

BKN-Produktion A/S  
Langemosevænget 1  
5853 Ørbæk

## **Vurdering af virksomhedens anmeldte malinger og af nyt filteranlæg til træstøv CVR-nr.: 2178 7493**

Kommunen har den 5. december 2023 fra virksomheden modtaget anmeldelse om anvendelse af nye malinger i produktionen samt om etableret nyt filteranlæg til træstøv.

### **Konklusion**

Kommunen vurderer at de anmeldte malinger modtaget den 5. december 2023, kan indeholdes i virksomhedens miljøgodkendelse af 6. juni 2006 og af 25. marts 2008, ved overholdelse af vilkårene fastsat i miljøgodkendelserne.

For det nye filteranlæg til træstøv, placeret i spåncontainer, vurderer kommunen under anvendelse af de oplyste udledninger af træstøv fra virksomheden, at virksomheden efter idrifttagelse af det nye filteranlæg, fortsat vil overholde Miljøstyrelsens vejledende B-værdi<sup>1</sup> for træstøv på 0,025 mg/m<sup>3</sup>. Kommunen har derfor ingen bemærkninger til anmeldelsen af det nye filteranlæg tilsluttet spåncontaineren.

### **Vurdering**

#### *Opløsningsmiddel baserede malinger*

Virksomheden har anmeldt 8 opløsningsmiddel baserede malinger. Anmeldelsen indeholder sikkerhedsdatablade for de enkelte malinger.

I virksomhedens miljøgodkendelse meddelt af kommunen den 6. juni 2006, er der fastsat vilkår for virksomhedens anvendelse af opløsningsmiddel baserede malinger. Ifølge vilkår 6 tillades anvendelse af opløsningsmiddel baserede malinger i virksomhedens maleanlæg, når opløsningsmidlet i malingen kan betegnes som blandingsfortynder.

Ved gennemgang af sikkerhedsdatabladene for de opløsningsmiddel baserede malinger vurderes, at opløsningsmidlerne i de enkelte malinger, kan betegnes som blandingsfortynder jf. definitionen i Miljøstyrelsens vejledning om B-værdi<sup>1</sup>.

Endvidere er den samlede mængde af opløsningsmidler i den enkelte anmeldte brugsklare maling, sammenlignelige med mængden i de tidligere godkendte brugsklare malinger, jf. miljøgodkendelsen af 6. juni 2006. Udledningen af opløsningsmidler ved anvendelse af de nye malinger, bliver dermed ikke øget.

---

<sup>1</sup> Miljøstyrelsen vejledning nr. 20 af august 2016 om B-værdi

### *Vandbaserede malinger*

Virksomheden har anmeldt 7 vandbaserede malinger. Anmeldelsen indeholder sikkerhedsdatablade for de enkelte malinger.

I virksomhedens miljøgodkendelse meddelt af kommunen den 25. marts 2008, er der fastsat vilkår for virksomhedens anvendelse af vandbaserede malinger. Ifølge vilkår 1 tillades anvendelse af vandbaserede malinger i virksomhedens maleanlæg, når udledning af opløsningsmidlet fra malingen ikke overstiger 90 mg/s, ved en B-værdi på 0,04 mg/m<sup>3</sup> gældende for opløsningsmidlet.

Ved gennemgang af sikkerhedsdatabladene for de vandbaserede malinger vurderes, at opløsningsmidlerne i de enkelte malinger, vil overholde vilkår 1. Det konstateres at de nye vandbaserede malinger, indeholder et lavere indhold af opløsningsmiddel, end de tidligere godkendte vandbaserede malinger.

### *Nyt filteranlæg for træstøv*

Virksomheden har etableret et nyt filteranlæg for træstøv. Filteranlægget er installeret i en spåncontainer med spånsuger.

Spåncontaineren er en 20" støvtæt container, installeret med 4 stk. filtermoduler. Den rensede procesluft udledes opadrettet gennem et afkast med en lysning på 0,4 meter, der er afsluttet 3,5 meter over terræn. Der udledes 3.875 m<sup>3</sup> rensat procesluft pr. time.

Ifølge BIA-testen af 8. april 2019, der er vedlagt anmeldelsen, overholder filteranlægget støvklasse "M". Filteranlægget vil dermed under normale driftsbetingelser sikre, at der udledes mindre end 1 mg træstøv pr. m<sup>3</sup> procesluft.

Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier<sup>1</sup>, fastsætter en vejledende B-værdi på 0,025 mg pr. m<sup>3</sup>. Grænseværdien gælder uden for en virksomheds eget areal, og beskriver den mængde af et stof, som en virksomheden må bidrage med i omgivelserne.

