

MODULEX A/S  
Kløvervej 95  
7190 Billund



## Miljøgodkendelse - Revurdering, samt godkendelse af ændringer

14.10.2024

Revurdering af miljøgodkendelse, samt godkendelse af anlægsændringer vedrørende overfladebehandling og varmeforsyning.

**Teknik & Miljø**  
Erhverv og Affald  
Jorden Rundt 1  
7200 Grindsted

Virksomhedens navn: MODULEX A/S  
Adresse: Kløvervej 95  
By: 7190 Billund  
Matr. nr.: 7af, Billund By, Grene  
CVR-nummer: 66772616  
P-nr.: 1003163466  
Listepunkter: A 202, A 203

Tlf. 79 72 72 00  
www.billund.dk

Sagsnr.:  
23/4013  
23/11759  
23/9414

*Virksomhed der forarbejder og foretager overfladebehandling af jern, stål og andre metaller, samt øvrig grafisk produktion med andre materialer end metaller.*

Sagsbehandler: Morten Riser  
Myrvig

A202 Virksomheder, der foretager overfladebehandling af metaller og/eller plastmaterialer ved hjælp af en elektrolytisk eller kemisk proces, når det samlede volumen af de anvendte kar (forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, men eksklusive skyllekar) er mindre end eller lig med 30 m<sup>3</sup>, men over 5 m<sup>3</sup>

Afdelingens telefon:  
Tlf. 79 72 71 07  
Afdelingens mail:  
Virksomhed-  
miljoe@billund.dk

### *Biaktiviteter*

A 203 Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering, af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet overstiger 10.000 normal m<sup>3</sup> pr. time, bortset fra anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller.

Har du brug for at sende fortrolige eller følsomme oplysninger til os, skal du gøre det med Digital Post. Du kan læse mere om Digital Post på:  
[billund.dk/borger/digital-post](https://billund.dk/borger/digital-post)

Anlæg, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder undervognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg pr. time, bortset fra anlæg, der er omfattet af listepunkt 6.7 i bilag 1, og anlæg placeret på virksomheder omfattet af § 1 i bekendtgørelse om virksomheder, der forarbejder emner af jern, stål eller andre metaller.

Grafisk produktion og maskinværksted, under anvendelse af metaller og andre materialer.

**Afgørelsen omfatter:**

Miljøgodkendelse af:

- Ændring af produktionsmetode/linje – tilpasning til hærkning af Etronit mv. på TRIAB fladbanesystem. Nedlæggelse af 3. laklinje (A203)
- Ændret varmforsyning, herunder nedlæggelse af Mellemstort Gasfyrringsanlæg (bortfald af G201).
- Ændringer ved forbehandling (A202)
- Udvidelser og ændringer, som virksomheden har gennemført, og som ligger ud over det eksisterende godkendelsesgrundlag.

Revurdering af:

- Miljøgodkendelse af 27-06-2008, herunder ændrede vilkår for støjregulering, luftemission og egenkontrol som følge af ændrede omgivelser, opdaterede standardvilkår, virksomhedens udfald af VOC-bekendtgørelsen anvendelsesområde, samt ophør af visse aktiviteter og anlæg.

## **Revurdering og miljøgodkendelse af ændringer**

For virksomheden MODULEX A/S, Kløvervej 95, 7190 Billund meddeler Billund Kommune hermed afgørelse på baggrund af revurdering af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 27. juni 2008.

Afgørelsen om revurdering meddeles som påbud efter Miljøbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 41, jf. § 41b. Afgørelsen om miljøgodkendelse og tillæg hertil meddeles efter Miljøbeskyttelseslovens §33.

Afgørelsen er meddelt med forudsætninger, som angivet i afsnit 4, og vilkår for anlæg, drift og kontrol, som angivet i afsnit 5.

Afgørelserne er sammenskrevet, og dette dokument indeholder herefter den samlede miljøgodkendelse med vilkår.

---

<sup>1</sup> Miljøbeskyttelsesloven, Jf. lovbekendtgørelse nr. 928 af 28. juni 2024

## Indholdsfortegnelse

1	Baggrund og grundlag for sagen.....	5
2	Partshøring - Varsling af påbud/høring af udkast til afgørelse .....	6
3	Planlægningsmæssige forudsætninger.....	7
3.1	Kommuneplan .....	7
3.2	Lokalplaner .....	7
3.3	Spildevandsplan .....	8
3.4	Jordforurening .....	8
3.5	Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM).....	9
3.6	Risikobekendtgørelsen .....	9
3.7	Internationale naturbeskyttelsesområder .....	9
4	Beskrivelse af indretning og drift .....	10
4.1	Indretning og drift.....	10
4.2	Fabrikkens produktionsafdelinger .....	11
4.2.1	Overfladebehandling – forbehandling i 12-zone dyppeanlæg	11
4.2.2	Overfladebehandling – Lakering, tørring og slibning	14
4.2.3	Maskinværksted	14
4.2.4	Grafisk afdeling og printproduktion	14
4.2.5	Lager	15
4.2.6	Kedelanlæg	15
4.2.7	Pakkeafdeling/varemodtagelse	15
5	Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen .....	15
5.1	Forbrug af råvarer og hjælpestoffer.....	15
5.2	Støj .....	17
5.3	Luftforurening .....	18
5.4	Spildevand.....	22
5.5	Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand .....	23
5.6	Affald .....	23
5.7	Uheld og driftsforstyrrelser .....	25
5.8	Egenkontrol .....	25
5.9	Bedste tilgængelige teknik .....	25
5.10	Ophør af virksomhedens drift .....	27
5.11	Samlet vurdering .....	27
6	Vilkår.....	28
7	Afgørelsens varighed m.m. ....	36
8	Klagevejledning .....	36
9	Offentliggørelse .....	38

### Bilag til godkendelsen:

***Bilag 1: Virksomhedens beliggenhed***

***Bilag 2: Indretningsplan***

***Bilag 3: Vilkår i tidligere godkendelse***

***Bilag 4: Liste over udeladte standardvilkår***

***Bilag 5: Kommuneplanens rammeområder***

***Bilag 6: Lokalplaner i området***

## 1 Baggrund og grundlag for sagen

MODULEX A/S, Kløvervej 95, 7190 Billund er miljøgodkendt i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 af Billund kommune, den 27. juni 2008.

Der er ikke tidligere meddelt tillæg til godkendelsen.

En virksomheds miljøgodkendelse kan i henhold til godkendelsesbekendtgørelsens § 54 tages op til revurdering, når der er forløbet 8 år fra godkendelsens meddelelse. Virksomhedens miljøgodkendelse er ikke tidligere blevet revurderet, og denne afgørelse omfatter således den første regelmæssige revurdering af miljøgodkendelse.

*Virksomheden har ved ansøgning af 12. oktober 2023 ansøgt om godkendelse af ændring af produktionsmetode/linje – tilpasning til hærdning af etronit på TRIAB fladbanesystem, herunder nedlæggelse af 3. laklinje.*

*Desuden ændres varmforsyning, hvilket medfører nedlukning af det Mellemstore Gasfyringsanlæg, som er omfattet af miljøgodkendelsen.*

På ovenstående baggrund er der i nærværende afgørelse foretaget en gennemgang af eksisterende forhold og eksisterende afgørelser med henblik på *at revurdere disse, under indarbejdelse af opdaterede standardvilkår efter Afsnit 1.4.4 (A203, standardvilkår for vådmaleanlæg)*, samt relevante vilkår for den øvrige produktion.

Ved nærværende afgørelse træffes afgørelse om revurdering efter Miljøbeskyttelseslovens § 41, jf. § 41b, af godkendelsen af 27. juni 2008. Vilkårene i den eksisterende godkendelse er vist i bilag 2.

I forbindelse med revurderingen er der konstateret godkendelsespligtigt ændringer af anlæg og drift på virksomheden, som ikke tidligere er godkendt. Ved nærværende afgørelse meddeles godkendelse af sådanne anlæg og drift efter Miljøbeskyttelseslovens § 33.

Ved nærværende afgørelse meddeles endvidere godkendelse af ansøgte udvidelser og ændringer efter Miljøbeskyttelseslovens § 33, samt bortfald af godkendelse til bestående gasfyringsanlæg pr. 31. december 2024. Virksomheden er desuden faldet ud af VOC-bekendtgørelsens anvendelsesområde hvilket medfører ændringer af vilkår relateret hertil.

Sammenfattende er virksomheden en listevirksomhed efter godkendelsesbekendtgørelsen listepunkt A202 pga. den samlede volumen af anvendte kar til overfladebehandling (forbehandling), med tilknyttede vådmaleanlæg og slibeanlæg omfattet af listepunkt A 203 (vådmaleanlæg reguleret af standardvilkår). Virksomheden har desuden teknisk og forureningsmæssigt forbundne maskinværkstedaktiviteter, og integrerede eller selvstændige biaktiviteter indenfor grafisk produktion, hvor der anvendes andre materialer end metaller, som kan henføres til en række virksomhedstyper som listes på bilag 1 til "Brugerbetalingsbekendtgørelsen" (D57 Virksomhed for belægning med plast, E51 Trykkeri med VOC forbrugskap. < 6 kg pr. time, E58 Papirvarefabrikker og kartonnagefabrikker, E52 Maskinsnedkeri, E64 Overfladebehandling af træ med VOC forbrugskap. < 6 kg pr. time).

Ved afgørelsen bortfalder vilkårene i eksisterende godkendelse og erstattes af vilkårene i afsnit 6, som herefter omfatter de samlede aktiviteter på virksomheden.

Nærværende afgørelse udgør herefter virksomhedens samlede reguleringsgrundlag efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 5.

## 2 Partshøring - Varsling af påbud/høring af udkast til afgørelse

Et udkast til afgørelsen har i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens § 75 været varslet overfor virksomheden.

Et udkast til miljøgodkendelse har, i overensstemmelse med § 59 i Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed<sup>2</sup> og forvaltningsloven, været forelagt ansøger og parter (ejer af ejendommen samt bruger/nabo på ejendommen, som vurderes at en væsentlig, individuel og retlig interesse i sagens afgørelse).

Der vurderes, ikke at være interessenter uden for ejendommen, som har en individuel og retlig interesse i sagens udfald.

Billund Kommune har i den forbindelse modtaget bemærkninger fra ansøger (den 23.-25- september 2024).

Ansøger har suppleret med procedure for afledning af gulvvaskevand fra 2023.

Ansøger har desuden ønsket uddybning af betydningen af vilkår 8, vedr. indretning af målesteder for luftemission.

Billund Kommune bemærker hertil, at det recirkulerende vaskevand fra automatisk vaskemaskine fortsat bør betragtes som farligt affald, og ikke bør afledes til kloaksystemet. Vurdering i afsnit 5.2 er suppleret med inddragelse af de nye oplysninger.

Billund Kommunes fortolkning af vilkår 8, som er et standardvilkår om pligt til anvendelse af krav i metodeblad MEL-22 ved indretning og placering af målesteder på afkast, er at det sikrer at akkrediterede målinger iht. vilkår 48, 49, 53 og 56 kan foretages indenfor laboratoriets akkrediteringsstandarder, og uden væsentlig forsinkelse. Hermed muliggøres kontrollen af virksomhedens overholdelse af de fastsatte emissionsgrænseværdier. MEL-22 er generel og dækker alle metoder til måling af luftemissioner.

Vilkåret er primært en sproglig og henvisningsmæssig opdatering af det hidtidigt gældende vilkår 8, grundet en tilsvarende opdatering af standardvilkår.

Øvrige vurderinger, med relevans for vurdering af dette vilkår, fremgår primært af afsnit 5.3, 5.8 og 5.9.

Ansøgers bemærkninger har ikke ført til ændringer i udkast til vilkår knyttet til afgørelsen.

Der er ikke modtaget bemærkninger til udkast fra andre.

---

<sup>2</sup> Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed (bek.nr. 1027 af 2. september 2024)

### 3 Planlægningsmæssige forudsætninger

Området er beliggende i byzone i et indvindingsopland udenfor område med særlige drikkevandinteresser.

De nærmeste registrerede boligejendomme er beliggende ca. 100 m. øst og sydvest for virksomhedens areal og ca. 130 meter mod vest. Virksomhedens produktionsbygninger med luftafkast og støjende anlæg er dog beliggende centralt på ejendommen, med længere til boliger.

#### 3.1 Kommuneplan

Virksomheden er etableret i kommuneplanrammeområdet 2.E.6 Erhvervsområde, Vejlevej – Kløvermarken, med mulighed for virksomheder i miljøklasse 2-4 samt egentlig administration.

Virksomheden er beliggende sydligst i rammeområdet.

Den etablerede virksomhed, med ansøgte ændringer vurderes at være i overensstemmelse med kommuneplanen.

Den 20. juni 2023, blev der igangsat udarbejdelse af forslag til kommuneplantillæg for rammeområdet (inkl. rammeområde 2.E.5), med henblik på ændrede muligheder for kontorbyggeri og parkeringshus, nord for virksomheden. Den 12. marts 2024 godkendte Billund Kommune, at der blev fremlagt forslag til kommuneplantillæg nr. 16 for Lego Innovation Campus – Erhvervsområde, ved Kløvermarken. Tillægget forventes vedtaget august 2024

Øvrige relevante kommuneplan-rammeområder nær virksomheden, er som følger (kortbilag med oversigt over rammeområder er vist i Bilag 5).

##### Erhvervsområde:

2.E.5 Erhvervsområde, Kløvermarken (miljøklasse 2-4 samt egentlig administration, umiddelbart nord for virksomheden)

2.E.3 Erhvervsområde, Kornmarken (miljøklasse 2-4, øst for virksomheden)

2.E.17 Erhvervsområde, Kornmarken – Vejlevej (miljøklasse 2-5, nordøst for virksomheden)

2.E.4 Erhvervsområde, Kornmarken – Rugmarken (miljøklasse 2-4 samt egentlig administration, øst for virksomheden)

##### Blandet bolig og erhverv

2.E.7 Erhvervsområde, Vejlevej – Kløvermarken (miljøklasse 1-3, samt boliger, umiddelbart vest for virksomheden)

2.E.1 Erhvervsområde, Hedegårdsvej (miljøklasse 1-4 samt boliger, syd for virksomheden)

##### Offentligt formål

2.O.3 Offentligt område, Havremarken (tekniske anlæg, sydøst for virksomheden)

##### Boligområde

2.B.17 Boligområde, Gravhøjen (tæt-lav samt offentlig institution, vest for virksomheden)

2.B.18 Boligområde, Tuen – Flintemarken (åben-lav og tæt-lav samt offentlig institution, sydvest for virksomheden)

#### 3.2 Lokalplaner

Virksomheden er beliggende i byzone i lokalplanområde 59 - Område til erhvervsformål ved Kløvervej og Kløvermarken i Billund By.

Beliggenheden og lokalplaner i omgivelserne er vist i Bilag 6.

Virksomheden er beliggende indenfor lokalplanens delområde C, udlagt til egentlig industriområde for produktionsvirksomheder (med forbud mod generende virksomheder med særlige beliggenhedskrav). Dele af lokalplanområde 59 kan anvendes til lettere erhvervsformål herunder administrative virksomheder, samt boliger i tilknytning hertil. Delområderne A og B vest for virksomheden har derfor miljømæssigt karakter af blandet bolig og erhverv.

Der er ligeledes udnyttelse af dele af delområde C til administrative og institutionelle formål.

Den 20. juni 2023 er der igangsat udarbejdelse af ny lokalplan for dele af lokalplanområde 59 (inkluderende lokalplanområde 289), til kontorbyggeri og parkeringshus.

Lokalplan 289 – Erhvervsområde ved Kløvermarken (vedtaget i 2016), erhverv, herunder egentlig administration. Ved virksomhedens oprindelige miljøgodkendelse en del af lokalplan 59, delområde C, beliggende umiddelbart nord for virksomheden. Lokalplanen gav mulighed for etablering af administration og højere byggeri.

Fremlæggelse af Forslag til lokalplan nr. 344 – Lego Innovation Campus, blev vedtaget 12. marts 2024. Lokalplanen erstatter lokalplan 289 og de dele af lokalplanområde 59, som er beliggende nord for virksomheden. Lokalplanen forventes vedtaget august 2024. Lokalplanen delområde A, som er nærmest virksomheden kan anvendes til kontor, kantine, samt tilhørende værksteds- og testfaciliteter (erhverv i virksomhedsklasse 1-2).

Lokalplan 278 – Erhvervsområde Hedegårdsvej (vedtaget i 2017 – blandet bolig og erhverv, syd for virksomheden)

Lokalplan 40 - Område til boligformål ved Flintemarken / Markskellet i Billund By (vedtaget i 1987 - sydvest for virksomheden)

Lokalplan 49 - Område til boligformål ved Gravhøjen (vedtaget i 1989 - vest for virksomheden)

Lokalplan 119 – Erhvervsformål ved Kornmarken i Billund By (vedtaget i 2005 – erhverv, øst for virksomheden)

Lokalplan 304 – Erhvervsområde Kornmarken (2017- erhverv, nordøst for virksomheden)

Lokalplan 73 - Offentlige formål Materialegård på Havremarken i Billund By (vedtaget i 1995 – erhvervs-lignende, sydøst for virksomheden)

### **3.3 Spildevandsplan**

Området er separatkloakeret og indgår i Billund Kommunes Spildevandsplan 2018-2028, som Opland BI28 Kløvermarken.

Tilsluttet processpildevand og husspildevand ledes via forsyningens ledningsnet i Billund til pumpestation, hvorfra det sammen med det øvrige spildevand fra Billund føres til behandling på Grindsted Renseanlæg.

Separat regnvandsledning leder sammen med områdets øvrige regnvand, via forsinkelsesbassin og grøft til udledning i forsyningens udløbspunkt BI-RU10 i Sønderkær Bæk.

Fra forsyningens udledningspunkter løbet spildevandet ultimativt til Grindsted å /Varde å-systemet og Vadehavet.

### **3.4 Jordforurening**

Matriklen er kortlagt på vidensniveau 1 efter Jordforureningsloven<sup>3</sup>, og omfattet af områdeklassificeringen. Virksomhedens brancheaktiviteter "Overfladebehandling af metaller" og "Fremstilling af skilte" fra 1980 og frem, er angivet som årsagen til kortlægningen.

---

<sup>3</sup> Jordforureningsloven jf. LBK nr. 282 af 27. marts 2017



### **3.5 Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)**

Projektet er ikke omfattet af Miljøvurderingslovens<sup>4</sup> krav til VVM-screening, da virksomhedsaktiviteten ikke har eget screeningpunkt og ikke udgør et anlægsarbejde af infrastrukturbetydning.

### **3.6 Risikobekendtgørelsen**

Virksomheden er ikke omfattet af Risikobekendtgørelsen.<sup>5</sup>

### **3.7 Internationale naturbeskyttelsesområder**

#### **Vurdering af konsekvenser for Natura 2000 områder**

Det nærmeste Natura 2000 område er habitat- og fuglebeskyttelsesområderne Hedeområder ved Store Råbjerg (nr. 74 / 48) samt Randbøl Hede og Klitter i Frederikshåb Plantage (nr. 71 / 46).

Natura 2000 områderne er i fugleflugt beliggende ca. 3,8 og 3,5 km fra virksomhedens areal.

Billund Kommune har vurderet, at det ikke er sandsynligt, at virksomheden kan påvirke ovenstående Natura 2000 område væsentligt, og det er derfor besluttet ikke at foretage en konsekvensvurdering.

#### **Bilag IV-arter og andre truede arter**

Virksomhedens ændringer medfører ikke ændringer i det omgivende fysiske miljø, eller øgede emissioner som forventes, at kunne påvirke Bilag IV arter eller andre truede arter.

Det vurderes, at virksomhedens driftsområde ikke indeholder egnede levesteder for dyre- og plantearter, der er beskyttet af Habitatdirektivets bilag IV eller er på den danske rødliste. Der er heller ikke observeret Bilag IV arter i nærområdet. Projektet vil derfor ikke forringe eventuelle levesteder for arterne.

Vurderingerne vedr. Natura 2000 områder og Bilag IV arter er gennemført i henhold til habitatbekendtgørelsen.<sup>6</sup>

---

<sup>4</sup> Miljøvurderingsloven jf. LBK nr. 4 af 3. januar 2023

<sup>5</sup> Risikobekendtgørelsen (bek.nr. 372 af 25. april 2016)

<sup>6</sup> Habitatbekendtgørelsen (bek. nr. 1098 af 21.08.2023).

## 4 Beskrivelse af indretning og drift

### 4.1 Indretning og drift

Modulex producerer inden- og udendørs skilte og anden kommunikativ grafik.

Modulex er miljøgodkendt til overfladebehandling af metalvarer og plast, samt forbehandling.

Hovedaktiviteten og primære biaktiviteter finder ikke længere sted ved anvendelse af aftenhold (aftenarbejde i maler- og aluminiumsafdelinger er nedlagt).

Der arbejdes med 2 personer i grafikfremstilling 4 hverdagsaftener ugentligt (ca. 13:30-23:00).

Driftstider for øvrig produktion er kl. 6-16 på hverdage. Dette varetages af et personale på ca. 24 personer.

Der forekommer lejlighedsvist arbejde om aftenen, på lørdage samt på søn- og helligdage.

Der modtages og leveres varer med vare- og lastbiler via egne indkørsler, i gennemsnit 7-10 køretøjer pr. dag.

I tillæg til produktionspersonale er der ansat ca. 20 personer til administrativt arbejde ol..

De producerede varemængder varierer en del afhængigt af efterspørgslen, og er kendetegnet ved mindre serier med hyppige omstillinger. Virksomheden har derfor ikke været underlagt en samlet teoretisk produktionsgrænse.

Baseret på virksomhedens samlede bruttoforbrug af råvarer ved det seneste toppunkt i 2021 (ca. 260 ton), sammenlignet med godkendelsestidspunktet i 2008 (ca. 700 ton), har virksomheden dog ikke samlet øget den faktiske produktionsaktivitet. Vand, el og gasforbrug har på tilsvarende vis været væsentligt lavere.

Virksomhedens primære råvareforbrug i produktionen er aluminium, stål, etronitplader, vinyl og laminat, ACM, plast, applikationstape, plast, maling og fortynder, akrylplader og glas.

Det er oplyst, at produktionskapaciteten for den godkendelsespligtige maleaktivitet efter ændringerne vil være et maksimalt timeforbrug af færdigblandet maling på 10 L pr. time. Det er oplyst, at den maksimale emission af organisk opløsningsmiddel i forbindelse hermed 3,865 kg/h.

Det er oplyst, at virksomheden fremover vil have et produktionsmæssig kapacitetsbegrænsning med nettoforbrug af VOC på mindre end 5 ton/år (i 2023 var dette på ca. 4,5 ton, ud af et indkøb på 7,83 ton hvoraf resten indsamles og genanvendes eksternt).

Fremtidigt procesvandforbrug vil være på op til 1100 m<sup>3</sup> pr. år, primært i forbehandlingsanlægget. Øvrig vandforbrug/spildevand er på ca. 500-1000 m<sup>3</sup> pr. år. Det udgør ca. halvdelen af grundlaget forud for den oprindelige miljøgodkendelse.

Opvarmning.

Virksomheden afskaffelse naturgasfyring, herunder procesvarme fra naturgas (91.763. m<sup>3</sup> i 2022). Erstatte af fjernvarme og eldrevet ovnsystem. Elforbrug i 2022 var 575.056 kWh.

Der er ikke opstillet olietanke omfattet af olietankbekendtgørelsen.

Procesforløb.

Virksomhedens forløb i hovedproduktionen af skilte kan kvalitativt beskrives, ved at der modtages skiltemateriale, som tilvirkes på maskiner f.eks. ved klipning, bukning, udstandsning, fræsning eller boltpå-svejsning, derefter forbehandles metalvarerne kemisk for at opnå korrosionsbeskyttelse og bedre vedhæftning af maling.

De tilvirkede og forbehandlede skilte går derefter igennem vådmaleanlægget og efterbehandles, inden de klargøres til forsendelse.

Virksomheden tilvirker derudover skilte og print af og med en række andre materialer, som ikke gennemgår procesforløbende i overfladebehandlingsanlæggene.

Disse aktiviteter, kan sammenstilles med aktiviteter som foretages på virksomheder inden for belægning med plast, trykkerier, papirvare og kartonnagefabrikker, maskinsnedkerier og træoverfladebehandling. Disse aktiviteter er ikke selvstændigt godkendelsespligtige, men drives i mere eller mindre integreret form, således at miljøpåvirkningen herfra, må reguleres samlet.

Indretning af arealerne hvor disse aktiviteter foregår, og metoderne, er væsentligt ændret siden miljøgodkendelsen. Den aktuelle indretning godkendes ifm. denne afgørelse, i det omfang den er nævnt herunder.

Produktionen råder over følgende hovedanlæg, som beskrives herunder.

## **4.2 Fabrikens produktionsafdelinger**

### **4.2.1 Overfladebehandling – forbehandling i 12-zone dyppeanlæg**

Del af Afd. 627.

Indretning og drift af virksomhedens forbehandlingsanlæg er beskrevet som det foregår herunder og er vist på Figur 1. Anlæggets indretning er principielt uændret siden miljøgodkendelsen men kemikalie- og produktsammensætningen er ændret. Den samlede volumen af forbehandlingsbade, procesbade og aftræksbade, som afgør at virksomheden er omfattet af listepunkt A 202, er 15,75 m<sup>3</sup>.

Forbehandlingsanlægget kører max. 6 timer pr. dag.

#### *Alkalisk affedtning:*

Alkalisk affedtning af metalemner (aluminium, støbt aluminium, anodiseret aluminium, galvaniseret stål, kobber, messing), med 3,0 % opløsning af Gardoclean 344 (bad 3 – 5250 liter kar, 60-65 °C).

Opvarmning af karret er overgået til opvarmning, med el-patron, da 90 graders gasfyringsstreng nedlægges.

Badet udskiftes ved utilstrækkelig affedtning (opsamles og bortskaffes til godkendt modtager).

Skylning efter alkalisk affedtning (bad 4 – 5250 liter kar, 15-35 °C).

Skylning efter alkalisk affedtning (bad 5 – 5250 liter kar, 15-30 °C)

Overskydende skyllevand fra bad 4 ledes til kloak.

