske og fast røggasrensingsprodukt transporteres til den dertil indrettede askesilo og mængden udgjorde i 2020 ca. 4.400 t svarende 34 kg pr ton affald. Der opbevares maksimalt 70 m³ kedel-/flyveaske og restprodukt under normale driftsforhold. Kedelaske, flyveaske og fast røggasrensingsprodukt bortskaffes det til NOAH i Norge (Oslo) eller Tyske saltminer, hvor restprodukterne genanvendes til opfyldning af kalkstensbrud på Langøya eller sendes til deponering i saltminer i Tyskland, hvor det anvendes til at opfylde minegangene og derved sikre dem mod sammenstyrtning.

Generelt

Affaldsforbrændingsanlægget affald skal generelt håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med reglerne i den til enhver tid gældende affaldsbekendtgørelse og/eller kommunens affaldsregulativ/ anvisninger. Der stilles i denne revurdering ikke vilkår til forhold, der er omfattet af affaldsbekendtgørelsen.

Det fremgår endvidere af affaldsforbrændingsbekendtgørelsens §§ 30, 31 og 32,

- at restprodukterne skal begrænses til det mindst mulige for så vidt angår mængde og skadelighed
- at restprodukterne skal genanvendes, hvor det er hensigtsmæssigt

- at uundgåelige restprodukter, som ikke kan begrænses eller genanvendes, skal bortskaffes efter gældende regler
- at transport og midlertidig oplagring af tørre restprodukter i form af støv skal finde sted på en sådan måde, at de ikke spredes i miljøet
- inden restprodukterne bortskaffes eller genanvendes, skal der foretages passende test for at bestemme restprodukternes fysiske og kemiske egenskaber og forureningspotentialer. Testene skal vedrøre det samlede indhold af opløselige stoffer og indholdet af opløselige tungmetaller

Disse krav er ikke fastsat som vilkår da de er direkte gældende. Miljøstyrelsen vurderer dog, at der skal fastsættes vilkår, der præcisere bestemmelserne praktiske betydning for virksomhedens forpligtelser og anlæggets drift.

Vilkår H1-H4

Slagger og røgrenseprodukter håndteres på affaldsforbrændingsanlægget. Der stilles vilkår om dokumentation af produkternes sammensætning, udvaskningspotentialer og bortskaffelsesform i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 32.

Miljøstyrelsen vurderer, at testen kan udføres en gang og herefter kun ved væsentlige ændringer i processerne.

Vilkår H5

Der stilles vilkår til, at tørre restprodukter kun må påfyldes siloer og transportbiler i lukkede systemer af hensyn til at mindske udslip af støv til omgivelserne mest mulig.

Vilkår H6

Jf. definitionen i restproduktbekendtgørelsen er slagger fra affaldsforbrænding den rest fra forbrænding af affald, der opsamles i bunden af forbrændingskammeret efter frasortering af jernholdigt materiale, hvor anlægget hovedsageligt er baseret på afbrænding af dagrenovation og dagrenovationslignende affald fra husholdninger, samt affald fra industri og institutioner, der har en tilsvarende sammensætning. Aske fra 2. og 3. kedeltræk blandes i flyveasken hos Næstved Affaldsenergi. Dette er hensigtsmæssigt, da asken generelt har et højere indhold af tungmetaller end slagge, hvorfor asken skal bortskaffes som flyveaske. Dette er i overensstemmelse med BAT 35 Miljøstyrelsen stiller derfor vilkår hertil.

Vilkår H7

Der stilles vilkår til maksimale opbevarede mængder af affald, herunder slagge og restprodukter i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 8. Desuden stilles vilkår om maksimal lagerkapacitet for affald til forbrænding i overensstemmelse med BAT 12.

Vilkår H8

Der stilles vilkår om, at de affaldsfraktioner, der ikke er egnet til materiale-nyttiggørelse bortskaffes på en måde, så der aldrig er et større oplag på virksomheden end en mængde svarende til 1 års produktion hvilket er i overensstemmelse med godkendelsesbekendtgørelsens § 21, stk. 1 nr. 8.

Olietanke (I)

Jf. olietankbekendtgørelsens § 3 og 4 er bestemmelserne i bekendtgørelsen direkte gældende for overjordiske og nedgravede tankanlæg (dvs. tank + rørføringer) etableret på listevirksomheder, såfremt oleianlægget i sig selv ikke er en godkendelsespligtig hovedaktivitet.

Eksisterende vilkår for etablering, drift og vedligeholdelse af tankanlæg til mineralolieprodukter udgår i forbindelse med revurderingen af den eksisterende miljøgodkendelse jf. olietankbekendtgørelsens § 61, stk. 2, da bekendtgørelsen

hermed bliver direkte gældende for alle tankanlæg til mineralolieprodukter på affaldsforbrændingsanlægget.

Der fastsættes derfor ikke nye vilkår for etablering, drift og vedligeholdelse af tankanlæg til mineralolieprodukter. Vilkår for oplag af olier og kemikalier generelt er placeret under vilkår om jord og grundvand.

Overholdelse af olietankbekendtgørelsens bestemmelser vil blive kontrolleret ved tilsynsmyndighedens almindelige tilsyn jf. olietankbekendtgørelsens § 51, stk. 3.

Reglerne for etablering, drift (egenkontrol, vedligeholdelse, inspektion og tæthedsprøvning) samt sløjfning for de relevante tankanlæg skal læses i olietankbekendtgørelsen.

Miljøstyrelsen har vurderet, at nedenstående vilkår skal supplere bestemmelserne i olietankbekendtgørelsen.

Vilkår I1

Der stilles krav om, at overjordiske tanke sikres mod påkørsel. Derved imødegås risiko for jord- og grundvandsforurening på grund af påkørsel af olietanke.

Vilkår I2

For at sikre mod forurening af jord og grundvand på grund af spild af olie stilles krav om, at påfyldning og aftapning af olie kan ske således, at et eventuelt spild opfanges.

Vilkår I3

Miljøstyrelsen vurderer, at der skal stilles vilkår om fremsendelse af dokumentation som supplement til de direkte gældende bestemmelser i olietankbekendtgørelsen. Dokumentation for vedligehold af olietanke og rørsystemer som følger af olietankbekendtgørelsen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden sammen med rapport for december.

Jord og grundvand (J)

Vilkår J1 og J2

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen stiller i § 33 krav om, at anlægsområder for affaldsforbrændings- og affaldsmedforbrændingsanlæg, herunder tilhørende oplagspladser til affald, skal udformes og drives således, at ikke-godkendte og utilsigtede udslip af forurenende stoffer til jord, overfladevand og grundvand undgås.

Der er derfor sat vilkår om, at alle arealer, hvor der er risiko jord- og grundvandsforurening, skal være befæstet med belægning, der er tæt og egnet til den pågældende aktivitet. Der må ikke være lunger, der fremmer gennemsvivning og hindre, at overfladevand kan opsamles.

Vilkår J3 og J4

Arealer med tæt belægning skal være i god vedligeholdelsesstand. Kontrol skal foretages mindst 1 gang årligt. Da affaldssiloen helt eller delvist skal tømmes for at udføre visuel kontrol med evt. revner og utætheder, og det vurderes, at siloen ikke er udsat for samme belastning som belægninger hvor der sker kørsel, er kontrolintervallet fastsat til hvert 10 år.

Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt efter at de er konstateret.

Basistilstandsrapport

Efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15 skal myndigheden træffe afgørelse om, hvorvidt virksomheden skal udarbejde basistilstandsrapport i forbindelse med revurdering jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 41a eller 41b.

Næstved Affaldsenergi er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.2. Bortskaffelse eller nyttiggørelse af affald i affaldsforbrændingsanlæg eller affaldsmedforbrændingsanlæg:

a) For ikke-farligt affald, hvor kapaciteten er større end 3 tons/time. (s) i godkendelsesbekendtgørelsen.

Virksomheden har udarbejdet en rapport med oplysninger om og dokumentation for jordens og grundvandets tilstand med hensyn til forurening.

