



**TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE AF
NYT PULVERMALEANLÆG**

på
Brandt A/S
Formervej 6
6800 Varde

I henhold til § 33 i Lovbekendtgørelse nr. 1093 af
11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse

Den 21. januar 2025



Udarbejdet af:

VARDE KOMMUNE

Erhvervscenteret - Industrimiljø

Teknik og Miljø

Bytoften 2

6800 Varde

www.vardekommune.dk

vardekommune@varde.dk

Sagsbehandler: ling

Direkte tlf. 7994 7464

E-mail: ling@varde.dk

Indholdsfortegnelse

1. TILLÆG TIL MILJØGODKENDELSE AF BRANDT A/S, FORMERVEJ 6, 6800 VARDE	3
1.1. BAGGRUND	3
1.2. STAMOPLYSNINGER OM VIRKSOMHEDEN	3
1.3. VIRKSOMHEDENS ART	3
1.4. LOVGRUNDLAG	3
1.5. UDVIDELSE OG ÆNDRINGER	3
2. VILKÅR	3
2.1. GENERELT	4
2.2. KRAV TIL INDRETNING OG DRIFT	4
2.3. LUFTFORURENING	4
2.4. GODKENDELSENS VARIGHED	4
2.5. TIDSFRISTER	4
2.6. IKRAFTTRÆDELSE	4
3. OFFENTLIGGØRELSE	4
4. KLAGEVEJLEDNING	4
5. SAGSANLÆG	5
6. GENERELT	5
6.1. AKTINDSIGT	5
6.2. PERSONDATA	5
KOPI SENDT TIL	6
LOVHENVISNINGER	6
7. BAGGRUND FOR SAGEN	7
8. PLANMÆSSIGE FORUDSÆTNINGER	7
9. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	7
9.1. MILJØVURDERINGSPLIGT	7
9.2. NATURBESKYTTESLOVEN - §3	8
9.3. NATURA2000 OG BESKYTTEDE ARTER (BILAG IV-ARTER)	8
9.4. INDRETNING OG DRIFT	8
9.4.1. Råvarer og hjælpestoffer	9
9.5. FORURENING OG FORURENINGSBEGRÆSENDE FORANSTALTNINGER	9
9.5.1. Luftemissioner	9
9.5.2. Spildevand	12
9.5.3. Støj	12
9.5.4. Affald	13
9.6. SAGSAKTER	13

1. Tillæg til miljøgodkendelse af Brandt A/S, Formervej 6, 6800 Varde

1.1. Baggrund

Varde Kommune gav den 24. februar 2023 tillæg til miljøgodkendelse til nyt pulvermaleanlæg på Brandt A/S beliggende Formervej 6, 6800 Varde. Efter et miljøtilsyn den 14. august 2024 har virksomheden oplyst, at der ikke er absolutfilter på afkastet fra den nye kabine. Eftersom dette er et vilkår og en forudsætning for tillægget, bad Varde Kommune virksomheden om at søge om et nyt tillæg.

Virksomheden har den 22. november 2024 indsendt ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse gennem Byg og Miljø. Der er efterfølgende indsendt supplerende oplysninger.

Virksomheden er optaget som listevirksomhed i bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelse og reguleres af en miljøgodkendelse dateret den 6. november 2012, en tilslutningstilladelse dateret den 25. marts 2003 samt et tillæg til miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse dateret den 6. marts 2014. Disse godkendelser og tilladelser er stadig gældende. Med dette tillæg ophæves tillæg til miljøgodkendelse til nyt pulvermaleanlæg på Brandt af 24. februar 2023.

Udkastet til tillæg til miljøgodkendelsen har været i høring ved virksomheden.