Der foretages ikke kloreret affedtning.

#### *Bejdsning-deoxidering:*

Syrebehandling af aluminiumsemner med opløsning af 5 % Gardacid P 4345 A / 1,9 % Gardacid P 4345 B (bad 6 – 5250 liter kar, 20-30 °C).

Badet udskiftes efter behov (målt metalpunkt 6) i batch af 2000 liter til opsamlingstank og videre til reaktortank.

Skylles via kaskade skyl i bad 7 (5000 L kar, 15-30 °C), bad 8 (5250 L pr. kar, 15-25 °C, til min pH 4) og bad 9 (5250 L pr. kar, 15-30 °C, til max ledningsevne 75 µS/cm). Overskydende skyllevand ledes ligeledes til opsamlingstanken.

#### *Konversionsbehandling:*

Silan baseret behandling af aluminiumsemner med 1,1 % Oxsilan 9812/1 og 2,2 % Oxsilan additive 9925 (bad 10 – 5250 liter kar, 20-30 °C), og ph justering med Gardobond additive H 7210, Gardobond additive H7140.

Bad indhold udskiftes sjældent og da til afgiftningsanlæg.

Skylles via bad 11 (5250 L pr. kar, 15-30 °C, til max ledningsevne 75 µS/cm) og bad 12 (5250 L pr. kar, 15-25 °C, til max ledningsevne 20 µS/cm). Overskydende skyllevand ledes til opsamlingsstank og videre til reaktortank.

*Demineraliseringsanlæg:*

Demineralisering af vandværksvand (ledningsvand) i omvendt osmoseanlæg (RO).

Det demineraliserede vand, opbevaret i kar 2, anvendes til fremstilling af procesbade til rensning, overfladebehandling og skylning af metalemner, mens en overskydende let saltholdig vandstrøm ledes fra anlægget til kloaksystemet.

Der anvendes ingen kemikalier i anlægget.

*Reaktortank til spildevandsrensning fra forbehandling:*

Afgiftning af procesvand ved anvendelse af Natriumlud 3 gr Be, Calciumchlorid flakes, flokkuleringsmidlet 25 Praestol A 3015 L. Bundfældes over et døgn og filterpresses. pH justeres med svovlsyre.

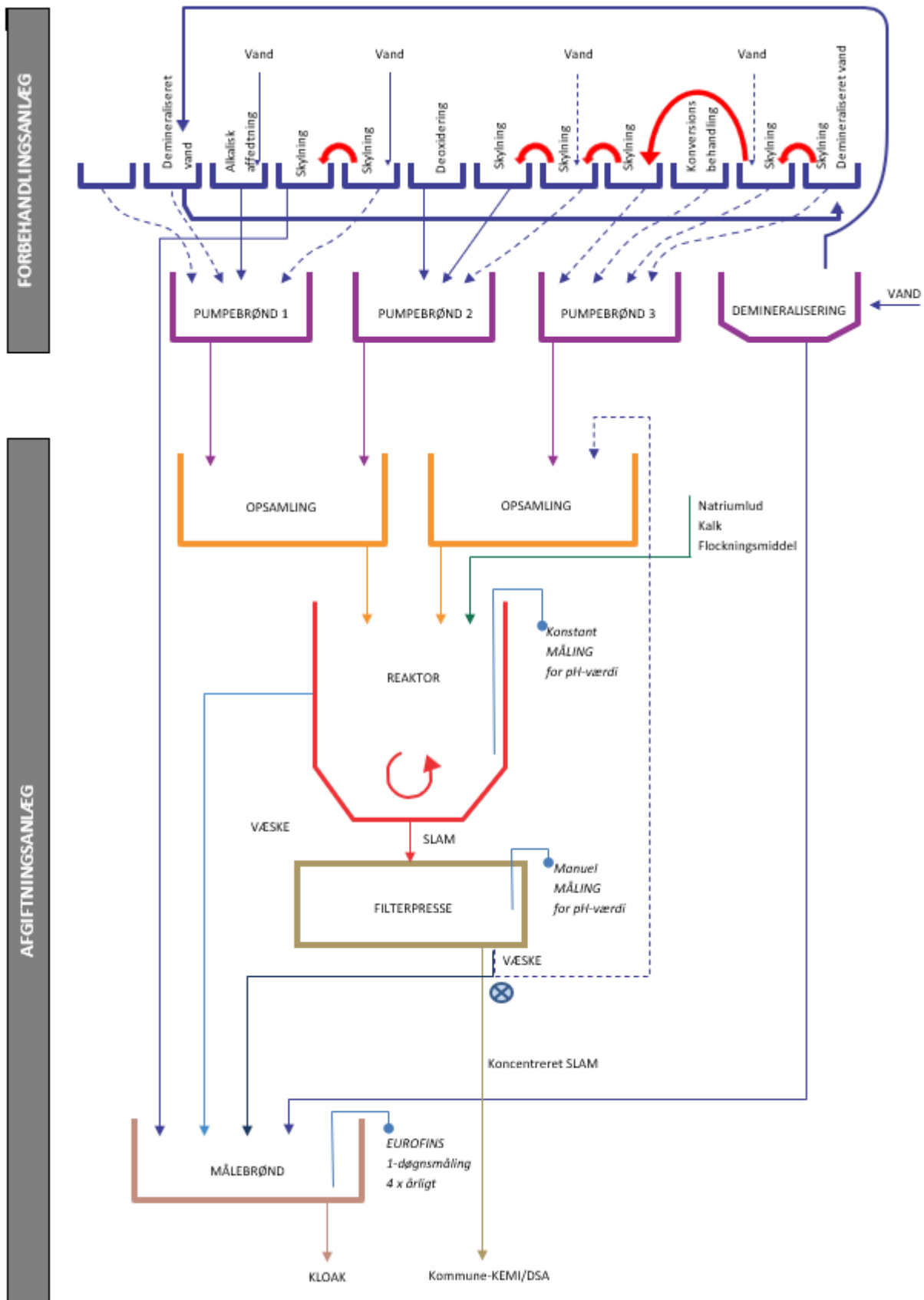
Presseslammet bortskaffes til godkendt modtager.

I forbindelse med denne ansøgning, og tilslutningsansøgning, er der foretaget analyse af såvel slammets som spildevandets indhold af metaller og miljøfremmede stoffer mv., til dels for at fastslå om anlægget er funktionelt overfor den aktuelle drift i overfladebehandlingsanlægget, til dels for at fastslå om spildevandets sammensætning fortsat kan bortledes miljømæssigt forsvarligt til spildevandskloakken, til dels for korrekt affaldskategorisering af slammet. .

Der bortledes op til 1100 m<sup>3</sup> pr. år, op til 9,6 m<sup>3</sup> pr. døgn (normalt 4-8 m<sup>3</sup>, ca. 1-2 gange pr. uge, med en neddrøsling på 500 L pr. time).

Afsluttende tørres de behandlede emner i tørreovn. Tørreovnen vil fremover overgå til at blive fjernvarmeforsynet, og drevet ved 50 °C, da 90 graders gasfyringsstreng nedlægges.

Figur 1



#### **4.2.2 Overfladebehandling – Lakering, tørring og slibning**

Del af Afd. 627

Virksomheden maleanlæg er ansøgt ændret fra de 3 ovn/laksystemer, som blev godkendt i 2008, til at bestå af 2 linjer.

Den "3. laklinje" (Netek), til kraftige materialer og etronit, som var indrettet med gasforsynet strålevarme, nedlægges.

Dette muliggøres, ved at flytte og forøge aktiviteten og ændre på indretning og driften af virksomhedens Triab fladbaneanlæg, som har et eldrebet ovnsystem. Foruden ændringer ved båndsystem og styresystemerne, indebærer det ændringer i varmetilførslen i de forskellige Triabsystemers kamre, som muliggør Etronithærdning.

Ændringerne af indretning og driften af Triabsystemerne, medfører ændringer i emissionerne fra afkast knyttet til denne (primært afkast 33), modsvaret af ophøret af emission fra det nedlagte system (afkast 34).

De 4 ovnzoner ændres temperaturmæssigt, væsentligst ændring af zone 1 (flash off zone) fra 40 til 60 °C og zone 2 fra 77 til 125 °C (når det er nødvendigt). Afkast 33 forhøjes med 2 meter.

Det er oplyst, at anlægget maksimale drift, er et forbrug af maling og fortynder på 8 L/time.

Virksomheden anden malelinje, kaldet Convair, er der ikke ansøgt om ændring af.

Det er oplyst, at anlægget maksimale drift er et forbrug af maling og fortynder på 2 L/time.

Placeret ved Triab fladbaneanlægget, har virksomheden en "Lille sprøjtebox". Det er oplyst, at den "lille sprøjtebox" og Triab-fladbaneanlægget ikke er i drift samtidigt. Det er oplyst den lille sprøjtebox er i drift 3 timer pr. dag.

I maleafdelingen er der desuden indrettet blanderum, Catinaer/vortex, og et sliberum til sandpapirbaseret slibning. Alle med egne afkast.

Der blæserenses ikke.

Laklageret er i 2011 ombygget og indrettet, som sikkerhedsrum med opsamling, godkendte installationer mv. Råvarer til laklager og kemirum modtages via egen indgang.

#### **4.2.3 Maskinværksted**

Maskinværkstedet producerer individuelt tilpassede materialer af aluminium, stål, etronit og andre materialer, som en del af skilteproduktion.

Afd. 621.

Afdelingens værksted er indrettet med, CNC-fræser, SW fræser, HK fræser, Små boremaskiner. Manuel fræser, Infinity fræser, Slibesten, Rundsav, Boltsvejser (TIG-svejsning), CO2-svejser, standsemaskine, køleanlæg, og vacuumpumpe.

Virksomhedens østlige maskinafdeling (tidligere afd. 628/620), med Zund fræser, drejebænk, svejser og sliber og rundsav er nedlagt siden miljøgodkendelsen.

#### **4.2.4 Grafisk afdeling og printproduktion**

Afd. 624+626

Virksomhedens grafiske afdeling til printproduktion mv, er siden miljøgodkendelsen rykket helt ud af den østligste bygningsdel og er placeret samlet i den centrale bygningsdel.

Der benyttes bl.a UV-limemaskine, Digital printning og skæremaskiner mv.

Det er oplyst ADA toptryk nedlægges.

#### **4.2.5 Lager**

Afd. 615 mv.

Lagerfunktioner angivet i miljøgodkendelse fra 2008, har ikke længere samme placering og udstrækning. De østligste lagerlokaler er ikke længere til rådighed for virksomheden.

Pladelagre er i forbindelse med Afd. 621 (maskinværksted).

Laklager er i forbindelse med Afd. 617.

Virksomheden har fortsat koldlager i selvstændig bygning, som benyttes til visse inerte råvarer og affaldsoplæg.

#### **4.2.6 Kedelanlæg**

Virksomhedens er oprindelig godkendt med 2 naturgasfyrede kedelanlæg med indfyret effekt på hhv 580 kw og 930 kw (Danstoker anlæg fra 1980 og 1986).

Det godkendte Gasfyringsanlæg er meddelt nedlagt og er derfor ikke anmeldt til produktion efter 1. januar 2025. Der installeres fjernvarme og suppleres med elvarme.

3. laklinje, conveyor-ovn og sæbekar har hidtil været opvarmet via 90 grader streng fra gasfyr, hvilket nedlægges og erstattes af fjernvarmestreng eller elopvarmning. Elpatron til sæbekaropvarmning er etableret.

#### **4.2.7 Pakkeafdeling/varemodtagelse**

Pakkeafdelingen og generel varemodtagelse er placeret i virksomhedens nordlige del. Foruden shipping er det oplyst, at afdelingen håndterer midlertidig opbevaring og bortskaffelse af diverse affaldsfraktioner til genbrugsplads og godkendte modtagere.

### **5 Miljømæssig beskrivelse og begrundelse for afgørelsen**

#### **5.1 Forbrug af råvarer og hjælpestoffer**

Ved virksomhedens miljøgodkendelse af 27. juni 2008 er elforbruget pr. år opgjort til mellem 1,7- 2,1 mill. kWh, naturgasforbruget pr. år opgjort til mellem 200.000 – 245.000 m<sup>3</sup> og vandforbrug mellem 3.500-4800 m<sup>3</sup> (i perioden 2002-2006).

I perioden 2018-2022 har årsforbruget været ca. 550.000-700.000 kWh el, 90.000-115.000 m<sup>3</sup> naturgas, samt 950-1.600 m<sup>3</sup> vand. Der er i tilslutningsansøgning, ansøgt om afledning fra op til 1100 m<sup>3</sup> procesvand fremover.

Ansøger har estimeret, at CO<sub>2</sub>-udledningen ved ændringen af varmforsyningen, og ændring af produktionslinjer som kræver opvarmning kan sænkes med 55,3 % (baseret på nøgletal fra Billund Fjernvarme, som angiver at opvarmning sker med 93,3% vedvarende energi).

Virksomheden havde i årene op til miljøgodkendelsen i 2008 et VOC-forbrug på 5-15 ton årligt.

Det er i de supplerende oplysninger til denne ansøgning om tillæg, oplyst at virksomheden i 2023 havde et VOC-nettoforbrug på 4.557 kg (7.830 kg indkøb og 3.273 kg som er genindsamlet og benyttet til forbrænding).

Det er oplyst netto-forbruget ikke vil overstige 5 ton/år fremover, og at aktiviteten derfor ikke længere vil være omfattet af VOC-bekendtgørelsen.

Dette er en følge af virksomhedens konkrete arbejde med nedbringelse af forbruget, bl.a. ved ændringer i produktkataloget. Virksomheden har planer om at fortsætte nedbringelsen.

Virksomheden har oplyst det ikke er omkostningseffektivt at regenerere spildfortynder på virksomheden, som i sin helhed derfor indsamles og bortskaffes via Marius Pedersen, til videre anvendelse i forbrændingsprocesserne hos Energnist i Kolding, eller Fortum i Nyborg.

Virksomheden har oplyst, den fremtidige maksimale timeemission af flygtige organiske stoffer i praksis vil være 3,865 kg/h (ved samtidig drift af afkast 29 og 26, som kun foregår når afkast 33 ikke er i drift). Da VOC-nettoforbruget pr. år er opgjort til ca. 60% af bruttoforbruget, hvoraf resten går til genanvendelse, skønnes kapaciteten for maksimalt bruttotimeforbrug af organiske opløsningsmidler at være ca. 6,4 kg/h.

Virksomheden har oplyst, der ikke benyttes VOC-produkter i overfladebehandlingen som er tildelt R/H-faresætninger (H340, H350, H360, H370), som er eller bør være CMR-klassificeret.

Virksomheden udarbejder grønne regnskaber, hvori en opgørelse af Energi- og materialestrømme indgår. Til ansøgningen er vedlagt nyeste opgørelser for 2018-2022, som kan sammenlignes direkte med opgaver laver både før og efter miljøgodkendelse fra 2008. Virksomheden har målsætning om og arbejder aktivt med at substituere produkter som er klimabelastende med andre produkter.

Det væsentligste råmaterialeforbrug i produktionen består af aluminium, stål, vinyl- og laminat, etronit (papir-, resincomposit), ACM (aluminiumcomposit), plast, akrylplader, Greenbond (papir/træpulp-, resin-, polyestercomposit), glas og maling. Dertil benyttes en tilsvarende mængde træ, pap og plastemballage. De ansøgte ændringer i ovnsystem er til dels drevet af en stigning i benyttelse af maling af det miljøvenlige skiltealternativ Etronit.

Af kemikalier består forbruget primært af maling, ren fortynder og de kemiske produkter som tilføres forbehandlingskarrene og spildevandsrensningen. Opbevares i lokaler indrettet til formålet med opsamlingsmulighed.

Der benyttes blæk i grafikcenteret. Opbevares i 1- 5 liter dunke i stålskabe, hvor der ikke er afløb til kloak.

Til forbehandlingen og spildevandsrensningen indgår produkter som vurderes, at være sædvanlige for denne proces indenfor branchen. Flere af produkterne er nye mere miljøvenlige alternativer end de ved miljøgodkendelsen anvendte.

De væsentligste produkter til dette er (angivet med anvendelsesområde og væsentligste aktivstof i parentes)

- *Natriumlud 34 gr be (neutralisering, NaOH)*
- *Calciumchlorid flakes (neutralisering, CaCl)*
- *Svovlsyre (pH justering, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)*
- *Praestol A 3015 L (flokkulering, Acrylamid/ammonium acrylate copolymer),*
- *Gardoclean 344 (alkalisk affedtning, Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>, Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>, reaktionsprodukt af Benzenesulfonic acid, 4C 10-13-secalkylderivs og benzenesulfonic acid, 4-methyl- og NaOH, C9-C16 etoxyleret alkohol )*
- *Gardacid P 4345 A ((bejdsning og deoxidering, HF)*
- *Gardacid P 4345 B (bejdsning og deoxidering, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>),*
- *Oxsilan 9812/1 (Konversionsbehandling –Korrosionsinhibitor, Silan, CH<sub>3</sub>OH)*
- *Oxsilan additive 9925 (Mn(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>ZrF<sub>6</sub>, H<sub>2</sub>TiF<sub>6</sub>)*
- *Gardobond-Additive H 7101 (Natriumnitrat)*
- *Gardobond-Additive H7210, (NaOH)*
- *Gardobond-Additive H7140 (konversionsbehandling, HNO<sub>3</sub>),*
- *NaCl.*

Da råvare- og kemikaliesammensætningen i forbehandlingen er væsentligt ændret ift. seneste revision af tilslutningstilladelsen, er der ansøgt om fornyet tilslutningstilladelse, som er behandlet sideløbende med denne miljøgodkendelse.

Produktsammensætningen, renseprocessen og vurderingen af indholdsstoffernes miljømæssige betydning for det afledte spildevand, samt renseanlæggets drift og udledning er nærmere beskrevet og reguleret



ret i denne. Såfremt de benyttede kemikalier ændres væsentligt i type, mængde eller anvendelsesmåde, vil der som udgangspunkt igen skulle ansøges om ny tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 28 stk. 3.

Der benyttes ikke klorerede opløsningsmidler til affedtning i forbehandlingsprocesserne.

## 5.2 Støj

Virksomhedens primære støjkloder vurderes at være transport af gods til og fra virksomhed, truckkørsel, afkast, ventilatorer, kompressorer, standsning, savning, klipning, fræsning, slibning, maleanlæg, godshåndtering og affaldshåndtering.

Der er ikke til tillægsansøgningen modtaget nye støjoplysninger.

De ansøgte ændringer, og øvrige gennemførte ændringer i virksomhedens drift vurderes ikke, i sig selv at give anledning til emission af væsentlig mere, eller væsentligt ændret støj.

Ophør af drift af gasfyringsanlægget fjerner en primær støjkilde.

Støjkloder, ventilationsanlæg mv., i den østligste del af bygningsmassen af den oprindeligt godkendte virksomhed, er ikke længere relevante, da virksomheden ikke længere drives på disse arealer.

Der er ved den eksisterende miljøgodkendelse ikke taget hensyn til den lokalplanlagte potentielt mere sårbare anvendelse indenfor Lokalplanområde 289/344, og faktiske anvendelsesændring indenfor nærliggende dele af delområde C i lokalplan 59.

Det vurderes støjvilkårene, bør skærpes til bedre at afspejle dette, således at støjgrænserne på 60/60/60 dB(A) for det tidligere Delområde C, hvor der ikke længere er en egentlig industri, men i stedet administration eller institutionsformål, sænkes til 55/55/55 dB(A) for at tilgodese sårbarheden ved disse anvendelser.

Aften-, nat- og weekend/helligdage sænkes ikke yderligere, da der ikke forventes at være sårbar overnatning eller rekreativ udnyttelse i ydertimer, i forbindelse med disse anvendelser.

Omfanget af virksomhedens drift i disse timer er desuden lav, og ad hoc baseret i kortere perioder.

De nye grænseværdier vurderes derfor, såvel at tilgodese virksomhedens konkrete driftsbehov, som omgivelsernes konkrete støjfølsomhed.

Det vurderes, at virksomheden vil kunne overholde disse støjvilkår uden væsentlig nyinvestering.

Det er ved tilsyn konstateret, at der i 2016, på nord- og østsiden af virksomhedens varemottagelsesgård, hvor der også håndteres affald (på nordsiden af virksomheden), er etableret jordvolde, som ikke var der på godkendelsestidspunktet, som skønnes at være anlagt med min. 1 meters højde over terræn.

Det vurderes, at det ikke er relevant at bibeholde vilkår med grænseværdier for boliger i det åbne land.

Der er mere end 1 kilometer til uplanlagte områder i det åbne land. Ved overholdelse af støjgrænseværdierne i de mellemliggende områder, vurderes det ikke at være realistisk med nogen væsentlig påvirkning af boliger i det åbne land.

Dele af virksomhedens tidligere miljøgodkendte arealer, i den samme bygningsmasse, er af udlejer inddraget i nye lejemål til formål, som kan være sårbar over bygningstransmitteret støj ol., et forhold som ikke eksisterede ved miljøgodkendelsen, og som der derfor ikke er stillet vilkår for (en virksomheds interne støj, herunder ved administrative funktioner, kontorpladser ol., reguleres i stedet normalt efter Arbejds miljøloven eller Bygge loven).

Det vurderes derfor, at der, bør stilles vilkår for bygningstransmitteret støj målt indendørs iht. Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj fra virksomheder, Tabel III.

Det vurderes ikke relevant, at inddrage samme vejlednings Tabel IV, som anviser maksimalværdi i beboelsesrum om natten, da bygningens anvendelse vurderes ikke at være, eller kunne blive, benyttet til overnatning, hvor uforstyrret søvn skal sikres.

Virksomhedens aktivitetstyper kan potentielt medføre emission af lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer til eksternt miljø. Regulering af disse typer støj er behandlet i Orientering nr. 9 1997. I orienteringen be-

skrives der ikke har været praksis for vilkår for lavfrekvent støj eller vibrationer i godkendelse fordi det ikke forventes, hvilket svarer til overvejsen i den oprindelige godkendelse.

Det anbefales i orienteringen, at stille vilkåret "præventivt" for nye virksomheder (men kun krav om dokumentation hvis tilsynsmyndighed skønner det nødvendigt).

Det er vurderet, om den nye nærtliggende sårbare arealanvendelse (kontor, institution), måske kunne være grundlag for forebyggende vilkårsstillelse (med udgangspunkt i de vejledende grænser i orienteringens tabel 3.3. og 4.3).

Der er til denne vurdering inddraget, at der ikke modtaget klager over lavfrekvent støj eller vibrationer. De nye/ændrede aktiviteter vurderes ikke selvstændigt at give anledning til øget emission af disse typer støj. Der vurderes tværtimod at være sket ophør eller mindskelse af aktiviteten for potentielle kilder til væsentlig gene af disse typer.

Der vurderes derfor ikke på nuværende tidspunkt at være grundlag for at påbyde vilkår med støjgrænser for lavfrekvent støj, infralyd eller vibrationer. Om nødvendigt, ved konstatering af konkret væsentlig gene, kan påbud om vilkår for dette meddeles på det tidspunkt.

Virksomhedens vilkår for kontrol med overholdelse af støjgrænserne omskrives af hensyn til præcisering, bl.a. med henvisning til Analysekvalitetsbekendtgørelsen. Det vurderes, at denne omskrivning ikke udgør en skærpelse eller lempelse af vilkåret.

### **5.3 Luftforurening**

Virksomhedens maleanlæg, forbehandlingsanlæg, maskinværksted og grafiske afdeling giver anledning til udledninger af forurenende stoffer, primært flygtige organiske opløsningsmidler, malingsstøv og øvrigt støv. Herunder er foretaget en gennemgang af de væsentligste afkast med forskellige emissionstyper.

De væsentligste ændringer, relevant for denne tillægsgodkendelse og revurdering er den anmeldte nedlæggelse af virksomhedens naturgasfyrede kedelanlæg, de ansøgte ændringer på maleanlæggene, nedgang i VOC-forbruget, ændrede og flyttede aktiviteter i øvrige afdelinger, samt eksterne anvendelsesændringer inden for matrikelskel.

Da der ikke længere vil forekomme røggasser fra de nedlagte kedelanlægs afkast, videreføres vilkårsdelene herom ikke (dele af hidtidige vilkår 12, 16-19).

Der er i april 2012, til efterlevelse af vilkår 19 i den oprindelige miljøgodkendelse, udført og indsendt rapport med emissionsmålinger (Eurofins) for punktafkast ved forbehandling (afkast 25), CNC fræser (afkast 16) og "ny fræser" (afkast 22), save (afkast 23) og boltsvejsning (afkast 17). Målestederne blev fundet egnede og det blev vist, at emissionsgrænserne for støv var overholdt i de målte afkast. Der blev ikke påvist Orthosfosforsyre. Spredningsfaktoren for Aluminium og hydrogenflourid var under 250 m<sup>3</sup>/s. Sliberum (afkast 32) blev gennemgået, filtre inspiceret, men driften fundet for lav til meningsfuld måling.

I forbindelse med ansøgningen om ændring af maleanlæg, er der foretaget beregning på emission af opløsningsmidler fra virksomhedens maleanlæg. Der er foretaget beregning af spredningsfaktor og OML-beregninger.

#### **Emission af organiske opløsningsmidler - VOC**

Supplerende til vilkår efter standardvilkårsbekendtgørelsen, skal der for miljøgodkendte virksomheder omfattet af VOC-bekendtgørelsen, sættes vilkår om begrænsning af og kontrol med emissionen af flygtige organiske forbindelser, mindst svarende til de relevante krav i bekendtgørelsens Kapitel 5.

Den eksisterende miljøgodkendelse er meddelt med sådanne vilkår.

I forbindelse med ansøgningen om tillæg er det under sagsbehandlingen oplyst, at virksomheden ikke længere har et aktivitetsniveau som er omfattet af VOC-bekendtgørelsen (< 5 t/år) og har oplyst den maksimale timeemission fremover vil være 3,865 kg/time eller mindre.

Det giver anledning til at revidere miljøgodkendelsens vilkår om luftforurening, så vilkår med ophæng i VOC-bekendtgørelsen § 6. stk. 1, erstattes med standardvilkår (Standardvilkårsafsnit 1.4.4. vådmaleanlæg vilkår 8-10).