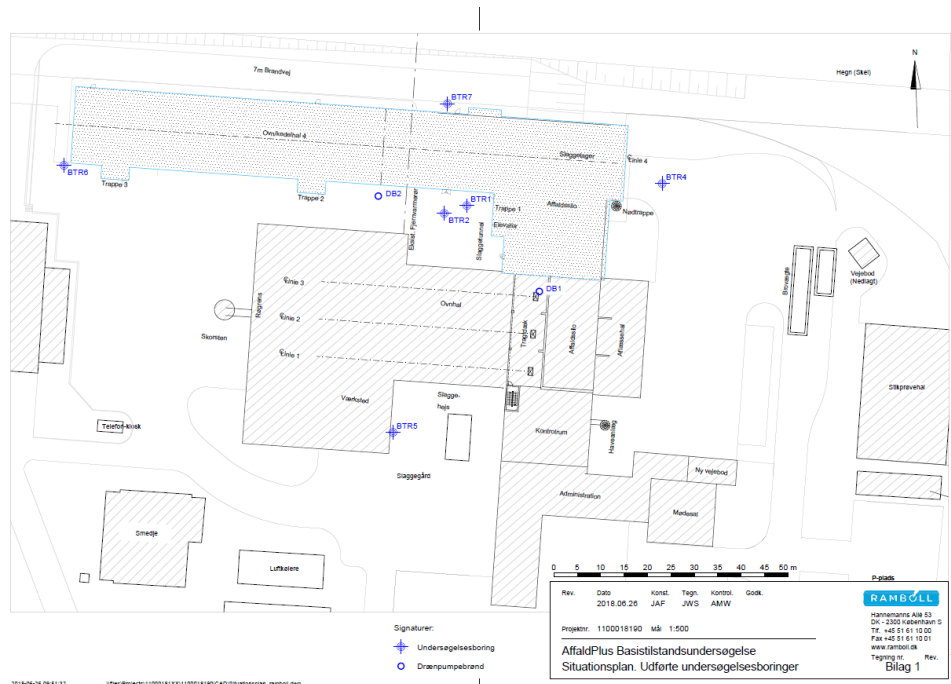
Rapporten er indsendt til Miljøstyrelsen den 11. juli 2018 og opfylder kravene i godkendelsesbekendtgørelsens bilag 6. Basisindsatsrapport findes i bilag K.

Miljøstyrelsen træffer sammen med revurderingen og miljøgodkendelse afgørelse om at godkendelse af øget oplag af pap og plast på genbrugsterminalen ikke medfører, at der skal laves supplerende basistilstandsrapport. Næstved Affaldsenergi er ikke omfattet af kravet om udarbejdelse af supplerende basistilstandsrapport efter godkendelsesbekendtgørelsens § 15, stk. 1, da aktiviteten vurderes ikke at påvirke emissionerne til og forureningen af jord og grundvand.

Vilkår J5-J13

Vilkårene stilles med baggrund i godkendelsesbekendtgørelsen § 21 stk. 2, der angiver, at der skal fastsættes vilkår om monitorering på jord og grundvand på virksomhedens område i forhold til relevante farlige stoffer. Herunder skal der også stilles vilkår om monitoringshyppigheden.

Monitoreringen tager udgangspunkt i den udarbejdede basistilstandsrapport og skal udføres i de samme punkter som beskrevet deri. Disse punkter fremgår af bilag K.



Situationsplan med undersøgelsesboringer, basistilstandsrapport fra 2018

Vilkår J14-J20

Til brug i SNCR-anlægget anvendes der ammoniakvand, som opbevares i en dobbeltvægget tank, der kan rumme 40m³. Udslip af ammoniakvand kan give anledning til forurening af vandmiljø og luft.

Det aktuelle ammoniakvand indeholder under 25 % ammoniak. Grænsen for, at ammoniaklagre er omfattet af risikobekendtgørelsen, er en koncentration på mere end 25 % ammoniak. Ved højere koncentrationer afhænger det af mængden hvorvidt oplaget er omfattet af risikobekendtgørelsen. Der stilles derfor vilkår om, at der ikke må anvendes ammoniakvand med koncentration på eller højere end 25 % og at dette skal kunne dokumenteres over for tilsynsmyndigheden på forlangende.

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør stilles vilkår til at undgå udslip som følge af påkørsel, i forbindelse med fyldning af tanken, ved fejlbetjening eller ved nedslidning af anlægget. Derfor stilles vilkår om påkørselssikring, om afspærring og om alarm ved overfyldning, samt om instruks til at sikre korrekt betjening.

Endvidere stilles der vilkår om regelmæssig inspektion samt om, at inspektioner, reparationer og vedligehold skal udføres af person, der har erhvervet sig de nødvendige kvalifikationer. Kvalifikationerne omfatter teknisk indsigt i funktion og vedligehold af tankanlægget, og indsigt i ammoniakvands fysiske og kemiske egenskaber samt skadelige effekter på mennesker og miljø.

Inspektionsplaner samt rapporter over inspektioner, reparationer og vedligehold skal opbevares på anlægget og skal kunne forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Vilkår J22-J26

Udslip af natriumhydroxid kan give anledning til forurening af det ydre miljø, idet opløsningerne er stærkt alkaliske. Dette forhøjer pH-værdien, hvilket kan skade biologisk liv i recipient. Vilkårene har til formål at sikre, at opbevaring og håndtering af natriumhydroxid (27 %) sker miljømæssigt forsvarligt, herunder at forurening med natriumhydroxid – som følge af uheld – ikke føres til recipient.

Kondensat har et forhøjet indhold af metaller, og opbevaring af kondensat er potentiel kilde til jord- og grundvandsforurening. Ved at stille vilkår til regelmæssig inspektion og vedligeholdelse nedbringes risikoen.

Vilkår J27

Miljøstyrelsen vurderer, at der bør stilles vilkår for at sikre miljøet imod udslip af farligt affald, herunder spildolie og hjælpesoffer, herunder at sådanne oplag indrettes i områder med tæt belægning uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak.

Indberetning/rapportering (K)

Vilkår K1

Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårskatalog, § 21, stk. 1, nr. 6:

”Vilkår om, at driftsherren for bilag 1-virksomhed straks indberetter 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.”

Vilkårene er fastsat for forbrændingsanlæg som bilag 1-virksomheder, og således en implementering af IE direktivet.

I henhold til affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 21, stk. 1, nr. 6 skal der fastsættes vilkår om, at driftslederen straks skal underrette tilsynsmyndigheden,

hvis kontrolmålingerne viser, at emissionsgrænseværdierne i godkendelsen ikke er overholdt.

I vilkår K1 er oplyst de overskridelser af vilkår og emissionsgrænseværdier og fx EBK underskridelser, der skal indberettes straks. Miljøstyrelsen har vurderet, at mindre overskridelser af vilkår ikke skal indberettes straks for at reducere virksomhedens og tilsynsmyndighedens arbejde med at forholde sig til fravigelser som evt. har underordnet betydning. Miljøstyrelsen har derfor præciseret, hvornår der er tale om en vilkårsoverskridelse, der skal indberettes straks.

Dette er ikke ensbetydende med, at afvigelser op til denne grænse er tilladt.

Alle afvigelser skal dog fremgå af døgnrapporten/månedrapporten.

I forbindelse med månedsrapporterne skal tilsynsmyndigheden tage stilling til håndhævelsesmuligheder for fx underskridelser af EBK temperatur ud fra en samlet vurdering af årets drift, uanset om disse underskridelser ikke har været omfattet af vilkår om straksindberetning.

Vilkår K2

Ifølge Godkendelsesbekendtgørelsens § 21, nr. 6 skal tilsynsmyndigheden stille vilkår om, at driftsherren for bilag 1- virksomheder straksindberetter til tilsynsmyndigheden, når vilkårene ikke overholdes. Målefirmaet udarbejder et udkast til rapport for præstationskontrollen, som godkendes af virksomheden, inden en endelig akkrediteret rapport udarbejdes. Ved den procedure kan der gå flere måneder, inden tilsynsmyndigheden orienteres om overskridelse af en emissionsgrænseværdi, som både virksomhed og målefirma har været bekendt med længe. Miljøstyrelsen vurderer, at tilsynsmyndigheden skal have kendskab til overskridelser af emissionsgrænser straks, og at dette ikke skal afvente udarbejdelse af den endelige akkrediterede rapport. Det er derfor anført, at tilsynsmyndigheden skal underrettes, når virksomheden er bekendt med en mulig overskridelse. Der er tale om en mulig overskridelse, når målefirmaet på baggrund en måling/prøveudtagning kontakter virksomheden telefonisk eller pr. e-mail og orienterer om et analyseresultat, som viser overskridelse af emissionsgrænsen. Det kan således også være inden der foreligger et udkast til rapport.