Vejledningen forskriver endvidere at procesluft der udledes fra et afkast til omgivelserne, maksimalt må indeholde 5 mg træstøv pr. m<sup>3</sup> procesluft. Idet filteranlægget sikrer at procesluften indeholder mindre end 1 mg træstøv pr. m<sup>3</sup> procesluft, overholder virksomheden den vejledende grænseværdi.

Virksomheden udleder træstøv fra 2 eksisterende filteranlæg. Kommunen har derfor udført en afkastberegning, for vurdering af virksomhedens overholdelse af B-værdien for træstøv.

Bilag 1 gengiver beregningen foretaget med Miljøstyrelsen OML-model.

Afkast nr. 1 og nr. 2 er eksisterende afkast på virksomheden, som udleder træstøv. Udledning fra disse 2 afkast sker nedadrettet. Idet afkastene er nedadrettet, vil udledningen til omgivelserne ske som en luftstrøm fra et fladeareal. I beregningen er afkastene derfor indsat som afkast, hvor hastigheden af procesluft er mindre end 1 m/s. Dette er i overensstemmelse med vejledningen til OML-beregninger, for at simulere et fladeareal hvorfra der sker en udledning af et stof til omgivelserne.

Afkast nr. 3 er udledningen fra det nye filteranlæg, hvor udledningen af procesluft sker frit opadrettet. Afkast nr. 3 er derfor indsat i beregningen, som et almindeligt afkast.

Af bilag 1 fremgår, at de 3 kilder for udledning af træstøv, sammenlagt giver anledning til et bidrag af træstøv i omgivelserne på maksimalt 0,022 mg pr. m<sup>3</sup> uden for virksomhedens eget areal. Den vejledende B-værdi for træstøv beregnes dermed som værende overholdt, under de anvendte forudsætninger.

Venlig hilsen

Per Jürgensen  
miljøsagsbehandler

## Bilag 1

### Afkastberegning for udledning af træstøv fra 3 afkast

Dato: 2024/05/07

OML-Multi PC-version 20210122/7.00

Side 1

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet  
Licens til Nyborg Kommune, Teknik og Miljøafdelingen, Nørrevoldgade 9, 5800 Nyborg

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

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

Meteorologiske data er fra: Kastrup

Koordinatsystem.

Der er anvendt et x,y-koordinatsystem med x-akse mod øst (90 grader) og y-akse mod nord (0 grader).  
Enheden er meter. Systemet er fælles for receptorer og kilder. Origo kan fastlægges frit, fx. i  
skorstensfoden for den mest dominerende kilde eller som i UTM-systemet.

Receptordata.

Ruhedslængde, z0 = 0.300 m

Største terrænhældning = 0 grader

Receptorerne er beliggende med 10 graders interval i 15 koncentriske cirkler  
med centrum x,y: 0., 0.  
og radierne (m):

30.	50.	75.	100.	125.
150.	175.	200.	225.	250.
275.	300.	350.	400.	500.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2 (Har kun betydning ved VVM-deposition)

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kildenummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T (C)	VOL	DSI	DSO	HB	Stof 1	Stof 2	Stof 3
											Q1	Q2	Q3
1	1	0.	0.	0.0	7.0	20.	3.62	3.00	3.00	7.0	3.90E-03	0.0000	0.0000
2	2	0.	0.	0.0	6.0	20.	2.33	2.00	2.00	7.0	2.50E-03	0.0000	0.0000
3	3	0.	0.	0.0	3.5	20.	1.00	0.40	0.40	7.0	1.10E-03	0.0000	0.0000

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionerne fra de enkelte punktkilder er konstant.

Afledte kildeparametre:

Kilde nr.	Vertikal røggashastighed	Buoyancy flux (termisk løft)
	m/s	(omtrentlig) m4/s3
1	0.6	0.4
2	0.8	0.3
3	8.6	0.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Side til advarsler.

Stof 1 Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	30	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	500
0	19	10	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
10	21	11	7	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
20	19	11	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
30	20	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
40	20	11	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
50	20	11	6	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
60	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
70	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
80	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
90	22	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
100	22	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
110	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
120	20	11	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
130	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
140	20	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
150	19	10	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
160	19	10	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
170	20	11	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
180	21	12	7	5	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1
190	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
200	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
210	21	11	7	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1
220	20	11	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
230	20	11	6	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
240	21	11	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
250	20	11	6	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
260	21	11	7	5	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
270	21	11	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
280	20	11	6	4	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
290	20	11	7	5	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
300	20	11	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
310	20	11	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
320	20	10	6	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
330	20	11	6	4	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1
340	21	11	7	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1
350	20	10	6	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	1

Maksimum= 21.80 i afstand 30 m og retning 100 grader i måned 7.