Virksomheden har oplyst, der ikke anvendes flygtige organiske forbindelser der er eller bør være CMR-klassificeret, eller halogenerende flygtige forbindelser der er eller bør være CM-klassificeret. Der redegjort for, at der fortsat er tale om anvendelse af produkter som kan betegnes som blandingsfortyndere.

Vilkår om afkasthøjder for vådmaleanlæg fastsættes iht. følgende beskrivelse i standardvilkårsbekendtgørelse (afsnit 1.4.4. vilkår 10), på baggrund af de fremsendte data.

*[Godkendelsesmyndigheden fastsætter vilkår om afkasthøjder. Ved beregning af afkasthøjde skal anvendes henholdsvis a) den maksimale timeemission af flygtige organiske stoffer på gasform og b) emissionsgrænseværdierne for støv i vilkår 7 kombineret med den maksimale luftmængde, der udsendes fra sprøjteboksen. Hvis der udsendes stoffer nævnt i vilkår 9 fra andre processer på virksomheden, skal B-værdierne i vilkår 9 være overholdt for hele virksomheden. Hvis et bestående maleanlæg udvides, og afkastet fra det bestående anlæg er dimensioneret på grundlag af en B-værdi for blandingsfortyndere på 0,3 mg/m<sup>3</sup>, skal en B-værdi på 0,15 mg/m<sup>3</sup> overholdes, hvis udvidelsen er større end eller lig med 50 % bestemt på grundlag af den maksimale timeemission. Ved flere udvidelser efter hinanden, der hver især er mindre end 50 % bestemt på grundlag af den maksimale timeemission, skal en B-værdi på 0,15 mg/m<sup>3</sup> overholdes ved den udvidelse af maleanlægget, hvor den samlede maksimale timeemission fra alle udvidelserne udgør mere end eller lig med 50 % af den oprindelige maksimale timeemission fra maleanlægget. ]*

Virksomheden har redegjort for, at der ikke er sket en samlet væsentlig udvidelse af det bestående maleanlægs timeemission (< 50% udvidelse), og at B-værdien for blandingsfortynder bør fastholdes på 0,3 mg/m<sup>3</sup>, som afkastene er dimensioneret efter (VOC-emission var i 2001 på 3,7 kg/time, den godkendte emissionsgrænse fra 2008 på 4,5 kg/time og den nu ansøgte maksimale timeemission på 3,865 kg/time). Virksomheden har fået foretaget beregninger af overholdelse af B-værdien, baseret på de nuværende og planlagte omgivelser. Beregningerne er baseret på emissionen fra maleafdelingens procesafkast via afkast 26, 29 og 33. Der er oplyst, der ikke er en beregningsmæssig relevant emission fra øvrige afkast i maleafdelingen, og at afkast 26 og 33 ikke vil være i drift samtidig.

De "diffuse" kilder fra silketryk og konceptudviklingsværksted er ophørt med disse afdelingers nedlæggelse.

Det er oplyst, at UV-lim produkt som benyttes i limemaskine ikke indeholder en emissionsmæssig relevant mængde opløsningsmiddel.

Det er oplyst, der ikke afledes en relevant mængde VOC fra grafisk afdelings rumudsug (afkast 35)

Med disse forudsætninger, er det beregnet at B-værdien kan overholdes ved forhøjelse af afkast 33 med 2 meter.

Vilkår om maksimal timeemission af VOC ændres iht. til de supplerende oplysninger til ansøgningen, derfor til 3,87 kg/time. Vilkåret fastsættes for den samlede VOC-emission fra maleanlægget (alle afkast), såvel overfladebehandling af metaller som etronit.

Der stilles samtidig funktionskrav til afkasthøjderne for alle afkast med organiske opløsningsmidler. Afkast i maleafdelingen som ikke indgår i beregningen er vurderet ud fra deres hidtidige afkasthøjde. Det lægges til grund at den "diffuse" emission herfra ikke har betydning så længe disse fastholdes.

**Tabel 1 - Procesafkast med organiske opløsningsmidler**

Afkast nr.	Afkasthøjde m	Afkastdiameter m	Luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Beregnet emission g/s
26	13	0,4	5000	0,96
29	14	0,8	18900	0,24
33	15	0,7	3500	0,96
27	14	0,4	6500	Ikke beregningsmæssigt relevant
28	12	0,4	5000	Ikke beregningsmæssigt relevant
30	14	0,6	10500	Ikke beregningsmæssigt relevant
31	7		9000	Ikke beregningsmæssigt relevant
34	14		14700	Ikke relevant - nedlægges
sum				Max 1,2

### **Emission af støv fra afkast**

Oversigt over afkast hvorfra der emitteres støv.

**Tabel 2 - Procesafkast hvorfra der emitteres støv**

Afkast nr.	Afkasthøjde m	Afkastdiameter m	Luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Støvtype	Bemærkning
16	7,7		3250	Alu	Cyklon Målt 2012
17	7		3250	Alu	Målt 2012
22	7		5000	Alu, træ, akryl mv.	Spånsuger/Posefilter Målt 2012. Nyt/flyttet
23			4200	Alu, træ/papir mv.	Spånsuger/Posefilter Målt 2012
26	13	0,4	5000	Maling	97%
27	14	0,4	6500	Maling	97%
28	12	0,4	5000	Maling	97%
29	14	0,8	18900	Maling	97%
32	7	0,4	3000	Maling, slibestøv	Cyklon og patronfilter
35	7		1740	Tryk, print, skæring	Grafisk afdeling

Vilkår vedr. støvemission fra de forskellige processer, herunder krav til filtre, fastsættelse i overensstemmelse med standardvilkårsbekendtgørelsen og maskinværkstedsbekendtgørelsen.

Da virksomheden i stigende grad bearbejder materialer indeholdende træ/papirmasse, indsættes nyt vilkår, med filterkrav til begrænsning af træstøv, svarende til de vejledende krav og standardvilkår hertil i andre brancher

### **Emission af olietåge**

Der anvendes køle/smøremiddel til fræsning og slibning mv.

Tabel 3 viser en oversigt over afkast, hvor der kan forekomme olietåge.

Da aktiviteterne svarer til aktiviteter inden for maskinværkstedsbekendtgørelsens anvendelsesområde, fastsættes vilkår svarende til bestemmelserne heri, da disse må anses for BAT.

Vilkårene forventes at kunne efterleves uden væsentlige ændringer eller investering.

**Tabel 3 - Procesafkast hvorfra der emitteres olietåge**

Afkast nr.	Afkasthøjde m	Afkastdiameter m	Luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Type	Bemærkning
16	7,7		800	Køle-/smøremiddel	CNC fræser - oliefilter- Cyklon. Afkastet er flyttet.

**Emission af røg fra svejse- og/eller skæreprocesser**

Der er etableret 2 svejsesteder. Der påsvejses bolte udført som TIG-svejsning. TIG-svejsning er ikke nævnt i maskinværkstedsbekendtgørelsen eller standardvilkår som virksomheden er omfattet af. Da afkastet er ført 1 meter over tag til fri fortynding i overensstemmelse med hidtidigt vilkår, svejserøgsvejledningen, (samt standardvilkår for B 202, hvor TIG-svejsning er en del af branchebeskrivelsen) findes der ikke at være grundlag for at revidere vilkår om emission af svejserøg. Da der ikke udføres MMA-, MIG/MAG-, FCA-svejsning og lasersvejsning, eller flamme-, laser, eller plasmaskæres er der ikke grundlag for at stille supplerende vilkår herom efter Maskinværkstedsbekendtgørelsen.

**Tabel 4 - Procesafkast hvorfra der emitteres svejserøg**

Afkast nr.	Afkasthøjde m	Afkastdiameter m	Luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Svejsetype	Bemærkning
17	7	3250		TIG - Boltsvejsning	

**Emission af aerosol/damp**

Udsugningen over forbehandlingskar kan foruden vanddamp, indeholde syrerester og brint (fra bejdsekar) og øvrige forbehandlingsmidler. Der er i 2012 som opfølgning på vilkår 19, afrapporteret præstationskontrol for hydrogenflourid og orthosfosforsyre, hvilket konstateredes overholdt. Der er ikke ændret væsentligt på indretning eller drift af syrekarret, eller andre forhold af betydning for emission fra forbehandlingen. Afkast- samt immisionskrav fastholdes derfor uden ændring.

**Tabel 5 - Procesafkast med aerosol/damp**

Afkast nr.	Afkasthøjde m	Afkastdiameter m	Luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Type	Bemærkning
24	8		4000	Rumudsugning - forbehandling	
25	8,5		9000	Syrekar og sæbekar - forbehandling	Emissionsmåling i 2012 (afrapporteret som 6300 Nm <sup>3</sup> /h)
36	7		400	Damp – ovn – Forbehandling	

**Emission af Lugt**

Risikoen for væsentlige lugtbidrag til omgivelserne vurderes primært at stamme fra virksomhedens faste afkast. Lugtbidraget kan såvel komme fra virksomhedens afkast for blandingsfortynder, som for øvrige afkast.

Ifølge miljøstyrelsen er B-værdien for blandingsfortynder bl.a. fastsat ud fra lugttærskelbestemmelser, og er tiltænkt at sikre mod væsentlige lugtgener. Miljøstyrelsen har dog revurderet definitionen af blandingsfortynder siden virksomheden blev miljøgodkendt. Det er således tilføjet til definitionen, at "Indholdet af stoffer med lugtrelateret B-værdi < 0,01 mg/m<sup>3</sup> må ikke overstige 25 %". Dette er baseret på en B-værdi på 0,15 mg/m<sup>3</sup>.

Da virksomhedens procesanlæg som afleder blandingsfortynder ændres, har Billund Kommune taget den revurderede definition i brug som grundlag for vurderingerne for afgørelsen. Billund Kommune har på baggrund af oplysningerne om benyttede blandingsfortyndere, og den fremsendte opdaterede OML-beregning, vurderet at anvendelsen af blandingsfortynder ikke vil give anledning til væsentlig lugtgener.

Virksomheden skal være opmærksom på den nye definition af blandingsfortynder fremover, da skift til mere lugtende typer, kan være godkendelsespligtigt.

Da virksomhedens aktiviteter, som kan medføre lugt, går på tværs af de brancher hvor der er fastsat standardvilkår/branchekrav uden anden regulering af lugt end blandingsfortynder B-værdien, fastholdes virksomhedens allerede gældende lugtvilkår, dog enhedsomregnet og omformuleret til opdaterede standarder/metodeblade (LE/m<sup>3</sup> til OUE/m<sup>3</sup>, European Odor Unit pr. kubikmeter, maksimal månedlig 99% fraktion af timemiddelværdier over 10 år, med udgangspunkt i Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften [www.reflab.dk](http://www.reflab.dk), metodeblad nr. MEL13 – Bestemmelser af koncentration af lugt i strømmende gas og Miljøstyrelsens seneste udkast til lugtvejledning).

#### **Øvrige luftemissioner og nedlagte emitterende aktiviteter/afkast**

Virksomheden har meddelt at en række anlæg og aktiviteter, som hidtil har afledt forurenende stoffer via specificerede afkast, er permanent nedlagt. Aktiviteternes ophør tages til efterretning og vilkår om afkastene og kontrol med disse skrives derfor ved denne revurdering ud. Aktiviteten og afkastene 18, 19, 21 og 34 må ikke igen tages i brug uden fornyet ansøgning.

En del aktiviteter og afkast som tidligere foregik i de østligste bygninger, er enten nedlagt eller flyttet, herunder grafisk afdeling, limmaskine mv..

Der er til revurderingen fremsendt en fornyet oversigt over de væsentligste luftafkast.

**Tabel 6 - øvrige primærafkast og nedlagte afkast**

Afkast nr.	Afkasthøjde m	Luftmængde Nm <sup>3</sup> /h	Type	Bemærkning
1	7	800	UV - lim	Nyt (flyttet) afkast
38			Vakuumpumpe udsugning	Nyt afkast
18	7	1740	Slibestøv - Alu	Taget ud af drift – Manuel fræser og boremaskine
19	18		Nox/CO	Taget ud af drift – Skorsten gaskedler
21	7		Rum udsug	Taget ud af drift - kompressorrum
34	14	14700	Maling, fortynder og varmluft	Tages ud af drift - Netek
2-13			Gl. grafisk afdeling mv.	Ophørt anvendelse i østlig bygningsdel

#### **5.4 Spildevand**

Det er oplyst der afledes 1100 m<sup>3</sup> spildevand pr. år.

Den primære kilde til belastet processpildevand er forbehandlingsanlægget, i forbindelse med hvilket der fortsat er installeret et anlæg til udfældning af slam, med miljøbelastende stoffer.

Virksomheden har i miljøgodkendelsesansøgning anmodet om samtidig med behandling af ansøgt fornyet tilslutningstilladelse.

Virksomheden har på baggrund af den ændrede drift af forbehandlingsanlægget fået foretaget spildevandskontrol og slamkontrol, herunder for indholdet af metaller.

På den baggrund kan nuværende råvare- og kemikalieforbrug i forbehandlingen godkendes.

Kapaciteten for renseforanstaltninger er oplyst til 4000 L.

På baggrund af de oplysninger og analyser indføres der vilkår i miljøgodkendelsen vedr. håndtering af slam fra forbehandlingsanlæggets spildevandsrensning.

Det er ved tilsyn konstateret, at virksomheden hidtil har benyttet en gulvvasker med recirkulerende vand, som afledes uden yderligere filtrering, eller indholdskontrol. Indtil 2023 er der afledt til regnvandskloak, hvorefter der er indført instruks for at hindre denne afledning. Vaskevandet er herefter fortsat afledt uden passage af olieudskillere, men dog gennem filter. Grundet virksomhedens aktivitetstyper, vurderes det at vaskevandet som udgangspunkt bør opsamles og bortskaffes som farligt affald og dermed ikke via spildevandskloakken. Der indføres vilkår herom (se vilkår 44). Det vurderes ikke, at fremsendte instruks udgør tilstrækkelig hindring af afledning af vaskevand med opkoncentreret og emulgeret olie og andre miljøfarlige stoffer. Der er ikke fremlagt oplysninger, med måling af det konkrete indhold af olie og miljøfremmede stoffer i spildevandet.

Der udledes almindeligt husspildevand fra køkken og toiletter (fra ca. 46 medarbejdere). Der er ikke et kantinekøkken med madproduktion.

## 5.5 Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Virksomhedens arealer, med aktiviteter som indebærer risiko for spild, som ved afledning kan forurene jord, grundvand og overfladevand, er hovedsageligt placeret indendørs, uden eller med begrænset risiko for afledning dertil.

Standardvilkårene for vådmaleanlæg og vilkår svarende til bestemmelserne i maskinværkstedsbekendtgørelsen, findes at være relevante og egnede til regulering heraf, da de er udtryk for BAT for disse aktiviteter.

Disse vilkår, findes ikke direkte at dække virksomhedens modtage- og omlasteareal for øvrige kemikalier og kemikalieaffald, og standardvilkårene suppleres derfor med et vilkår der sikrer, at dette område, med risiko for afledning indrettes på ligeså betryggende vis.

Virksomheden har ved ombygning af laklager og kemirum forbedret sikkerhedsforholdene her og minimeret risikoen for afledning ved spild, ved etablering af opsamlingskapacitet.

## 5.6 Affald

Virksomhedens samlede affaldsproduktion udgør i alt ca. 50 tons pr. år, i modsætning til ca. 120 ton pr. år på godkendelsestidspunktet i 2008. Dette er lignende nedgangen i råvareforbrug.

Virksomheden har til brug ansøgningen og revisionen fremsendt et dokument med "Instruks for affaldshåndtering", hvor det er angivet instruksens formål er, at alt affaldshåndtering sker efter gældende lovgivning, interne regler og i overensstemmelse med ISO 14001.

Instruksens er 2-delt for husholdningsaffald fra ansatte og affald fra produktionen, såvel med instrukser for håndtering af Affaldsbekendtgørelsens "9 fraktioner" og håndtering af øvrigt procesaffald.

Instruksen findes at være relevant for virksomhedens styring af affaldssortering og bortskaffelse.

Kravene til sortering og mærkning af husholdningslignende affald, følger direkte af affaldsbekendtgørelsens § 60 stk. 2 (bilag 6), og der stilles derfor ikke vilkår herom. På oplysningstidspunktet manglede der udelukkende sortering og beholdere til husholdningslignende glasaffald og tekstilaffald.

Kravene til sortering og håndtering af affald egnet til materiale til materialenyttiggørelse fremgår ligeledes af § 60.

Det er oplyst, at der på fabrikken, sorteres følgende erhvervsaffald egnet til materialenyttiggørelse. Containerløsninger er generelt placeret ved varemottagelsen, eller på koldlager.

### Papir og pap

Sorteres i container som afhentes af Marius Pedersen A/S.

### Aluminium

Sorteres i containere i underfraktionerne

- Aluminium profiler med og uden maling
- Rent aluminium
- Malet aluminium
- Aluminium med plast

Afhentes af H.J. Hansen A/S

Ca. 20 tons årligt.

Virksomheden har opgjort, at mængden af Aluminium som må sendes til genbrug udgør ca. 20% i gns.

#### Stål og jern

Samles i containere som afhentes af H.J. Hansen A/S.

2-16 tons årligt.

#### Blød plast

Plastfolie (PP og PE folie), som aftages af Marius Pedersen A/S

#### Elektronik

Skrottet it-udstyr samles i palleramme. Afleveres på genbrugsplads.

#### Glas

Procesglas samles i container. Afleveres på genbrugsplads. ca. 500 kg/år.

#### Kabelskrot

Samles i container. Afleveres på genbrugsplads.

#### Småt brændbart

Flamingo/styrepor og pvc-fri folie mv. samles i containere.

Aftages af Marius Pedersen A/S.

#### Deponi

Processpild af PVC-folie samles i container.

Bortskaffes til deponi via Marius Pedersen A/S).

Ca. 4-8 ton pr. år.

Denne affaldsfraktion til deponi er ifølge virksomhedens årlige opgørelser opstået i 2013 og har siden varieret med det generelle aktivitetsniveau. Virksomheden bør løbende arbejde på at begrænse mængden af affald, som sendes på deponi og ikke til genanvendelse.

#### Farligt affald

- Neonrør samles i container. Bortskaffes til genbrugsplads.

Af virksomhedens øvrige oplysninger fremgår, at der frembringes og håndteres:

- Spildblæk/affaldsblæk fra grafikcenter, opsamlet i 25 l dunke.
- Fast organisk kemisk affald/malingsrelateret affald. Ca. 2000-3000kg pr år
- Maleslam ca. 1000 kg. pr. år. (EAK 080113)
- Beskidt rensfortynder til forbrænding, ca. 3000-4000 kg pr. år (EAK 140603)
- Køle/smøremiddel fra maskiner i afd. 621 (HK og SW fræsere)
- Spildolie/vandbaseret rensesvæske 621

Der forventes desuden at være erhvervsaffald i form af:

- indlæsningsfiltre og udblæsningsfiltre
- filterstøv
- forbrugsmaterialer og beskyttelsesudstyr fra maleafdeling



Samlet øvrigt affald til genbrug (excl. metal, og kemifald) er på ca. 5-10 tons årligt.

Der er under sagens behandling foretaget en gennemgang og prøvetagning af bestanddelene i spildevandsslammet fra forbehandlingsanlægges renseprocesser. Det er efter konsultation med godkendt affaldsmottager, Marius Pedersen A/S, konkluderet at spildevandsslammet skal håndteres som farligt affald, "EAK 11 01 09 Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer", grundet et højt indhold af Calcium Chlorid egnet til forbrænding på et anlæg godkendt hertil.

Virksomheden har en oplagringskapacitet heraf på 460L (2x230 L container) og bortskaffer ca. 2 ton årligt.

Det er desuden konkluderet, at tømning af forbehandlingsanlæggets bad 3 (alkalisk affedtning), skal håndteres efter EAK 11 01 13 Affald fra affedtning indeholdende farlige stoffer.

Virksomheden skal ved nedlæggelsen af kedelanlæg, inkl. skorstene, sikre at affaldet heraf kategoriseres, anmeldes og bortskaffes til godkendt mottager i henhold til bestanddelene af forurenende stoffer.

## **5.7 Uheld og driftsforstyrrelser**

Virksomheden har udarbejdet beredskabsplaner og haft evakueringsøvelse. Der er ikke rapporteret udslip og spild til omgivelser (luft, jord og grundvand).

Væsentligste risiko er fortsat virksomhedens opbevaring og håndtering af en række brandfarlige stoffer. Malerafdelingen er indrettet under hensyntagen til ATEX-regulativ og der udarbejdes ATEX-APV hvert 3. år. Der er ABA-brandmeldersystem og strategisk placeret sprinklersystem.

Der er installeret opsamlingsmulighed (14.000 L) i tilfælde af brud på proceskar i forbehandlingen.

Løbende mindre miljørisici består primært af utilsigtet udledning pga. hul i filtre, opkoncentreret spildevandsafledning, fejlhåndtering af kemiske råvarer, fejlsortering af affald eller lignende.

## **5.8 Egenkontrol**

Virksomheden har i ansøgningen svaret nej til overholdelse af standardvilkår 15 for egenkontrol med støvemission. Vilkåret sikrer, at myndigheden kan kræve virksomheden dokumenter at standardvilkåret med grænseværdier for støv overholdes, og hvilken metode der skal anvendes. Der bør ikke fastsættes grænseværdier uden at fastlægge en kontrolmetode og et kontrolomfang. Billund Kommune indsætter derfor standardvilkåret.

Der fastholdes og fastsættes derudover øvrige relevante vilkår for egenkontrol, herunder vilkår, som er vurderet relevante på baggrund af Maskinværkstedsbekendtgørelsen bestemmelser. Vilkår for ophørte aktiviteter fjernes.

## **5.9 Bedste tilgængelige teknik**

Virksomhedens har fortsat aktiviteter indenfor anvendelsesområdet for Standardvilkår for A 203 listevirksomheder. Der er primært tale om afsnittene vedrørende vådmaleanlæg (Standardvilkårsbekendtgørelsens afsnit 1.4.4). For disse aktiviteter, som der er ansøgt om ændring af, opdateres vilkårene i videst muligt omfang til standardvilkårene, da disse er udtryk for BAT for branchen. I bilag 4 oplistes hvilke standardvilkår for aktiviteterne som efter konkret vurdering ikke er taget med, eller er omformuleret.

For visse miljøområder for disse aktiviteter, og en række biaktiviteter (herunder A 202), der ikke er standardvilkår for, baseres vurderingen af BAT på de oplysninger virksomheden i øvrigt har indgivet efter godkendelsesbekendtgørelsens bilag 4 og i øvrigt er indhentet ved kommunens tilsyn med virksomheden.

Billund Kommune har her baseret vurderingen af fastlæggelse af BAT på kriterierne i Godkendelsesbekendtgørelsens Bilag 6. Billund Kommune har desuden inddraget maskinværkstedsbekendtgørelsen bestemmelser (kravene i §§ 6-34), som udtryk for BAT for den øvrige forarbejdning af emnerne af jern, stål og andre metaller.

Kriterierne er:

- 1) Anvendelse af teknologi, der resulterer i mindst muligt affald.
- 2) Anvendelse af mindre farlige stoffer.
- 3) Fremme af teknikker til nyttiggørelse og genanvendelse af stoffer, der produceres og forbruges i processen, og i relevant omfang affald.
- 4) De pågældende relevante emissioners art, virkninger og omfang.
- 5) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.
- 6) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.
- 7) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

Der er lagt særlig vægt på virksomhedens aktiviteter omfattet af listepunkt A 202 og A 203, og dertil de aktiviteter der ikke er omfattet af et listepunkt, men er en del af de integrerede virksomhedsaktiviteter.

Støjmissionen fra virksomheden er således f.eks. vurderet, som den samlede støj fra de forskellige aktiviteter, som ikke vil opleves som adskilte hos naboer. På grund af ændret planlægning og faktisk anvendelse på naboarealer, herunder indenfor matriklen, som er udenfor virksomhedens indflydelse, er det vurderet relevant at revurdere støjvilkårene på basis af retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledning om ekstern støj. På baggrund af virksomhedens oplysninger, vurderes det ikke at give anledning til usædvanlige omkostninger til støjdæmpning.

Der er desuden lagt vægt på, at virksomheden har bidraget med en OML-beregning for luftemissionen af VOC, som foruden virksomhedens ændringer i processer, ligeledes er baseret på de ændrede anvendelsesforhold i omgivelserne. Virksomheden har såvel nedbragt den totale, som timebaserede emission af flygtige opløsningsmidler. Ved en mindre forhøjelse af en enkelt skorsten, kan de vejledende grænseværdier og standardvilkår for emissionen overholdes. Afledning af NO<sub>x</sub> røggasser fra virksomhedens store gasfyr er ophørt ved en overgang til grøn fjernvarme, ved samtidig nedbringelse af CO<sub>2</sub> udledning. Dette vurderes, såvel at bidrage betydeligt indenfor energi- og ressourceeffektivitet, som begrænsning af miljøpåvirkning til omgivelserne til et minimum.

BAT for lugt vurderes ligeledes iagttaget ved den løbende begrænsning af afledning af blandingsfortyndere, og begrænset anvendelse af blandingsfortyndere med lav B-værdi. Naboområdernes faktiske og planlagte anvendelse giver ikke anledning til at skærpe BAT for lugt udover de vejledende grænseværdier.

Gennemgangen af virksomhedens spildevandsforhold, herunder rensning, egenkontrol og bortskaffelse af slam herfra, vurderes at mindske risikoen for væsentlig påvirkning herfra til et minimum. Der er gennemført en overgang til at anvende mindre farlige stoffer.

Virksomheden har et aktivt miljøledelsessystem, som er underlagt et anerkendt certificeringssystem (ISO 14001). Virksomheden har udarbejdet miljømål, med handleplaner, og har løbende fremlagt redegørelser med opfølgninger herpå, og dokumenterede forbedringer.

Virksomheden har som del af ISO 14001, udarbejdet et dokument med planer for virksomhedens Nødberedskab og afværgeforanstaltninger, herunder intern og eksterne spild, filterkontrol og vedligehold.