Vilkår K3 og K4

Korrekt funktion af målere er en forudsætning for virksomhedens løbende kontrol af luftforureningen. Dokumentation af dette skal derfor fremsendes, så snart den er modtaget, og såfremt test ikke er bestået, skal det sikres, at konfidensintervallet ikke fratrækkes i tiden indtil fornyet test. Se og begrundelser vilkår D36.

Vilkår K5

Der er sat vilkår om, at virksomheden skal indberette til tilsynsmyndigheden når det er erkendt, at den enkelte anlægslinje med sandsynlighed ikke kan overholde vilkår C36 om maksimalt 60 timers drift med overskridelse af grænseværdier i kolonne A.

Virksomheden skal altså ikke vente til grænsen er overskredet, men henvende sig til tilsynsmyndigheden for at redegøre for hvordan driften kan ændres så overskridelsen ikke indtræffer. Fx hvis anlægslinjen i første kvartal har flere uheld på skrubberne og posefilteret hvor kolonne A er overskredet i 30 timer i alt. Denne frekvens er for høj hvorfor virksomheden skal henvende sig med en handlingsplan for hvordan anlægslinjen kan drives resten af året med højst 3 timers overskridelser i gennemsnit pr. måned resten af året.

Vilkår K6

For virksomheder, der har valgt at overholde kolonne B:

Der er sat vilkår om, at virksomheden skal indberette til tilsynsmyndigheden når det er erkendt, at den enkelte anlægslinje med sandsynlighed ikke kan overholde vilkår D18 om overholdelse af 97 % af alle halvtimesmiddelværdier (kolonne B).

Virksomheden skal altså ikke vente til grænsen er overskredet, men henvende sig til tilsynsmyndigheden for at redegøre for hvordan driften kan ændres så overskridelsen ikke indtræffer. Fx hvis anlægslinjen i første kvartal har flere uheld på skrubberne og posefilteret hvor kolonne B kun er overholdt i 95 % af driftstiden. Denne frekvens vurderer virksomheden som kritisk, hvorfor virksomheden skal henvende sig med en handlingsplan for hvordan anlægslinjen kan drives resten af året.

Vilkår K7

Til kontrol af at krav om præstationskontrol jf. vilkår D24 overholdes, stilles krav om, at rapporter udført i forbindelse med opfyldelse af vilkår D24 løbende sendes til tilsynsmyndigheden. Såfremt, at der er tale om overskridelser af grænser, skal virksomheden oplyse, hvad der er gjort for at afhjælpe forholdet.

Til kontrol af udførelse af præstationsmålinger af dioxiner og furaner under OTNOC ved opstart og nedlukning, jf. vilkår D45, er der stillet vilkår om, at disse skal afrapporteres særskilt og sendes løbende til tilsynsmyndigheden. Endvidere, skal følgende desuden oplyses: målingens varighed, mængde og koncentration af dioxiner for den enkelte opstart og nedlukning og beskrivelse af driftsbetingelser under måling, fx brændselsforbrug, evt. bypass.

Vilkår K8

Vilkåret forpligter virksomheden til at udføre ny dokumentation for, at B-værdierne er overholdt ved ændringer af driftsforhold.

Dette vilkår dækker kun ændringer, som ikke er omfattet af godkendelsespligt efter § 33.

Dette afhænger af en konkret vurdering hvor fx mindre ændringer i temperatur kan have betydningen for spredningen af røggasserne, men ikke vurderes at være godkendelsespligtig da det ikke giver anledning til øget forurening.

Vilkår K9

Resultatet af den fastsatte frekvens for monitorering af jord og grundvand skal fremsendes til tilsynsmyndigheden. Dette vilkår er desuden fastsat efter vejledning om BTR.

Vilkår K10

Vilkåret forpligter virksomheden til at have kvalitets håndbog i overensstemmelse med MEL-16. For at kunne føre tilsyn med overholdelse af en række vilkår finder Miljøstyrelsen, at håndbogen derudover bør beskrive en række øvrige forhold:

Der må sikres en fælles forståelse mellem Miljøstyrelsen og virksomheden af kriterierne for, at ovnene er i faktisk drift, herunder i drift på biomasse.

Beskrivelse af datahåndteringssystemet skal sikre, at data til enhver tid håndteres korrekt, og fejl opdages.

QAL3 skal udføres i overensstemmelse med vilkår og i henhold til de konkrete enheder på virksomheden, ligesom AMS skal tolkes korrekt og ensartet.

Ved unormale forhold såsom svigt og overskridelser er det nødvendigt at have en procedure for indgriben, således, at virksomhedens reaktioner kan være mest hensigtsmæssige i den enkelte situation.

Miljøstyrelsen finder, at virksomheden skal have en plan for kvalitetssikring af AMS-målingerne og for, at resultater af kalibreringen indtastes, når den foreligger, samt for kvalitetssikring af EBK-målingerne.

Vilkår K11

Døgnrapporten over forbrændingsanlæggets drift og luftemissioner skal indeholde alle de nødvendige oplysninger for, at tilsynsmyndigheden kan vurdere om alle vilkår, der omhandler drift og emissioner er overholdt.

Vilkåret stilles i overensstemmelse med affaldsforbrændingsbekendtgørelsens § 28, der lyder: *"Virksomheden skal sikre, at alle overvågningsresultater registreres, bearbejdes og forelægges på en sådan måde, at tilsynsmyndigheden kan kontrollere, at de driftsvilkår og emissionsgrænseværdier, der er fastsat i godkendelsen eller i påbud, overholdes"*

Døgnrapporten skal når der er overskridelser af vilkår straksindberettes eller efter anmodning.

Vilkår K12 og K13

Næstved Affaldsenergi har hidtil indsendt månedsrapporter, så det fastholdes. I forhold til hvad Næstved Affaldsenergi afrapporter i månedsrapporten i dag, er der tilføjet enkelte punkter for at sikre at tilsynsmyndigheden kan kontrollere en række vilkår.

Miljøstyrelsen vil med henvisning til § 8 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen stille strengere krav end det, der fremgår af godkendelsesbekendtgørelsens § 21 dot 5) "For bilag 1-virksomheder vilkår om indberetning til tilsynsmyndigheden af egenkontrolresultater mindst hvert år." Og stille vilkår om udarbejdelse og fremsendelse af månedsrapporter, hvor også egenkontrol af visse øvrige vilkår kan indsendes samlet.

Miljøstyrelsen vurderer, at månedsrapporter, sammen med straksindberetninger med døgnrapporter, vil give tilsynsmyndigheden et løbende overblik over anlæggets miljøperformance så et effektivt tilsyn sikres.

Vilkår K14

December rapporten kan udgøre det for årsrapporten jf. godkendelsesbekendtgørelsen.

December rapporten for SRO anlægget suppleres med de nævnte punkter.

Vilkår K15

Virksomheden skal opbevarer alt dokumentation for anlæggets drift i form af kvalitetsledelse og miljøledelsessystemer, journaler, instrukser og målerapporter attester, runderinger, resultat af vedligeholdelsesarbejder mv., som dokumenterer, at affaldsforbrændingsanlægget overholder de vilkår, der fremgår af den samlede miljøgodkendelse.

Dokumentationen skal opbevares på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens personales eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Hvis tilsynsmyndigheden har behov for at få fremsendt eller genfremsendt dokumentation skal virksomheden være i stand til at genfinde dokumentationen umiddelbart i mindst 5 år.

Tilsynsmyndigheden skal dog begrunde hvorfor der er behov for at få tilsendt yderligere dokumentation end det, der fremgår af vilkår K1 til og med K14.

Dette kan fx være, at der kan være grundlag for at skulle vurdere, om der har været mangler i en døgnrapport, som ikke er fremsendt til tilsynsmyndigheden i forbindelse med en straksindberetning. Eller om der er behov for at vurdere om et

vedligeholdelsesarbejde er udført af en person med kompetence hertil eller, at der skal føres tilsyn med, at miljøledelsessystemet indeholder det.

Da ikke alle vilkårsfaste krav om dokumentation skal sendes til tilsynsmyndigheden er der i vilkåret oplyst den dokumentation, der kun skal fremsendes på forlangende til tilsynsmyndigheden.

Med mindre der fremgår andet af vilkårene, skal dokumentationen opbevares i minimum 5 år, på en sådan måde at de umiddelbart kan genfindes.

Genbrugsterminal-biaktivitet (L)

AffaldPlus Næstved Genbrugsterminal har listebetegnelse K 212: Anlæg til oplagring, omlastning, omemballering eller sortering af ikke-farligt affald forud for nyttiggørelse eller bortskaffelse med en kapacitet for tilførsel af affald på mindst 30 m³ pr. dag eller derover.