1.2. Stamoplysninger om virksomheden

Virksomhedens navn:	Brandt A/S
Adresse:	Formervej 6, 6800 Varde
Matrikel nr.:	30y, Varde Markjorde
CVR-nr.:	21438790
Telefon:	40294427
Kontakt person:	René Damgaard

1.3. Virksomhedens art

Virksomhedens hovedaktivitet er omfattet af bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under listepunkt A203; *"Anlæg, der foretager støvfrembringende overfladebehandling, herunder slibning, sandblæsning og pulverlakering af emner af jern, stål eller andre metaller, når den samlede udsugningskapacitet fra anlægget overstiger 10.000 normal m³/time.*

"Anlæg, der foretager overfladebehandling af emner af jern, stål og andre metaller, herunder undervognsbehandling, når kapaciteten til forbrug af organiske opløsningsmidler overstiger 6 kg per time, bortset fra anlæg omfattet af J 104".

1.4. Lovgrundlag

Tillæg til miljøgodkendelsen meddeles efter § 33 i miljøbeskyttelsesloven på en række nærmere angivne vilkår, jævnfør afsnit 2.

1.5. Udvidelse og ændringer

Virksomheden skal meddele Varde Kommune eventuelle udvidelser og ændringer, hvis disse afviger fra de oplysninger, der fremgår af godkendelsen.

Udvidelser og ændringer skal godkendes af kommunen, såfremt de medfører mulighed for forøget forurening. Varde Kommune afgør, hvorvidt en udvidelse eller ændring medfører mulighed for forøget forurening.

2. Vilkår

Dette tillæg til miljøgodkendelse meddeles i overensstemmelse med miljøbeskyttelseslovens kapitel 5. Det er en forudsætning, at nedenstående vilkår overholdes. Det forudsættes desuden, at vilkår i virksomhedens øvrige miljøgodkendelser og tilslutningstilladelser overholdes, idet vilkår 35-36 og 40 i miljøgodkendelsen fra 2012 også gælder for det nye anlæg, mens de resterende vilkår gælder for virksomheden som helhed. Et [S] for enden af vilkåret betyder, at det er et standardvilkår, jf. standardvilkårsbekendtgørelsen.

2.1. Generelt

1. En kopi af dette tillæg til godkendelse skal til en hver tid være tilgængelig på virksomheden.

2.2. Krav til indretning og drift

2. Pulverkabinen skal holdes under konstant undertryk under påføring af pulvermaling. [S]
3. Der skal være installeret on-line differenstrykmåler over ethvert filter. Differenstrykmåleren skal være tilsluttet en alarmanordning, der reagerer med et lys- eller lydssignal ved tilstopning af filtre eller brud på filteret.
4. Ved filtersvigt skal påføring af pulvermaling straks indstilles og må først genoptages, når filteret fungerer korrekt.
5. 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. Målestederne skal være placeret sådan, at det sikres, at de fastsatte emissionsgrænseværdier kan dokumenteres overholdt. [S]

2.3. Luftforurening

6. Afkast fra hærdeovn i hal 2 skal være opadrettet og ført mindst 1 meter over tagryg på det tag, hvor afkastet er placeret. [S]
7. Der må maksimalt anvendes 40 kg pulverlak per time i den nye pulverkabine.
8. Der må ikke anvendes pulverlakeringsprodukter, som indeholder hovedgruppe 1 stoffer som f.eks. Triglycidylisocyanurat (TGIC).
9. Virksomheden skal overholde emissionsgrænseværdien for pulvermalestøv målt som total støv på 5 mg/Nm^3 i hvert afkast fra pulvermaleanlægget. [S]
10. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for epoxy/polyesterstøv på 1 mg/Nm^3 i hvert afkast fra pulvermaleanlægget.
11. Virksomhedens afkast skal være dimensioneret, så B-værdien på $0,01 \text{ mg/Nm}^3$ for epoxystøv, polyesterstøv m.v. er overholdt. [S]
12. Afkast fra pulverkabinen skal passere et egnet filter med en tilbageholdelsesgrad på mindst 99,5 % af støvet, inden det ledes sammen med de øvrige luftstrømme fra virksomheden. Afkastet skal være opadrettet og ført mindst 8,5 m over terræn.

2.4. Godkendelsens varighed

13. Dette tillæg bortfalder, hvis det ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato, eller hvis det ikke har været udnyttet i en sammenhængende periode på 3 år. Desuden bortfalder tillægget, hvis forudsætningerne i den miljøtekniske redegørelse ikke er opfyldt.

2.5. Tidsfrister

14. I skal overholde vilkår fastsat i dette tillæg til miljøgodkendelse fra ikrafttrædelsestidspunktet.

2.6. Ikrafttrædelse

15. Tillæg til miljøgodkendelsen træder i kraft den 21. januar 2025.

3. Offentliggørelse

Godkendelsen bliver offentliggjort på www.dma.mst.dk fra den 21. januar 2025.

Henvendelse om godkendelsen kan ske på tlf. 7994 7464.

4. Klagevejledning

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen er 4 uger fra den 21. januar 2025, hvor afgørelsen bliver offentliggjort på DMA:

<https://dma.mst.dk/>. Det vil sige, at klagen skal være modtaget i klageportalen senest den 18. februar 2025. Afgørelsen kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af de klageberettigede, som fremgår af lovens § 98-100.

Du klager via Klageportalen, som du finder via www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på klageportalen med Mit-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune i klageportalen. I klageportalen sendes din klage automatisk først til Varde. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender Varde Kommune klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Når du klager, skal du betale et gebyr. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen. Spørgsmål vedrørende gebyr rettes til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

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 Varde Kommune, Teknik og Miljø, Bytoften 2, 6800 Varde eller på e-mail til vardekommune@varde.dk. Varde Kommune videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter, om du kan fritages.

5. Sagsanlæg

Såfremt du ønsker at indbringe afgørelsen for domstolene, skal søgsmål være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er modtaget, eller – hvis sagen påklages – inden 6 måneder efter, at endelig afgørelse foreligger.

6. Generelt

Kommunen gør opmærksom på at klage over afgørelsen ikke har opsættende virkning. Dette betyder, at afgørelsen må udnyttes før der er truffet afgørelse i klagenævnet, men udnyttelsen sker på eget ansvar, da klagenævnet kan ændre afgørelsen. Samtlige krav i afgørelsen skal efterkommes, hvis denne udnyttes.

Det skal i øvrigt bemærkes, at tilladelser og godkendelser der vedrører anden lovgivning, for eksempel byggetilladelse, skal indhentes særskilt.

6.1. Aktindsigt

Varde Kommune gør opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i sagen, herunder for eksempel resultater af virksomhedens egenkontrol.

6.2. Persondata

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataforordningen har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Venlig hilsen

Line Rødgaard Greisen
Miljøsagsbehandler

Kopi sendt til

- Danmarks Naturfredningsforening (lokalafdeling), varde@dn.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
- Friluftsrådet (lokal), varde@friluftsradet.dk
- Friluftsrådet, lokalraad@friluftsradet.dk

Lovhenvisninger

- Miljøbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.
- Bekendtgørelse, nr. 1027 af 2. september 2024 om godkendelse af listevirksomhed.
- Bekendtgørelse nr. 2079 af 15. november 2021 om standardvilkår i godkendelse af listevirksomhed.
- Bekendtgørelse, nr. 1519 af 29. juni 2021 om brugerbetaling for godkendelse m.v. og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse og lov om husdyrbrug og anvendelse af gødning m.v.
- Miljøvurderingsloven, lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter
- Bekendtgørelse nr. 806 af 14. juni 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.
- Naturbeskyttelsesloven, lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om naturbeskyttelse
- Habitatbekendtgørelsen, bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

7. Baggrund for sagen

Brandt A/S er optaget som listevirksomhed på bilag 2 i godkendelsesbekendtgørelsen under punkt A203.

Virksomheden bliver reguleret af en miljøgodkendelse dateret den 6. november 2012, en tilslutningstilladelse dateret den 25. marts 2003 samt et tillæg til miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse dateret den 6. marts 2014. Disse godkendelser og tilladelser er stadig gældende.

Varde Kommune gav den 24. februar 2023 tillæg til miljøgodkendelse til nyt pulvermaleanlæg på Brandt A/S beliggende Formervej 6, 6800 Varde. Udsugningen fra det nye pulveranlæg har en kapacitet på 24.000 m³/h, hvilket gør, at den nye kabine i sig selv er godkendelsespligtig. Virksomheden forventer et samlet forbrug af pulverlak på omkring 100 tons per år fra det eksisterende anlæg samt udvidelsen, hvilket er en væsentlig udvidelse i forhold til tidligere. Der blev derfor udarbejdet et tillæg til miljøgodkendelsen. Efter et miljøtilsyn den 14. august 2024 har virksomheden oplyst, at der ikke er absolutfilter på afkastet fra den nye kabine. Eftersom dette er et vilkår og en forudsætning for tillægget, bad Varde Kommune virksomheden om at søge om et nyt tillæg.

Virksomheden har den 22. november 2024 indsendt ansøgning om tillæg til miljøgodkendelse gennem Byg og Miljø.

8. Planmæssige forudsætninger

Virksomheden ligger ifølge kommuneplanen i byzone i område 23.03.E09, Varde syd. Områdets anvendelse er i kommuneplanen fastlagt til erhvervsområde for tungere industri, hvilket svarer til miljøklasse 4-5 i Miljøministeriets håndbog om miljø og planlægning. For området gælder også Byplanvedtægt (BPV) nr. 14 Varde, som har fastlagt området til erhvervsformål. For nærmere beskrivelse henvises der til den miljøtekniske redegørelse i miljøgodkendelsen fra 2012.

Virksomheden ligger i et område med drikkevandsinteresser.

9. Miljøteknisk redegørelse

Den miljøtekniske redegørelse omhandler alene ændringen. For beskrivelse af resten af produktionen henvises der til den miljøtekniske redegørelse i miljøgodkendelsen fra 2012.

9.1. Miljøvurderingspligt

Varde Kommune vurderer, at virksomheden er omfattet af punkt 4e i Miljøvurderingslovens bilag 2 (*Anlæg til overfladebehandling af metaller og plastmaterialer ved en elektrolytisk eller kemisk proces*), Anlægget blev VVM-screenet i forbindelse med tillægget til miljøgodkendelse i 2023. Screeningen er stadig gældende, det er alene tillægget til miljøgodkendelsen, der er bortfaldet.

Varde Kommune har udarbejdet en VVM-screening af aktiviteten i henhold til bekendtgørelse nr. 1376 af 21. juni 2021 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Se "Afgørelse om ikke VVM-pligt af udvidelse af Brandt A/S - Formervej 6 - 6800 Varde" dateret 24. februar 2023.

Kommunen har på baggrund af screeningen vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen er der især lagt vægt på, at:

- projektet ikke kan påvirke Natura 2000- eller § 3-områder,
- projektet ikke påvirker bilag IV-arter,
- projektet ikke påvirker drikkevandsinteresserne eller grundvandsdannelsen
- virksomheden kan overholde samtlige relevante standardvilkår
- virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænser
- virksomheden kan overholde Miljøstyrelsens grænseværdier for luftforurening

Den detaljerede screening fremgår af Varde Kommunes screeningsskema.

9.2. Naturbeskyttelsesloven - §3

Nærmeste registrerede §-3 område er en sø, som er placeret ca. 400 meter nord for virksomheden. Overfladevandet fra virksomheden har i flere år været tilkoblet den offentlige regnvandsledning, som afleder via søen, som også er registreret som regnvandsbassin (formentligt etableret omkring 1985). Dette har ikke medført en tilstandsændring i søen og Varde Kommune vurderer heller ikke, at udvidelsen kommer til at medføre en tilstandsændring i søen.

9.3. Natura2000 og beskyttede arter (Bilag IV-arter)

Virksomheden ligger ca. 1,8 km fra de nærmeste internationale beskyttelsesområder (Natura 2000), som er EF-fuglebeskyttelsesområdet og EF-habitatsområdet ved Varde Å. Området har følgende udpegningsgrundlag:

Fuglebeskyttelse: Blåhals, Engsnarre, Hedehøg, Klyde og Spidsand (Engarealer ved Ho Bugt, nr. 49).

Habitat: Lang liste med bl.a. Grøn kølleuldsmed, Havlampret, Bæklampret osv. (Vadehavet med Ribe Å, Tved Å og Varde Å vest for Varde, nr. 78).

Det er kommunens vurdering, på baggrund af den store afstand til det nærmeste Natura2000-område, at projektet vil være uden væsentlig betydning for udpegningsgrundlaget.

Kommunen skønner, at projektet ikke vil forringe levevilkår for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Kommunen har ikke kendskab eller forventning til forekomst af beskyttede arter i det berørte område.

Det er således Varde Kommunes vurdering, at virksomheden ikke medfører væsentlig påvirkning af Natura2000-områder, internationale beskyttelsesområder, beskyttede arter eller fredninger. Der er derfor ikke udarbejdet en konsekvensvurdering.

9.4. Indretning og drift

Der er installeret et nyt anlæg, som er en udvidelse af det eksisterende pulveranlæg. Udvidelsen består af følgende komponenter, som alle er placeret i den eksisterende hal 2:

- Pulverkabine
- Hærdeovn
- Kølezone
- Ventilationsanlæg

Pulverlakering foregår i pulverkabinen, hvor pulveret pålægges ved elektrisk ladning. Emnerne har jordforbindelse gennem transportbåndet, og i pulverpåføringspistolerne oplades pulveret og blæses ud på emnet med trykluft. På grund af potentialeforskellen bliver pulveret siddende på emnet.

Pulverlakeringen foregår manuelt for 25-30 % af produktionen, og resten foregår med en travers, som kan indstilles efter emnernes højde. Der er en forbisprøjtsmængde på ca. 25-30 %. Forbisprøjt recirkuleres og genanvendes i kabinen. De anvendte pulverlaktyper er fri for TGIC.

Det tager ca. 15 minutter at rengøre pulverlakeringskabinen. Anlægget renses med trykluft, og der forventes et spild på ca. 300 g pulver per farveskift.

Udsugningen fra boksen kører gennem en cyklon, som sorterer pulverpartiklerne fra den udsugede luft. Det frasorterede pulver genanvendes ved større produktionsordrer, mens pulveret bliver kasseret ved små ordrer. Den udsugede luft fra pulverkabinen passerer efter cyklonen et filter, inden det sammen med luften fra ovnene passerer endnu et filter, går gennem en varmeveksler og afkastes ca. 8,5 meter over terræn.

Efter lakering kører emnerne gennem naturgasopvarmet hærdeovn med 2 gasbrændere. Pulverlakerede emner passerer ovnen ved maks. 210°C (normalt 170-180°C), hvorved pulveret bliver flydende og siden hærder fast på emnet.

For nedkøling af emner er der efter hærdeovnen placeret en kølezone. Dette har der ikke tidligere været på det eksisterende anlæg, men dette bliver etableret for hurtigere at kunne flytte emnerne væk.

Skitse over hele anlægget ses i bilag 1.

9.4.1. Råvarer og hjælpestoffer

Virksomhedens forventede årsforbrug af råvarer og hjælpestoffer, vand og energi fremgår af Tabel 1.

Råvare og hjælpestoffer	Forventet mængde per år
Pulverlak	100 tons
Kemikalier – forbehandling	7500 kg
Kemikalier – vandbehandling	3000 kg
Vand	4.500 m ³
Naturgas	208.000 m ³
El	955.000 Kwh

Tabel 1 Det årlige forventede forbrug af råvarer og hjælpestoffer, vand og energi.

9.5. Forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

9.5.1. Luftemissioner

Den nye pulverkabine har et ventilationsafkast på 24.000 m³/h, som via filtre sender luften over i krydsveksleren i det nye ventilationsanlæg.

Ventilationsafkastet fra hærdeovnen sendes ligeledes til veksleren.

Luften til kølezonen tages ind over tag og afkastet sendes ud over tag. Luftmængden vil være op til 4.000 m³/h.