Det er virksomhedens mål at reducere den samlede udledning af drivhusgasser inden 2030. Ændringerne i denne godkendelse er en del af handlingerne frem mod dette.

Det er virksomhedens mål, at alle nye produkter udvikles og produceres med et grønt perspektiv for øje, og aktivt at oplyse kunder og partnere om de miljømæssige fordele ved det grønnere produktsortiment mv.

Virksomheden har desuden udarbejdet og fremlagt en instruks for affaldshåndtering så dette sker efter gældende lovgivning, interne regler og i overensstemmelse med ISO 14001.

Ved anvendelse af standardvilkår og tiltag som beskrevet af virksomheden i nærværende afgørelse, vurderer Billund Kommune, at der er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forurening og minimere ressourceforbruget ved anvendelse af den bedste tilgængelige teknik.

#### **5.10 Ophør af virksomhedens drift**

Der er i overensstemmelse med standardvilkår stillet vilkår 1 om, at virksomheden ved driftsophør skal træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. Af hensyn til tilsynsmyndighedens rettidige behandling bør en redegørelse for disse foranstaltninger fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før, driften ophører.

Billund Kommune vurderer, at standardvilkåret sikrer mod forurening fra virksomheden i forbindelse med eventuelt ophør og at der ikke er behov for yderligere vilkår.

#### **5.11 Samlet vurdering**

Det er samlet vurderet, at virksomheden ved drift underlagt de fastsatte vilkår, og de oplyste forebyggende og begrænsende foranstaltninger, kan drives uden at påføre omgivelserne forurening som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

## 6 Vilkår

Efter hvert vilkår er henvist til hvilket vilkår i bilag 1 til standardvilkårsbekendtgørelsen<sup>7</sup> der er tale om, [B: Listepunkt A 203, vilkår 1.4.4.x \(vådmaleanlæg\)](#).

Øvrige vilkår følger ikke af standardvilkår men er enten supplerende hertil, fordi standardvilkår ikke regulerer emnet, eller fordi de vedrører andre aktiviteter eller anlæg end de der er omfattet af standardvilkårsbekendtgørelsen, herunder aktiviteten efter godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt A202, og visse af maskinværkstedaktiviteterne.

Vilkår som sikrer efterlevelse af Maskinværkstedsbekendtgørelsens §2 (jf. §§ 6-34) er angivet med korreponderende paragraf således, [MVB:§ x](#).

Ved revurdering/tillæg skal det fremgå hvilke vilkår der er omfattet af retsbeskyttelse og hvilke der ikke er. Der er ikke nye vilkår med retsbeskyttelse, da der er tale om revurdering og godkendelse af ændringer af tidligere miljøgodkendte virksomhedsanlæg- og aktiviteter, samt nedlæggelse af et anlæg.

### Generelt

1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. [B:1. MVB:§ 36](#)
2. Ved delvist driftsophør, skal virksomheden gennemføre foranstaltninger, som sikrer berørte procesanlæg mod utilsigtet brug, og træffe de nødvendige foranstaltninger for at hindre fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystem, aktuelt eller på længere sigt.
3. Tilsynsmyndigheden kan efter konkret vurdering fastsætte frister med henblik på at sikre efterlevelse af vilkår 1 og 2, herunder frist for bortskaffelse af affald fra ophørte anlæg eller aktiviteter, som virksomheden herefter skal følge.
4. I det omfang at overholdelse af de i godkendelsen fastsatte vilkår nødvendiggør ændringer af virksomhedens drift eller indretning, skal disse ændringer være implementeret senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse, medmindre andet er angivet i de enkelte vilkår.
5. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »befæstet areal« menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør.  
Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen »tæt belægning« menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet. [B:2.](#)

### Indretning og drift

6. Ved malingspåføring skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede. [B:3, MVB:§ 18](#)
7. Døre og porte til det fri skal være tætsluttende.  
Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der ved malning i haller er undertryk under drift.  
Der skal være installeret overvågning af udsugningskapaciteten ved hjælp af udsugningsalarmer, der automatisk går i gang med et lys- eller lydssignal, når udsugningskapaciteten falder.  
Ved ventilationssvigt skal malingspåføring straks indstilles og må først genoptages, når ventilationsanlægget fungerer korrekt. [B:4. MVB:§ 6](#)
8. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der være etableret målesteder med indretning og placering som anført i MEL-22 Kvalitet i Emissionsmålinger (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)). Målestederne skal være placeret, sådan at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. [B:6](#)

<sup>7</sup> Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed

## Støj

9. Virksomheden samlede bidrag til støjbelastningen målt udendørs i naboområderne må ikke overstige grænseværdierne i Tabel 7

De angivne værdier for støjbelastningen er de ækvivalente korrigerede lydniveauer i dB(A). Grænseværdierne for støjbelastning gælder for støjens middelværdi over referencetidsrummet (det mest støjbelastede tidsrum).

Tabellens refererede områder kan se i Bilag 5 og Bilag 6.

**Tabel 7**

Områdetype/ Tidsrum	Kl.	Reference tidsrum i timer	Erhvervsområde - Offentlig område til tekniske anlæg Rammeområder 2.E.6, 2.E.5 (tidl. del- område C i Lokalplan 59, lokalplanområde 289/344), 2.E.3, 2.O.3	Blandet bolig- og erhvervsområde Rammeområder 2.E.7, 2.E.1	Boligområde Rammeområder 2.B.17 og 2.B.18
Mandag-fredag	7-18	8	55	55	45
Lørdag	7-14	7	55	55	45
Lørdag	14-22	4	55	45	40
Søn- og helligdage	7-22	8	55	45	40
Mandag-fredag	18-22	1	55	45	40
Alle dage	22-7	0,5	55	40	35
Spidsværdi	22-7			55	50

10. Virksomheden bygningstransmitterede støjbelastningen må ikke overstige grænseværdierne i Tabel 8. Tallene er angivet som det ækvivalente, korrigerede støjniveau dB(A) ved en efterklangstid på 1,0s, 0,8s og 0,5s som funktion af tidsrum og anvendelse.

**Tabel 8**

Anvendelse/tidsrum	Virksomheder (bortset fra kontorer)	Kontorer/undervisning	Beboelsesrum ol.
Dag og aften kl. 07.00-22.00	50	40	30
Nat kl. 22.00-07.00	50	40	25

11. Virksomheden skal på tilsynsmyndighedens forlangende dokumentere, at støjgrænserne jf. vilkår 9 og 10 er overholdt.

Virksomhedens støj 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.

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

Målingerne/beregningerne skal foretages som "Miljømåling – ekstern støj", jfr. Analysekvalitetsbekendtgørelsen<sup>8</sup> udført af akkrediterede laboratorier, certificerede personer m.v.

<sup>8</sup> Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger (Analysekvalitetsbekendtgørelsen) nr. 811 af 19. juni 2024

## Luftforurening

12. Procesluft fra aktiviteter på virksomheden skal opsamles og afledes igennem afkast. [MVB:§ 21](#)

### Vådmaleanlæg

Virksomheden skal overholde emissionsgrænseværdierne i Tabel 9.

**Tabel 9**

Parameter	Emissionsgrænseværdi mg/normal m <sup>3</sup>
Total støv fra malingspåføring	10
Zinkstøv	5
Epoxytøv	5

Emissionsgrænseværdien for total støv fra malingspåføring anses for overholdt, hvis der er installeret et filter i udsugningen fra malerhallen, -kabinen eller sprøjteboksen, der kan tilbageholde mindst 90 % af malingstøvet. [B.7. MVB:§§ 8, 19](#)

13. Virksomheden må maksimalt udlede 3,87 kg flygtige organiske stoffer pr. time. [B.8.](#)

### Maskinværksted (Afd. 621)

14. I afkast, hvor der udledes olietågeaerosoler fra brug af køle- og smøremidler ved drejning, boring, fræsning, høvling og slibning, skal følgende emissionsgrænseværdier overholdes:

- 1) 5 mg/normal m<sup>3</sup> for vegetabiliske olietågeaerosoler.
- 2) 1 mg/normal m<sup>3</sup> for mineralske olietågeaerosoler. [MVB:§ 6](#)

15. Emissionsgrænseværdierne for olietågeaerosoler anses for overholdt i afkast, som overholder kravene i stk. 2-5.

Stk. 2. Den udsugede luft skal renses med et afsluttende filter med mindst 99 % renseseffektivitet.

Stk. 3. Filtret skal være forsynet med en differenstrykmåler, som løbende skal følge, hvornår filtret skal renses eller udskiftes.

Stk. 4. Ved installation og ved skift af olietågefilteret skal det kontrolleres, at filtret er ubeskadiget og monteret korrekt uden utætheder. Efter udskiftning skal det kontrolleres, at differenstrykket ved normal drift ligger i det normale område for nyt filter.

Stk. 5. Olietågefiltre skal vedligeholdes og serviceres efter leverandørens anvisninger. [MVB:§ 7](#)

16. I afkast fra slibeprocesser skal emissionsgrænseværdien på 5 mg/normal m<sup>3</sup> for slibestøv målt som total støv overholdes [MVB:§ 8](#)

17. Partikelfiltre på afkast fra slibeprocesser skal drives, serviceres, vedligeholdes og udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende.

Stk. 2. Afkast omfattet af stk.1 skal kontrolleres mindst 1 gang om måneden for utætheder fra filtret. [MVB:§ 9](#)

18. Spånudsugningsanlæg, og specielt luger og lemme i filtre, skal være tætte og vedligeholdes, så de forbliver tætte.

19. Afkast fra bearbejdning af træ/papirmasse i forbindelse med produktionen skal forsynes med filtre, der kan overholde en emissionsgrænseværdi for støv på 5 mg/normal m<sup>3</sup>.

20. Afkast fra skæring, savning, fræsning af metaller, aluminium, akryl ol., som ikke er omfattet af vilkår 16 og 19 skal forsynes med filtre der kan overholde en emissionsgrænse for total støv på 10 mg/normal m<sup>3</sup>.

### Forbehandlingsanlæg

21. Virksomhedens afkast 25 med dampe fra forbehandling, skal vedblivende overholde vilkår 22.

### Dimensionering af afkast

22. Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdierne i Tabel 10 er overholdt [B.9](#).  
[MVB:§ 22 stk.1](#)

**Tabel 10 – B-værdier**

Aktiviteter og stoffer	mg/m <sup>3</sup>
<b>Vådmaleanlæg</b>	
Malingstøv generelt	0,08
Epoxytøv	0,01
Polyurethanstøv	0,04
Zinkstøv	0,06
Blandingsfortyndere	0,3
<b>Drejning, boring, fræsning, høvling, slibning</b>	
Slibestøv – rustfrit stål	0,001
Slibestøv i øvrigt	0,01
Aluminium-forb. i uorg. Støv (målt som Al)	0,01
Mineralske olieaerosoler	0,003
Vegetabiliske olieaerosoler	0,01
Træstøv (alle partikelstørrelser)	0,025
<b>Forbehandling</b>	
Hydrogenflourid	0,002
Orthophosforsyre	0,005

23. B-værdierne er gældende for det samlede koncentrationsbidrag fra virksomheden uden for virksomhedens skel. Da der er sårbar anvendelse inden for matrikelskel, som virksomheden ikke har indflydelse på anvendelsen af, skal virksomhedens skel forstås som det "imaginære skel" til den sårbare anvendelse (indtegnet i Bilag 1, Bilag 5 og Bilag 6).
24. Virksomheden skal være forsynet med afkast, der overholder de i Tabel 11 anførte minimumshøjder [B.10](#).

**Tabel 11**

Afkast nr.	Afd.	Udsugning af - Anlægsbetegnelse	Højde meter over terræn	Bemærkning
1	626	UV Lim - Limbord	7	1 meter over tag
16	621	Olietågeaerosol – CNC Fræser	7,7	
17	621	Svejerøg – Boremaskine og boltsvejer	7	
22	621	Alu/træ mv. spånsug - Flatbed fræser	7	
23	621	Alu/træ mv. spånsug - Rundsage	9	
24	627	Rum luft - Forbehandling	8	
25	627	Udsugning sæbe- og syrekar - Forbehandling	8,5	
26	627	Maling og fortynder – Lille sprøjteboks	13	
27	627	Maling og fortynder - Vortex	14	
28	627	Rum luft og fortynder - Blanderum	12	
29	627	Maling og fortynder – Convair sprøjteboks	14	
30	627	Varmluft - Convair kølezone	14	
31	627	Varmluft - Triab Kølezone	7	
32	627	Malingstøv - Sliberum	7	

33	627	Varmluft og fortynder – Triab Ovn	15	Hæves fra 13 til 15 m.
35	624	Rumudsugning – tryk og print	7	
36	627	Varmluft – Forbehandling ovn	7	
38	621	Varm luft - Vakuumpumpe	7	

25. Øvrige procesafkast som ikke er anført i Tabel 11 skal føres mindst en meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret.

## Lugt

26. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.
27. Lugtbidraget fra virksomhedens faste afkast (punktafkast) må ikke overstige de i Tabel 12 anførte værdier.

**Tabel 12**

Områder	Lugtgrænseværdi (immission)
Boligområder, område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse	1,0 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>
Erhvervs- og industriområder, offentligt område til tekniske anlæg	1,9 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>

28. Lugtgrænsen anses for overholdt når den højest månedlige 99% fraktil er mindre end eller lig med grænseværdien.

## Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

29. Spild af forurenende stoffer fra produktion og affald skal forhindres [MVB:§ 31](#)
30. Arealer med krav om tæt belægning skal kontrolleres for utætheder mindst 1 gang årligt. Utætheder skal udbedres, straks efter at de er konstateret. [MVB:§ 33](#)
31. Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af køle- og smøremiddel, skal foregå på en tæt belægning med mulighed for opsamling af spild. [MVB:§ 31](#)
32. Rensetromler skal placeres under tag på en tæt belægning og være forsynet med opsamlingsbakke til afrenset materiale. [MVB:§ 31](#)
33. Fortynder og opløsningsmiddelholdig maling, der ved spild o. lign. kan medføre risiko for forurening af jord og grundvand, samt køle- og smøremiddel og olieprodukter, skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Midlerne skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal 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. [B.13](#), [MVB:§ 31](#)
34. Modtage-/omlastningsareal for øvrige kemikalier og kemikalieaffald skal være indrette på samme måde som oplagspladsen jf. vilkår 33 og 38.
35. Ovenstående gælder ikke for oplag i tanke allerede omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines. [MVB:§ 31](#)

## Affald

36. Ved udendørs opbevaring af fræsespåner, affald fra klipning af plademateriale og andet metalaffald, der indeholder rustbeskyttende olie og/eller køle- og smøremidler, skal affaldet opbevares forsvarligt, så afdryppet olie eller køle- og smøremiddel kan opsamles i egnet spildbakke eller lignende. Oplagspladsen skal være indrettet som beskrevet i vilkår 38. [MVB:§ 31](#)
37. Brugt køle- og smøremiddel, maling, blandingsfortynder og olieprodukter, samt forurenede absorptionsmateriale, kasseret blæsemiddel, filterstøv samt afpresset materiale og affald fra tromling



- skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være indrette som beskrevet i vilkår 38. [MVB:§ 31](#)
38. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares i egnede, tætte og lukkede beholdere, der er mærkede, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Affaldet skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal 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. [B.12](#)
  39. Slam fra forbehandlingsanlæggets spildevandsrensning, skal opsamles særskilt og håndteres som farligt affald (EAK 11 01 09 Slam og filterkager indeholdende farlige stoffer)
  40. Affald fra tømning af forbehandlingsanlæggets bad 3, skal opsamles særskilt og håndteres som farligt affald (EAK 11 01 13 Affald fra affedning indeholdende farlige stoffer)
  41. Opfejlet malingstøv, der ikke er klassificeret som farligt affald, skal opbevares i lukket container el.lign., som er mærket med indhold. [B.11](#)
  42. Øvrig spån- og støvaffald, filterstøv og filterposer skal opsamles og opbevares i tætte, lukkede beholdere, lukkede container, big-bags el.lign. og mærket med indhold.
  43. Virksomhedens affaldshåndtering og oplag, må ikke give anledning til støvgene, der af tilsynsmyndigheden skønnes som væsentlig.
  44. Vaskevand fra gulvvaskemaskiner med recirkulerende vand, som vasker arealer hvor der kan ske spild/afsmitning af olie, køle- eller smøremidler, maling, lim, opløsningsmiddel, metaller eller farligt affald, skal opsamles, og skal bortskaffes som farligt affald. Vaskevandet må ikke afledes til kloak.
  45. Virksomheden skal tilstræbe driften tilrettelægges med effektiv kildesortering af såvel husholdningslignende affald, og erhvervsaffaldet, med henblik på genbrug, højest mulig reel genanvendelse eller anden endelig materialenyttiggørelse.
  46. Virksomheden skal udarbejde og vedligeholde et program for virksomhedens opfølgning på forpligtigelser efter affaldsaktørbekendtgørelsens<sup>9</sup> § 12-14 og Affaldsbekendtgørelsens<sup>10</sup> § 60-67, herunder med en plan for dokumentation af hvor stor en del af de enkelte affaldsfraktioner der reelt bliver forberedt med henblik på genbrug eller genanvendt.  
På tilsynsmyndighedens anmodning skal dokumentationen fremsendes op til en gang årligt. Programmet og dokumentationen, samt opfølgning herpå kan indgå i virksomhedens miljøcertificering, grønne regnskaber eller lignende.

### Præstations-, og egenkontrol

47. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Eftersyn skal dog ske mindst 1 gang om året.  
Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene. Filtre skal kontrolleres visuelt mindst 1 gang om måneden for utætheder. Kontrol skal foretages på renluftssiden eller i afkastkanal efter filter. Renluftssiden eller afkastkanal skal efterfølgende rengøres for støvaflejring af hensyn til kommende inspektioner. [B.14](#), [MVB:§ 20](#)

#### *Kontrol af luftafkast ved Vådmaleanlæg*

48. Tilsynsmyndigheden kan kræve, at der skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne er overholdt.  
For vådmaleanlæg, hvor der ikke anvendes vådmalinger indeholdende zink eller epoxyforbindelser, dog kun hvis den samlede udsugede luftmængde fra vådmaleanlægget overstiger 25.000 normal m<sup>3</sup> /time.  
Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, dog højst 1 gang årligt, at der foretages yderligere præstationskontrol. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige

<sup>9</sup> Affaldsaktørbekendtgørelsen nr. 539 af 28/5 2024

<sup>10</sup> Affaldsbekendtgørelsen nr. 573 af 23/05 2024

enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år.

Dette gælder også for vådmaleanlæg, hvor den udsugede luftmængde er mindre end eller lig med 25.000 normal m<sup>3</sup> /time. Prøvetagning og analyse for totalstøv og epoxystøv skal ske efter metodeblad nr. MEL-02, mens der for zinkstøv skal prøvetages efter metodeblad nr. MEL-02 og analyseres efter metodeblad nr. MEL-08a (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab](http://www.ref-lab)) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. **B.15**

49. Senest 6 måneder efter, at vådmaleanlægget er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol for flygtige organiske forbindelser på gasform i form af 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time i afkast fra sprøjtekabine, flash-off zone og tørre-/hærdeovn, med henblik på at dokumentere, at den maksimale timeemission i vilkår 13 overholdes. Tilsynsmyndigheden kan herefter kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst 1 gang årligt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af den maksimale tilladte timeemissionsværdi, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Prøvetagning og analyse for flygtige organiske forbindelser skal ske efter metodeblad nr. MEL-17 (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab.dk](http://www.ref-lab.dk)) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. **B.16**

#### *Kontrol af øvrige luftafkast*

50. Tilsynsmyndigheden kan kræve dokumentation, måling og beregning til eftervisningen af at de fastsatte emissionsgrænser er overholdt.
51. Kontrolmålinger skal gennemføres i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time.
52. Måling skal foretages når virksomheden er i fuld drift, eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden.
53. Målingerne skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af DANAK (Den Danske Akkrediteringsfond) eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.  
Ved analyserne skal den analysemetode benyttes, som anbefales af Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for målinger af emissioner til luften. Dog kan andre analysemetoder benyttes, hvis tilsynsmyndigheden har accepteret dette.  
Generelle krav til kvalitet i emissionsmålinger, jf. Referencelaboratoriets metodeblad MEL-22 skal være overholdt.
54. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.
55. Kontrol af virksomhedens luftforurening skal gentages når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis vilkårene er overholdte, kan der kun kræves én årlig dokumentation. Udgifterne hertil afholdes af virksomheden.

#### *Kontrol af lugt*

56. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at virksomhedens bidrag til lugt i omgivelserne ikke overskrider grænseværdien fastsat i vilkår 27. Prøvetagning og analyse for lugt, skal ske efter metodeblad nr. MEL-13 eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

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

Prøvetagningen skal udføres repræsentativt under maksimal lugtemission, når virksomheden er i fuld drift. Prøvetagningen skal have en varighed så den er repræsentativ som timemiddelværdi. Der skal udtages mindst 3 luftprøver, med mindst en halv time mellem hver prøve.

57. Akkrediteret rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.
58. Udgifter til dokumentation afholdes af virksomheden.

### **Driftjournal**

59. Der skal føres en driftsjournal med angivelse af:

- 1) Tidspunkt for og karakter af vedligeholdelse af filtre, herunder udskiftning af filtermateriale, samt resultatet af de månedlige kontrol af posefilter o. lign, og hvis der har været alarmer, eller opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling.

- 2) Årlig opgørelse af forbruget af maling og opløsningsmidler (herunder fortynder).

- 3) Årlig opgørelse af forbruget af kemikalier til forbehandlingsanlægget

- 4) Tidspunkt og mængde for hver udledning fra forbehandlingsanlægget afgiftningsanlæg, samt årlig opgørelse heraf.

- 4) Dato for eftersyn af belægninger og evt. udbedringer, jf. vilkår 30.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden. [B. 17. MVB:§ 34](#)

### **Driftsforstyrrelser**

60. Virksomheden skal registrere alle driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser.

## 7 Afgørelsens varighed m.m.

Godkendelse til planlagte udvidelse og ændringer, bortfalder hvis de ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato.

Miljøgodkendelsen bortfalder hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. §78a i Miljøbeskyttelsesloven.

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer øget forurening i forhold til det tilladte, før udvidelsen eller ændringen er godkendt af Billund Kommune. Forudsætningerne i afsnit 4 udgør basis for, om der foretages udvidelse eller ændring fremover.

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 1, må tilsynsmyndigheden, indtil der er forløbet otte år efter meddelelse af godkendelsen, ikke meddele påbud eller forbud efter § 41.

Tilsynsmyndigheden skal dog tage godkendelsen op til revurdering og om nødvendigt meddele påbud eller forbud efter § 41 a, stk. 2 inden for de otte år, hvis:

- der er fremkommet nye oplysninger om forureningens skadelige virkning
- forureningen medfører miljømæssige skadevirkninger, der ikke kunne forudses ved godkendelsens meddelelse
- forureningen i øvrigt går ud over det, som blev lagt til grund ved miljøgodkendelsens meddelelse
- væsentlige ændringer i den bedst tilgængelige teknik skaber mulighed for en betydelig nedbringelse af emissionerne, uden at det medfører uforholdsmæssigt store omkostninger for virksomheden
- det af hensyn til driftssikkerheden i forbindelse med processen eller aktiviteten er påkrævet, at der anvendes andre teknikker, eller
- der er fremkommet nye oplysninger om sikkerhedsmæssige forhold på virksomheder, der er omfattet af regler fastsat i medfør af § 7 om risikobetonede processer.

Efter forløbet af de otte år kan godkendelsesmyndigheden tage godkendelsen op til revurdering, jf. miljøbeskyttelsesloven § 41 b, stk. 2.

De otte års retsbeskyttelse omfatter ikke vilkår til nedsivning af overfladevand efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven.

I tilfælde af, at afgørelsen påklages, beregnes tidspunktet fra den dato, hvor den endelige afgørelse er meddelt. Vilkårene kan dog i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 72, stk. 2 til enhver tid ændres for at forbedre virksomhedens kontrol med egen forurening eller for at opnå et mere hensigtsmæssigt tilsyn.

Opmærksomheden henledes på, at denne godkendelse efter miljøbeskyttelsesloven ikke fritager virksomheden for de nødvendige tilladelser/anmeldelser i henhold til anden lovgivning.

Billund Kommune skal som tilsynsmyndighed påse, at godkendelsen og den øvrige miljølovgivning overholdes. Der skal i henhold til § 87 i miljøbeskyttelsesloven altid være adgang for de personer, der af Billund Kommune er bemyndiget til at føre tilsyn.

## 8 Klagevejledning

Afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den 19. november 2024.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Billund Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Klagegebyret opkræves, hvis Billund Kommune beslutter at fastholde afgørelsen og videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i klagen.

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

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

En klage over påbud efter miljøbeskyttelseslovens § 41 (revurdering), har opsættende virkning medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet.

En klage over godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens § 33 (tillæg) har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen inden klagefristens udløb sker på egen risiko.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder fra datoen for annoncering på vores hjemmeside

## 9 Offentliggørelse

Afgørelsen vil blive annonceret på Billund Kommunes hjemmeside <http://www.billund.dk> d. 15. oktober 2024 samt på Digital Miljøadministrations hjemmeside ([www.dma.mst.dk](http://www.dma.mst.dk)). Der vil desuden blive adviseret om afgørelsen i Billund og Grindsted ugeaviser.

Afgørelsen er sendt til virksomheden og sagens parter

Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest ([trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk))

Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, [dnbillund-sager@dn.dk](mailto:dnbillund-sager@dn.dk)

Friluftsrådet, [trekantomraadet@friluftsradaadet.dk](mailto:trekantomraadet@friluftsradaadet.dk)

Dansk Ornitologisk Forening, [billund@dof.dk](mailto:billund@dof.dk) og [natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

Henvendelse om afgørelsen kan ske til undertegnede på tlf.79 72 71 07.