Genbrugsterminalen har en kapacitet til 50.000 t/år . Hallen måler 53 x 32 m og er ca. 10 m høj. Hallen er beklædt med stålplader og der er indrettet et mindre pladskontor i hallen.

På genbrugsterminalen behandles balle pap, papir og plastic og videresendes til fabrikker for genanvendelse. Genbrugsterminalen omlaster endvidere papir i løs vægt. Det modtagne affald kommer fra husholdninger og erhverv i AffaldPlus' affaldsopland.

Vilkårene er alle videreførte uændrede med udtagelse af vilkår L1, da AffaldPlus har søgt om en godkendelse, således at oplaget af pap og plast udvides til 600 ton pap og 400 ton plast. Kapaciteten på anlægget ændres ikke eller den tilkørte mængde. Vilkårændringen meddeles med hjemmel i §33.

Haveaffaldsanlæg-biaktivitet (M)

AffaldPlus Næstved Biobrændselsanlæg har listebetegnelse K 214:

Komposteringsanlæg i øvrigt med en kapacitet for tilførsel af affald på 100 ton pr. år eller derover bortset fra husdyrgødning.

Biobrændselsanlægget (tidl. Komposteringspladsen) er fra 2001, og anlægget omfatter af et indhegnet areal på 19.000 m², der er opbygget med bundsikring, drænlag og tæt belægning med SF-sten. Videre anvendes et areal på 8.600 m² med asfalt til aktiviteterne. Dette areal er også opbygget med bundsikring, drænlag og tæt belægning med SF-sten. Overfladevand fra det samlede areal opsamles i regnvandsbassinbassin, hvorfra det løber videre til nedsivningsanlæg. På arealet neddeles og sorteres modtaget haveaffald.

På anlægget modtages og behandles gren- og haveaffald ved neddeling og sortering. Affaldet modtages fra interessentkommunernes genbrugsstationer og fra borgere og virksomheder. Pladsen blev i 2006 åbnet for private, som aflæsser haveaffaldet i separat bås, sådan at det kan inspiceres inden behandling på pladsen. Affaldet indvejes på vægten ved affaldsforbrændingsanlægget og tilføres efterfølgende biobrændselsanlægget.

Efter modtagelse af gren- og træaffaldet kontrolleres det visuelt for evt. urenheder, og det fjernes fra affaldet. Gren- og træaffaldet knuses i et hydraulisk knuseanlæg og sorteres efterfølgende med soldning med stjernesorterer i flis og markkomposteringsegnet restaffald.

Flisen afsættes til energiformål på markedsvilkår på affaldsforbrændingsanlægget, mens mindre bestanddele og bløde dele af det modtagne affald afsættes til markkompostering.

På haveaffaldspladsen anvendes 1-2 frontlæssere til håndtering af affald og biobrændsel. Neddeling og soldning foretages løbende på hverdage.

AffaldPlus fik i 2015 miljøgodkendelse til udvidet driftstid på haveaffaldspladsen og til neddeling og sortering af haveaffald. Neddeling kan foregå i op til 5,5 timer på hverdage.

I 2017 fik AffaldPlus godkendelse til udvidelse af pladsen. Vilkår fra de forskellige miljøgodkendelser er videreført.

Kraftvarmeværk - biaktivitet (N)

AffaldPlus Næstved Affaldenergi Syd (kraftvarmeværk) har listebetegnelse G 201: Kraftvarmeproducerende anlæg med en samlet indfyret effekt på mellem 5 og 50 MW.

Kraftvarmeværket producerer el og varme, når affaldsforbrændingsanlægget kører, og supplerende af damp produceres på naturgas foretages efter behov, dog fortrinsvist om vinteren. Når varmebehovet overstiger, hvad der kan produceres ved affaldsudnyttelse suppleres med damp produceret på naturgas på selve kraftvarmeværket. Dampturbinen kan modtage i alt 21 kg damp/s og ved fuld varme og el-produktion på anlægget forbruges 4000 Nm³ naturgas/h.

Kraftvarmeværket producerer spædevand til alle kedler og fjernvarmesystemet på et spædevandsanlæg.

Der er standard vilkår for energianlæg med liste G201 og Miljøstyrelsen har fastsat vilkår på baggrund heraf.

Naturgaskedelanlægget har en nominel effekt på 44 MW og er derfor omfattet af bekendtgørelse nr 1535 om miljøkrav for mellemstore fyr.

Bekendtgørelsen fastsætter direkte gældende krav til fyringsanlæg med en nominel indfyret termisk effekt på mere end eller lig med 1 MW og mindre end 50 MW og listepunkt G 201 vil fra 1. januar 2030 udgå helt fra godkendelsesbekendtgørelsen. AffaldPlus har den 23. august 2023 anmeldt fyringsanlægget i overensstemmelse med bekendtgørelsen. AffaldPlus har anmeldt fyringsanlægget som nød-anlæg og har sendt erklæring om anvendelse som nød-anlæg underskrevet den 8. august 2023.

Tilsynsmyndigheden skal senest den 1. januar 2024 registrere det bestående mellemstore fyringsanlæg og meddele anmelderen, at fyringsanlægget er registreret, og at det skal overholde de direkte bindende bestemmelser i bekendtgørelsen om mellemstore fyringsanlæg fra den 1. januar 2025. Disse mellemstore fyringsanlæg må ikke drives efter den 1. januar 2025 uden tilsynsmyndighedens meddelelse om registrering.

Miljøstyrelsen har fastsat emissionsvilkår i overensstemmelse med bekendtgørelsen. Emissionsgrænser i vilkår N1 gælder således til 31. december

2024. Herefter skal anlægget overholde de direkte bindende bestemmelser i bekendtgørelsen.

Bekendtgørelsen fastsætter definition af nød anlæg i §4 stk 1 punkt 21 som ”*Nød anlæg: Mellemstore fyringsanlæg, der holdes i beredskab og kun sættes i drift, hvis det normalt benyttede anlæg havarerer, eller ved udfald af transmissionsnettet*”. Miljøstyrelsen vurderer, at naturgaskedlen er et sådant anlæg. Anlægget har de sidste 5 år været i drift under 500 timer årligt.

§ 28. For nye mellemstore fyringsanlæg, der anvendes som nød anlæg, og bestående mellemstore fyringsanlæg, der anvendes som nød anlæg eller spidslastanlæg, udføres præstationskontroller med følgende hyppighed:

1) Hver gang fyringsanlægget har været i drift i 1500 timer, dog mindst hvert 5. år, hvis fyringsanlægget har en nominel indfyret termisk effekt på mindre end eller lig med 20 MW.

2) Hver gang fyringsanlægget har været i drift i 500 timer, dog mindst hvert 5. år, hvis fyringsanlægget har en nominel indfyret termisk effekt på mere end 20 MW

Vilkår N1

Emissionsgrænse frem til 31. december 2024 er fastsat på baggrund af standardvilkår.

Vilkår N2

Vilkåret er fastsat på baggrund af standardvilkår. Jf.

standardvilkårsbekendtgørelsen er naturgasfyrede anlæg, der er i drift under 5 timer om året som rullende gennemsnit undtaget fra krav om AMS. Anlæg der er i drift under 100 timer om året er ligeledes undtaget krav om præstationsmåling. Kvartalsrapporter fra kraftvarmeværket viser, at anlægget ikke har været i drift de sidste 5 år. Der er derfor ikke stillet vilkår om AMS eller præstationsmåling.

Vilkår N3 og N4

Der er stillet vilkår om driftsjournal på baggrund af standardvilkår.

Ophør (O)

Godkendelsesbekendtgørelsens § 50 fastsætter, at kapitel 4 b i lov om forurennet jord finder anvendelse ved ophør af aktiviteter på bilag 1.

Vilkår O1

Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 22, nr. 12 og 13. Fristen på 4 uger følger af godkendelsesbekendtgørelsens § 55. Anmeldelsen har til formål at sikre, at processen efter jordforureningslovens kapitel 4b sættes i gang. Efter modtagelse af virksomhedens oplæg til vurdering, meddeler Miljøstyrelsen påbud om, hvordan vurderingen skal gennemføres, herunder om udførelse af undersøgelser m.m. Virksomheden gøres opmærksom på, at andre aktiviteter der er teknisk og forureningsmæssigt forbundet med bilag 1 også omfattes af dette.