Ventilationsanlægget består af en krydsveksler med indsugnings- og udblæsningsventilator samt et rørsystem for tilgang til veksler og et afkastsystem. Pulverkabinen sender 24.000 m³/h til veksleren. Fra ovnen kommer der 6.000 m³/h, som blandes med luften fra pulverkabinen. Den sammenblandede luft har en temperatur på ca. 50°C, som igennem veksleren opvarmer den filtrerede friske luft til bygningen. Afkastet fra veksleren placeres i nederste højre hjørne af hal 2, hvor luften sendes ud over taget, mens der indtages en tilsvarende mængde i gavlen. Afkastet er placeret 8,5 meter over terræn, se Figur 1.



Figur 1: Placering af afkast fra ny pulverkabine.

De nye afkast fremgår af Tabel 2.

Nr.		Stofgruppe	Luftmængde m ³ /h	Filtre	Diameter	Afkasthøjde
6	Pulverlakeringsboks	Støv (total og polyester-/epoxy)	24.000	2 x M5/K5 støvfiltre (2 µm masker - 99,5% effekt)	Ø 0,9 m	8,5 meter over terræn (1 meter over tag)
	Ovne, brændere	NO _x , CO ₂	6.000	-		
7	Kølezonen	-	4000	Ingen		1 m over tag

Tabel 2 Nye luftafkast på Brandt A/S, Formervej 6, 6800 Varde.

De anvendte pulverlaktyper er på basis af polyester eller epoxy-polyester. Der forventes et årligt forbrug på ca. 100 tons. Brandt A/S har oplyst, at de anvendte pulverlakker ikke indeholder Triglycidylisocyanurat (TGIC) eller andre hovedgruppe 1 stoffer. Det stilles som vilkår, at der ikke må anvendes pulverlakeringsprodukter, som indeholder hovedgruppe 1 stoffer som f.eks. Triglycidylisocyanurat.

Der kan maksimalt anvendes 40 kg pulverlak per time i den nye kabine. Da dette er en forudsætning i beregningerne, stilles der vilkår om, at der maksimalt må benyttes 40 kg pulverlak per time i den nye kabine.

Det forudsættes, at alle vilkår i godkendelsen fra 2012 også overholdes for det nye anlæg. Dog indsættes vilkår om indretning og drift af den nye pulverkabine samt krav om afkasthøjder, emissionsgrænseværdier og B-værdier.

Massestrømsgrænse og emissionsgrænse

Af godkendelsen fra 2012 fremgår det, at massestrømmen for polyester-, epoxy- og totalstøv er over massestrømsgrænserne. Da der ikke er absolutfilter på den nye malerkabine, og da massestrømsgrænserne overskrides, er der lavet emissionsberegning for polyester-, epoxy- og totalstøv fra den nye kabine.

I den nye kabine anvendes der kun pulverlak på basis af polyester eller epoxy-polyester. Der kan maksimalt anvendes 40 kg pulverlak pr time i kabinen. I Tabel 3 ses massestrømsgrænse, emissionsgrænse og B-værdier for polyester-, epoxy- og totalstøv.

Stof	Gruppe	Klasse	Massestrømsgrænse g/h	Emissionsgrænse mg/Nm ³	B-værdi mg/m ³
Støv, Polyester	2	I	100	5	0,01
Epoxystøv	2	I	100	5	0,01
Totalstøv	2	-	>5.000	5	0,08

Tabel 3 Massestrømsgrænse, emissionsgrænse og B-værdier.
Jf. standardvilkårene er emissionsgrænsen for totalstøv på 5 mg/Nm³.

Luftmængden i afkastet er 24.000 m³/h svarende til 5,72 Nm³/s. Hvis emissionsgrænsen skal overholdes, skal kildestyrken således være under 5*5,72=28,6 mg/s.

Tabel 4 viser de anvendte forudsætninger og værdier for emissioner, tilbageholdelsesgrad, kildestyrke, B-værdi og spredningsfaktor for både totalstøv og epoxy-/polyesterstøv.

Parameter	Parameter	Enhed	Afkast pulverkabine	
Afkast	Temperatur	°C	45	-
	Luftmængde, aktuel	m ³ /h	24.000	-
		Nm ³ /h	20.604	-
		Nm ³ /s	5,72	-
Emissioner Totalstøv	Emissionskoncentration	mg/Nm ³	5,0	Vilkår
	Kildestyrke totalstøv	mg/s	28,6	-
	Massestrøm efter filter	g/h	103,0	100% - 99% = 0,5%
	Massestrøm før filter	kg/h	20,6	100 %
	B-værdi	mg/m ³	0,08	-
	Spredningsfaktor	m ² /s	358	-
Emissioner Polyester-/ epoxystøv	Emissionskoncentration	mg/Nm ³	1,0	Beregnet maks.
	Kildestyrke	mg/s	5,7	-
	Massestrøm efter filter	g/h	20,6	0,5% --> 99,5% tilbageholdelse
	Massestrøm før filter	kg/h	4,1	100 %
	B-værdi	mg/m ³	0,01	-
	Spredningsfaktor	m ² /s	572	-

Tabel 4: Anvendte forudsætninger og værdier for emissioner, tilbageholdelsesgrad, kildestyrke, B-værdi og spredningsfaktor for både totalstøv og epoxy-/polyesterstøv.

Ved en kildestyrke på 28,6 mg/s fås en massestrøm på 103,0 g/h ((28,6*60*60) /1000), som er den mængde støv, der vil blive udledt fra afkastet, hvis emissionsgrænsen akkurat overholdes. Da 99,5 % tilbageholdes i filteret, svarer dette til, at der vil blive ledt 20,6 kg støv per time til filteret (103 g/h / 0,5 % * 100 % / 1000 g/kg). Der kan maksimalt anvendes 40 kg pulverlak per time i anlægget, og Varde Kommune vurderer derfor, at det er usandsynligt, at emissionsgrænsen for støv overskrides, da det vil betyde, at halvdelen af den påsprøjtede maling ledes til filteret.

Emissionsgrænseværdierne for polyester-, epoxy- og totalstøv er alle på 5 mg/Nm³. Dog har virksomheden valgt at fastsætte emissionsgrænseværdien for polyester-/epoxystøv til 1 mg/Nm³ i beregningerne af afkasthøjden (OML) for at reducere den nødvendige afkasthøjde. Rådgiver har ud fra præstationsmåling og erfaring vurderet, at denne emissionsgrænse kan overholdes.

I det ophævede tillæg til miljøgodkendelse fra 2023 var der krav om, at der skulle foretages præstationskontrol for at dokumentere, at emissionsgrænseværdien for totalstøv kunne overholdes. Det var ikke muligt at lave en akkrediteret måling på grund af afkastets udformning, men Eurofins har den 11. juli 2024 udført en måling af partikler, der viser et resultat på 0,33 mg/Nm³. Eurofins har dog oplyst, at der kan være meget store usikkerheder forbundet med målingen, det eneste de med sikkerhed kan sige er, at der kommer støv ud. Peter Søller fra Eurofins oplyser til Varde Kommune, at det er hans vurdering, at emissionsgrænsen overholdes, da resultatet ligger 15 gange under grænseværdien. Der er dog ingen garanti, da det ikke er til at sige noget om usikkerheden på målingen.

Ud fra både beregninger og målingen vurderer Varde Kommune, at emissionsgrænserne kan overholdes i det nye afkast.

Der er i godkendelsen fra 2012 sat vilkår til emissionen af totalstøv. Der stilles i dette tillæg et tilsvarende vilkår til emission af totalstøv fra afkast fra det nye anlæg.

B-værdier (immissionsgrænse)

Sammen med ansøgningen er der fremsendt spredningsberegninger (OML) for at vise, at B-værdierne kan overholdes. I OML-beregningerne er der anvendt en røggastemperatur på 45 grader, idet der regnes på worst-case uden sammenblanding med varm røg fra ovnen.

Resultaterne af beregningerne ses i Tabel 5.

Forurenende stof	B-værdi	Maksima af månedlige 99%-fraktiler	Afstand	Retning
-	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	m	°
Totalstøv	80	48,2	8	270
Epoxy-/polyesterstøv	10	9,6	8	270

Tabel 5 Resultat af spredningsberegninger for totalstøv og epoxy-/polyesterstøv.

Der er ikke beregnet med kumulativ effekt med det andet afkast fra den gamle pulverkabine. Dette skyldes, at det gamle afkast er centralt placeret på virksomheden 25 m fra det nye afkast og dermed cirka 30-35 m fra skel, hvorfor vindretningen skal gå fra det gamle til det nye for kumulativ effekt. Da afstanden på spredningen er 10-20 m, vil dette ikke være relevant. Der regnes heller ikke med den ekstra luftmængde, som ovne/brændere leverer på 6.000 m³/h, da det blot fortynder resultatet.

For totalstøv overholdes B-værdierne, hvis emissionsgrænsen på 5 mg/Nm³ overholdes.

For polyester/epoxystøv har OML-beregninger vist, at B-værdierne overholdes alle steder uden for skel, hvis emissionskoncentrationen er maksimalt 1 mg/Nm³. Ved denne emissionskoncentration vil det betyde, at der ledes 4,8 kg polyester-/epoxystøv til filteret i timen (se Tabel 4), svarende til op til 15 % af den anvendte pulverlak. Virksomheden oplyser, at maksimalt 1% af den anvendte pulverlak ender i filteret. Varde Kommune vurderer på baggrund af denne oplysning, at B-værdierne for polyester-/epoxystøv kan overholdes, hvis emissionen er under 1 mg/Nm³. Der stilles derfor vilkår om, at der skal overholdes en emissionsgrænsenværdi for polyester-epoxystøv på 1 mg/Nm³ i afkast fra pulvermaleanlægget.

9.5.2. Spildevand

Der etableres ikke nyt forbehandlingsanlæg, men som følge af den øgede produktion, vil der også komme flere emner gennem forbehandlingsanlægget med dertil øgede spildevandsmængder til følge.

Virksomheden oplyser, at de forventer et vandforbrug på ca. 4500 m³ om året, hvilket ligger inden for grænsen i tilslutningstilladelsen. Varde Kommune har ikke udarbejdet ny tilslutningstilladelse. Såfremt vilkårene i tilslutningstilladelsen ikke længere kan overholdes, herunder den maksimale spildevandsmængde, skal I søge om en ny tilslutningstilladelse.

9.5.3. Støj

Der forventes en øget mængde transport som følge af den øgede produktion, ligesom der vil komme øget støj fra ventilationsafkast.

Varde Kommune vurderer, at støjgrænserne stadig kan overholdes, idet virksomheden er placeret i et industriområde.

9.5.4. Affald

Det forventes, at mængden af affald øges som følge af den øgede produktion. Brandt A/S har følgende typer affald.

Type	Mængde 2011 (MGK)	Mængde 2021	Forventet mængde med nyt anlæg
Chromholdigt slam	2,2 tons	1 ton	1 ton
Vand fra affedtning og jernfosfatering	14, 5 tons	26 tons	30 tons
Metal	3, 2 tons	10,8 tons	10,8 tons
Træ		6,1 tons	6,1 tons
Pap	3,8 tons	2,6 tons	2,6 tons
Plast	9,4 tons	8 tons	8 tons
Filtre fra ventilationsafkast	70 kg	160 kg	160 kg
Pulveraffald	13 tons	15 tons	15 tons
Brændbart, erhverv	11 tons	14 tons	14 tons
Dagrenovation	Ikke opgjort	Ikke opgjort	Ikke opgjort

Tabel 6 Affaldstyper og mængder. Farligt affald er markeret med **fed** skrift.

Vilkår om affald i godkendelsen fra 2012 er stadig dækkende.

9.6. Sagsakter

- Ansøgning om miljøgodkendelse, sendt gennem Byg og Miljø den 22. november 2024.
- Supplerende oplysninger sendt per mail

Bilag 1