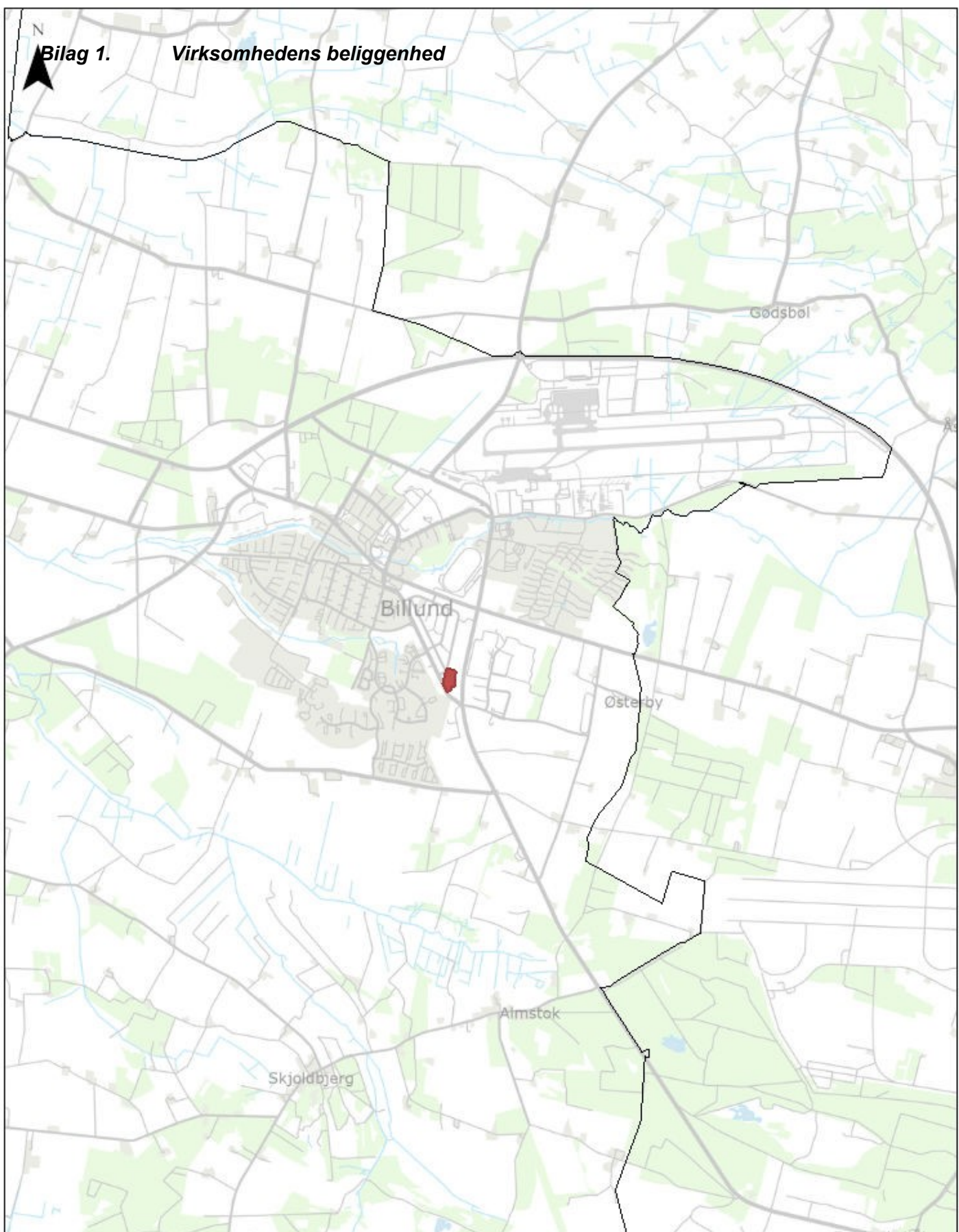
Morten Riser Myrviig

Miljømedarbejder



**Bilag 1.**

**Virksomhedens beliggenhed**

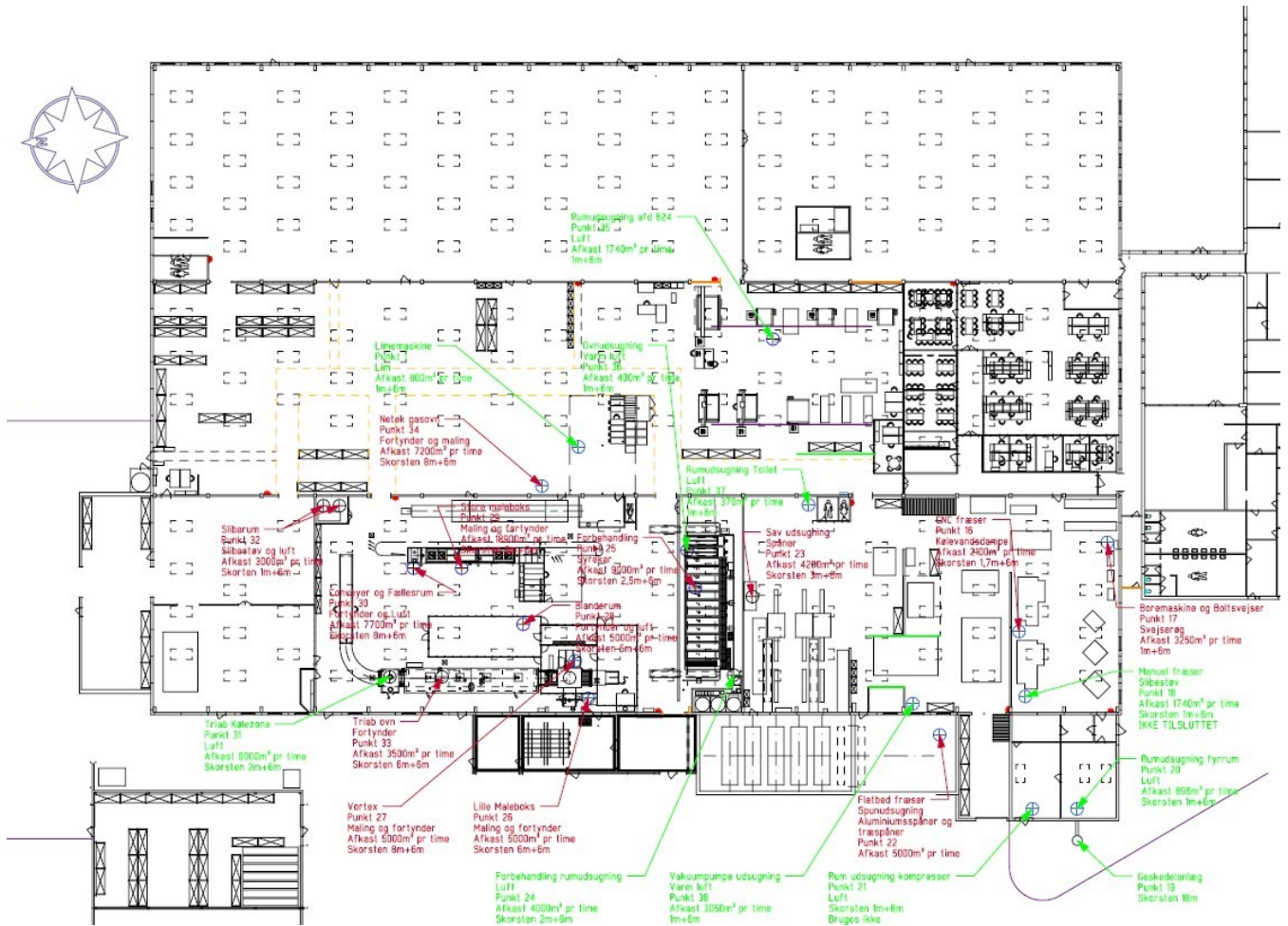


Virksomhedens beliggenhed

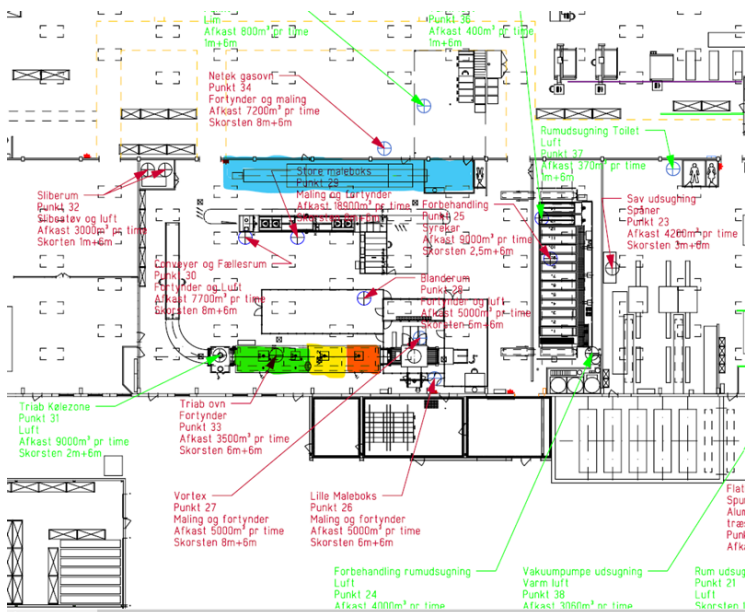


Målforhold: 1:50.000
Dato: 26-08-2024
Udskrevet af:

## Bilag 2. Indretningsplan



Virksomhedens indretning på ansøgningstidspunktet (før ombygning af ovn/afkast). Øverste (østlige arealer) og nye kontorarealer på den sydlige del er udgået af produktionsdrift siden 2008. Skitsen er kun vejledende, se tekst for nærmere beskrivelse.



**Ovnændring** – Blå viser gasdrevet "3. laklinje", grøn/gul/rød er zoner i fladbaneanlæg som ændres



### **Bilag 3.      Vilkår i tidligere godkendelse**

Virksomhedens vilkår fra miljøgodkendelse af 27. juni 2008 j.nr. 08/1983. Vilkår som er uændrede (ikke er revideret eller bortfaldet) er markeret med (U).

#### **Generelle forhold**

1. Tilsynsmyndigheden skal straks orienteres om følgende forhold:

- Ejerskifte af virksomhed og/eller ejendom
- Helt eller delvis indstilling af driften

Orienteringen skal være skriftlig og skal være tilsynsmyndigheden i hænde senest en måned efter ændringen indtræder.

2. Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold. (U)
3. Godkendelse af planlagte udvidelser/ændringer bortfalder, hvis det ansøgte ikke er etableret/gennemført inden 5 år fra godkendelsens meddelelse.
4. I det omfang at overholdelse af de i godkendelsen fastsatte vilkår nødvendiggør ændringer af virksomhedens drift eller indretning, skal disse ændringer være implementeret senest 6 måneder efter godkendelsens meddelelse med mindre andet er angivet i de enkelte vilkår. (U)

#### **Indretning og drift**

5. Virksomheden skal indrettes og drives som beskrevet i den miljøtekniske beskrivelse, med mindre andet følger af nedenstående vilkår.

6. Maling/fortynder og flydende kemiske hjælpestoffer skal opbevares indendørs i rum, hvor der ikke forefindes afløb til spildevandssystemet.

7. Der må ikke anvendes produkter, som led i overfladebehandlingen, der indeholder flygtige organiske opløsningsmidler, tildelt risikosætninger (R-sætninger) R40, R45, R46, R49, R60 eller R61, jfr. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 102 af 2. februar 2007 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.

8. De i tabellen i vilkår 16 anførte afkast skal være forsynet med prøveudtagningssteder, der gør det muligt at kontrollere afkastluften.

Prøveudtagningsstederne skal være udformet i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledning nr. 2/2001 – Luftvejledningen.

9. Luftrenseudstyr skal drives, kontrolleres, serviceres og vedligeholdes efter leverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for luftrenseudstyret skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af udstyret og skal forevises på tilsynsmyndighedens forlangende.

10. Der skal være etableret on-line differensterikmåler over filtre i tilknytning maleanlæggene. Differensterikmålerne skal være tilsluttet en alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydsignal ved tilstopning eller brud på et filter. Målerne og alarmanordningerne skal testes mindst én gang hvert år – første gang inden den 1. juli 2008.

11. Ved malingspåføring skal døre, vinduer og porte til produktionslokalet være lukkede.

Døre og porte til det fri skal være tætsluttende. Forholdet mellem udsuget luft og indblæst erstatningsluft skal tilpasses således, at der ved maling i haller er undertryk under drift.

Der skal være etableret overvågning af udsugningskapaciteten ved hjælp af udsugningsalarmer, der automatisk går i gang med et lys- eller lydsignal, når udsugningskapaciteten falder. Ved ventilationssvigt skal malingspåføring straks indstilles og må først genoptages når ventilationsudstyret igen fungerer korrekt. (U)

12. Virksomhedens gasfyrede kedelanlæg skal, mindst én gang årligt, efterses af et autoriseret firma.

13. Virksomheden skal én gang årligt indsende en redegørelse til tilsynsmyndigheden, der beskriver gennemførte tiltag samt opnåede resultater i forbindelse med fremme og indføring af renere teknologi. Redegørelsen, der skal være tilsynsmyndigheden i hænde inden den 1. maj, kan indgå i virksomhedens årlige miljøredegørelse og/eller grønt regnskab (første gang inden den 1. maj 2009).

#### **Støj**

14. Driften af virksomheden må ikke medføre, at virksomhedens samlede bidrag til støjbelastningen i omgivelserne overstiger nedenstående grænseværdier, angivet som de ækvivalente, korrigerede støjniveauer i dB(A).

Ugedag	Tidsrum	Åben og lav boligbebyggelse	Boliger i det åbne land	Delområde A og B <sup>1)</sup>	Delområde C <sup>1)</sup>
<b>Man-fre</b>	07 - 18	45	55	55	60(55)
<b>Lørdag</b>	07 - 14				
<b>Man-fre</b>	18 - 22	40	45	45	60(55)
<b>Lørdag</b>	14 - 22				
<b>Søn- og helligdage</b>	07 - 22				
<b>Alle dage</b>	22 - 07	35	40	40	60(55)
<b>Støjens maksimalværdier</b>	22 - 07	50	55	55	-

1) Henviser til delområder i lokalplanen.

Grænseværdierne skal overholdes indenfor de referencetidsrum, der er anført i afsnit 2 i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984.

15. Hvis tilsynsmyndigheden finder det påkrævet – dog højst 1 gang om året – skal virksomheden ved målinger eller beregninger dokumentere overfor tilsynsmyndigheden, at støjgrænserne er overholdt. Nævnte målinger/beregninger skal udføres og rapporteres som "Miljømåling – ekstern støj" i henhold til gældende lovgivning, og skal udføres af et firma eller en person, som er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

Som udgangspunkt accepteres en ubestemthed på de målte eller beregnede støjbelastninger på maksimalt  $\pm 3$  dB(A).

#### Luft

16. Virksomheden skal være forsynet med afkast, der overholder de i tabellen nedenfor anførte minimumshøjder:

Afkast nr.	Benævnelse	Højde <sup>1)</sup>	Bemærkninger
16	Fræser (alu.)	1,7	Se vilkår 17, 18 og 19
17	Boltsvejsning (alu.)	1	Se vilkår 17, 18 og 19
19	Kedelanlæg	15	Højden angivet over terræn
22	Fræser (alu.)	1	Se vilkår 17, 18 og 19
23	Save (alu.)	3	Se vilkår 17, 18 og 19
25	Forbehandlingsanlæg	2	Se vilkår 17, 18 og 19
26	Maleanlæg	6	Eksisterende (Triab oven)
27	Maleanlæg	8	Eksisterende (Vortex)
28	Maleanlæg	8	Eksisterende (blanderum)
29	Maleanlæg	8	Eksisterende (conveyor)
30	Maleanlæg	8	Eksisterende (fællesrum)
31	Maleanlæg	4,5	Eksisterende (Triab kølezon)
32	Sliberum	1	Se vilkår 17, 18 og 19
34	Maleanlæg	8	Nyt anlæg

1) i meter over tag, hvor andet ikke er anført.

Alle øvrige afkast skal være ført over tag på en sådan måde, at der kan ske fri fortynding.

17. Emissionen af stoffer til luften må ikke overstige de nedenfor anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

#### Maleanlæg:

Parameter	Emissionsgrænse for afkast nr. 26, 27, 28, 29, 30, 31 og 34
VOC (sum enkeltkomponenter)	4,5 kg/h (sum alle afkast)
Støv (total)	10 mg/Nm <sup>3</sup>

#### Kedelanlæg:

Parameter	Emissionsgrænse for afkast nr. 19
NO <sub>x</sub>	125 mg/Nm <sup>3</sup>
CO	75 mg/Nm <sup>3</sup>

Tør røggas ved 10 % O<sub>2</sub>

Øvrige anlæg:

Parameter	Emissionsgrænse for afkast nr. 16, 17, 22, 23 og 32
Støv (total)	10 mg/Nm <sup>3</sup>

18. Virksomhedens bidrag til luftforureningen i omgivelserne (immissionskoncentrationen) må ikke overskride de nedenfor anførte grænseværdier (B-værdier):

Parameter	B-værdi
Blandingsfortynder	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Støv mindre end 10 µm	0,08 mg/m <sup>3</sup>
Støv (målt som Al)	0,01 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> (regnet som NO <sub>2</sub> )	0,125 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogenflurid	0,002 mg/m <sup>3</sup>
Orthophosforsyre	0,005 mg/m <sup>3</sup>

19. Senest 6 måneder efter meddelelse af godkendelsen, skal virksomheden lade foretage præstationskontrol:
- i afkast 16, 17, 22, 23 og 32 til dokumentation for at den i vilkår 17 anførte emissionsgrænseværdi for støv (total) er overholdt. Såfremt spredningsfaktoren, for et eller flere afkast, overstiger 250 m<sup>3</sup>/s, skal det ved en OML-beregning eftervises, at den i vilkår 18 anførte B-værdi er overholdt,
  - i afkast 16, 17, 22 og 23 til bestemmelse af den afkastede lufts indhold af støv (målt som Al). Såfremt spredningsfaktoren, for et eller flere afkast, overstiger 250 m<sup>3</sup>/s, skal det ved en OML-beregning eftervises, at den i vilkår 18 anførte B-værdi er overholdt,
  - i afkast 19 til dokumentation for at de i vilkår 17 anførte grænseværdier for NO<sub>x</sub> og CO er overholdt, og
  - i afkast 25 til bestemmelse af den afkastede lufts indhold af hydrogenflurid og orthophosforsyre. Såfremt spredningsfaktoren, for et eller begge stoffer, overstiger 250 m<sup>3</sup>/s, skal det ved en OML-beregning eftervises, at de i vilkår 18 anførte B-værdier er overholdt.

Kontrollen skal gennemføres i form af 3 enkeltmålinger (hver af en varighed på 1 time). Kontrollen vedrørende afkast nr. 19 kan dog gennemføres i form af 2 enkeltmålinger (hver af en varighed på 45 min.).

Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, dog højst én gang årligt, at der foretages målinger til eftervisning af, at de i vilkår 17 fastsatte emissionsgrænser er overholdt.

#### Lugt

20. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener, som af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.

Lugtbidraget fra virksomhedens faste afkast (punktafkast) må ikke overstige de i tabellen nedenfor anførte værdier:

Områder	Immissionskoncentrationsbidrag
Områder for åben og lav boligbebyggelse samt områder for blandet bolig og erhverv, herunder delområde A og B i lokalplan nr. 59.	5 LE/m <sup>3</sup>
Industriområder.	10 LE/m <sup>3</sup>

21. Tilsynsmyndigheden kan bestemme, at virksomheden ved målinger skal dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 20 er overholdt.

Et forslag til dokumentationens omfang, herunder oplysninger om hvilke punktafkast, der vil indgå heri, skal fremsendes til tilsynsmyndighedens accept senest 1 måned efter, at kravet er fremsat.

Dokumentationen skal senest 3 måneder efter, at en accept til dokumentationens omfang foreligger, tilsendes tilsynsmyndigheden sammen med oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Målingen skal udføres af et målefirma, som er akkrediteret af DANAK til prøveudtagning og analyse af lugt.

Prøverne skal udtages, når virksomheden er i fuld drift eller efter anden aftale med tilsynsmyndigheden. Der skal udtages mindst 3 luftprøver.

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

Såfremt den relative standardafvigelse på måleresultaterne er større end 50 %, skal der enten foretages et fornyet antal målinger, indtil standardafvigelsen er mindre end 50 %, eller udføres beregninger på grundlag af gennemsnittet af måleseriens 2 højeste lugtbestemmelser.

Beregningerne af lugtbidraget i omgivelserne skal udføres med OML-metoden, idet der anvendes en midlings-tid på 1 minut.

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

Kontrol af lugtkravet skal gentages, når tilsynsmyndigheden finder det påkrævet. Hvis grænseværdien for lugt er overholdt, kan der kun kræves gennemført en måling og beregning hvert 3. år.

#### **Affald**

22. Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere eller lignende. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være forsynet med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder.
23. Erhvervsaffald skal opbevares i containere eller lignende og må ikke give anledning til lugtgener, støvgener eller uæstetiske forhold, der af tilsynsmyndigheden skønnes væsentlige.
24. Virksomhedens affald skal bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ/anvisninger.

#### **Driftsforstyrrelser**

25. Virksomheden skal registrere alle driftsforstyrrelser, der kan påvirke virksomhedens miljøforhold og beskrive årsag, varighed, affødt miljøbelastning og hvilke foranstaltninger virksomheden eventuelt har gennemført for at undgå gentagelser (U).

#### **Journalføring og rapportering**

26. Virksomheden skal føre journal over:
  - Det årlige forbrug af maling og fortynder, herunder dokumentation for overholdelse af den i h.t. VOC-bekendtgørelsen gældende målemission.
  - Tidspunkter for eftersyn og justering af kedelanlæg.
  - Tidspunkter for kontrol og vedligehold af cykloner, filtre og differenstrykmålere.
  - Klager over virksomhedens drift, herunder tidspunktet for den enkelte klage, klagens karakter og eventuelle afhjælpende foranstaltning.
  - Driftsforstyrrelser og uheld, herunder tidspunktet for den enkelte hændelse, driftsforstyrrelsens/uheldet karakter og oplysninger om eventuelle afhjælpende foranstaltninger (opmærksomheden henledes dog på, at det følger af miljøbeskyttelseslovens § 71, at den der er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, straks skal underrette tilsynsmyndigheden, såfremt driftsforstyrrelser eller uheld medfører væsentlig forurening eller indebærer fare herfor).

Journalen skal opgøres én gang for hvert kalenderår og fremsendes til tilsynsmyndigheden inden den 1. maj i det efterfølgende år, og kan eventuelt indgå i virksomhedens årlige miljøreddegørelse og/eller grønt regnskab (første gang inden den 1. maj 2009).

#### **Ophør af virksomhedens drift**

27. Ved helt eller delvis ophør af driften skal virksomheden inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist tømme og rengøre tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som efter tilsynsmyndighedens vurdering, aktuelt eller på længere sigt vil kunne indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand og spildevandssystemet. Virksomheden skal gennemføre foranstaltninger, som sikrer procesanlægget mod utilsigtet brug.
28. Virksomheden skal inden en af tilsynsmyndigheden fastsat tidsfrist bortskaffe al affald fra virksomhedens arealer. Bortskaffelsen skal ske i henhold til tilsynsmyndighedens anvisninger.

#### **Bilag 4. Liste over udeladte standardvilkår**

Virksomheden har anlæg omfattet af standardvilkår i afsnit 1.4.4 Standardvilkår for vådmaleanlæg i bekendtgørelse 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed. Standardvilkårene skal som udgangspunkt benyttes ved godkendelse eller revurdering af de anlæg, aktiviteter og indretninger som er omfattede, da de er udtryk for BAT.

Herunder følger ordlyden af de vilkår som er udeladt, eller med betydelig ændring (enkelte vilkår er for overskuelighedens skyld, sammenskrevet med bestemmelser for maskinværkstedaktiviteter).

X betyder standardvilkåret er benyttet ifm. denne godkendelse/revision.

##### **Listepunkt A203, 1.4.4 Standardvilkår for vådmaleanlæg som ikke er medtaget eller ændret**

###### **Generelt**

1.4.4.1. x

1.4.4.2. x

###### **Indretning og drift**

1.4.4.3. x.

1.4.4.4. x

1.4.4.5. *[Hvis virksomheden har oplyst, at spildfortynder vil blive regenereret internt på virksomheden eller eksternt, fastsætter godkendelsesmyndigheden vilkår herom. ]*

1.4.4.6. x

###### **Luftforurening**

1.4.4.7. x

1.4.4.8. x

1.4.4.9. x

1.4.4.10. x

###### **Affald**

1.4.4.11. x

###### **Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand**

1.4.4.12. x

1.4.4.13. x

###### **Egenkontrol**

1.4.4.14. x.

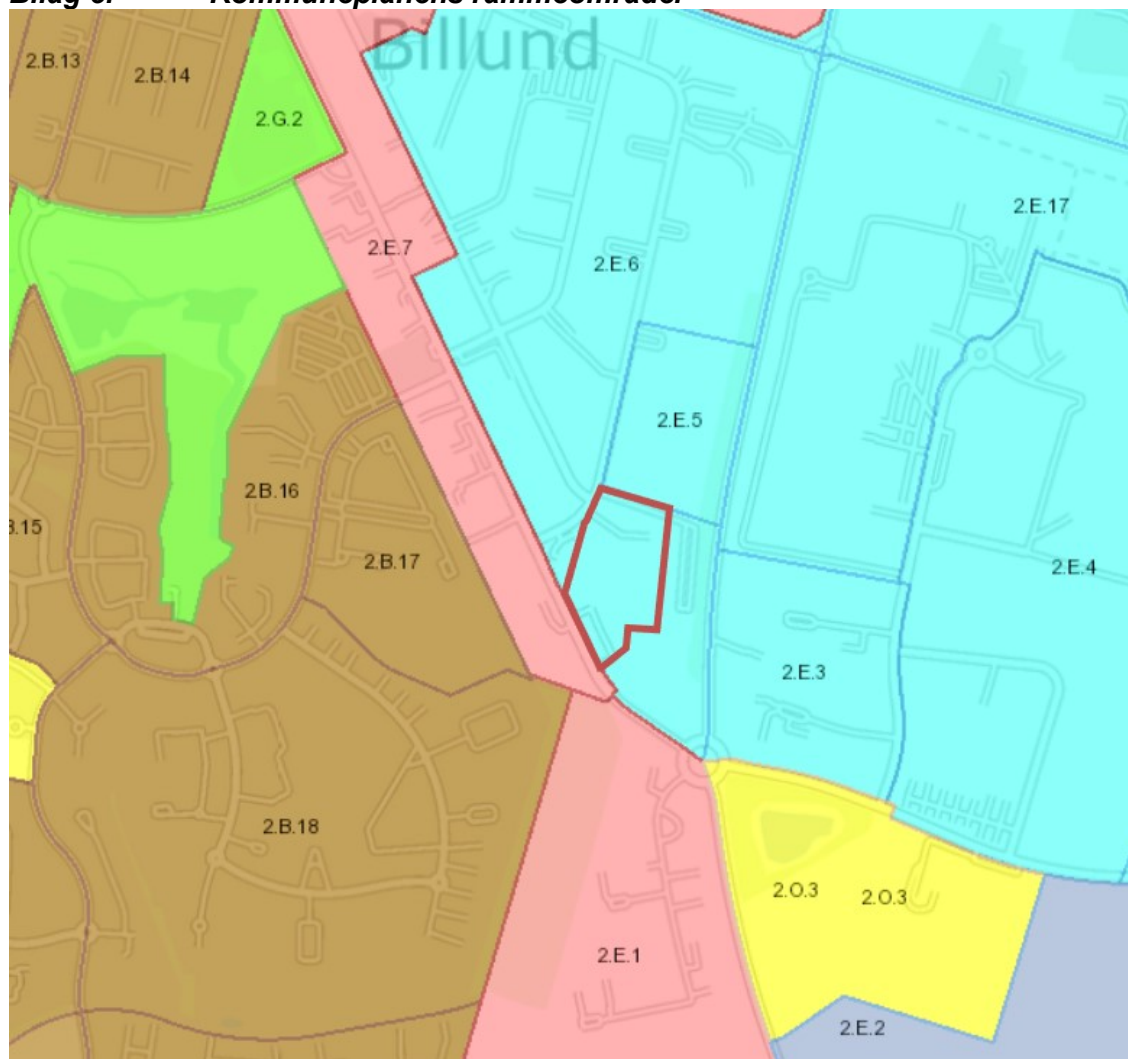
1.4.4.15. *Senest 6 måneder efter, at anlægget er sat i drift, skal der foretages præstationskontrol i hvert afkast i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien i vilkår 7 er overholdt. For anlæg, hvor der ikke anvendes vådmalinger indeholdende zink eller epoxyforbindelser, dog kun hvis den samlede udsugede luftmængde fra vådmaleanlægget overstiger 25.000 normal m<sup>3</sup>/time. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, dog højst 1 gang årligt, at der foretages yderligere præstationskontrol. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år. Dette gælder også for anlæg, hvor den udsugede luft- mængde er mindre end eller lig med 25.000 normal m<sup>3</sup>/time. Prøvetagning og analyse for totalstøv og epoxystøv skal ske efter metodeblad nr. MEL-02, mens der for zinkstøv skal prøvetages efter metodeblad nr. MEL-02 og analyseres efter metodeblad nr. MEL-08a (Miljøstyrelsens anbefalede metoder, der findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: [www.ref-lab](http://www.ref-lab)) eller efter internationale standarder med mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. I ansøgningen er der svaret nej til overholdelse af vilkåret. Vilkåret fastholdes delvist, så der kan kræves præstationskontrol fremover, men 6 måneder fristen fra igangsætning udelades, da der ikke er tale om fuld nyetablering.*

1.4.4.16. x.

###### **Driftsjournal**

1.4.4.17. x

## Bilag 5. Kommuneplanens rammeområder



Gældende kommuneplan-rammeområder primo 2024. Virksomhedens omtrentlige areal vist med rødt rids.

### Erhvervsområde:

- 2.E.6 Erhvervsområde, Vejlevej – Kløvermarken (miljøklasse 2-4 samt egentlig administration)
- 2.E.5 Erhvervsområde, Kløvermarken (miljøklasse 2-4 samt egentlig administration)
- 2.E.3 Erhvervsområde, Kornmarken (miljøklasse 2-4)
- 2.E.17 Erhvervsområde, Kornmarken – Vejlevej (miljøklasse 2-5)
- 2.E.4 Erhvervsområde, Kornmarken – Rugmarken (miljøklasse 2-4 samt egentlig administration)

### Blandet bolig og erhverv

- 2.E.7 Erhvervsområde, Vejlevej – Kløvermarken (miljøklasse 1-3, samt boliger)
- 2.E.1 Erhvervsområde, Hedegårdsvej (miljøklasse 1-4 samt boliger)

### Offentligt formål

- 2.O.3 Offentligt område, Havremarken (tekniske anlæg)

### Boligområde

- 2.B.16 Boligområde, Ved Søen – Bakkeliën – (tæt-lav)
- 2.B.17 Boligområde, Gravhøjen (tæt-lav samt offentlig institution)
- 2.B.18 Boligområde, Tuen – Flintemarken (åben-lav og tæt-lav samt offentlig institution)

### Rekreativt område

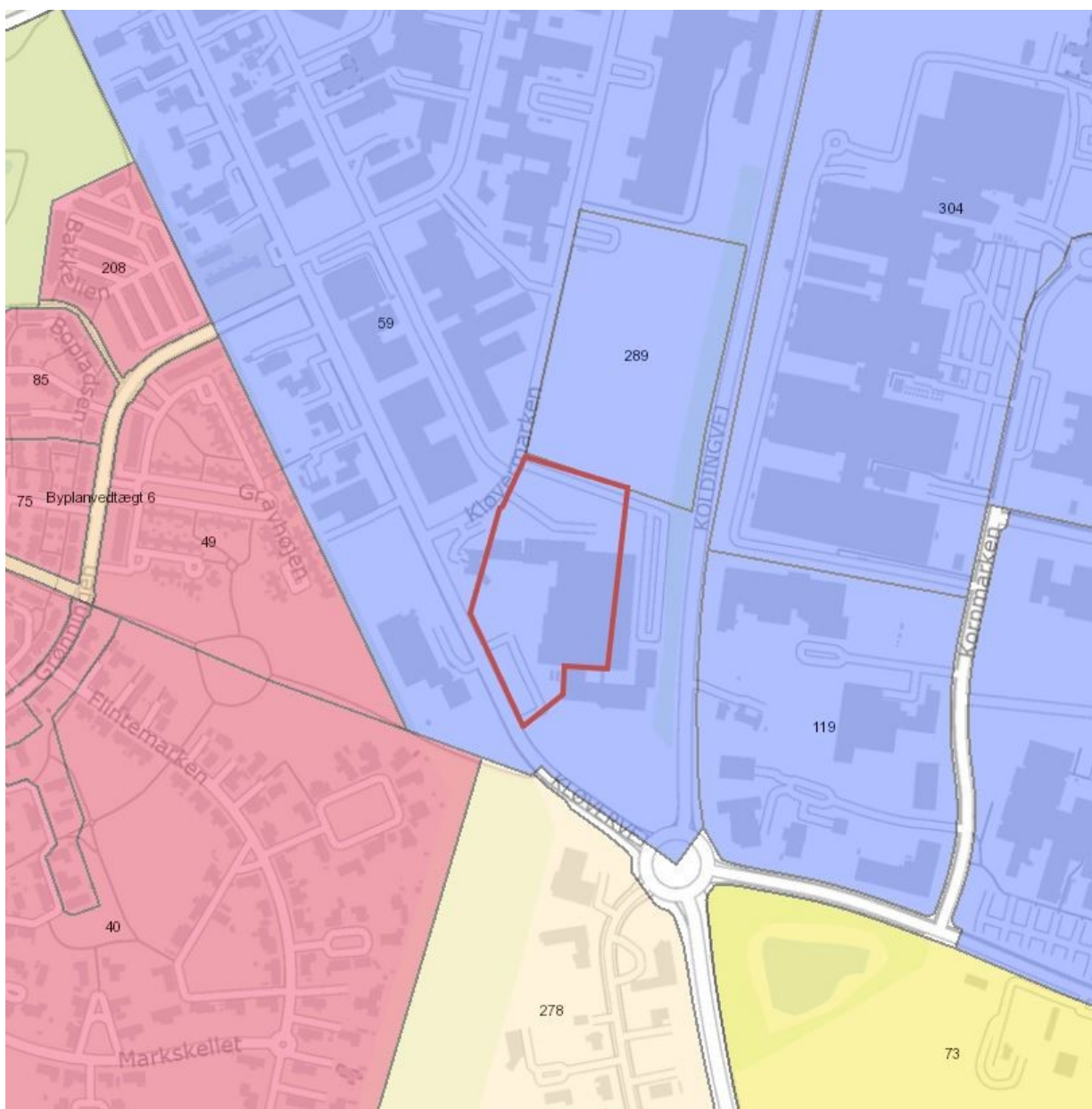
- 2.G.1 / 2.G.2 Grønt område, Kærvej - Kærhusvej

### Tekniske Anlæg

- 2.E.2 Erhvervsområde, Havremarken / Solenergianlæg, syd for Havremarken (miljøklasse 2-4)



## Bilag 6. Lokalplaner i området



Gældende lokalplaner i virksomhedens omgivelser primo 2024. Virksomhedens omtrentlige areal vist med rødt rids.

Lokalplan 278 – Erhvervsområde Hedegårdsvej (2017)

Lokalplan 40 - Område til boligformål ved Flintemarken / Markskellet i Billund By (1987)

Lokalplan 49 - Område til boligformål ved Gravhøjen (1989)

Lokalplan 59 - Område til erhvervsformål ved Kløvervej og Kløvermarken i Billund By (1991)

Lokalplan 289 – Erhvervsområde ved Kløvermarken (2016)

Lokalplan 119 – Erhvervsformål ved Kornmarken i Billund By (2005)

Lokalplan 304 – Erhvervsområde Kornmarken (2017)

Lokalplan 73 - Offentlige formål Materialegård på Havremarken i Billund By (1995)

Modulex A/S  
Kløvervej 95  
7190 Billund

## Tilladelse til afledning af spildevand fra virksomhed til spildevandskloak

14-10-2024

### Afgørelsen omfatter:

Billund Kommune giver hermed MODULEX A/S, cvr.nr. 66772616, fornyet tilladelse til afledning af spildevand til spildevandsforsynings kloaksystem på nedennævnte vilkår. Tilladelsen er meddelt i henhold til *Miljøbeskyttelsesloven* (LBK nr. 928 af 28. juni 2024) § 28 stk. 3.

### Teknik og Miljø

Erhverv og Affald  
Jorden Rundt 1  
7200 Grindsted

Tlf. 7972 7200  
www.billund.dk

Sagsnr.: 22/13193

Baggrunden for tilladelsen er virksomhedens ansøgning af 22. november 2022.

Sagsbehandler:  
Morten Riser Myrvg  
Afdelingens telefon:  
Tlf. 79 72 71 07  
Afdelingens mail:  
Virksomhed-  
miljoe@billund.dk

Forudsætningerne for tilladelsens vilkår, afsnit 5, er beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse, og de oplysninger Billund Kommune har beskrevet i den miljømæssige vurdering.

Sagen er behandlet efter bestemmelserne i *Spildevandsbekendtgørelsen* (BEK nr. 532 af 27. maj 2024) med udgangspunkt i Billund Kommunes spildevandsplan 2018-2024 og Miljøstyrelsens vejledninger nr. 28, juni 2018 (*Spildevandsvejledningen*) og nr. 2 2006 (*Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg*).

Har du brug for at sende fortrolige eller følsomme oplysninger til os, skal du gøre det med Digital Post. Du kan læse mere om Digital Post på: [billund.dk/borger/digital-post](https://billund.dk/borger/digital-post)

Klagevejledningen er angivet i afsnit 8.

Venlig hilsen



Morten Riser Myrvg  
Miljømedarbejder



## 1 Ansøgning og spildevandstekniske forhold på virksomheden.

I forbindelse med indkaldelse af ansøgning og oplysninger pga. driftsændringer, herunder ændrede proceskemikalier, af betydning for spildevandssammensætningen, har Modulex A/S ansøgt om fornyet tilladelse til afledning af spildevand til Billund Vand og Energis spildevandskloak, fra Kløvervej 95, 7190 Billund, beliggende på matr.nr. 7af Billund By, Grene.

Der ansøges om afledning af:

- Industrispildevand fra produktionsprocesser (op til 1100 m<sup>3</sup> pr. år, op til 9,6 m<sup>3</sup> pr. døgn)
- Op til ca. 900 m<sup>3</sup> husspildevand.

Dertil afledes der overfladevand fra tag og befæstede arealer, som vurderes at være almindeligt belastet.

Der er i forbindelse med tilslutningsansøgningen ansøgt om ændringer til virksomhedens miljøgodkendelse.

### 1.1 Produktionsforhold

Den primære spildevandsproducerende proces, er et forbehandlingsanlæg forud for overfladebehandling af aluminiums- og stålprodukter. Produktionen, spildevandsdannelsen og afledningen foregår fra 6:30-15 mandag til fredag.

Forbehandlingsanlægget er opbygget med sæbekar (alkalisk affedning), syrekar (bejdsning-deoxidering), og konversionsbehandlingskar (samlet 15,75 m<sup>3</sup>), en række skyllekar mellem processerne og i tilknytning dertil et omvendt osmoseanlæg og en reaktortank med filterpresse til afgiftning af spildevandet.

Da volumen af proceskarrene er mindre end 30 m<sup>3</sup>, men over 5 m<sup>3</sup>, er virksomheden miljøgodkendelsespligtig efter godkendelsesbekendtgørelsens listepunkt A202.

Virksomhedens miljøgodkendelse har været genstand for revurdering og godkendelse af ændringer, samtidig med behandlingen af denne tilslutningstilladelse, og det er derfor de samme produktionsforhold, som ligger til grund for den afgørelse, som ligeledes ligger til grund for denne tilslutningstilladelse.

Miljøgodkendelsen, og vilkår deri som sikrer mod uansøgt afledning til kloak fra produktionen, er derfor lagt til grund for denne afgørelse, og er ikke gentaget som vilkår for tilslutningstilladelsen.

De af virksomhedens processer som er væsentligst for spildevandsafledningen, hovedsageligt forbehandlingsanlægget, er beskrevet som det foregår herunder og er vist på Figur 1.

Anlæggets indretning er principielt uændret siden tilladelsen til afledning af spildevand fra 23. januar 2006, men kemikalie- og produktsammensætningen er ændret.

Forbehandlingsanlægget kører max. 6 timer pr. dag.

#### **Alkalisk affedning:**

Alkalisk affedning af metalemner (aluminium, støbt aluminium, anodiseret aluminium, galvaniseret stål, kobber, messing), med 3,0 % opløsning af Gardoclean 344 (bad 3 – 5250 liter kar, 60-65 °C).

Badet udskiftes ved utilstrækkelig affedning (procesvandet opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Bemærk at denne opsamling ikke er vist retvisende i figur 1).

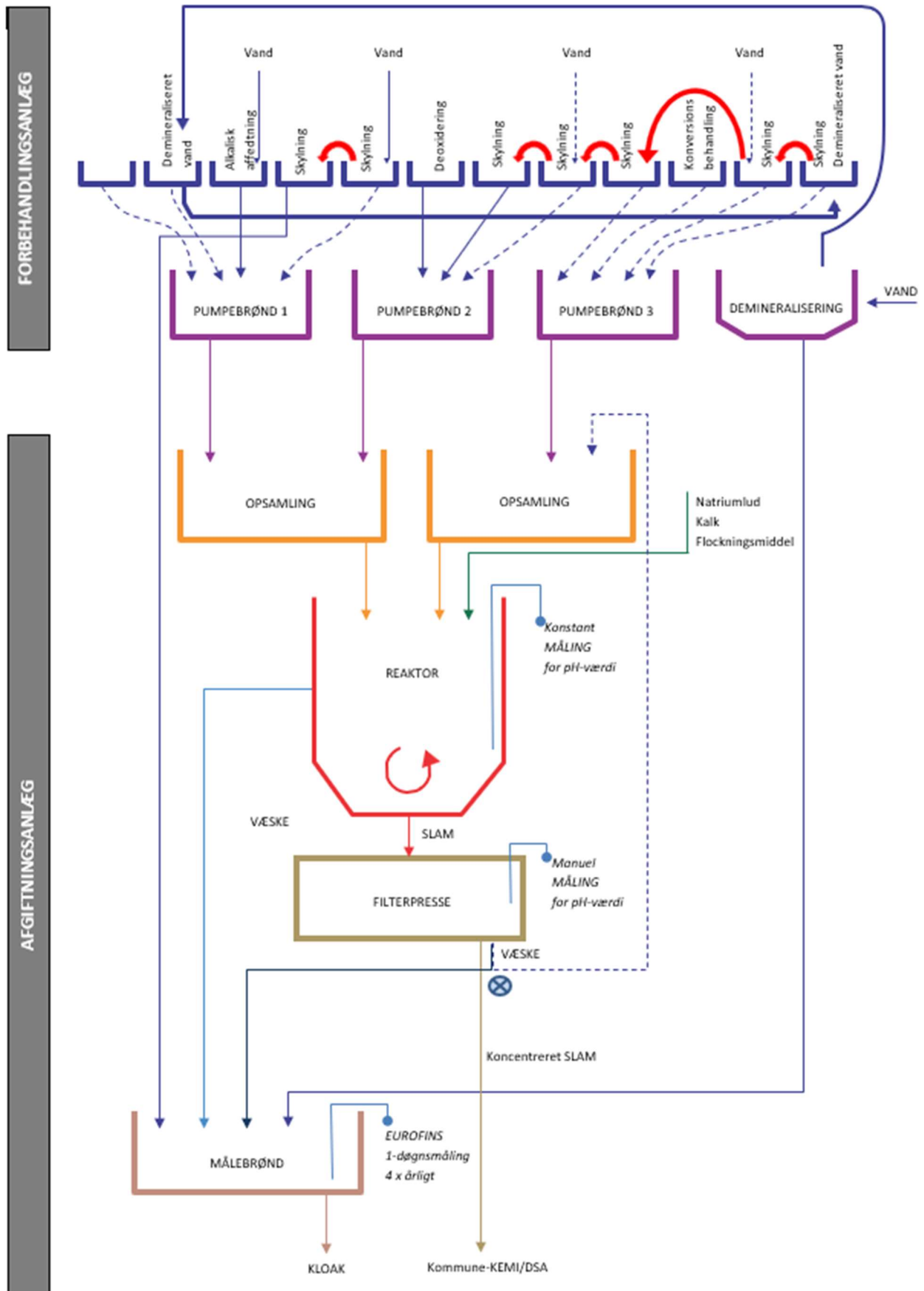
Skylning efter alkalisk affedning (bad 4 – 5250 liter kar, 15-35 °C).

Skylning efter alkalisk affedning (bad 5 – 5250 liter kar, 15-30 °C)

Overskydende skyllevand fra bad 4 ledes til kloak.

Der foretages ikke kloreret affedning.

Figur 1 – Forbehandlingskar og afgiftningsanlæg



**Bejdsning-deoxidering:**

Syrebehandling af aluminiumsemner med opløsning af 5 % Gardacid P 4345 A / 1,9 % Gardacid P 4345 B (bad 6 – 5250 liter kar, 20-30 °C).

Badet udskiftes efter behov (målt metalpunkt 6) i batch af 2000 liter til opsamlingstank og videre til reaktortank.

Skylles via kaskade skyl i bad 7 (5000 L kar, 15-30 °C), bad 8 (5250 L pr. kar, 15-25 °C, til min pH 4) og bad 9 (5250 L pr. kar, 15-30 °C, til max ledningsevne 75 µS/cm). Overskydende skyllevand ledes ligeledes til opsamlingstanken.

**Konversionsbehandling:**

Silan-baseret behandling af aluminiums- og stålemner med 1,1 % Oxsilan 9812/1 og 2,2 % Oxsilan additive 9925 (bad 10 – 5250 liter kar, 20-30 °C), og pH justering med Gardobond additive H 7210, Gardobond additive H7140.

Bad indhold udskiftes sjældent og da til afgiftningsanlæg.

Skylles via bad 11 (5250 L pr. kar, 15-30 °C, til max ledningsevne 75 µS/cm) og bad 12 (5250 L pr. kar, 15-25 °C, til max ledningsevne 20 µS/cm). Overskydende skyllevand ledes til opsamlingstank og videre til reaktortank.

**Demineraliseringsanlæg:**

Demineralisering af vandværksvand (ledningvand) i omvendt osmoseanlæg (RO).

Det demineraliserede vand, opbevaret i kar 2, anvendes til fremstilling af procesbade til rensning, overfladebehandling og skylning af metalemner, mens en overskydende let saltholdig vandstrøm ledes fra anlægget direkte til kloaksystemet.

Der anvendes ingen kemikalier i anlægget.

**Reaktortank til spildevandsrensning fra forbehandling:**

Afgiftning af procesvand ved anvendelse af Natriumlud 3 gr Be, Calciumchlorid flakes, flokkuleringsmidlet 25 Praestol A 3015 L og flokkuleringsoptimeringsmidlet Gardofloc Q 5960. Bundfældes over et døgn og filterpresses. pH justeres med svovlsyre.

Presseslammet bortskaffes til godkendt modtager.

I forbindelse med denne ansøgningerne, er der foretaget analyse af såvel slammets som spildevandets indhold af metaller og miljøfremmede stoffer mv., til dels for at fastslå om anlægget er funktionelt overfor den aktuelle drift i overfladebehandlingsanlægget, til dels for at fastslå om spildevandets sammensætning fortsat kan bortledes miljømæssigt forsvarligt til spildevandskloakken, til dels for korrekt affaldskategorisering af slammet.

Der bortledes op til 1100 m<sup>3</sup> pr. år, op til 9,6 m<sup>3</sup> pr. døgn (normalt 4-8 m<sup>3</sup>, ca. 1-2 gange pr. uge, med en neddrosling på 500 L pr. time). Det er oplyst kapaciteten for renseforanstaltningen er 4000 L.

Af øvrige processer fra produktionen som afleder processpildevand, er det konstateret, at virksomheden benytter en gulvvasker med recirkulerende vand, som er afledt uden yderligere filtrering, eller indholdskontrol. Grundet virksomhedens aktivitetstyper, er det vurderet at vaskevandet som udgangspunkt bør opsamles og bortskaffes som farligt affald og dermed ikke via spildevandskloakken.

Der indføres vilkår herom i miljøgodkendelsen.

Da forholdet hindres ved driftsvilkår og vilkår for affaldshåndtering, forudsættes det at denne spildevandsstrøm ikke længere vil forekomme, og den behandles ikke yderligere heri.

Der produceres ikke fødevarer i virksomhedens kantine.

Ved miljøgodkendelsens sikring af oplags- og omlastearealer med risiko for spild, vurderes der ikke at være risiko for væsentlig afledning af miljøbelastet overfladevand eller ved spild fra befæstede arealer.

## 1.2 Produkter og indholdsstoffer

De væsentligste produkter som ifølge virksomheden nu indgår i forbehandlingen og spildevandsrensningen, er angivet herunder med anvendelsesområde og væsentligste aktivstof. Flere af produkterne er nye mere miljøvenlige alternativer end de ved forrige tilslutningstilladelse og miljøgodkendelsen anvendte.

De anvendte produkter, vurderes at være sædvanlige for denne proces inden for branchen.

Oplysningerne og bemærkningerne er baseret på virksomhedens fremlagte datablade, ECHA-opslag og Miljøstyrelsens vejledninger og rapporter.

Tabel 1 - Produkter i forbehandlingsanlæg

Produktnavn	Anvendelse	Årligt forbrug	Indholdsstoffer (CAS)	A/B/C vurdering	Udledningsmønster, vurderet spildmængde	Bemærkning/ vurdering
Natriumlud 34 gr. Be	Neutralisering	250 kg	NaOH, Natriumhydroxid, 27,65% (1310-72-2)	C <sup>1</sup>	Batch, Op til 100%	
Calciumclorid flakes	Neutralisering	475 kg	CaCl 77% (10043-52-4) Calciumhydroxid <1% (1305-62-0)	C <sup>1</sup>	Batch, spild som ikke opsamles i presseslam. 0-100%	Nyt stof siden 2020
Svovlsyre	pH justering	80 kg	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , 37,5 % (7664-93-9)	C <sup>1</sup>	Batch Op til 100%	PNEC rensningsanlæg 8,8 mg/l
Praestol A 3015 L	Flokkulering	4 L	Acrylamid/ammonium acrylate copolymer (26100-47-0)	C <sup>1</sup>	Batch, spild som ikke opsamles i presseslam, 0-100%	
Gardofloc Q 5960 (jf. 2024 liste)	Flokkulering additiv		Alkanes, C16-20-iso, 25-30%, (90622-59-6). Reach 01-2119452551-44	C	Op til 100%	H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. PNEC renseanlæg 10 g/l, PNEC ferskvand 0,0446 /0,048 mg/L)
			Alcohols, C12-15, polyethoxylated, 3-5% (68131-39-5).	B		
			Alcohols, C12-18, ethoxylated, 5-15EO, 2-2,5% (68213-23-0)	B		
Gardoclean 344	Alkalisk affedtning	250 kg	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> (Natriumkarbonat) 30-50% (497-19-8),	C <sup>1</sup>	Badskifte opsamles og bortskaffes til godkendt modtager. Udsløb og direkte overløb til kloak fra skylning af emner i bad 4.	3% - 158 kg i 2/3 fyldt 5250 liter kar- Bad 3.  Tensider med høj opløselighed i OECD test  H412 Skadelig for vandlevende organismer,
			Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (Tetranatriumpyrophosphat), 20-25% (7722-88-5).	C <sup>1</sup>		
			Silicic acid, sodium salt, 15-20% (134409-08).	C <sup>1</sup>		
			Reaktionsprodukt af Benzenesulfonic acid, 4C 10-	B		

<sup>1</sup> Ikke PBT, ikke vPvB og Ikke miljørelevante (spildevand) H-sætninger i datablad

			13- secalkylderivs.and benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, 5-7% (Reach 01-2119565112-48)			med langvarige virkninger (PNEC renseanlæg 5,6 mg/l, PNEC ferskvand 0,268 mg/l)
			Alcohols, C9-11 branched, ethoxylated, 3-5% (68213-23-0)	C <sup>1</sup>		
Gardacid P 4345 A	Bejdsning og deoxidering	200 kg	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (Orthophosphorsyre) 50-75% (7664-38-2)  HF (Hydrogenflourid) 0,5-1 % (7664-39-3)	C <sup>1</sup>  C <sup>1</sup>	Batchvis 2.000 liter til opsamlingsstank, og videre til reaktortank	5% - 263 kg i 2/3 fyldt 5250 liter kar – Bad 6 syrekar  PNEC renseanlæg 51 mg/L og PNEC ferskvand 0,9 mg/l  Brugskonc for HF er ca. 6200 mg/l derfor neutralisering inden afledning <sup>4</sup> .
Gardacid P 4345 B	Bejdsning og deoxidering	200 kg	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> (Orthophosphorsyre) 15-20% (7664-38-2)  HF (Hydrogenflourid) 25-30 % (7664-39-3)	C <sup>1</sup>  C <sup>1</sup>	Batchvis 2000 liter til opsamlingsstank og videre til reaktortank	1,9% - 100 kg i 2/3 fyldt 5250 liter kar – Bad 6 Syrekar  Se ovenfor vedr. HF
Oxsilan 9812/1	Konversionsbehandling – Korrosionsinhibitor	25 kg	VOC:1,4%  Methanol, 1-2% (67-56-1)  1,2 - Ethanediamine, N1-[3-(trimethoxysilyl) propyl] -, hydrolyzed (Silan) 2-5% (Reach 01-2120946807-41)	A  B	Tømmes til afgiftningsanlæg (Batch - sjældent)  Udsløb og overløb til afgiftningsanlæg fra skylning	1,1% i bad - 50 kg i 2/3 fyldt 5250 liter kar – Bad 10 Konversionsbehandling  H370. Ingen PNEC værdi da der ikke er fare for ferskvand eller renseanlæg.  H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger, ikke bionedbrydelig. For Silan er PNEC ferskvand 0,00116 mg/l
Oxsilan additive 9925	Konversionsbehandling - additiv	50 kg	Mangandinitrat, 2,5-10%, (10377-66-9)  Hexafluorozirconsyre, 2,5-10% (12021-95-3)  Hexafluorotitansyre 2,5-10%, (17439-11-1)	Tungmetal  C <sup>1</sup>  C <sup>1</sup>	Tømmes til afgiftningsanlæg (Batch - sjældent)  Udsløb og overløb til afgiftningsanlæg fra skylning	2,2% - 100 kg i 2/3 fyldt 5250 liter kar – Bad 10 Konversionsbehandling jf. ECHA gælder betragtninger for hydrogenflourid i vandmiljø, også for flourindholdet i Hexafluorozirconsyre og Hexafluorotitansyre.  Se ovenfor vedr. HF.