Som udgangspunkt er det relevant, at undersøgelsen gennemføres så den svarer til den allerede udførte undersøgelse af basistilstanden.

Viser vurderingen at der er sket en væsentlig forurening af jord og grundvand sammenholdt med den tilstand der er konstateret i basistilstandsrapporten,

meddeler Miljøstyrelsen påbud om at gennemføre de nødvendige foranstaltninger for at bringe tilstanden tilbage til dette niveau.

Vilkår O2

Kravet er fastsat for at sikre, at oplag af råvarer, affald mv. ikke kan give anledning til forurening fremadrettet, og gælder fra tidspunktet for ophør. Vilkåret er fastsat med hjemmel i godkendelsesbekendtgørelsens § 21.

Bemærkninger til afgørelsen

Udtalelser/høringssvar

Udtalelse fra andre myndigheder

Næstved kommune har den 6. oktober 2023 sendt nedenstående høringssvar vedr. revurdering af miljøgodkendelse

”Baggrund

Miljøstyrelsen har den 8. februar 2024 fremsendt høring til Næstved Kommune i forbindelse med revurdering af miljøgodkendelse for I/S AffaldPlus, Næstved Affaldsenergi beliggende Ved Fjorden 20 4700 Næstved.

Miljøstyrelsen beder Næstved Kommune oplyse, om de planlægningsmæssige rammer fortsat er som beskrevet, og om der er aktuelle planer om at ændre planlægningen for området.

Planmæssige forhold

Konkret er arealet omfattet af kommuneplanramme 1.3 T11.1.1, der udlægger arealet med generel anvendelse: teknisk anlæg og specifik anvendelse: forsyningsanlæg, rensningsanlæg. Aktiviteterne på AffaldPlus er omfattet af Lokalplan E 11.1-2 fra 2002, der har til formål at åbne mulighed for at udbygge I/S FASAN's (nu AffaldPlus) anlæg til fremtidig lovgivning og moderne teknik:

https://dokument.plandata.dk/20_1062466_APPROVED_1198140020114.pdf

Planmæssig vurdering af høring

Næstved Kommune vurderer, at de planlægningsmæssige rammer (kommuneplanramme og gældende lokalplan) fortsat er aktuelle. Næstved Kommune har ingen aktuelle planer om at ændre den eksisterende planlægning for området.”

Næstved Kommune har i samme skrivelse orienteret om følgende: Næstved Kommunes Byråd har besluttet, at Næstved erhvervshavns nuværende aktiviteter indenfor for Svingbroen vil skulle udfases frem mod 2034. Havnebestyrelsen for Næstved havn arbejder på nuværende tidspunkt videre med at undersøge mulighederne for en udflytning af havnens nuværende aktiviteter.

Det understreges, at der ikke er peget på et konkret areal, men der har været tidligere drøftelser vedrørende mulighederne for en placering omkring Ydernæs eller Stenbæksholm. Næstved Kommune bemærker dette udelukkende til orientering, da der ikke er foretaget nogle endelig politisk beslutning herom. Virksomheden I/S AffaldPlus, Næstved Affaldsenergi er placeret, som også fremhævet i høringsmaterialet, i umiddelbar nærhed til kommuneplanramme 1.3 F17.1.1 rekreativt område – større rekreativt område, lystbådehavn-Naturskole, spejderhytte og lign. Der har tidligere været drøftelser vedrørende mulighederne for at tilføje/ændre en del af området omkring de eksisterende

sejlsportsfunktioner. Næstved Kommune påpeger, at der ikke er foretaget politiske beslutninger herom, hvorfor dette udelukkende bemærkes som orientering.

Inddragelse af borgere mv.

I gangsættelse af revurderingen har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside den 4. maj 2021. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende revurderingen.

Udtalelse fra virksomheden

De nye og ændrede vilkår har været varslet over for virksomheden i form af udkast til afgørelse og i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 75. I/S AffaldPlus har den 1. februar 2024 sendt følgende udtalelse:

”Følgende vilkår har Affaldplus bemærkninger til:

- *Vilkår C8 Der tages der forbehold for mængder der ikke er kendte, derved kan AffaldPlus ikke vide om vilkår kan overholdes. Det drejer sig om HF, Hg, Dioxiner – furaner og dioxinlignende PCB.*
- *Vilkår C25 AffaldPlus er uenig i at registrering af EBK-temperatur hvert 10. sekund giver en miljømæssig værdi i henhold til proportionalitetsprincippet. Som der beskrives i vurderingen af vilkår C25, er der lange død perioder (måleteknisk og reguleringsteknisk) i systemet, således giver det ikke værdi at opgøre EBK-temperaturen på så kort et interval. AffaldPlus forslår at perioden strækker sig over 10 minutter, som har været den opgørelsesperiode der har været benyttet siden affaldsforbrændingsbekendtgørelsen trådte i kraft. Endvidere fremgår det ikke nogen steder af affaldsforbrændingsbekendtgørelsen nogen metode, der kan eftergive et 2 sekunders kravet andet end i en CFD beregning.*
- *Vilkår C27 Bør konsekvensrettes i henhold til bemærkninger til vilkår C25.*
- *Vilkår C65 og C66 bør udgå da kravet er opfyldt.*
- *Vilkår D13 og D14 AffaldPlus tager forbehold for om grænseværdierne er realistiske, da der ikke har været foretaget kontinuert måling af Hg, samt opdeling af metaller i enkeltparametre i relation til præstationsmålinger, hvilket også fremgår af **.*
- *Vilkår D24 AffaldPlus er uenig i starttidspunktet for langtidsprøvetagning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB. AffaldPlus vil gerne bevise over 3 år fra start den 3. december 2023 og fremefter at rensesystemet kan overholde kravet om en grænse på 0,01 ng WHO-TEQ/Nm3. Så derfor fortsættes der med en præstationskontrol hver 6. måned. Argumentet er at størstedelen af analyser historisk har ligget under grænsen, for så vidt angår PCDD/F og at vilkår ikke bør virke med tilbagevirkende kraft.*
- *Vilkår G1 Område 1.3T42.1 bør kategoriseres som kategori I, der er fremsendt argumenter herfor tidligere.”*

Miljøstyrelsens bemærkninger

Dot 1: Miljøstyrelsen har i vilkår C8 fastsat grænseværdi for den årligeudledning af HF, Dioxiner – furaner og dioxinlignende PCB på baggrund af de i målte værdier ved de to årlige præstationsmålinger. For Hg er der taget udgangspunkt i den lave ende af BAT-intervallet af hensyn til at nedbringe udledningen af miljøfremmede forurenende stoffer i form af kviksølv, hvor der ikke findes et generelt miljøkvalitetskrav for vand at vurdere depositionen op imod, se i øvrigt afsnit om Hg under ”Virksomhedens omgivelser ,Planforhold og beliggenhed”.

Dot 2: Temperaturkravet på 850°C skal sikre fuld destruktion af affaldet herunder PFAS i affaldet. Miljøstyrelsen vurderer, at det er proportionalt at registrere/logge temperatur hvert 10 sekund som fastsat i vilkår C25. Jf. Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen skal EBK-temperaturen på 850°C overholdes i enhver 2 sekundersperiode. En CFD-beregning kan vise, at det er muligt at overholde kravet ved den rette drift af ovnen. Formålet med vilkåret er at dokumentere at temperaturkravet faktisk bliver overholdt. Det er dog kun tidsperioder, hvor temperaturkravet ikke er overholdt, der skal sammenlægges for døgnet og oplyses til tilsynsmyndigheden. Dvs. hvis der fx logges 10 målinger inden for en time, som er under 850 °C svarer dette til, at der har været 1 min og 40 sekunder med underskridelser, inden for denne time.

Dot 3: Da vilkår C25 ikke ændres er der ikke behov for en konsekvensrettelse af vilkår C27.

Dot 4: Vilkår om drift inden støttebrænder er installeret er slettet.

Dot 5: Grænseværdi i vilkår D13 og D14 er fastlagt på baggrund af præstationsmålinger på anlægget, som må antages at være retvisende. Der er BAT-AEL for Hg døgnmiddelværdi. Ved fastsættelse af grænseværdien, er der anvendt den øverste ende af BAT intervallet og grænseværdien kan således ikke fastsættes højere.

Dot 6: Miljøstyrelsen vurderer, at myndigheden i afgørelsen om revurdering skal fastsætte vilkår om enten langtidsprøvetagning eller præstationsprøvning for PCDD/F og PCDD/F + dioxinlignende PCB. Det er således ikke muligt at udskyde vurderingen.

Dot 7: Miljøstyrelsen vurderer, at planområde 1.3T42.1 bør betragtes som områdetype 2. Begrundelse er skrevet ind i vurderingsafsnit til vilkår G1.

FORHOLDET TIL LOVEN

Diverse forhold

Oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i afsnittet ”Afgørelsens opbygning”. I det følgende samles en række bemærkninger i forhold til forskellig lovgivning af relevans for afgørelsen.

Revurdering

Afgørelsen vil blive taget op til revurdering, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens listepunkt.

Risikobekendtgørelsen

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Habitatdirektivet

Virksomheden ligger i nærheden af Natura 2000-område nr. 169 Havet og kysten mellem Karrebæk Fjord og er derfor omfattet af reglerne i habitatbekendtgørelsen.

Revurderinger, dvs. efter miljøbeskyttelseslovens § 41, er ikke omfattet af bestemmelserne i habitatbekendtgørelsen. I stedet bruges nærværende afsnit fremadrettet til at redegøre for virksomhedens beliggenhed og mulige problemer i forholdet mellem virksomhedens drift og habitatområderne, således at der ved fremtidige miljøgodkendelser kan tages højde for dette.

Tilsynsmyndighed

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Øvrige afgørelser

Ud over denne afgørelse gælder følgende godkendelser fortsat:

- Miljøgodkendelse – Forbehandlingsanlæg for kildesorteret organisk dagrenovation af 19. januar 2017
- Vilkårsændring af 23. marts 2017

Offentliggørelse og klagevejledning

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

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

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet

afgørelsens adressat

enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald

kommunalbestyrelsen

Styrelsen for Patientsikkerhed

- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100.

lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen, 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 NEM-ID/MitID.

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

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

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

Klagen skal være modtaget senest den 19. april 2024.

Klage over supplerende afgørelsen om basistilstandsrapport

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

Dette gælder 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.

En klage over påbud om revurdering har opsættende virkning. Det betyder, at virksomheden ikke er forpligtet til at efterleve revurderingsafgørelsen, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage. Indtil nævnets afgørelse foreligger, er virksomheden derfor forpligtet til at efterleve de hidtil gældende vilkår. Dette gælder, medmindre klagenævnet bestemmer noget andet.

Orientering om klage

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

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

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

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

Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Virksomheden, I/S AffaldPlus, Næstved Affaldsenergi, CVR nr. 65278316

Næstved Kommune, CVR nr. 29189625

Danmarks Naturfredningsforening, CVR nr. 60804214

NOAH, CVR nr. 47340810

Region Sjælland, CVR nr. 29190658

Friluftsrådet, CVR nr. 56230718

Styrelsen for patientsikkerhed, CVR nr. 37105562

BILAG

Bilag A: Miljøteknisk beskrivelse

Miljøteknisk beskrivelse indsendt 29. december 2021 er vedlagt som pdf-fil sammen med den udfyldte BAT-checkliste



Situationsplan indsendt med miljøteknisk beskrivelse den 29. december 2021

Bilag B: Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:25.000



Bilag C: Oversigt over revurdering af vilkår

Revurdering af miljøgodkendelse af 19. september 2009

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivel se af udløb af retsbes kyttelse	Slettet	Bemærkninger
<i>Generelle forhold</i>					
1.	A1		Udløb		Videreført uden ændringer
2.		A2	Udløb		Præcisering af orienteringspligt ved udskiftning af driftsherre og indstilling af anlægsdrift
3.		C7			Videreført med præcisering
<i>Indretning og drift</i>					
4.		C41			Præcisering af affald der må modtages på anlægget
5.		C40	Udløb		Præcisering af eksempler af affaldstyper, der ikke må forbrændes på anlægget
6.		C37			Videreført indarbejdet i vilkår
7.		E5			Videreført delvist
8.		C9			Videreført indarbejdet i vilkår
9.		C62			Videreført med ændring
10.		C55			Videreført med ændring
11.		C53 og C54			Videreført med ændring
12.				X	Ikke relevant pga. godkendelse til modtagelse af metalimprægneret træ
13.		K12			Videreført indarbejdet i vilkår
14.				X	
15.		C10 og C34			Videreført i to vilkår
16.		C51 og C53			Indarbejdet i vilkår om imprægneret træ
17.				X	Ikke længere relevant
18.		E3			Videreført med ændring
19.	C22				
20.				X	Bortfaldt ved påbud om støttebrænder af 22. december 2022
21.				X	Ikke relevant pga. C31
22.				X	Ikke relevant pga. C31
23.		C35 og C36			Videreført indarbejdet i vilkår
24.				X	Ikke relevant
25.		C63			Delvist videreført
26.				X	§ 42 i affaldsforbrændingsbekendtgørelsen om havari er direkte gældende og indsættes derfor ikke som vilkår i afgørelsen
27.		C12, C13, C14 og C15			Videreført indarbejdet i vilkår
28.		F4			Videreført
29.		F4			Videreført
30.				X	
31.	J15				
32.	J16				
33.	J17				

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivel se af udløb af retsbes kyttelse	Slettet	Bemærkninger
34.				X	Ikke relevant
35.	J18				
36.	J19				
37.	J 20, J21 og J22				
38.	C65				
<i>Luftforurening</i>					
39.		D25 og D28			
40.					Miljøklagenævnets afgørelse af 25. september 2014
41.		B1			Videreført indarbejdet i vilkåret
42.		D30			
43.		D31 og D35			
44.		D 31 og D35			
45.				X	
46.		D31			
47.	D38				
48.	D38				
49.				X	
50.	D1 og D3				
51.		D8, D9, D10, D11, D12 og D13			
52.		D14			
53.	C35 og C36				
54.	C35				
55.	D16 og D17				
56.	D19				
57.	D24				
58.		K1			
59.		K1			
60.		K12 og K13			
61.	D41				
62.	D5				
63.				X	Ikke længere relevant, dato overskredet
64.	E1				
65.	E6,E7 og E8				
<i>Støj</i>					
66.	G1				
67.	G2				
68.	G3				
69.	G5				
70.	G6				
71.		G7, G8, G9, G10 og G12			

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivel se af udløb af retsbes kyttelse	Slettet	Bemærkninger
72.	G 13				
	<i>Befæstelse og overfladevand</i>				
73.	J2				
74.	F2 og F5				
75.	F6				
76.		J3 og J4			
	<i>Opbevaring af hjælpemidler, kemikalier og affald</i>				
77.		J 26			
78.		J 26			
79.		J 16			
80.				X	
81.				X	
82.	D 42				
83.		H8			Ændret
84.				X	
85.				X	
86.		H7			Ændret
87.				X	
88.				X	
89.				X	
90.				X	
	<i>Indberetning/rapportering</i>				
91.		I3			
92.				X	
93.		K15			
94.		K14			
95.		C17			
96.		K1 og C2			
97.	O1				
98.	O2				
99.		O1			
100.		O1			
101.		O1			
	Genbrugsterminal – bi-aktivitet				
102.		L1			
103.	L2				
104.	L3				
105.	L4				
106.	L5				
107.	L6				
108.	L7				
109.	L8				
	Komposteringsanlæg – bi-aktivitet				
110.	M1				Ændret ved godkendelse af 17. august 2015
111.	M2				Ændret ved godkendelse af 17. juli 2017
112.	M4				Ændret ved godkendelse af 17. juli 2017
113.	M5				
114.	M6				
115.	M9				Ændret ifm godkendelse af 21. oktober 2015 og 7. juli 2017
116.	M12				
117.	M13				
118.	M14				

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivel se af udløb af retsbes kyttelse	Slettet	Bemærkninger
119.	M15				
120.	M16				Ændret ved godkendelse af 17. juli 2017
121.					Bortfaldet ifm godkendelse af dato
122.	M17				
123.	M18				
124.	M19				
125.	M20				
126.	F1				Videreført i F1
127.	F1				Videreført i F1
128.	M21				
129.	M22				Ændret ved klagenævnsafgørelse af 25. september 2014
130.	M23				
131.	M24				
132.	M25				
133.	M26				
134.	M27				

Miljøgodkendelse af 28. august 2014

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
A1				X	Ikke længere relevant
A2	A1				
A3	A2				
A4	C2				
A5	C2				
B1		D1			
B2		D3			
B3		D3			
B4		D3			
B5	D4				
C1	J23				
C2	J24				
C3	J25				
C4	J26				