<i>Gardobond-Additive H 7101</i>	<i>Konversions-behandling</i>	<i>0 - 4 kg</i>	<i>NaNO<sub>3</sub> (Natriumnitrat) 30-50% (7631-99-4),</i>	<i>C<sup>1</sup></i>	<i>Tømmes til afgiftningsanlæg (Batch - sjældent) Udsløb og overløb til afgiftningsanlæg fra skylning</i>	<i>0,1% - 4 kg i 2/3 fyldt 5250 liter kar – Bad 10 Konversionsbehandling PNEC R:18mg/l PNEC F: 0,45 mg/l</i>
<i>Gardobond-Additive H 7210</i>	<i>Konversions-behandling – pH justering</i>	<i>25 kg</i>	<i>NaOH (Natriumhydroxid) 10-12,5% (1310-72-2)</i>	<i>C<sup>1</sup></i>	<i>Tømmes til afgiftningsanlæg (Batch - sjældent) Udsløb og overløb til afgiftningsanlæg fra skylning</i>	
<i>Gardobond-Additive H7140</i>	<i>Konversions-behandling – pH justering</i>	<i>15 kg</i>	<i>HNO<sub>3</sub> (Salpetersyre) 50-75% (7697-37-2)</i>	<i>C<sup>1</sup></i>	<i>Tømmes til afgiftningsanlæg (Batch - sjældent) Udsløb og overløb til afgiftningsanlæg fra skylning</i>	
<i>NaCl (salttabletter)</i>	<i>Fremstilling af demineraliseret vand i omvendt osmo-seanlæg</i>		<i>NaCl (Natriumklorid), 97%, (7647-14-5).</i>	<i>C<sup>1</sup></i>	<i>Direkte afledning</i>	<i>For natriumklorid er PNEC rensningsanlæg 500 mg/l, PNEC fersk-vand 5 mg/l</i>

Der benyttes ikke klorerede opløsningsmidler til affedtning i forbehandlingsprocesserne. Der er ikke benyttet Chrom i konversionssystemet siden forrige tilslutningstilladelse.

Foruden de til processerne tilsatte produkter, forventes der desuden tilført varierende mængder af indholdsstoffer, som stripper af de metalvarer som behandles i karrene. Da disse produkter produceres batchvis, i mindre serier af forskellige råvarer, forventes især det ubehandlede spildevand at kunne varierende noget. Dette understøttes, af egenkontrollværdier, som har været varierende over tid. Virksomheden har oplyst antruffet Chrom i spildevandet kan henføres til stålemner fra underleverandører, som forbehandles og males på virksomheden. Der er påbegyndt registrering af sådanne emner.

Test-opløsninger er ikke vist herover, da de benyttes i små mængder og umiddelbart vurderes, at kunne opsamles om nødvendigt. Følgende oplyste opløsninger har H-sætninger, som bør tilskynde til opsamling fremfor afledning: Test Indicator 2 (H361f, H350),

Til bedre understøttelse af spildevandets indholdsstoffer er der i forbindelse med denne ansøgning udtaget kontrolprøver og fremlagt en bredere analyse, af såvel spildevand som spildevandsslammets indhold.

### 1.3 Spildevandstrømme

Det interne spildevandssystem, er via Ø160PVC ledning, tilkoblet til skelbrønd til offentlig spildevandskloak brønd BI28S038, nord for virksomheden (jf. ledningsplaner, se Bilag 2 og Bilag 3). Regnvand er fremført separat til brønd BI28R036, samme sted.

Den samlede afledte spildevandsmængde fra virksomheden forventes at være på være på max. 2000 m<sup>3</sup>/år heraf op til ca. 1100 m<sup>3</sup>/år fra forbehandling.

Derudover afledes tag- og overfladevand fra de til virksomheden knyttede befæstede areal og tag, på ca.

14.000 m<sup>2</sup>.

Baseret på antal ansatte, skønnes sanitært spildevand fra virksomheden at udgøre op til ca. 850 m<sup>3</sup>/år.

Oprindelig tilladelse til tilslutning af sanitært spildevand og overfladevand fra tagflader og befæstede arealer er meddelt 4. juni 1980. Mængden af sanitært spildevand fra den samlede ejendom, vurderes ikke at være væsentligt højere i dag end på tilladelsestidspunktet (ca. 125 personer på daværende tidspunkt). Virksomheden afleder sanitært spildevand fra de ansatte, forventeligt ca. 15 PE, eller ca. 800 m<sup>3</sup>/år.

Der er ansøgt om et maksimalt flow af afledt processpildevand på 9,6 m<sup>3</sup> /døgn (max. 5 dage om ugen). (neddrosling på 500 l/time).

### **Karakteristik af processpildevand**

Tilslutningstilladelsen omfatter industrispildevand fra følgende processer:

- Forbehandlingsanlæg – Skylning efter alkalisk affedtning
- Forbehandlingsanlæg – Renset badskifte og "kaskade"-skyllevand fra syrebehandling.
- Forbehandlingsanlæg – Renset badskifte og "kaskade"-skyllevand fra konversionsbehandling
- Forbehandlingsanlæg – Saltholdig vandstrøm fra produktion af demineraliseret vand vha. omvendt osmoseanlæg

Beskrivelserne af processpildevandet følger af Tabel 1 og følgende afsnit.

Virksomheden har siden 2006 haft vilkår om 4 årlige kontrolanalyser af overholdelse af grænseværdier for pH, Olie, Flourid og nitrifikationshæmning og har dertil i en årrække fået foretaget analyse af Chrom, Chlorid, Magnesium, Mangan, Nikkel og suspendede stoffer.

Til behandling af denne afgørelse er der foretaget supplerende analyser (døgnprøve foretaget 18.-19. april 2024) af spildevandets og det udfældede spildevandsslams indhold af metaller (As, Pb, Cd, Cr, Cu, Co, Hg, Mo, Ni, Se, Ag, Sn og Zn) inkl. tørstof i slammet og der er fremlagt datablade for behandlede råvarer.

### **Karakteristik af interne rensesforanstaltninger**

Spildevandsrensningen fra forbehandlingen foregår i en reaktor tank, hvor vandet neutraliseres vha. Natriumlud (Natriumhydroxid 27,65 %), Calciumchlorid flakes 77 %, Praestol til fældning af stoffer og om nødvendigt til sikring af korrekt pH værdi – Svovlsyre 37,5%.

Opløsningen henstår fra dag til dag for bundfældning. Det neutraliserede vand ledes herefter igennem en filterpresse, som tilbageholder slammet og det klare vand ledes via en målebrønd ud i kloaksystemet. Spildevandet reguleres til en pH værdi imellem 6,5 og 9,5 før afledning (jf. egenkontrol normalt ca. 8,5). Den omtrentlige døgnmængde af spildevand fra anlægget ligger imellem 4-8 m<sup>3</sup>/ døgn afhængig af time-tallet for produktion. Af tidligere tilladelse fremgik afledningen fra afgiftningsreaktor sker med 500 l/time i 8 timer. I nærværende ansøgning er det oplyst udledning til kloak efter filterpresse foretages 1-2 gange pr. uge.

Det er oplyst anlægget slukkes helt, når dagsbehovet for forbehandling er opfyldt. Forbehandling kører max. 6 timer pr. dag.

Slam fra forbehandling bortskaffes via godkendt affaldsmottager.

I seneste tilslutningstilladelse er det beskrevet at presseslam fra afgiftningsanlæg, bortskaffes som farligt affald.

I forbindelse med denne ansøgning er der analyseret for indholdet af metaller i slammet, og bedste bortskaffelsesmetode er fastlagt med hjælp fra Marius Pedersen A/S og Billund Kommune.

Håndtering af slammet reguleres i virksomhedens miljøgodkendelse.

Modulex har hidtil haft Eurofins til at foretage udtagning af 4 spildevandsprøver fra målebrønd ved forbehandling pr. år. Dette er analyseret for nitrifikationshæmning i forhold til standardlam fra Billund Spildevand i Grindsted, og visse metaller og miljøfremmede stoffer.

Foruden afgiftningsanlægget ved forbehandlingen foreligger der følgende oplysninger.

Det er oplyst, at kun spildevand fra en enkelt proces med olieindhold afledes til spildevandssystemerne, afledning af vand fra gulvvaskemaskine. Det er i miljøgodkendelsesprocessen vurderet af vaskevandet pga. processerne som foretages på virksomheden, skal betragtes som farligt affald, og derfor skal bortskaffes som affald og ikke kan ledes til kloak.

Virksomheden har ikke installeret olieudskilleranlæg eller fedtudskiller på spildevandssystemerne.

Virksomheden er generelt indrettet til at opsamle evt. processpild fremfor at lede det til kloak.

### **Karakteristik af overfladevand**

Der er ikke tidligere fastsat afløbskoefficient, eller meddelt specifikke vilkår for overfladevandet via tilslutningstilladelser.

Siden 2006 er der ikke udført udvidelse af befæstelse inden for den del af matriklen som virksomheden har rådighed over nu. Virksomhedens befæstede arealer udgør ca. 60%, af de til de befæstede arealer, naturligt tilhørende udenomsarealer på matriklen, plus befæstede arealer.

Der vurderes ikke at være grundlag for at fastsætte ændret afløbskoefficient.

Kvaliteten af virksomhedens overfladevand, vurderes, ikke at være af særskilt belastende karakter eller anderledes end forudsat i spildevandsplanen og forsyningens udledningstilladelse, eller det forudsatte ved de oprindelige tilslutninger. Der er primært tale om p-pladser til personbiler (ca. 75), tagarealer, samt vandeplads for lastbiler ved varelevering.

Indretningen af modtage-/omlastningsarealer er adresseret i miljøgodkendelsen.

Der er ikke oplyst om udendørs vaskepladser, lagerpladser eller lignende hvorfra der kan forekomme afledning af miljøbelastet overfladevand.

Afledning af overfladevand adresseres derfor ikke yderligere i denne tilladelse, dog medtages vilkår om at der skal være installeret sandfang ved afledning fra befæstede pladser, da dette vurderes at være udtryk for minimums BAT.

### **Opsummering af forureningsbegrænsende foranstaltninger og anvendelse af bedste tilgængelig teknik.**

Ansøger har beskrevet, at der gennem et certificeret miljøledelsessystem er arbejdet med begrænsning af spildevandsmængder og forbrug af miljøbelastende kemikalier. Der er tidligere gennemført substitution af chromholdige produkter. Ansøger har beskrevet, at der fortsat drives et afgiftningsanlæg til begrænsning af afledning af bl.a. flourid og tungmetaller. Ansøgers har indrettet arealer med oplagring og anvendelse af større mængder af kemikalier, så disse vil opsamles uden mulighed for at løbe til kloak.

Ansøger har til stadighed drevet et egenkontrolprogram til overvågning af koncentration af miljøfremmede stoffer i det afledte spildevand.

#### **1.4 Sagens væsentligste bilag og dokumenter.**

- Ansøgning om ny tilslutningstilladelse af 22. november 2022
  - *BOM-ansøgning (ej udfyldt med spildevandsteknisk eller miljømæssig beskrivelse. Indholdstoffer mv. ikke udfyldt)*
  - *Neutralisering af Flouridholdigt spildevand – rensningsmetodebeskrivelse*
  - *Spildevandsanalyse-oversigt 2019-22 (Eurofins),*
- Supplerende oplysninger fremsendt 15. marts 2023
  - *E-mail med beskrivelse af forholdet til vilkår, og forventet afgivelse af supplerende oplysninger.*
  - *Kemikalier i forbehandlingsprocessen*



- Opdateret miljømæssig beskrivelse fremsendt 15. august 2023
  - *Miljømæssig beskrivelse til ansøgning*
  - *ABC analyse af Oxilan 9812-1 og 3 testopløsninger,*
  - *Eurofins analyseliste pr. 15-08-2023*
  - *Eksempel på udfyldt ugentlig egenkontrolskema (jan-aug2023)*
  - *Eksempel på udfyldt afgiftningskontroljournal (jan-aug2023)*
  - *Procesoversigter (2010), bad 3, 4, 5, 6, 10*
  - *Kemikalieoversigt i forbehandling (inkl. seneste årsforbrug)*
- Supplerende oplysninger fremsendt 24. oktober 2023 –
  - *certifikat på sendzimigalvaniserede stålplader*
- Supplerende oplysninger fremsendt 22. maj 2024 –
  - *Spildevandsanalyse oversigt 2019-2024 (Eurofins),*
  - *Skitse af afgiftningsanlæg til forbehandling (2012),*
  - *Samlet Procesoversigt 12-zone dyppeanlæg (2010),*
  - *datablade på behandlede råvarer (stål/alu-produkter),*
  - *datablade på kemikalier anvendte i forbehandlingen,*
- Supplerende oplysninger fremsendt 3. juni 2024 –
  - *Kemikalieoversigt (H-sætninger og miljøbeskyttelsesforanstaltninger),*
  - *udvidet spildevandsanalyse og samtidig slamanalyse for metaller (filtereffektivitet).*
- Kloakplaner fra ældre bygge- og miljøsager.

## 2 Plan- og miljømæssige forudsætninger

### 2.1 Kommuneplan

Virksomheden er beliggende i et område i Billund der er udlagt til erhvervsområde i kommuneplanen (rammeområde 2.E.6 Erhvervsområde, Vejlevej - Kløvermarken).

Kommuneplanens retningslinjer for rammeområdet, rummer ikke bestemmelser af særskilt betydning for denne afgørelse.

### 2.2 Lokalplan

Virksomheden er beliggende i byzone, omfattet af Billund Kommunes lokalplan 59 - Område til erhvervsformål ved Kløvervej og Kløvermarken i Billund By, delområde C.

Lokalplanen fastlægger områdets anvendelse til egentlig industriområde for produktionsvirksomheder (med forbud mod generende virksomheder med særlige beliggenhedskrav).

Lokalplanen har ingen bestemmelser relevant for spildevandshåndteringen:

### 2.3 Spildevandplan og kloaksystem

Billund Kommunes spildevandsplan 2018-2024 danner administrationsgrundlag for spildevandsområdet. Virksomheden ligger indenfor spildevandsopland BI28 Kløvermarken. Området er separatkloakeret.

Tilsluttet processpildevand og husspildevand ledes via forsyningsnet i Billund til pumpestation, hvorfra det sammen med det øvrige spildevand fra Billund føres til behandling på Grindsted Renseanlæg. Renseanlægget er et mekanisk, biologisk og kemisk anlæg med kvælstof og fosforfjernelse, med en kapacitet for COD på 70.000 PE. Det rensede spildevand ledes til Grindsted Å, som er en del af Varde Å systemet.

Det eksisterende spildevandssystem vurderes at have kapacitet til at modtage spildevandet (den tilsluttede mængde fra ejendommen har været faldende over en længere årrække).

Separat regnvandsledning leder sammen med områdets øvrige regnvand, via forsinkelsesbassin og grøft til udledning i forsyningens udløbspunkt BI-RU10 i Sønderkær Bæk.

#### **2.4 Vurdering af Virkninger på Miljøet (VVM)**

Projektet er ikke omfattet af Miljøvurderingslovens<sup>2</sup> krav til VVM-screening, da hverken virksomhedsaktiviteten eller spildevandstilslutningen har eget screeningpunkt og ikke udgør et anlægsarbejde af infrastruktur betydning. Ændringerne ved tilslutningen medfører ikke ændringer i det omgivende fysiske miljø, eller øgede emissioner, som kan påvirke Bilag IV arter, andre truede arter eller Natura 2000 områder.

#### **2.5 Øvrige miljømæssige forudsætninger**

Matriklen er kortlagt på vidensniveau 1 efter Jordforureningsloven<sup>3</sup>, og omfattet af områdeklassificeringen. Virksomhedens brancheaktiviteter "Overfladebehandling af metaller" og "Fremstilling af skilte" fra 1980 og frem, er angivet som årsagen til kortlægningen.

Der er ikke med denne afgørelse givet tilladelse til tilslutning af forurenede drænvand, hverken fra anlægsarbejde, omfangsdræn eller ved senere oppumpning.

Arealet er beliggende udenfor område med særlige drikkevandsinteresser og men i indvindingsopland til alment vandværk (Billund Vandværk).

Ansøgers virksomhed er omfattet af bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed og vilkår i denne tilladelse er derfor afstemt med vilkårene i virksomhedens miljøgodkendelse.

### **3 Miljømæssig vurdering**

Billund Kommune har vurderet det ansøgte, på baggrund af Spildevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 532 af 27. maj 2024) med udgangspunkt i Billund Kommunes spildevandsplan 2018-2024 og Miljøstyrelsens vejledninger nr. 28, juni 2018 (Spildevandsvejledningen) og nr. 2 2006 (Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg), under hensyntagen til de beskrevne plan- og miljømæssige forudsætninger i afsnit 2.

#### **Generel vurdering**

Afledning af spildevand fra virksomhedsdriften, som er beskrevet i ansøgningen, indebærer en generel risiko for påvirkning af spildevandssystemer og afledning metaller, miljøfremmede stoffer og mineralsk olie.

Der er derfor behov for at fastsætte, vilkår for indretning og driften og grænseværdier for tilslutningen. Vilkår fastsat iht. Miljøbeskyttelseslovens § 34 (miljøgodkendelsesvilkår) er med til at sikre, at der ikke sker utilsigtet afledning til spildevandssystemet, herunder ved indretnings-, drifts- og egenkontrolvilkår. Vurderingen og fastsættelse af vilkår i denne tilladelse, er udarbejdet i sammenhæng med miljøgodkendelsen, og vilkårene deri forudsættes efterlevet, som grundlag for denne tilladelse inkl. vilkår.

Det er derfor tilstræbt, ikke at have dobbeltregulerende vilkår med i de 2 afgørelser. Fastsættelse af vilkår i henhold til det ansøgte ændrede spildevandstrøm sker iht. Miljøbeskyttelseslovens §28, tilpasning af u hensigtsmæssige eller utilstrækkelig vilkår iht. § 30 stk.1.

Det er udtryk for BAT at virksomheden har indført et certificeret miljøledelsessystem (ISO14001), og derved gennem implementerer planer, for at minimere forurening og miljørisiko.

#### **Vurdering af indretning og drift**

Billund kommunen har vurderet, der skal være mulighed for udtage stikprøve af spildevandet i prøvetag-

---

<sup>2</sup> Miljøvurderingsloven jf. LBK nr. 4 af 3. januar 2023

<sup>3</sup> Jordforureningsloven jf. LBK nr. 282 af 27. marts 2017

ningsbrønde før processpildevandets afledning til offentligt kloaksystemet.

Det er vurderet, at sammensætningen af kilder, gør at der være skal mulighed for prøvetagning i såvel de delstrømme der afledes batchvis fra afgiftningsanlæg, samt de mere kontinuert afledninger af procespildevand fra øvrige processer, så kvaliteten kan overvåges bedre og så der er mulighed for at eliminere evt. spildevands-strømme med højt indhold af forurenende stoffer.

Billund Kommune vurderer, det fortsat er nødvendigt med forrensning af processpildevandet, for at begrænse afledningen af metaller og miljøfremmede stoffer, og at sikre funktionsmæssig drift af denne gennem vilkår. Det er udtryk for BAT at rense ved kilden, når materialespild i øvrigt er minimeret. Billund kommune vurderer desuden det er udtryk for BAT, at procesbadene og skyllesystemer er indrettet til begrænsning af vand- og kemiforbruget ved flergangsanvendelse, tilbageførsel af overslæbt skyllevand, og forlængelse af badlevetid, via styring efter mål og nøgletal.

Billund Kommune vurderer, det er sikret gennem miljøgodkendelsen, at usædvanlige mængder af stoffer fra andre processer på virksomheden (udover de i denne afgørelse forudsatte), ikke tilledes kloaksystemet i forbindelse med daglig drift og ved uheld.

### **Vurdering af indholdsstoffer**

Billund Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og forelagte datablade, de tidligere og til denne sag frembagte analyser af virksomhedens spildevand og analyse af spildevandsslam fra forrensesystem, at det er relevant at stille krav og fastsætte grænseværdier til virksomhedens afledning.

Værdierne er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens nr. 2 2006 (Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg), under hensyntagen til det konkrete renseanlæg og modtagende vandopland, samt nyeste viden fra Miljøstyrelsen, via orienteringer, undersøgelsesrapporter, udkast til nye vejledninger og bekendtgørelser.

Det er også derved vurderet om tilslutningen kan medføre, at spildevandsforsyningsselskabet udledning ikke fremover kan leve op til krav for Udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og havområder og at videreformidling af slam til nyttiggørelse iht. Bekendtgørelse om anvendelse af affald til jordbrugsformål, ikke hindres.

Miljøfarlige organiske stoffer er enten uønskede eller bør begrænses i spildevand.

Der er ikke konstateret væsentligt indhold af stoffer der klassificeres som A-stoffer og derfor helt bør undgås i spildevandssystemet. Virksomheden har gjort opmærksom på indhold af methanol i et produkt.

Der er konstateret indhold af B-stoffer, som omfattes af kontrolprogrammet med grænseværdier.

For visse forventes indholdet, dog at være så lavt, at prøvetagning kan ophøre, såfremt en indledende karakterisering, kan godtgøre at indholdet er væsentligt under grænseværdierne.

Billund kommune har vurderet, det ikke nødvendigt at stille vilkår om begrænsning af specifikke A- og B-stoffer, via handlingsplan for substitution eller anden reduktion.

Såvel B- som C-stoffer skal i øvrigt begrænses ud fra ressourcehensyn og evt. effekter på kloak, renseanlæg og/eller vandområde.

Billund kommune vurderer, at virksomheden grundet nuværende og tidligere processer, samt benyttede råvarer, kan have en risiko for afledning af PFAS og PFOS højere end de vejledende grænseværdier, på

trods af at der ikke er deklareret indhold af PFAS i de råvarer som virksomheden har vedlagt datablade på<sup>4</sup>.

Det er dertil generelt kendt, at spildevand fra de brancheraktiviteter som foregår på virksomheden, kan være belastet hermed, samt at tidligere processer med anvendelse heraf, kan forårsage langvarig frigivelse til spildevandssystemet. Det er ikke tidligere undersøgt konkret på denne virksomhed. Grindsted renseanlæg som er modtager af spildevandet, har oplevet PFAS-værdier i udledning og slam, som er over de gældende grænseværdier, herunder vandkvalitetskravet for PFOS. Der stilles derfor, som påbud, vilkår om en prøve til karakterisering af spildevandets indhold heraf.

I forbindelse med de udvidede spildevandanalyser fra 18. april 2024, er der udtaget slamprøver af presseslammets indhold af en række metaller, for at karakterisere renseanlæggets effektivitet, og spildevandets samlede indhold af metaller. Dertil er der løbende foretaget spildevandsanalyser, for en række stoffer.

Billund Kommune har sammenstillet datasættene og konkluderet at en række af metallerne selv ved fejlede rensning, ikke vil forekomme over miljøstyrelsens nyeste vejledende grænseværdier. Visse metaller blev ikke fundet over detektionsgrænsen i hverken spildevand eller slam.

Det vurderes, disse (Arsen, Bly, Molybdæn, Kobolt, Kviksølv, Selen, Sølv) umiddelbart kan udelades fra prøvetagningen, da de i øvrigt vurderes, heller ikke at forekomme i væsentligt varierende omfang, baseret på en gennemgang af datablade af virksomhedens råvarer.

Visse af metallerne forekommer i koncentrationer, hvor det vurderes, at der på trods af tilstedeværelse er så sikker afstand til de vejledende grænseværdier og vandkvalitetskrav, at der ikke fastsættes krav til afledning af stoffet (Molybdæn, Tin, Magnesium, Titan, Zirkonium). Der er her lagt mest vægt på den målte koncentration i spildevandet, stoffets egenskaber, og til dels den totale mængde i slammet.

På den anden side er koncentrationen af visse metaller i spildevandet ikke i sikker afstand fra miljøstyrelsens nyeste vejledende grænseværdier eller er til stede i stor mængde i spildevandsslammet, så mindsket effektivitet heraf, eller variationer i tilførslen, ville føre til overskridelser.

Billund kommune vurderer derfor opsummerende, at indholdet af metallerne Cadmium, Chrom, Kobber, Nikkel, Zink, Mangan i spildevandet bør overvåges og begrænses for at sikre spildevandsforsyningens ikke overskrider vilkår for indholdet i udledning og slam anvendelse til jordbrugsformål. Det ønskes samtidig generelt at minimere udslip af tungmetaller i omgivelserne. Virksomhedens afgiftningsanlæg findes, at være virksomt og vigtigt i den sammenhæng.

Billund kommune vurderer desuden, det er nødvendigt at stille vilkår om begrænsning af afledning af olie og fedt, af hensyn til kloaksystemet og slamegenskaber. Mineralsk olie bør desuden begrænses af hensyn til indholdet af miljøfarligere stoffer heri. Det er BAT, at bruge miljørigtige olietyper i produktion og prioritere fysisk fjernelse fremfor afvaskning. Det er BAT at anvende vandbaserede affedtningsmidler, eller andre metoder, fremfor opløsningsmiddelholdige affedtningsmidler.

Virksomheden har oplyst, at tensiderne i affedtningskarret er letopløselige i OECD nedbrydelighedstest. Virksomheden har ikke oplyst, at der skulle være et indhold af LAS iblandt. Da det er oplyst, afledning fra denne proces foregår fra overløb og rensning af skyllekar, direkte til kloak, stilles der krav om prøve til karakterisering af indholdet heraf, under driftsforhold hvor denne afledning foregår.

Hvis en af de nævnte råvarer og hjælpestoffer i afsnit 1.2 ønskes erstattet af et andet, der kan påvirke spildevandets sammensætning, skal virksomheden søge om tilladelse hertil.

---

<sup>4</sup> Miljøstyrelsens, "Faglig notat til tilsynsførende -Hvordan undgår vi PFAS i spildevandet? – få hjælp til kilder, reduktion og substitution" (2024) og Miljøprojekt nr. 1905, 2016 "Kortlægning af brancher der anvender PFAS", mfl., samt Branchebeskrivelser fra Regionernes Videnscenter for Miljø og Ressourcer.

### **Vurdering af behov for egenkontrol**

Billund Kommune vurderer på baggrund af ansøgningen og de fremlagte egenkontrolprøver og analyser, at der fortsat er behov for at udtage prøver til analyser, med henblik på at sikre, at de fastsatte grænseværdier overholdes. Monitorering af afledt spildevand er BAT.

Der stilles derfor vilkår om egenkontrol efter principperne i Tilslutningsvejledningens afsnit 5.2 Kontrolprogram. Antallet af prøver sættes, jvf. principperne for gradueret afløbskontrol, hvor der lægges vægt på at virksomhedens særlige forhold ved forbehandlingsanlægget.

Virksomheden pålægges som følge heraf fortsat løbende almindelig kontrol 4 prøver pr. år.

Hvis flere på hinanden følgende prøver viser, at grænseværdier er overholdt, kan antallet af prøver reduceres.

For at sikre, at analyser kan benyttes til sammenstilling med vejledende grænseværdier og danne grundlag for myndighedsafgørelse, stilles vilkår om analysering i overensstemmelse med Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger og metoderne anvist af Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger: [www.reference-lab.dk](http://www.reference-lab.dk).

Der stilles vilkår om indberetning af kopi af prøvnings-/analyserapporter til Billund Kommunes tilsynsmyndighed og krav om fremsendelse af redegørelse ved overskridelse af grænseværdier (over årsag og planlagte tiltag), for at sikre mod fortsat væsentlig forurening.

### **Vurdering af tilslutning af tag- og overfladevand til regnvandsledning.**

Virksomhedens tilslutning til regnvandsledningen, vurderes fortsat at være egnet til afledning som hidtil.

## **4 Samlet vurdering**

For processpildevand vurderes indholdet af tungmetaller, B- stoffer, samt den potentielle mængde af C- stoffer, og risiko for A- stoffer, at udgøre de væsentligste kilder til forurening.

Med baggrund i de forventede værdier for flere stoffer stilles der vilkår om egenkontrol. Prøvefrekvens kan justeres op eller ned i takt med ændringer.

På baggrund af

- de oplyste mængder processpildevand
- de oplyste processer
- de oplyste anvendte kemiske stoffer og mængder heraf
- spildevandsrapporter modtaget ifm. ansøgningen
- vilkår om tilsyn, indretning, drift og vedligehold af renseforanstaltninger
- virksomhedens miljøgodkendelse

vurderer Billund Kommune, at miljøstyrelsens vejledende grænseværdier generelt kan overholdes og at spildevandsforsyningsselskabet kan opfylde sin tilladelse til udledning, herunder at miljøkvalitetskravene for vandområdet sikres opfyldt.

Det er samtidig vurderet, at tilledningen sker under den nødvendige hensyntagen til afløbssystemet, rensesanlægget, rensesanlæggets slamkvalitet og sundhedsfare.

Billund Kommune har vurderet, at det ikke er sandsynligt, at tilslutningen kan påvirke Natura 2000-områder, eller beskyttede arter jf. bek. nr. 1098 af 21. august 2023.

## **5 Vilkår.**

### Generelt

1. Der må tilsluttes følgende typer spildevand fra ejendommen:

- Overfladevand fra tagflader og befæstede arealer
  - Sanitært spildevand, herunder spildevand fra toiletter, kantine og baderum
  - Processpildevand fra de anlæg der er omfattet af den spildevandstekniske beskrivelse med den beskrevne indretning og drift (omfattet af miljøgodkendelse fra 2024).
2. Et eksemplar af denne tilladelse samt en opdateret kloakplan skal findes på adressen og være kendt af den driftsansvarlige

#### Indretning, drift og vedligehold

3. Spildevand fra forbehandlingsanlægget bade til bejdsning-deoxidering og konversionsbehandling, samt overskydende skyllevand skal afledes via opsamlingsstanke og afgiftningsanlægget til spildevandskloak, iht. beskrivelsen i afsnit 1.1.
4. Regnvand fra befæstede arealer skal afledes via sandfang til separat regnvandsledning.
5. Opbevaring af miljøfarlige stoffer og affald, samt indretning og drift af procesarealer, skal i øvrigt ske i henhold til vilkårene i den enhver tid gældende miljøgodkendelse.
6. Det skal være muligt at udtage en stikprøve af det rensede spildevand i en frit faldende stråle før udledning til forsyningens kloaksystem.  
Der skal som minimum være prøvetagningsbrønde, som giver mulighed for udtagning af særskilte vandprøver fra afgiftningsanlægget og samlet afledning af processpildevand.
7. Ved konstatering af utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder i spildevandsanlæggene, skal disse udbedres inden fortsat brug.
8. Billund Kommune skal straks underrettes om det konstaterede, med mindre der alene er tale om fejl på alarmer

#### Grænseværdier

9. Industripildevandet skal inden afledning til kloak overholde grænseværdierne i Tabel 2.
10. Til kontrol af, at grænseværdierne overholdes, skal virksomheden lade udtage analyser for de parametre der fremgår af Tabel 2.

#### Tilsyn og kontrol

11. Prøvetagning, måling og analyse skal gennemføres af et akkrediteret firma i overensstemmelse med metoderne angivet i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, BEK nr. 811 af 19/06/2024. Prøvetagning skal følge DS/ISO 5667-10 (seneste udgave) og seneste version af de anførte metodeblade (kan hentes på hjemmesiden for Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger: [www.reference-lab.dk](http://www.reference-lab.dk)).
12. Kopi af analyseresultaterne skal sendes til Billund Kommune senest en uge efter, at virksomheden har modtaget analyseresultater fra laboratoriet.
13. Hvis grænseværdierne i Tabel 2, af kontroltypen "enkeltprøve til karakterisering", er overholdt kan virksomheden stoppe med prøvetagningen. Er værdien ikke overholdt, skal virksomheden inden 6 måneder efter prøvetagningen tilvejebringe en handleplan for substitution eller reduktion af det pågældende stof.  
Billund Kommune kan kræve prøvetagningen gentaget, dog max. en gang årligt.

Tabel 2, Grænseværdier for afledning af spildevand til spildevandskloak.

Parameter, enhed	Grænseværdi	Kontroltype <sup>5</sup> / Analysemetode	Kontrolomfang, prøver pr. år
Vandmængde m <sup>3</sup> /år (i alt)	2000	Max., vandmåler/flowmåler.	Løbende registrering
L/time (proces), m <sup>3</sup> /døgn (proces)	<b>500</b> <b>9,6</b>	Processpildevandmængden registreres des- uden over måledøgnnet.	4
Temperatur, max °C	35	Absolut, feltmåling, termometer	4
pH, min. – maks.	6,5 -9,0	Absolut, feltmåling, Stikprøver, M051	4
Suspenderet stof (SS), mg/l	500	Flowproportional døgnprøve (processp.) Stikprøver (spildevandskloak og regnvands- kloak)	4 På anmodning
Chlorid (Cl), mg/L	1000	Flowproportional døgnprøve, DS ISO 15923- 1:2013	4
Flourid (F), mg/l	15	Flowproportional døgnprøve, DS/ISO/TS 15923-2:2017	4
Sulfat (SO <sub>4</sub> ), mg/L	500 Vejl. gns.	Flowproportional døgnprøve, (enkelt prøve til karakterisering)	1
Nitrifikationshæmning ved 200 ml/L (%)	<20%	Absolut Flowproportional døgnprøve	4
Olie og fedt, mg/L	50	Stikprøver	4
Mineralsk olie, mg/L	10	Stikprøver	4
Cadmium, µg/l (total)	0,15	M013, Flowproportional døgnprøve	4
Chrom, µg/l (total)	10	M013, Flowproportional døgnprøve	4
Kobber, µg/l (total)	45	M013, Flowproportional døgnprøve	4
Mangan, µg/l (total)	150	M013, Flowproportional døgnprøve	4
Nikkel, µg/l (total)	7,8	M013, Flowproportional døgnprøve	4
Zink, µg/l (total)	77	M013 Flowproportional døgnprøve	4
PFOS, µg/l	0,00065	(enkelt prøve til karakterisering), vejledende krav	1
PFAS (PFOA-ækv.), ng/l	4,41	(enkelt prøve til karakterisering), vejledende krav	1

<sup>5</sup> Kontroltype "absolut" betyder, at kravet til erhverv tid skal være opfyldt.

- 14 Stikprøvernes middelværdi skal overholde grænseværdien. Middelværdien opgøres pr. kalenderår.
- 15 Ved enkeltprøver må stikprøven ikke overstige krav til stikprøvernes middelværdi med mere end faktor 2. Kravene til pH, temperatur og nitrifikationshæmning skal dog være overholdt i alle prøver. Hvis en grænseværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor grænseværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at grænseværdierne er overholdt, anses vilkår 8 for overholdt.
- 16 Hvis en eller flere af de i Tabel 2 angivne grænseværdier er overskredet skal virksomheden senest en måned efter at have modtaget analyseresultater fra laboratoriet, fremsende en redegørelse for mulige årsager til overskridelse af grænseværdi, samt en beskrivelse af iværksatte tiltag.
- 17 Alle udgifter i forbindelse med egenkontrol, prøvetagning samt evt. tæthedsprøvning mv., afholdes af virksomheden.
- 18 Virksomheden skal føre driftjournal, som omfatter dokumentation for:
  - a. målte værdier for vandforbrug i produktionen pr. måned og pr. år. Udledt vandmængde, tidspunkt og mængde, samt pH for hver afledning fra afgiftningsanlægget skal noteres i driftsjournal.
  - b. beregnede værdier for udledt mængde processpildevand pr. måned og pr. år
  - c. dato og tidspunkt for tømning af proceskar til spildevandssystemet
  - d. dato for og resultat af inspektion af spildevandssystemet kar og rørføring.
  - e. tidspunkt for opsamling af spildevandsslam
  - f. rensning af afgiftningsanlæg
  - g. opdaterede datablade for anvendte typer af vaskemidler og øvrige kemikalier som ved deres brug tilledes spildevandssystemet.
  - h. det månedlige og årlige forbrug af produkter oplistet i afsnit 5.
  - i. Evt. fejl/mangler og datoer for udførte reparationer med relation til funktionen af spildevandsanlægget.

Driftsjournalen skal forevises Billund Kommune på forlangende og opbevares i min. 5 år.

- 19 Billund kommune kan til enhver tid anmode virksomheden om at udtage og undersøge prøver af processpildevand for parametre i henhold til vilkår 8, dog højst 2 gange årligt udover det fastlagte prøveantal.
- 20 at installation af spildevandsanlæggene (ledningsanlæg mv.), samt eftersyn og udbedring efter konstaterede utætheder, skader eller andre uregelmæssigheder, udføres af autoriseret kloakmester, og at Billund Kommune ([virksomhed-miljoe@billund.dk](mailto:virksomhed-miljoe@billund.dk)) straks efter etablering eller ændringer i afløbssystemet, modtager færdigmelding.
- 21 Tilladelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 1 år efter udstedelsesdatoen. Hvis skriftlig tilbagemelding ikke er modtaget hos Billund Kommune på [virksomhed-miljoe@billund.dk](mailto:virksomhed-miljoe@billund.dk) før denne dato bortfalder tilladelsen ligeledes.

## 6 Generelle juridiske oplysninger

Hvis spildevandsproduktionen ændres i forhold til det oplyste, skal det forinden meddeles Billund Kommune. Det gælder f.eks. ved indførelse af nye anlægstyper, vaskemetoder, ændret forbrug af kemikalier, som ikke er indeholdt i tilladelsen, ændring af virksomhedens spildevandssystem mv.



Hvis de i tilladelsen beskrevne forhold ændres væsentligt, kan det føre til bortfald af tilladelsen. Virksomheden skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand med de ændrede forhold.

Billund Kommune kan i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven ændre vilkår fastsat i nærværende tilslutningstilladelse, hvis vilkårene anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige i forhold til recipient, drift af renseanlæg, eller ændringer i renere teknologi på området taler herfor. Eventuelle vilkårsændringer vil i så fald blive varslet og efter høring meddelt som påbud.

### **Affaldshåndtering**

Virksomheden skal håndtere alt erhvervsaffald i overensstemmelse affaldsbekendtgørelsen det gældende Regulativ for Erhvervsaffald i Billund Kommune. Regulativet og særlige bestemmelser for håndtering af erhvervsaffald kan ses på Billund Kommunes hjemmeside.

Slam fra renseforanstaltninger, skal bortskaffes til modtageanlæg, godkendt til modtagelse af slam klassificeret iht. indholdet af evt. metaller og farlige stoffer.

### **Vandafledningsafgift**

Opmærksomheden henledes på, at den registrerede vandmængde halvårligt skal indberettes til Billund Vand og Energi. Indberetningen skal ske senest den 1. august og den 1. februar, på adressen: [post@billundvand.dk](mailto:post@billundvand.dk)

Forsyningen opkræver vandafledningsbidrag for de afledte vandmængder. Vandafledningsbidragets størrelse kan ses på forsyningens hjemmeside, [www.billundvand.dk](http://www.billundvand.dk).

Hvis de afledte vandmængder ikke indberettes til forsyningen, vil der blive opkrævet vandafledningsbidrag for en, af forsyningen, skønnet afledt vandmængde.

### **Øvrige forhold**

Det skal oplyses, at der skal indsendes forskriftsmæssig ansøgning med tegninger til Billund Kommunes byggesagsafdeling, såfremt der udføres afløbsinstallationer, samt at grundvandssænkninger ikke må medføre skader på omkringliggende bygninger.

Vær opmærksom på, at efter Bygningsreglementet skal alle afløbsinstallationer udføres efter DS 432, Norm for afløbsinstallationer.

Der er med denne tilslutningstilladelse ikke taget stilling til eventuel godkendelse efter anden lovgivning, f.eks. byggeloven, arbejdsmiljøloven eller beredskabsloven.

## **7 Høring**

Et udkast til denne afgørelse har været forelagt virksomheden og Billund Vand og Energi til kommentering.

Virksomheden har indsendt bemærkninger til udkastet og supplerende oplysninger den 23-25 september 2025. Virksomheden har fremsendt procedure for afledning af vand fra gulvaskemaskine fra 2023, men ikke en nærmere karakterisering af spildevandets sammensætning. Proceduren har ikke givet anledning til ændring af vilkår 44 i udkast til miljøgodkendelsen, at recirkuleret vaskevand skal håndteres som farligt affald og ikke må afledes til kloak. Dermed optages spildevandstrømmen heller ikke i denne tilladelse.

Der er ikke modtaget bemærkninger fra spildevandsforsyningsselskabet

## 8 Klagevejledning

Afgørelsens adressat og enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, kan klage. Derudover er en række lokale og landsdækkende organisationer klageberettigede.

Klagen skal være indgivet senest 18. november 2024.

Hvis du ønsker at klage over afgørelsen, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagen skal være indgivet senest den dato.

Du klager via Klageportalen, som du finder via [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk). Du logger på klageportalen med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Billund Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Klagegebyret opkræves, hvis Billund Kommune beslutter at fastholde afgørelsen og videresender klagen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Gebyret tilbagebetales, hvis du får helt eller delvis medhold i klagen.

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

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

En eventuel klage har som udgangspunkt ikke opsættende virkning, medmindre Miljø- og fødevarerklagenævnet bestemmer andet. Udnyttelse af afgørelsen inden klagefristens udløb sker på egen risiko.

Hvis afgørelsen ønskes indbragt for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder, efter, at afgørelsen er meddelt.

## 9 **Underretning om tilladelsen**

Kopi af afgørelsen er sendt til

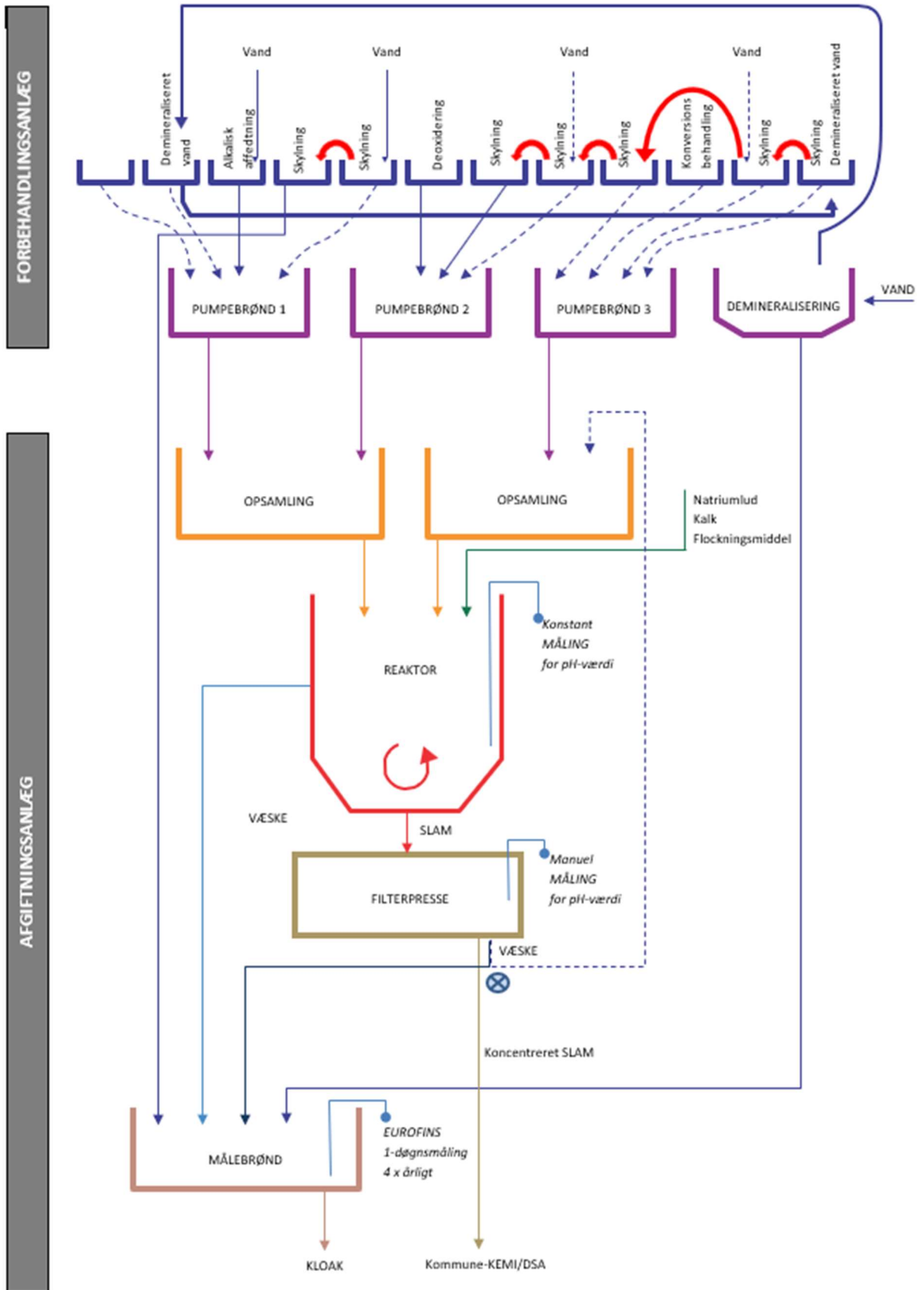
- Sagens parter
- Billund Vand og Energi, [post@billundvand.dk](mailto:post@billundvand.dk)
- Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Vest ([trvest@stps.dk](mailto:trvest@stps.dk))
- Danmarks naturfredningsforening, [dnbillund-sager@dn.dk](mailto:dnbillund-sager@dn.dk)

## 10 **Kortbilag/ansøgningsbilag**

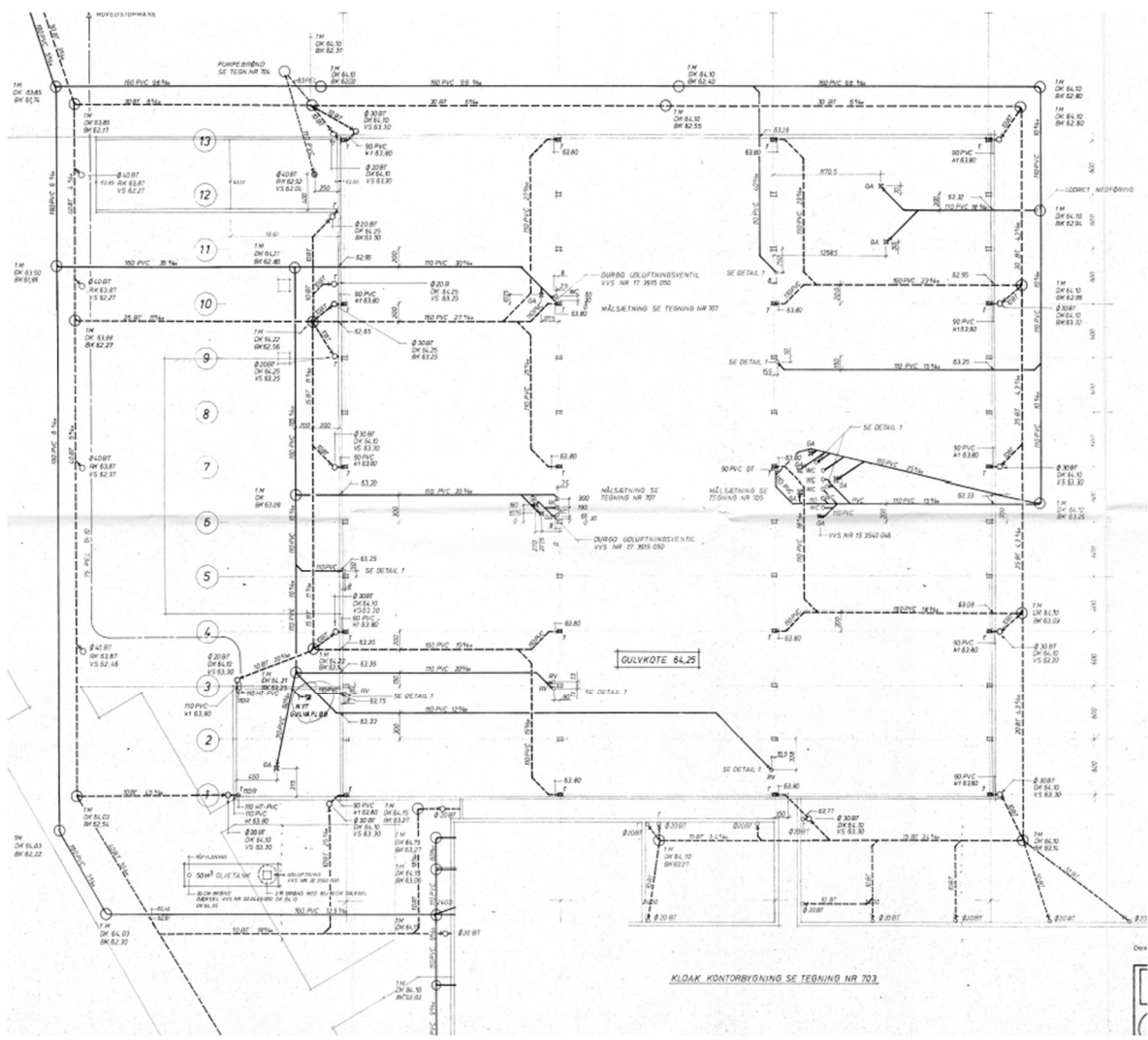
Bilag 1: Illustration af spildevandsflow ved forbehandlingsanlæg

Bilag 2: Kloakdetailplaner ændringer 1984-1988-1991 (nordvest-nord-sydlig del af fabrik)

Bilag 3: Situationsplan - Kloak 1980







Bilag 3 – Situationsplan - Kloak 1980 (nederst befæstelsesplan)