Miljøgodkendelse af 1. december 2014

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
A1		J27			

Miljøgodkendelse af 17. august 2015

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
A1	M1				

Miljøgodkendelse af 21. oktober 2015

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
A1	M7				
A2	M8				
A3		M9			Ændret ifm godkendelse af 7. juli 2017
A4	M11				
A5	M10				Konsekvensrettet

Miljøgodkendelse af 4. maj 2016

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
1.	A1				
2.	C2				
3.	C46				
4.	C47				
5.	C48				
6.		C14			Justeret
7.	C15				
8.	C16				

Miljøgodkendelse af 7. juli 2017

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
A1				X	Ikke længere relevant
A2	A1				
A3	C2				
B1	M3				

Miljøgodkendelse af 4. april 2019

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivels e af udløb af retsbesk yttelse	Slettet	Bemærkninger
A1	A1				
A2	C2				

B1		D8 og D12			
C1	J5 og J6				
C2	J7				
C3	J8				
C4	J9				
C5	J10 og J11				
C6	J12				

Påbud af 22. december 2022

Vilkår nr.	Uændret Nyt nr.	Ændret Nyt nr.	Angivelse af udløb af retsbeskyttelse	Slettet	Bemærkninger
A1	C31				
A2	C32				

Bilag D: Lovgrundlag - Referenceliste

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, BEK nr. 1309 af 18. december 2012 med senere ændringer

Affaldsforbrændings-BREF:

Integrated Pollution Prevention and Control; Best Available Techniques (BAT) Reference Document for Waste Incineration, december 2019

Affaldsforbrændingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anlæg, der forbrænder affald, BEK nr. 1271 af 21. november 2017

Akkrediterede laboratorier:

Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 1146 af 24. oktober 2017

Bekendtgørelse om vandkvalitetskrav:

Bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, BEK nr. 1433 af 21. november 2017

Biomassebekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om biomasseaffald, BEK nr. 84 af 26. januar 2016.

BREF:

Se Affaldsforbrændings-BREF

BAT-noter:

BAT tjekliste om affaldsforbrænding

CLP-forordningen:

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

Godkendelsesbekendtgørelsen

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1458 af 12. december 2017

Habitatbekendtgørelsen

Bekendtgørelse nr. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Habitatdirektivet

Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter

IE-direktivet fra 2010 (som er delvist implementeret med affaldsforbrændingsbekendtgørelsen af 2012):

Europaparlamentets og rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010

Importforordningen

Lugtvejledningen

Miljøstyrelsens vejledning nr. 4/1985 om begrænsning af lugtgener fra virksomheder.

Luftvejledningen:

Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001

MBL

Se Miljøbeskyttelsesloven

MEL-08a

Metodeblad nr. MEL-08a, 2016, Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)

MEL-08b

Metodeblad nr. MEL-08b, 2007, Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)

MEL-10

Metodeblad nr. MEL-10, 2003, Bestemmelse af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas

MEL-13:

Metodeblad nr. MEL-13 2003, Måling af emissioner til luften, Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas

MEL-15

Metodeblad nr. MEL-15, 2015, Bestemmelse af koncentrationen af dioxiner og PCB i strømmende gas

MEL-16:

Metodeblad nr. MEL-16 2017, Måling af emissioner til luften, Kvalitetssikring af AMS (Automatisk Målende Systemer)

MEL-19:

Metodeblad nr. MEL-19, 2013, Bestemmelse af koncentrationer af hydrogenklorid og hydrogenfluorid i strømmende gas (manuel opsamling i svag NaOH)

MEL-22:

Metodeblad nr. MEL-22 2016, Måling af emissioner til luften, Kvalitet i emissionsmålinger

Mellemstore fyringsanlæg:

Bekendtgørelse nr. 1478 af 12. december 2017 om miljøkrav for mellemstore fyringsanlæg

Miljøbeskyttelsesloven:

Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse, LBK nr. 966 af 23. juni 2017

Miljøprojekt 1794:

Miljøprojekt nr. 1794, 2015: PCB-holdigt affald der tilføres konventionelle affaldsforbrændingsanlæg

Miljøvurderingsloven:

Bekendtgørelse af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), LBK nr.448 af 10. maj 2017

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. BEK nr. 1611 af 10. december 2015

OML-beregninger på våde røgfaner:

Teknisk notat fra DCE: OML-beregninger på våde røgfaner. 24. marts 2015

Rapport 71:

Referencelaboratoriet, rapport 71 2015, Forslag til retningslinjer for kalibrering og kontrol af EBK-anlægsmålere, affaldsforbrændingsanlæg.

Restproduktbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om anvendelse af restprodukter og jord til bygge- og anlægsarbejde og om anvendelse af sorteret, uforurenet bygge- og anlægsaffald, BEK nr. 1672 af 15. december 2016

Standardvilkårsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed, BEK nr. 1474 af 12. december 2017

Vejledning om begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg:

Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/1993, Begrænsning af forurening fra forbrændingsanlæg

Bilag E: Liste over sagens akter

Titel	Brevdato	Aktnummer	Sagsnummer
v: Næstved Kommunes besvarelse af: VS: Høring Næstved Kommune	23-02-2024	46	2021 - 18520
Sv: Digital Post - Høring Næstved Kommune ifm revurdering Næstved Affaldsforbrænding - kontaktpunkt	08-02-2024	45	2021 - 18520
SV: Digital Post - Høring Næstved Kommune ifm revurdering Næstved Affaldsforbrænding - kontaktpunkt	08-02-2024	44	2021 - 18520
Høring Næstved Kommune ifm revurdering Næstved Affaldsforbrænding	08-02-2024	43	2021 - 18520
Høring Næstved Kommune	08-02-2024	42	2021 - 18520
Sv: QAL 2 rapporter på Hg målere og AST for resten af parametrene.	06-02-2024	41	2021 - 18520
QAL 2 rapporter på Hg målere og AST for resten af parametrene.	06-02-2024	40	2021 - 18520
SV: Partshøring udkast revurdering	01-02-2024	39	2021 - 18520
Partshøring udkast revurdering	12-01-2024	38	2021 - 18520
Partshøring-udkast til afgørelse om revurdering I/S AffaldPlus, Næstved Affaldsenergi	12-01-2024	37	2021 - 18520
Sv: Revurdering og godkendelse i udkast	21-09-2023	35	2021 - 18520
Notat om deposition af metaller ifm revurdering	13-12-2023	34	2021 - 18520
Depositionsberegning Hg	22-12-2023	33	2021 - 18520
Bemærkninger fra AffaldPlus med Miljøstyrelsens kommentarer	22-12-2023	32	2021 - 18520
Depositionsberegning Hg	22-12-2023	33	2021 - 18520
Notat om deposition af metaller ifm revurdering	13-12-2023	34	2021 - 18520
SV: Revurdering og godkendelse i udkast	21-09-2023	35	2021 - 18520
Sv: Støjkortlægning	06-09-2023	30	2021 - 18520
SV: Støjkortlægning	06-09-2023	31	2021 - 18520

Revurdering og godkendelse i udkast	01-09-2023	29	2021 - 18520
Sv: Støjkortlægning	30-08-2023	28	2021 - 18520
SV: Støjkortlægning	29-08-2023		2021 - 18520
Støjkortlægning	23-08-2023	27	2021 - 18520
Støjgrænser	18-08-2023	26	2021 - 18520
Sv: Støjgrænseværdier på Næstved Affaldsenergi	25-05-2023	25	2021 - 18520
SV: Støjgrænseværdier på Næstved Affaldsenergi	22-05-2023		2021 - 18520
Sv: Støjgrænseværdier på Næstved Affaldsenergi	24-04-2023	23	2021 - 18520
SV: Støjgrænseværdier på Næstved Affaldsenergi	24-04-2023		2021 - 18520
Sv: Støjgrænseværdier på Næstved Affaldsenergi	24-04-2023	22	2021 - 18520
Sv: Kort referat fra møde om revurdering på Næstved Affaldsenergi	17-06-2022	20	2021 - 18520
SV: Kort referat fra møde om revurdering på Næstved Affaldsenergi	17-06-2022		2021 - 18520
SV: Kort referat fra møde om revurdering på Næstved Affaldsenergi	17-06-2022	21	2021 - 18520
SV: Kort referat fra møde om revurdering på Næstved Affaldsenergi	13-06-2022		2021 - 18520
Kort referat fra møde om revurdering på Næstved Affaldsenergi	10-06-2022	19	2021 - 18520
Samlede udledte mængder pr år og konsekvenser ved foreslåede grænseværdier fra Næstved Affaldsenergi	10-06-2022	18	2021 - 18520
Sv: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	30-05-2022	17	2021 - 18520
SV: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	25-05-2022		2021 - 18520
Sv: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	25-05-2022	16	2021 - 18520
SV: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	25-05-2022		2021 - 18520
Sv: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	25-05-2022	15	2021 - 18520
SV: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	25-05-2022		2021 - 18520
Sv: Revurdering af miljøgodkendelse version 0	25-05-2022	14	2021 - 18520

SV: Revurdering af miljøgodkendelse version 0- støj kortlægning og situationsplan udledning regnvand og spildevand.	24-05-2022	24	2021 - 18520
Revurdering af miljøgodkendelse version 0	11-03-2022	13	2021 - 18520
Sv: Miljøteknisk beskrivelse Næstved Affaldsenergi	04-01-2022	12	2021 - 18520
Miljøteknisk beskrivelse Næstved Affaldsenergi	29-12-2021	11	2021 - 18520
Sv: Miljøgodkendelse på Næstved Affaldsenergi	08-07-2021	10	2021 - 18520
Miljøgodkendelse på Næstved Affaldsenergi	08-07-2021	9	2021 - 18520
Vilkår om støttebrænder	07-07-2021	8	2021 - 18520
SV: Varsel af tilsyn den 22. juni 2021	08-06-2021	6	2021 - 18520
SV: Varsel af tilsyn den 22. juni 2021	07-06-2021	7	2021 - 18520
Orientering om igangsætning af revurdering af miljøgodkendelse	05-05-2021		2021 - 18520
Orientering om igangsætning af revurdering af miljøgodkendelse	05-05-2021		2021 - 18520
Annoncering af igangsættelse	04-05-2021	3	2021 - 18520
Igangsættelse af revurdering af miljøgodkendelse	04-05-2021		2021 - 18520
Igangsættelse af revurdering af miljøgodkendelse	04-05-2021		2021 - 18520
Udskrift af annonce på hjemmeside	04-05-2021	5	2021 - 18520
Sagen oprettet	04-05-2021	1	2021 - 18520

Titel	Brevdato	Aktnummer	Sagsnumm er
Partshøring afgørelse om at der ikke skal udarbejdes supplerende basistilstandsrapport	06-02-2024	3	2022 - 15982
Kvittering for ansøgning	09-03-2022	2	2022 - 15982
Indsendelse nr. 1	25-02-2022	1	2022 - 15982

Bilag F: Basistilstandsrapport

Basistilstandsrapport er vedlagt afgørelsen

***Bilag G: Ansøgning om miljøgodkendelse til øget oplag af pap
og plast i ny tilbygning på genbrugspladsen***

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

BYG
&
MILJØ

Miljøstyrelsen

Ved Fjorden 22, 4700 Næstved

CVR / RID: CVR:65278316-RID:97803880

Fase: Ansøgning

BOM-nummer: MaID-2022-5670

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Indsendelse nr.: 1 (24-02-2022 10:40)

Projekt: Ansøgning om ny tilbygning NGT

Ansøgningstyper: Miljøgodkendelse/anmeldelse til ændring på bestående virksomhed

Sted(er)

Ejendomme: Ejendomsnr.: 026760, BFE nummer: 5383316

Matrikler: Matrikel nr.: 1a1, Ejerslav: Ydernæs, Næstved Jorder

Personer tilknyttet projektet

Navn	Projektrettighed	Kontaktoplysninger
Peter Valsø (Indsendt af)	Projektejer	Ved Fjorden 20, 4700 Næstved pva@affaldplus.dk +45 40459121

Udfyld ansøgning

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Angiv CVR og P-nummer

UDFYLDT

CVR-nummer

65278316 - I/S AffaldPlus

P-nummer

1008961359 - Næstved Genbrugsterminal

Ved Fjorden 22

4700 Næstved

Ansøger og ejerforhold

UDFYLDT

Ansøgers navn

AffaldPlus

Adresse

Ved Fjorden 20, 4700 Næstved

Virksomhedens navn

AffaldPlus

Adresse

Ved Fjorden 20, 4700 Næstved

Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte

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

Bemærkning

Kontaktperson

Peter Valsøe

Adresse


Ved Fjorden 20, 4700 Næstved

Telefonnummer

+45 40459121

Mailadresse

pva@affaldplus.dk

 Er ejer forskellig fra ansøger?

Nej

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

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

- Bilag 1, Listepunkt 0.2, Aktivitet med Miljøstyrelsen som godkendelsesmyndighed

Oplys hvilke miljømæssige forhold ændringerne har indflydelse på

UDFYLDT

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

Beskriv det ansøgte projekt

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede miljøteknisk beskrivelse

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

Er din virksomhed en risikovirksomhed?


UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Det drejer sig om oplagring og omlastning af ikke farligt affald.


Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

UDFYLDT

 Kræver det ansøgte bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser eller ændringer? Ja

Startdato for bygge- anlægsarbejde. 01-01-2022

Slutdata for bygge- anlægsarbejde. 01-04-2022

 Ansøges om fremtidige udvidelser/ændringer, der opstartes senere? Nej

Hvis ja, beskriv eller vedlæg dokumentation for de planlagte ændringer og udvidelser. Husk det forventede starttidspunkt. Se vedhæftede

Angiv startdato for virksomhedens drift eller idriftsættelse af ansøgte ændringer. 01-04-2022

Eventuelle yderligere bemærkninger

Bilag

[Plan.pdf](#)

[Statisk dokumentation.pdf](#)

[Snit.pdf](#)

[Facade Vest.pdf](#)

[Facade Øst.pdf](#)

[Situationsplan rev 1.pdf](#)

[Byggetilladelse.pdf](#)

[Brandteknisk dokumentation.pdf](#)

[Facade Syd.pdf](#)

[Bilag 1 situationsplan tilbygning GBT 2022.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

UDFYLDT

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Situationsplan rev 1.pdf](#)

Virksomhedens driftstid

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer i driftstid

Til- og frakørselsforhold

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen væsentlige ændringer i forhold til de aktiviteter der er idag

Tegninger over virksomhedens indretning

UDFYLDT

Der er ingen indtegnings

Bilag

[Situationsplan rev 1.pdf](#)

[Bilag 1 situationsplan tilbygning GBT 2022.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede dokument

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

Virksomhedens procesforløb

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

Oplysninger om energianlæg

UDFYLDT

Markeret ikke relevant:

Ingen ændringer hertil

Affald - sammensætning og mængde

UDFYLDT

Eventuelle yderligere bemærkninger

Affaldsammensætning og mængde

Affaldsfraktion

Mængde/år

Enhed

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

Affald - håndtering og opbevaring

UDFYLDT

Beskriv hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden

Eventuelle yderligere bemærkninger

Angiv mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden

Affaldsfraktion

Maksimal oplagret mængde

Enhed (mængde/år)

type (affald eller restprodukt)

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

Basistilstandsrapport

UDFYLDT

Redegørelse:

Se vedhæftede

Bilag

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

Andre relevante oplysninger

UDFYLDT

Redegørelse:

Ingen

Fortrolighed

IKKE UDFYLDT

Samlet oversigt over bilag

Bilag for 1. indsendelse (24-02-2022)

[Plan.pdf](#)
[Statisk dokumentation.pdf](#)
[Snit.pdf](#)
[Facade Vest.pdf](#)
[Facade Øst.pdf](#)

[Situationsplan rev 1.pdf](#)

[Miljøteknisk beskrivelse ny tilbygning NGT 2022 ver 2.pdf](#)

[Byggetilladelse.pdf](#)
[Brandteknisk dokumentation.pdf](#)
[Facade Syd.pdf](#)

[Bilag 1 situationsplan tilbygning GBT 2022.pdf](#)

Dokumentationskrav

Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Oversigtsplan af virksomhedens placering
Ansøgning: Affald - håndtering og opbevaring
Ansøgning: Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
Ansøgning: Basistilstandsrapport
Ansøgning: Beskriv det ansøgte projekt
Ansøgning: Affald - sammensætning og mængde
Ansøgning: Ansøger og ejerforhold
Ansøgning: Virksomhedens procesforløb
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser
Ansøgning: Tegninger over virksomhedens indretning
Ansøgning: Bygningsmæssige ændringer/udvidelser

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner