



Miljøgodkendelse til
Budweg Caliper A/S

23. august 2011



ODENSE KOMMUNE

Stamoplysninger

Virksomhedens navn	Budweg Caliper A/S
Virksomhedens adresse	Industrivej 10, 5260 Odense S
Virksomhedens ejer	Thomas E. Larsen og Jan Uwe Larsen
CVR nr.	79132217
P-nr.	
Telefonnummer	63 14 33 03
Hovedaktivitet	Listepunkt A 205: ”Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1000 m ² eller derover”.
Væsentlige biaktiviteter	
Branchebetegnelse	293200 Fremstilling af andre dele og tilbehør til motorkøretøjer
Godkendelsesdato	23. august 2011
Journal-nr.	2011/093161 037
Sagsbehandler	Pernille Kiilsholm Christensen

Læsevejledning

Miljøgodkendelsen er opbygget i to dele.

1. del indeholder vilkår, samt oplysninger om retsbeskyttelse m.m.
2. del indeholder den miljøtekniske redegørelse, der beskriver det grundlag, hvorpå miljøgodkendelsen gives. Der redegøres for virksomhedens indretning og drift, og for den miljøbelastning virksomheden giver anledning til. Det er også i dette afsnit at begrundelsen for de fastsatte vilkår fremgår.

1. VILKÅR	5
2. MILJØTEKNISK REDEGØRELSE	12
2.1 Ansøger	12
2.2 Lovgrundlag	12
2.3 Sagsakter	13
2.4 Beliggenhed	14
2.5 Indretning og drift	15
2.6 Miljøteknisk vurdering	19

BILAG

Bilag 1: Beliggenhedsplan

Bilag 2: Indretningsplan/produktionslayout

Bilag 3: Afkastplan

Bilag 4: Definitioner anvendt i forbindelse med vurdering af luftforureninger og fastsættelse af luftvilkår

Miljøgodkendelse

Godkendelsen bygger på oplysningerne i ansøgning om miljøgodkendelse samt på de forudsætninger der er anført i afsnit 2: miljøtekniske redegørelse.

Vilkårene er fastsat i henhold til miljøbeskyttelsesloven¹ § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen². Der er udarbejdet standardvilkår for branchen jf. godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5.

Godkendelsen bortfalder, såfremt den ikke er udnyttet inden 2 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen bortfalder, også hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Godkendelsen meddeles på følgende særlige vilkår:

1. Vilkår

Indretning og drift

M1. Indretning og drift skal være i overensstemmelse med det, der er beskrevet i ansøgningen med mindre andet fremgår af den miljøtekniske redegørelse eller af vilkårene.

Støj

M2. Virksomhedens bidrag til støjniveauet uden for eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Område	Mandag – fredag kl. 7 – 18 (8 timer) Lørdag kl. 7 – 14 (7 timer)	Alle dage kl. 18 – 22 (1 time) Lørdag kl. 14 – 18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7 – 18 (8 timer)	Alle dage kl. 22 – 7 (½ time)	Alle dage kl. 22 -7 Maksimalværdi
Lettere industri (kommuneplanområde 5. EB1 og 5.EB2)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	-
Ved boliger i område for lettere industri	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
I boligområder (bl.a. kommuneplanområde 5.B1 og 5.B2)	45 dB(A)	40 dB(A)	35dB(A)	50 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

¹ Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 af lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

² Bekendtgørelse nr. 1640 af 13. december 2006 om godkendelse af listevirksomhed

M3. Vask med højtryksrensere må kun forekomme i perioderne mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag kl. 7-14.

Lavfrekvent støj

M4. Virksomhedens bidrag til lavfrekvent støj og infralyd målt indendørs i bygninger uden for eget areal må ikke overskride følgende værdier:

Anvendelse		A-vægtet lydstrykniveau (10-160 Hz), dB	G-vægtet infralydniveau dB
Beboelsesrum, herunder børneinstitutioner o.lign.	Aften/nat: Kl. 18-7	20	85
	Dag: Kl. 7-18	25	85
Kontorer, undervisningslokaler o. lign., støjfølsomme rum		30	85
Øvrige rum i virksomheder		35	90

Grænseværdierne er angivet i dB (re. 20 µPa). Støjgrænserne gælder for det ækvivalente, konstante niveau over et måletidsrum på 10 minutter, hvor støjen er kraftigst.

Vibrationer

M5. Virksomhedens vibrationsbidrag i bygninger uden for virksomhedens eget areal må ikke overstige følgende værdier:

Anvendelse	Vægtet accelerationsniveau kl. 7-18	Vægtet accelerationsniveau kl. 18-7
	dB	dB
Boliger i boligområder Børneinstitutioner og lignende	75	75
Boliger i blandet bolig/erhvervsområde	80	75
Kontorer, undervisningslokaler o.l.	80	80
Erhvervsbebyggelse (bortset fra kontorer)	85	85

Bidraget måles som det maksimale KB-vægtede accelerationsniveau i dB re. 10^{-6} m/s² med integrationstid på 2 sek. Vibrationsbidraget måles i det mest belastede punkt i bygningen. Grænseværdierne anses for overholdt, hvis bidraget målt i terræn eller bygningsfundament er 15 dB lavere end tabellens værdier.

Luft

Definitioner anvendt i forbindelse med fastsættelse af luftvilkår fremgår af bilag 4.

- M6. Procesventilationen skal være effektiv, dvs. være i stand til at fjerne den udviklede forurening.
- M7. Filtre skal drives, serviceres og vedligeholdes eller udskiftes efter filterleverandørens anvisninger, så normal renseseffektivitet er opretholdt løbende. Driftsinstruks for filtre skal være tilgængelig i umiddelbar nærhed af filtrene.
- M8. Renluftsiden af pose-, lamel- og lignende filtre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder.
- M9. Virksomheden skal overholde følgende emissionsgrænseværdier og dens samlede bidrag til koncentrationen af følgende stoffer i omgivelserne må ikke overstige følgende B-værdier:

Stof	Aktivitet/anlæg	Emissionsgrænseværdi mg/normal m ³	B-værdi (immissionsgrænse) mg/m ³
Støv	Blæserensere og slibeprocesser	5	0,08
Cadmium	Blæserensere	0,25	0,00001
Olietåge	CNC, bor, fræs, udtrykkerbord og adskillelse.	5	0,003

Immissionen regnes som timemiddelværdi og må ikke overskrides i mere end 1 % af tiden. B-værdierne for støv gælder kun for partikler < 10 µm.

Ved maksimale emissioner (kildestyrker) som anført i tabellen, anses B-værdierne for overholdt, såfremt afkastene er indrettet på følgende måde:

Afkast fra anlæg		Kilde styrke mg/s	Luft-Mængde m ³ /time	Afkast højde	Filtereffektivitet
Tørafkast Udtrykkerbord d samt adskillelse	Blæserensere/ støv	1,74	1.250	1 m over tag*	99,2 %
	Renovering/ proces	--	7.750		
	Lastvognsafd./ proces	--	2.000		
	Adskilleafd./ olietåge	0,15	5.000		
Vaskeproces /vanddamp		--	--	1 m over tag*	
Svejsested/svejserøg		To svejsesteder	--	1 m over tag*	
Værksted (CNC) /olietåge		0,28	6.000	1 m over tag*	93 %
Værksted hærdekar		--	--	1 m over tag*	

* det sted på tagfladen hvor afkastet er placeret

Alle afkast skal være opadrettede.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

- M10. Produktion på maskiner, hvorfra der kan ske spild af køle-smøremiddel, skal foregå på en impermeabel belægning med mulighed for opsamling af spild.
- M11. Ved udendørs opbevaring af affald fra bearbejdning hvor materialerne, indeholder rustbeskyttende olie og/eller køle-smøremidler, skal affaldet opbevares i lukket, regntæt container eller på tilsvarende måde være beskyttet mod påvirkning af regn. Afdryppet olie eller køle-smøremiddel skal kunne opsamles i egnet spildbakke eller lignende.
- M12. Palletanke med slam fra vaskeproces (farligt affald) skal placeres under tag på et befæstet areal med impermeabel belægning med opkant eller på en oplagsplads indrettet med en egnet spildbakke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild svarende til volumen af 2 beholdere kan opsamles.
- M13. Alle kemikalier og olieprodukter (både nye og brugte) skal opbevares i tætte, lukkede beholdere, der skal stå under tag på en oplagsplads med impermeabel belægning med opkant eller på en oplagsplads indrettet med en egnet spildbakke. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild svarende til volumen af den største beholder kan opsamles.
- M14. Mindre spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.

Ved større spild af olie eller kemikalier som virksomheden ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Kommunen skal altid underrettes hurtigst muligt ved spild af olie eller kemikalier.

Affald

- M15. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald samt afpresset materiale fra tromling, herunder hjælpematerialer, der er tilset i tromlen (f.eks. gamle aviser), skal opbevares i egnede lukkede beholdere, der er tætte og markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder. Opbevaringen skal foregå som beskrevet i vilkår M12 og M13.
- M16. Filterstøv og kasseret blæsemiddel skal opsamles og opbevares i egnede lukkede beholdere, containere, big-bags eller lignende, som er tætte.
- M17. Affaldet skal bortskaffes løbende, og oplaget må ikke overstige:

Farligt affald (vådt)	20 tons
Farligt affald (tørt)	½ tons

Tilsyn og kontrol

M18. Så snart det ansøgte er etableret, skal virksomheden give kommunen besked.

Anlæggets drift må ikke påbegyndes, før kommunen har synet indretningen og fundet den i overensstemmelse med det godkendte.

M19. Før nye filtre på afkast tages i brug, skal virksomheden fremskaffe nedenstående oplysninger fra leverandøren:

- Dokumentation fra producenten af filtermaterialet om at filtret er velegnet til den konkrete proces, samt at filtret har en effektivitet mindst svarende til beskrivelsen i vilkår M9.
- Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

M20. Som dokumentation for at godkendelsens vilkår overholdes, kan virksomheden højst 1 gang årligt blive pålagt at udføre følgende:

- Målinger eller beregninger af støj og vibrationer.
- Bestemmelse af stofudledning til luften.

Inden målinger og beregninger foretages, skal undersøgelsesprogrammet godkendes af kommunen.

M21. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift) og skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Målinger eller beregninger af støj og skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til det af Miljøstyrelsen. Rapport over målingerne eller beregninger skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinierne i Miljøstyrelsens vejledninger og metodebeskrivelser.

Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabellen herunder nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. a)
Bestemmelse af koncentrationen af mineralsk olie (olietåge og oliedampe) i strømmende gas	Mineralsk - og vegetabilsk b) olietågeaerosol	MEL-14
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Total støj, slibestøv-rustfrit stål og slibestøv i øvrigt	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling på filter og vaskeflasker)	cadmium i støj	MEL-08a

a) Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

b) For vegetabilsk olietåge anvendes principperne for måling i MEL-14.

M22. Hvis målinger eller beregninger sandsynliggør, at godkendelsens vilkår overskrides, skal virksomheden indsende projekt og tidsplan for gennemførelse af afhjælpende foranstaltninger til kommunens godkendelse.

Egenkontrol

M23. Virksomheden skal føre journal med angivelse af:

- tidspunkt for henholdsvis vedligeholdelse af filter, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling, jf. vilkår M7,
- resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af posefilter og lignende, jf. vilkår M8, samt
- årlig opgørelse af bortskaffede mængder af spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugt filtermateriale,
- uheld og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø.

Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden.

Virksomhedens ophør

M24. Virksomheden skal i forbindelse med eventuelt ophør træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at bringe stedet tilbage i en tilfredsstillende tilstand. Senest tre måneder efter, at der er truffet beslutning om virksomhedens ophør, skal tilsynsmyndigheden modtage en tidsplan for nedlukning og afvikling af anlæg samt rydning af arealet.

Planen skal redegøre for:

- Tømning og rengøring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg, som aktuelt eller på sigt vil indebære fare for forurening af jord, grundvand, overfladevand eller spildevandssystemet.
- Sikring af tankanlæg, rørføringer og procesanlæg mod utilsigtet brug.
- Rydning af udendørsarealer samt aflevering af virksomhedens affald.

Hvis ikke andet aftales med tilsynsmyndigheden, skal nedlukning, afvikling af anlæg samt aflevering af affald være afsluttet senest 3 måneder efter virksomhedens ophør.

Andre miljøregler

I øvrigt henvises til, at der findes en række andre miljøregler, som virksomheden er omfattet af. Eksempelvis:

Affaldsbekendtgørelsen³.

Kommunens regulativ for erhvervsaffald, herunder krav om, at farligt affald til enhver tid transporteres/bortskaffes og håndteres i overensstemmelse med retningslinjerne beskrevet i det gældende regulativ. Bortskaffelse af affald skal ske af virksomheder som er registrerede i Miljøstyrelsens affaldsregister.

Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser, herunder f.eks. pligten til at afværge og forebygge følger af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører væsentlig forurening samt pligten til at informere kommunen herom.

Ændringer på virksomheden

Enhver drifts- eller bygningsmæssig ændring skal anmeldes til kommunen inden gennemførelsen. Kommunen vurderer om de aktuelle planer for ændring/udvidelse kan ske inden for rammerne af denne godkendelse.

Ændringer i virksomhedens ledelse skal også anmeldes til kommunen.

Retsbeskyttelse

Miljøgodkendelsen er omfattet af en retsbeskyttelsesperiode på 8 år fra modtagelsen eller ved påklage 8 år fra endelig afgørelse⁴. Efter de 8 år er godkendelsen fortsat gældende, men herefter kan kommunen tage de enkelte vilkår op til revurdering.

I særlige tilfælde kan godkendelsens vilkår tages op til revurdering tidligere⁵.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁶. Alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervmæssigt eller offentligt øjemed, driver eller drev den virksomhed eller anvender eller anvendte det anlæg, hvorfra forureningen hidrører. Forureningen eller en del heraf skal være sket i den pågældende driftsperiode" (§ 41, stk. 3 i Lov om forurennet jord).

Dette betyder, at alle nye jordforureninger på virksomheden er omfattet af et objektivi ansvar og at tilsynsmyndigheden derfor kan meddele selskabet påbud om at fjerne forureningen, uanset hvordan forureningen er sket.

³ Bekendtgørelse nr. 224 af 7. marts 2011 om affald

⁴ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁵ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

⁶ Bekendtgørelse nr. 1427 af 4. december 2009 af lov om forurennet jord

2. Miljøteknisk Redegørelse

2.1 Ansøger

Navn : Budweg Caliper A/S
Adresse : Industrivej 10, 5260 Odense S
Matrikel nr. : Matrikel nr.: 9t Hjallese, Dalum
Telefon : 63 14 33 03
CVR-nr. : 79132217

Virksomhedens ledelse

Administrerende direktør: Thomas E. Larsen.

Daglig ledelse: Jan Uwe Larsen og
Thomas E. Larsen.

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens §§ 34 og 40a

Af miljøbeskyttelseslovens § 34, stk. 3 fremgår det indirekte, at der i forbindelse med miljøgodkendelsen af en virksomhed skal foreligge oplysninger om virksomhedens ejerforhold, bestyrelse og daglige ledelse, så miljømyndighederne kan vurdere, om nogle af disse personer er omfattet af lovens § 40a, der omhandler kriterier for tilbagekaldelse af meddelt godkendelse, nægtelse af godkendelse og fastsættelse af særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

Det er i lovens § 40 b stk. 1 anført, at Miljøministeren opretter et miljøansvarlighedsregister over de personer og selskaber m.v., der er omfattet af § 40a.

Da ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register kan der meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

2.2 Lovgrundlag

Budweg Caliper A/S ønsker at flytte deres aktiviteter fra Ejlskovsgade i Odense centrum til Industrivej i det sydlige Odense. Der meddeles miljøgodkendelse til den nyanlagte produktion på Industrivej 10.

Godkendelsen meddeles i henhold til kapitel 5, § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Budweg Caliper A/S er jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen omfattet af punkt: A 205: ”Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et dertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover”.

Odense Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Der er standardvilkår⁷ for virksomheder omfattet af A 205, ved fastsættelse af vilkår er der taget udgangspunkt i disse.

Budweg Caliper A/S har planer om, at aktiviteterne også skal omfatte galvanisering af bremsecalibre. Dermed vil Budweg Caliper A/S også blive omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 2, punkt A 202: ”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 m³. Dog undtaget virksomheder af håndværksmæssig karakter”. Denne aktivitet er ikke indeholdt i ansøgningen og dermed ikke omfattet af nærværende miljøgodkendelse. Galvaniseringen udføres på nuværende tidspunkt af underleverandør.

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen⁸.

Spildevandstilladelse er ikke indeholdt i nærværende miljøgodkendelse. Spildevandstilladelsen meddeles særskilt.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling⁹. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2011 udgør brugerbetalingen 288,58 kr. pr. time. Taksten reguleres årligt.

2.3 Sagsakter

- Udkast til ansøgning om miljøgodkendelse af 5. juli 2011
- Møde hos Budweg Caliper, den 6. juli 2011, hvor udkast til ansøgning blev gennemgået.
- Ansøgning om miljøgodkendelse af 8. juli 2011 (modtaget 11. juli 2011).
- Supplerende oplysninger i mails af 12. juli 2011.
- Bemærkninger til udkast og supplerende oplysninger i mails (medio august 2011)
- Møde hos Budweg Caliper, den 16. august 2011, hvor udkast til miljøgodkendelse blev gennemgået.

Et udkast til miljøgodkendelse er sendt til virksomheden til kommentering den 15. juli 2011. Virksomhedens kommentarer til miljøgodkendelsen er modtaget den 13. og 15. august 2011, den 16. august 2011 er der afholdt møde med virksomheden. Den miljøtekniske redegørelse og godkendelsens vilkår er herefter tilrettet og fremsendt den 19. august 2011, for endnu en kommentering. Virksomheden havde ingen bemærkninger til der reviderede udkast, men har den 22. august 2011 fremsendt opdateret miljøteknisk beskrivelse dateret den 20. august 2011.

I forhold til udkastet er der i denne godkendelse foretaget en præcisering af vilkår M12.

⁷ Godkendelsesbekendtgørelsens bilag 5 afsnit 5 og 14.

⁸ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

⁹ Bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter miljøbeskyttelsesloven

2.4 Beliggenhed

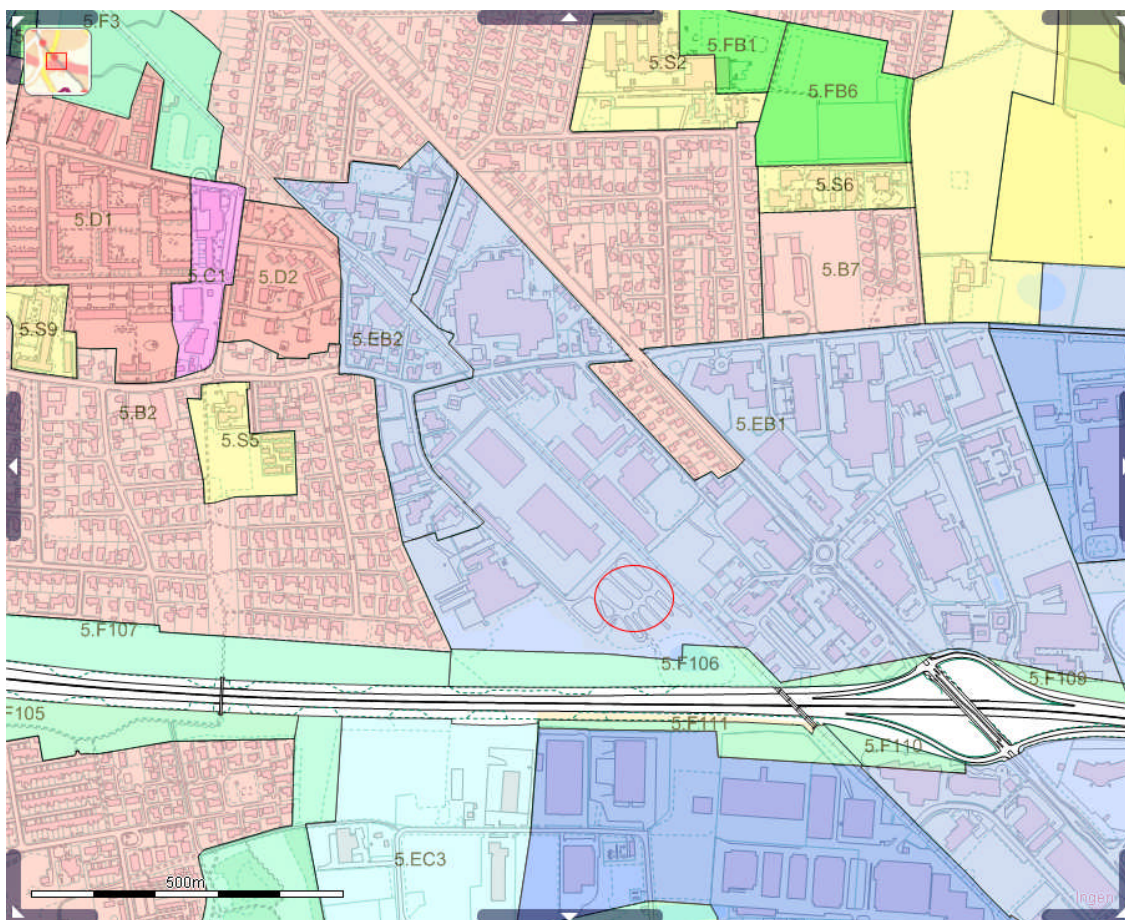
Jævnfør Kommuneplan 2009 - 2021 ligger virksomheden i område 5. EB1 udlagt til lettere industri. Der er ikke lokalplan for området.

Kommuneplanens krav til bebyggelsens omfang: Højest 50% af den enkelte ejendom må bebygges, og bygningens rumfang må højst udgøre 3 m³/ m² grundareal. Bygningshøjden må max. være 12 m. Enkelte bygningsdele må være 15 m, hvis det er nødvendigt af hensyn til virksomhedens drift.

Supplerende bestemmelser: Områderne ligger inden for særligt sårbart drikkevandsområde. Ved placering af virksomheder, der oplagrer, anvender eller fremstiller olie- og kemikalieprodukter etableres afværge- og overvågningssystemer, hvis omfang afpasses efter lokaliteten og de truede grundvandsressursers mængde og kvalitet. Langs motorvejen er der anlagt støjafskærmningsbælte. Arealet må ikke tages i brug til andet formål. Området er udpeget som perspektivområde, der skal undersøges nærmere med henblik på omdannelse.

Budweg Caliper A/S grænser mod syd op til Friareal (5. F106) der ønskes anvendt til rekreative formål og som danner bælte mod motorvejen. Mod øst grænser virksomheden op til jernbanen. De nærmeste naboer er til alle sider virksomheder.

Nærmeste boligområder er mod nordøst, område 5. B1 som ligger i en afstand på 150 meter og mod vest, område 5. B2 som ligger i en afstand på 200 meter.



Oversigtskort hvor kommuneplansområderne kan ses.

Virksomheden er beliggende i et område med drikkevandsinteresser og er placeret ca. 500 m fra et område med særlige drikkevandsinteresser.

Det kan hermed konkluderes at placeringen er i overensstemmelse med plangrundlaget.

2.5 Indretning og drift

Dette afsnit indeholder en kortfattet beskrivelse af virksomhedens indretning og drift, for mere detaljerede oplysninger henvises til ansøgningsmaterialet af 8. juli 2011.

2.5.1 Produkt

Virksomheden renoverer brugte bremsecalipre. Den årlige kapacitet for reoveringen af bremsecalipre vil være ca. 190.000 calipre. Derudover forventes det, at der sælges ca. 220.000 nye bremsecalipre pr. år. Disse består til dels af færdigt samlede bremsecalipre og dels af huse samt andre dele, som skal samles inden pakning og distribution.

2.5.2 Produktion

I dette afsnit gives en kort beskrivelse af produktionsprocessen i seks trin:

De brugte bremsecalipre kommer til Budweg Caliper A/S fra automobilophuggere og andre kunder i Europa. Bremsecaliprene **sorteres** efter varenumre og oplagres midlertidigt.

Efter behov/ordrer findes de ønskede bremsecalipre frem og skilles ad. Herefter bliver de **vasket og rensset**. Alle gummidele og stempler kasseres og erstattes af nye dele. Dele til håndbremsefunktion genbruges.

Alt efter bremsecaliprenes stand og type gennemføres **renovering** af bremsecaliprene. Hvis f.eks. en caliper har håndbremsefunktion, bores denne op, og ny messingbøs indsættes. Derved sikres tæthed og forøget levetid.

For at give bremsecaliprene en slidstærk og rustbeskyttende overflade, foretages der en **galvanisering** ved behandling i flere elektrolytiske bade. Denne proces er ikke omfattet af denne miljøgodkendelse og beskrives derfor ikke yderligere.

Som det sidste trin i produktionsprocessen **monteres** der hårdtforkromede stempler og glidebøs sammen med nye gummidele i caliprene.

Da bremsecaliprene nu er færdigproduceret, gennemføres der **tests** ved anvendelse af både højt og lavt tryk. Der udtages stikprøver, som testes med et bremsevæsketryk, der svarer til en katastrofeopbremsning.

2.5.3 Driftstid/ansatte

Produktionen vil ske i 1 skift mandag til fredag fra 06:00 til 15:30.

I sjældne tilfælde kan der forekomme forskudt arbejdstid for typisk 2-4 produktionsmedarbejdere fra 06:00 til 24:00 i ugens hverdage. Der arbejdes ikke i weekenden.

Der vil være ca. 95 personer ansat hos Budweg Caliper A/S - heraf er ca. 60 personer ansat i produktionen.

2.5.4 Bygninger

Virksomheden består af følgende:

Det samlede produktionsareal er på 2.000 m².

Råvarelager er ca. 700 m²

Koldlager: 920 m²

Reparation og vedligehold: 610 m² (i to etager)

Pakkeri: 755 m²

Færdigvarelager: 1.680 m²

Administration, salg, omklædning og kantine er på ca. 1.400 m² (en del heraf i 3 etager).

Se situationsplan i bilag 1: Beliggenhedsplan.

Virksomheden indrettes på følgende måde:

2. Montage
3. Renovering
4. Adskille/rensningsanlæg
5. Råvarehåndtering og -lagring
9. Pakkeri
12. Færdigvarelager
14. Varemodtagelse og komponentlager
15. P-plads
16. Administration
18. Reparation og vedligeholdsværksted
25. Galvanisering
70. Lastvogn
- 15a. Olie- og kemikalieaffaldsplads
- 15b. Vaskeplads til kar fra vaskeproces (udendørs)

Ovenstående nummerering henviser til afdelinger/rum hos Budweg Caliper A/S.

Se afdelingernes placering i Bilag 2: Indretningsplan/produktionslayout. Dog vises 15a, olie og kemikalieaffaldsplads, på Bilag 1.

2.5.5 Maskiner/anlæg og tanke

Maskinerne anvendt i produktionen består af:

1. Et spindlet søjleboremaskiner	7 stk.
2. Fler spindlet søjleboremaskiner	7 stk.
3. Slyngrenser	1 stk.
4. Sandblæser håndkabiner	3 stk.
5. Slibesten	1 stk.
6. Vaskemaskiner	8 stk.
7. Vaske rensningsanlæg	1 stk.
8. Ultralydrenser	1 stk.
9. Prægmaskiner	4 stk.
10. Børstemaskiner	3 stk.
11. Presse	3 stk.
12. Båndpudser	2 stk.
13. Fræser	1 stk.
14. CNC maskiner	2 stk.
15. Svejseapparat	1 stk.
16. Eldrevne gaffeltruck	2 stk.
17. Elstablere	2 stk.
18. Gæsdreven truck	1 stk.
19. Kompressorer	3 stk.
20. Højtryksrenser	1 stk.
21. Køleanlæg	1 stk.
22. Ventilationssystemer	1 stk.
23. Afkastning/punktudsugning (proces)	3 stk.

CNC maskinerne anvendes kun til reparation.

Der er ingen tanke.

2.5.6 Råvarer og hjælpestoffer

Forbrug af råvarer og hjælpestoffer fremgår af nedenstående tabel.

Type	Forbrug pr. år
Stålsand, forskellige typer (anvendes i vaskemaskinen)	1.750 kg
Keramiksand (anvendes i vaskemaskinen)	380 kg
Glasperler (anvendes i blæserenseren)	550 kg
Skumdæmper	125 kg.
Vaskemiddel, forskellige typer	440 kg.
Silikonfedt, forskellige typer	20 kg
Smørefedt (anvendes i produktionen)	10 kg.
Smøremiddel (anvendes i produktionen ved adskillelse af caliperne)	120 l.
Montageolie, forskellige typer	190 l.
Skærevæske (vegetabilsk, anvendes ved skæring af gevind)	10 l
Skærevæske (syntetisk, anvendes i værkstedet)	30 l.
Bremsevæske	170 l.
Vand	1.200 m ³
Fjernvarme	15.000 m ³
Elektricitet	445 MWh

De nævnte hjælpestoffer er de stoffer, der bruges mest af. Andre hjælpestoffer bruges der mindre end 10 kg af om året. Derfor er de ikke medtaget i denne oversigt.

2.5.7 Energi- og vandforbrug

Budweg Caliper A/S får energi fra Fjernvarme Fyn og Odense Energi. Der forbruges ca. 445 MWh el og 14.600 m³ fjernvarme pr. år.

Budweg Caliper A/S bruger ikke store mængder vand i sin drift. Vand bruges hovedsageligt til rengøring af bremsecalipre. Vandet, som anvendes i vaskemaskinen genanvendes 100%.

2.6 Miljøteknisk vurdering

Med udgangspunkt i placering af virksomheden, indretning og drift af produktionen og de beskyttelsesforanstaltninger der etableres, vurderer kommunen at virksomheden kan drives under overholdelse af gældende grænseværdier/vilkår.

2.6.1 Støj/vibrationer

Virksomhedens oplysninger

Hovedparten af virksomhedens processer foregår indendørs. Se evt. beskrivelse i ansøgningsmaterialet afsnit 9.3. Hvor det også er beskrevet at arbejdsstøj vil blive taget i betragtning i projekteringsfasen for at minimere påvirkningen fra den interne støj så vidt det er teknisk og økonomisk muligt. Der bliver stillet krav om støjreduktion til leverandørerne af procesudstyr. Erfaringer fra den tidligere produktion på Ejlskovsgade vil også blive brugt for at reducere støjniveauet.

Udendørs støjklender er:

- Lastbiltrafik
- Trucks
- Udsugninger
- Rensningsfaciliteter (udendørs rensning af kar fra vaskemaskiner ved anvendelse af højtryksrensere)

Der er ikke placeret andre maskiner udendørs end højtryksrenseren.

Vurderingen af transport er baseret på en total produktion pr. år på ca. 190.000 bremsecalipre fordelt på ca. 220 dage om året samt salg af ca. 220.000 nye bremsecalipre.

Det forventede antal lastbiler er ca. 18 pr. dag. Lastbilerne ankommer til Budweg Caliper A/S, hvorefter enden af lastbilen placeres i gummisluse med det formål at reducere støj. Desuden hænges der bløde gummihjul op i slusen, hvilket også reducerer støjbidraget. Når lastbilerne tømmes eller læsses anvendes der el-trucks.

Normalt vil der ikke være nogen kørsel i tiden fra 16:00 til 07:00.

Odense Kommunes vurdering

Vilkår for støj fastsættes ud fra Miljøstyrelsens vejledning om Ekstern støj fra virksomheder¹⁰ og de omkringliggende områders status, i henhold til Odense Kommunes Kommuneplan 2009-2021.

Virksomhedens placering i område for lettere industri (5.EB1 og 5.EB2) tillader et støjniveau på 60 dB(A). Ved boliger i området for lettere industri skal støjgrænsen for område for blandet bolig- og erhvervsbebyggelse overholdes. Nærmeste boligområde er område 5.B1 mod nordøst, som ligger i en afstand på ca. 150 meter, her skal støjgrænsen for boligområder for åben og lav boligbebyggelse overholdes.

¹⁰ Vejledning fra Miljøstyrelsen "Ekstern støj fra virksomheder", nr. 5, november 1984

Oversigt over støjgrænser:

Område	Mandag – fredag kl. 7 – 18 (8 timer) Lørdag kl. 7 – 14 (7 timer)	Alle dage kl. 18 – 22 (1 time) Lørdag kl. 14 – 18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7 – 18 (8 timer)	Alle dage kl. 22 – 7 (½ time)	Alle dage kl. 22 -7 Maksimalværdi
Lettere industri (kommuneplanområde 5. EB1 og 5.EB2)	60 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	-
Ved boliger i område for lettere industri	55 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)	55 dB(A)
I boligområder (bl.a. kommuneplanområde 5.B1 og 5.B2)	45 dB(A)	40 dB(A)	35dB(A)	50 dB(A)

Støjbidraget (bortset fra maksimalværdien) måles som det ækvivalente, konstante, korrigerede støjniveau i dB(A) (re. 20 µPa). Tallene i parenteserne angiver midlingstiden inden for den pågældende periode.

Odense Kommune vurderer at virksomhedens væsentligste bidrag til den eksterne støj omfatter:

- til- og frakørsel med lastbiler
- af- og pålæsning af lastbiler
- intern transport med truck
- ventilation
- højtryksvask på den udendørs vaskeplads

Der er ikke foretaget beregning af det samlede støjniveau. Odense Kommune vurderer på baggrund af beskrivelsen af aktiviteterne, at virksomheden vil kunne overholde de vejledende støjgrænser som nævnt ovenfor. Dog vurderes det, at højtryksvask uden for dagperioden vil kunne medføre, at støjgrænserne overskrides i boligområdet. Der stilles derfor vilkår om, at højtryksvask kun må foregå i perioderne mandag-fredag kl. 7-18 og lørdag kl. 7-14.

Det vurderes ikke umiddelbart, at virksomhedens aktiviteter vil medføre generende vibrationer eller lavfrekvent støj i omgivelserne. Det er dog Odense Kommunes vurdering, at der for god ordens skyld, bør stilles vilkår til overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende emissionsgrænser for vibrationer og lavfrekvent støj fra virksomheden.

2.6.2 Luft/lugt

Virksomhedens oplysninger

Data for afkast til beregning af immission er som følger:

		Luftmængde [m ³ /h]	Indv. diameter [mm]	Temperatur [° C] ¹¹	Emission [g/s]	Filter-effektivitet	Afkasthøjde [m]
Tørafkast ¹² Udtrykker bord samt adskillelse ¹³	Slyngrenser	1.250	900			99,2%	1 meter over tag
	Renovering	7.750					
	Lastvogns afd.	2.000					
	Adskille afd.	5.000					
Vaskeproces		2.000	400	Over 50		93-97%	1 meter over tag
Svejsning		2.000	2 x 160	Maks. 30		99,0%	1 meter over tag
Værksted		6.000	315			93-97%	1 meter over tag
Værksted hærdekar		800	160	Maks. 30		93-97%	1 meter over tag

Placeringen af alle procesafkast på virksomheden fremgår af bilag 3: Afkastplan.

Udsug fra ”Tørafkast” dvs. støv fra slyngrenser og slibeprocesser samles i et afkast med udsugning fra renoveringen, lastvognsafdelingen samt udtrykkerbord/adskillelse.

Ventilationsafkast er ikke beskrevet, da disse ikke vurderes at påvirke det eksterne miljø.

Odense Kommunes vurdering

Vilkår for luft fastsættes med udgangspunkt i standardvilkår for A205¹⁴ samt Miljøstyrelsen luftvejledning nr. 2 2001. Definitioner anvendt i forbindelse med vurdering af luftforurening og fastsættelse af luftvilkår fremgår af bilag 4.

Odense Kommune vurderer, at virksomhedens væsentligste emissioner til luften omfatter:

1. Støvemission fra slyngrensere og slibeprocesser
2. Emission fra vaskemaskinerne

¹¹ Ved emission til omgivelserne

¹² Tørafkast (slyngrenser, småborde mv.)

¹³ Adskillelse af bremsekalibre, hvor bremsevæske fjernes

¹⁴ Godkendelsesbekendtgørelsen bilag 5 afsnit 14.

3. Emission af olieaerosoler og -dampe fra afsug fra CNC, bore og fræseprocesser samt udtrykkerbord
4. Svejsesøg

Støv

Der udledes støv fra slyngrenser, sandblæsere og slibeprocesser. Afsug fra de støvende processer er samlet i et afkast. Der etableres filter inden udledning til det fri. Det er oplyst, at det filter der etableres har en effektivitet på 99,2 %, hvilket antages at sikre en reststøvmængde mindre end 2 mg støv/m³.

Emissionsgrænseværdien for støv er 5 mg/N m³. Emissionsgrænsen gælder for alle partikelstørrelser. Ved det beskrevne valg af filter sikres det at emissionsgrænseværdien kan overholdes.

Ifølge det oplyste vil den udsugede luftmængde være 1.250 m³/h.

Der anvendes glasperler som blæsemiddel.

Ovennævnte betyder at følgende B-værdi skal overholdes:

Glasperler 0,08 mg/m³

Emissionen af støv kan beregnes til:

$$G_{\text{støv}} = 5 \text{ mg/m}^3 \times 1.250 \text{ m}^3/\text{h} = 6250 \text{ mg/h} = 1,74 \text{ mg/s}$$

Den nødvendige spredningsfaktor for afkastet beregnes på baggrund af glasperler. Den nødvendige spredningsfaktor for støv:

$$S_{n, \text{støv}} = 1,74 \text{ mg/s} / 0,08 \text{ mg/m}^3 = 22 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da spredningsfaktoren er meget mindre end 250 m³/s skal afkastet føres en meter over det sted på tagfladen, hvor det/de er placeret og være opadrettet.

Cadmium

Det er oplyst, at støvet kan indeholde cadmium. Der er foretaget en orienterende måling af cadmium indholdet, som viser at indholdet er i størrelsesordenen 150 mg/ kg tørstof. Cadmium indholdet kan således anslås at være 0,015%.

Cadmium (cadmiumforbindelser målt som Cd):

Massestrømsgrænse ¹⁵ :	0,5 g/h
Emissionsgrænseværdi ¹⁵ :	0,25 mg/m ³
B-værdi:	0,00001 mg/m ³

Det er oplyst, at der etableres et filter med en effektivitet på 99,2 %, hvilket antages at sikre en reststøvmængde mindre end 5 mg støv/m³.

¹⁵ Massestrømsgrænse og emissionsgrænseværdi er fastsat på baggrund af luftvejledningens tabel 1

Da støvmængden før filteret ikke kendes kan det ikke beregnes om massestrømsgrænsen for cadmium på 0,5 g/h er overskredet. På baggrund af reststøvmængden og cadmiumindholdet på 0,015 % kan emissionen bestemmes.

Emissionen af cadmium kan beregnes til:

$$Q_{\text{cadmium}} = 5 \text{ mg/m}^3 \times 0,00015 = 0,00075 \text{ mg/m}^3$$

Emissionsgrænseværdien for cadmium er således overholdt.

Emissionen af cadmium kan beregnes til:

$$G_{\text{cadmium}} = 0,00075 \text{ mg/m}^3 \times 1.250 \text{ m}^3/\text{h} = 0,938 \text{ mg/h} = 2,6 \cdot 10^{-4} \text{ mg/s}$$

Den nødvendige spredningsfaktor for cadmium:

$$S_{n, \text{cadmium}} = 2,6 \cdot 10^{-4} \text{ mg/s} / 0,00001 \text{ mg/m}^3 = 26 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da spredningsfaktoren er meget mindre end 250 m³/s, medfører indholdet af cadmium ikke et skærpet krav til afkasthøjden. Afkastet skal føres en meter over det sted på tagfladen, hvor det/de er placeret og være opadrettet.

Emission fra vaskemaskine

Der er tale om emission af vanddamp, der er ikke oplyst om problematiske indholdsstoffer i dampen. Afkastet skal føres en meter over det sted på tagfladen, hvor det er placeret og være opadrettet. Der er ikke krav om filter.

Olietåge (olieaerosoler og -dampe)

Olietåge fra CNC-maskiner: Der anvendes 30 liter skærevæske om året. Der arbejdes 4 timer om ugen hvilket svarer til 208 timer om året. I forbindelse med CNC bearbejdningen anslås det at 10 % af den anvendte olie udsuges via afkastet fra processen. Den anvendte olie er syntetisk. Produktet er G4 fra Linie Kemi, produktet anvendes fortyndet.

Før filter udledes der: $30 \times 0,1 / 208 = 0,014$ liter olie /h, hvilket svare til 14.423 mg/h.

I forbindelse med adskillelse af caliperne anvendes der et smøremiddel der tilsættes vandet som anvendes ved adskillelsen. Smøremidlet er baseret på mineralskolie. Produktet er Almaredge 51FF fra Castrol.

Der anvendes 120 liter smøremiddel om året. Der arbejdes 1540 timer om året. Ved en konservativ antagelse, forventes det at 10 % af den anvendte olie udsuges via afkastet fra processen.

Før filter udledes der: $120 \times 0,1 / 1540 = 0,008$ liter olie /h, hvilket svare til 7.792 mg/h.

Afsug fra de to processer udledes dels via afkast fra værksted med en luft mængde på 6.000 m³/h dels fra adskillelsen med en luftmængde på 5.000 m³/h. Det er oplyst, at der etableres filterer der minimum renses med en effektivitet på 93 %.

Olietåge:
Emissionsgrænseværdi¹⁶: 5 mg/m³
B-værdi: 0,003 mg/m³

Emissionen af olieaerosoler og -dampe kan beregnes til:

$$G_{\text{olie (værksted)}} = 14.423 \text{ mg/h} \times 0,07 / 3.600 = 0,28 \text{ mg/s}$$

$$G_{\text{olie (adskille)}} = 7.792 \text{ mg/h} \times 0,07 / 3.600 = 0,15 \text{ mg/s}$$

$$G_{\text{olie}} = 0,28 \text{ mg/s} + 0,15 \text{ mg/s} = 0,43 \text{ mg/s}$$

$$Q_{\text{olie}} = 0,43 \text{ mg/s} \times 3600 / 11.000 \text{ m}^3 = 0,14 \text{ mg/m}^3$$

Emissionsgrænseværdien for olie er således overholdt med stor margen.

Den nødvendige spredningsfaktor for afkastet beregnes på baggrund af B-værdien for olietåger på 0,003 mg/m³. Den nødvendige spredningsfaktor for olietåge:

$$S_{n, \text{olie}} = 0,43 \text{ mg/s} / 0,003 \text{ mg/m}^3 = 143 \text{ m}^3/\text{s}$$

Da spredningsfaktoren er mindre end 250 m³/s skal afkastene føres en meter over det sted på tagfladen, hvor de er placeret og være opadrettet.

Svejsrøg

Der er to svejsesteder, hvor der anvendes følgende svejsetyper: MIG, MAG, TIG samt autogen-svejsning. Der svejses i støbegods. Der svejses ca. 4 timer om ugen.

Jf. standard vilkår 8 skal svejseafkast, når der er to svejsesteder og er mere end 40 meter til nærmeste bolig, føres en meter over det sted på tagfladen, hvor det er placeret. Afkastet skal være opadrettet. Der er ikke krav om filter.

Hærdekar

Da virksomheden oplyser at hærdekarret kun anvendes 2 timer pr. år, er der ikke foretaget vurdering af afkast herfra.

Krav til afkastforhold og emissioner er formuleret i vilkår M9.

Inden produktion påbegyndes skal der fremsendes dokumentation for, at de etablerede filter er velegnet til den konkrete proces, samt at filtrene har en effektivitet svarende til den som er anvendt ved vurderingen ovenfor. Kravet er formuleret i vilkår M19 og gælder også hvis der senere skiftes til anden filter type.

¹⁶ Anført i standard vilkår 4 for A205

2.6.3 Affald

Virksomhedens oplysninger

Budweg Caliper A/S vil frembringe følgende typer affald:

Affaldsfraktion	EAK-kode	Mængde pr. år [tons]	Modtager
Tør affald (sandblæsningsaffald og processtøv)	060205	0,44	Kommunekemi
Slam fra vaskeprocesser ¹⁷	060299	17	Kommunekemi
Olie- og kemikalieaffald	050106	0,2	Kommunekemi
Pap og papir	-	75	HCS
Jern- og metalskrot	-	80	Jens Pedersen og Søn
Spåner fra værksted	-	Ca. 0,01	Jens Pedersen og Søn
Småt brændbart (herunder husholdningsaffald)	-	30	Odense Kommune

Forventede affaldsmængder

Tøraffald: Al tøraffald stammer fra sandblæsning og generering af støv fra opskæring i renoveringsafdeling. Dette opsamles i ventilationsfiltre og opbevares i 200 liters plastictonder med låg inden det sendes til Kommunekemi efter behov.

Slam fra vaskeprocesser: Slam/filterkager stammer fra vaskemaskinerne i adskilleafdelingen. Slammet opsamles i 1.000 liters palletanke. Det bortskaffes til Kommunekemi.

Olie- og kemikalieaffald: Olie affald stammer hovedsageligt fra olieskift på mindre maskiner. Olie- og kemikalieaffald opbevares i et dertil indrettet overdækket lokale. De opbevares i et dertil indrettet skab inden afhentning af Kommunekemi.

Pap og papir består hovedsageligt af emballage, der er presset sammen. Det opbevares i containere og afhændes af Jens Pedersen og Søn, hvor det genbruges.

Jern- og metalskrot består hovedsageligt af frasorterede gamle bremsecalipre, nystøbninger, stempler og diverse reservedele. Dette opbevares i containere og sendes til Jens Pedersen og Søn i Svendborg, hvor det bearbejdes og genbruges.

Spåner fra værksted: småspåner med skærevæske.

Brændbart affald: Alm. husholdningsaffald samt andet småt brændbart (herunder gamle gummipakninger fra adskilleafdelingen) afhændes til Odense Kommune. Opbevares i containere.

¹⁷ Dette slam indeholder smøremiddel, der anvendes til at trykke stempler ud af calipre. Dette sker i adskille-processen.

Brugt middel til vådslibning (i vaskemaskine) opbevares i container og sælges som brugt metal.

Odense Kommunes vurdering

Vilkår M11, M12, M13, M15 og M16 er fastsat på baggrund af standardvilkår for virksomhed hørende under punkt A 205 og skal sikre at affaldet opbevares forsvarligt.

Vilkår M17 skal sikre at affald bortskaffes regelmæssigt, så der ikke oplagres for store mængder på virksomheden. Virksomheden tillades at oplager 20 tons farligt affald (vådt), hvilket svare til afhentning med en transport til Kommunekemi. Oplaget på 20 tons svare overens med den årlige produktion af slam fra vaskeprocesser. Hvis der etableres galvaniseringsafdeling på virksomheden, vil affaldsmængden herfra også svare til omkring 20 tons. I forbindelse med en sådan udvidelse vil der ikke gives tilladelse til øget oplag af farligt affald.

På baggrund af det der er beskrevet i ansøgningen, vurderes det at virksomheden kan håndtere affaldet forsvarligt og at vilkårene kan overholdes.

2.6.4 Jordforurening

Virksomhedens oplysninger

Der vil ikke være nogen aktiviteter hos Budweg Caliper A/S, som vil forårsage jord- og grundvandsforurening. For at undgå eksterne konsekvenser af lækager, oplagres alle hjælpestoffer (som f.eks. olie) i dertil indrettede kemikalieskabe med opsamlingsvolumen. Alle kemikalier opbevares i rum med tilstrækkelig beskyttelse mod spild. Gulve er af beton.

Odense Kommunes vurdering

Vilkår M10 til M13 og M15 om opbevaring og brug af kemikalier og kemikaliaffald er fastsat på baggrund af standardvilkår for virksomhed hørende under punkt A 205 og skal sikre, at der ikke sker forurening til jord og grundvand. Vilkår M14 beskriver hvilke forholdsregler der skal træffes ved eventuelt oliespild.

Der vurderes ikke at være fare for forurening af jord og grundvand på virksomheden.

2.6.5 Tanke og tankanlæg

Virksomhedens oplysninger

Der er ikke tanke på virksomheden. Standardvilkår 17 og 18 er derfor ikke relevante.

2.6.6 Spildevand

Der udarbejdes særskilt spildevandstilladelse.

2.6.7 Risiko

Virksomhedens oplysninger

Generelt har Budweg Caliper A/S ingen risikofyldte aktiviteter.

Driftsforstyrrelser

Uheld vil primært ske i forbindelse med at beholdere, der indeholder kemikalier, lækker. For at hindre eksterne konsekvenser af lækage opbevares disse kemikalier i dertil indrettede kemikalieskabe, som sikrer tilbageholdelse af lækkede kemikalier.

Skemaet nedenfor viser mulige typer driftsforstyrrelser, miljøpåvirkninger og bekæmpelsesforanstaltninger:

Uheld	Miljøpåvirkning	Bekæmpelsesforanstaltninger
Strømodfald	Ingen	Ingen
Lækager	Ingen - fordi opsamlingsstanke og -render sikrer at der ikke sker emission til det ydre miljø	Ingen
Brand	Mulig emission af røg	Røg og brandalarmanlæg

Risiciene for større uheld med sundhedsfarlige stoffer

- Det vurderes at der ikke vil være nogen alvorlige/større uheld, som kan påvirke det omgivende miljø inklusiv bygninger og huse.
- Det vurderes ligeledes, at ingen af de nærliggende virksomheder kan forværre et potentielt større uheld med sundhedsfarlige stoffer.
- Ingen vejrforhold kan forværre uheld.
- Der er ingen farekilder i det nærliggende område, som kan forværre uheld og påvirke sikkerheden for Budweg Caliper A/S.
- Intet uheld med sundhedsfarlige stoffer kan påvirke elforsyning, vandforsyning osv.

Odense Kommunes vurdering

Virksomheden er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen.

Brud på filtre kan give anledning til luftforurening. Filterovervågningssystemet på udsugningen fra blæserenserne sikrer, at anlæggene stoppes hvis der sker brud. Risikoen er derfor imødekommet.

Råvarer og farligt affald er beskrevet opbevaret efter forskrifterne, så risikoen for spild er minimeret.

Vilkår M16 beskriver hvilke forholdsregler der skal træffes ved eventuelt oliespild.

2.6.7 Renere teknologi

De anvendte maskiner/anlæg er grundlæggende for branchen. Der vurderes ikke at være mere miljøvenlige alternativer.

Kommunen vurderer, at virksomheden har truffet nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af den bedst tilgængelige renseteknik for metalforarbejdningsvirksomheder.

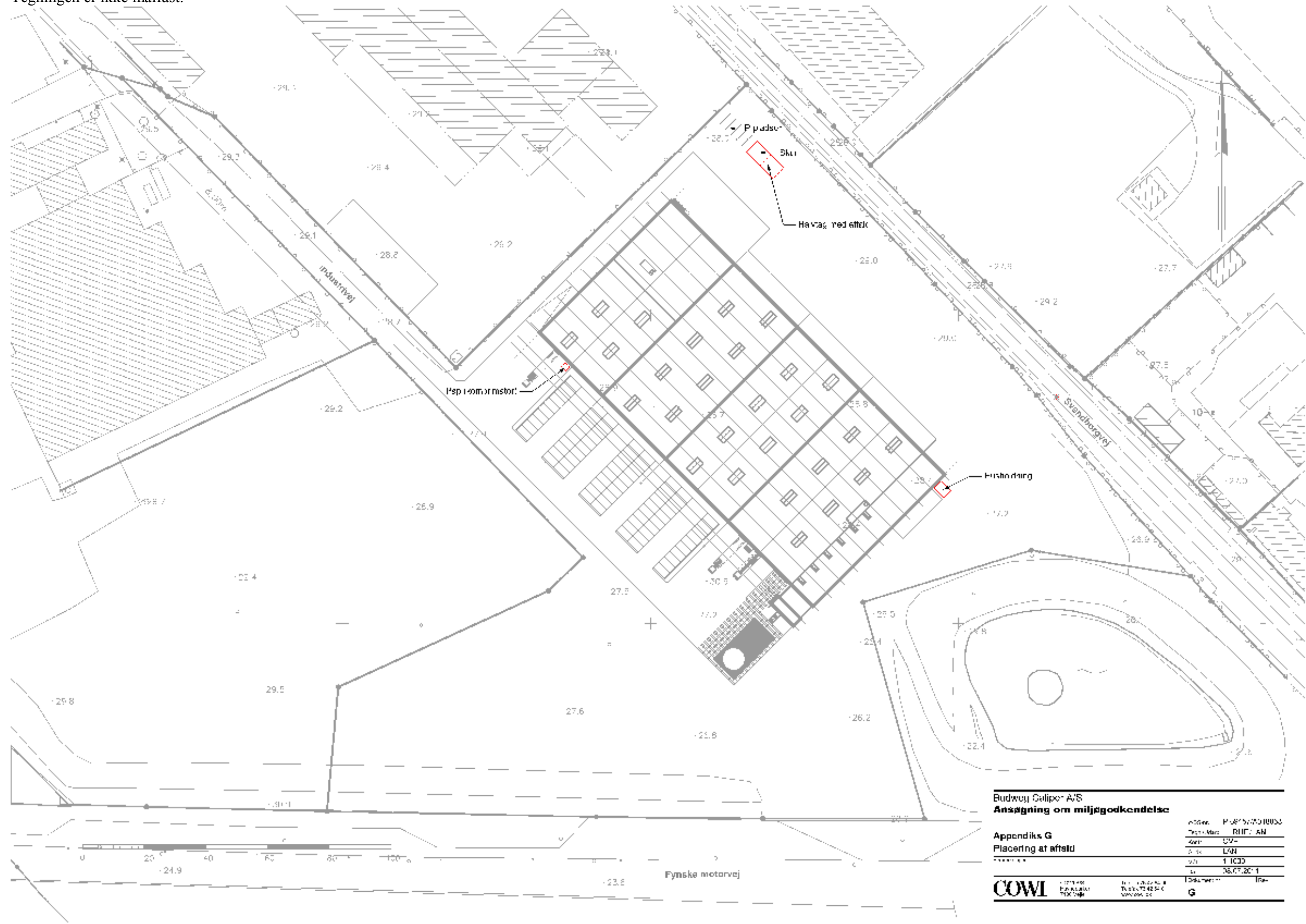
2.6.8 Tilsyn, kontrol og egenkontrol

Vilkår M20 og M21 giver kommunen mulighed for at forlange målinger og er en omformulering af standardvilkår for virksomheder hørende under punkt A 205.

Vilkår M23 er standardvilkår for virksomheder hørende under punkt A 205, og skal sikre, at der er den fornødne dokumentation for overholdelse af miljøgodkendelsen, og at virksomheden løbende forholder sig til affaldsfrembringelsen. Det er dog tilføjet i vilkåret at virksomheden skal registrerer uheld og driftforstyrrelser og andre aktiviteter, der kan have betydning for miljøet.

Bilag 1 Beliggenhedsplan

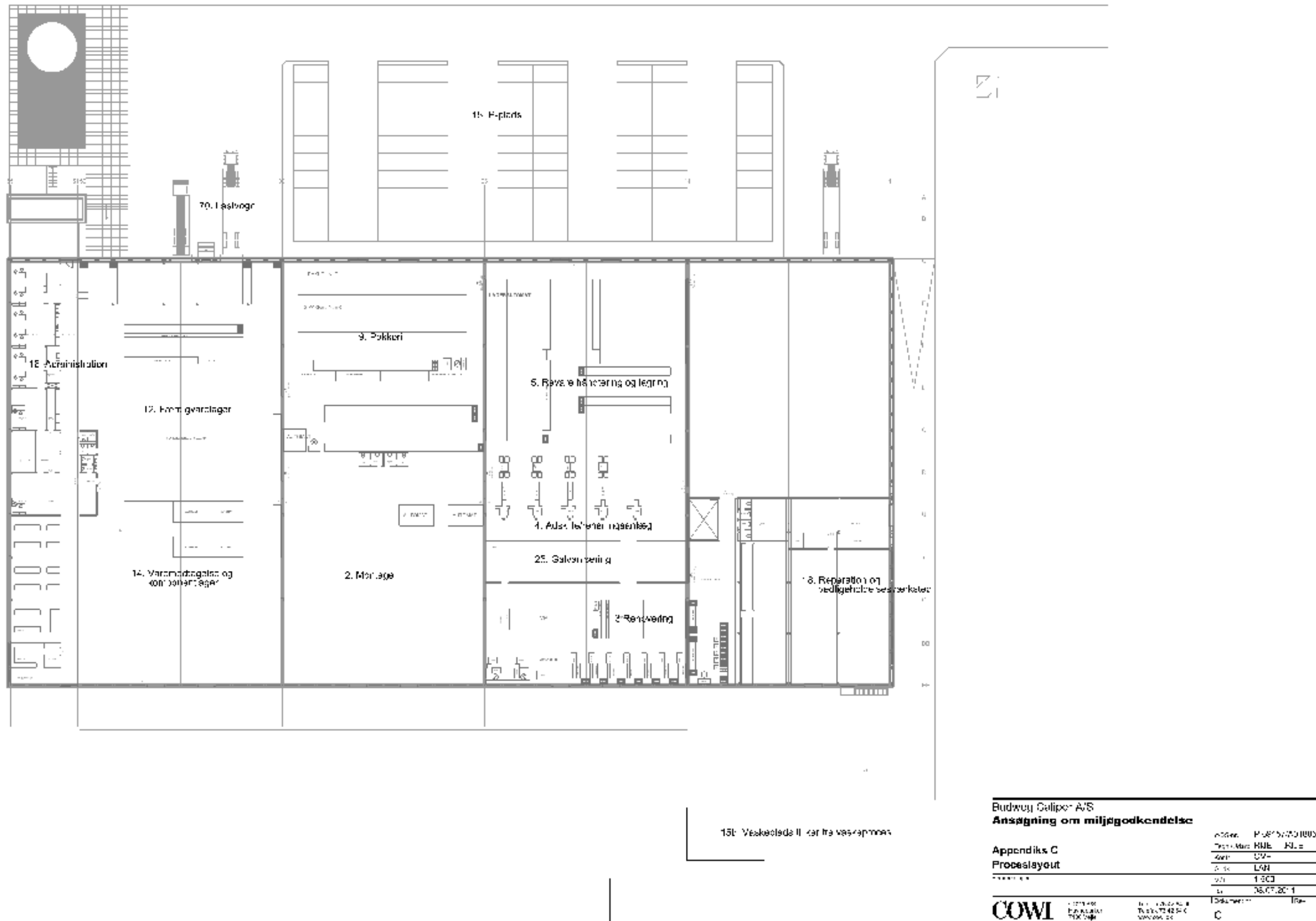
Tegningen er ikke målfast.



Budvej Gelipor A/S		Prosjekt: P.08/2010/000
Ansøgning om miljøgodkendelse		Dokument: RIIF: AM
Appendiks G		Arbejd: 07
Placering af affald		Dato: 1. IC30
		Skala: 1:200
COWI		Dokument: G

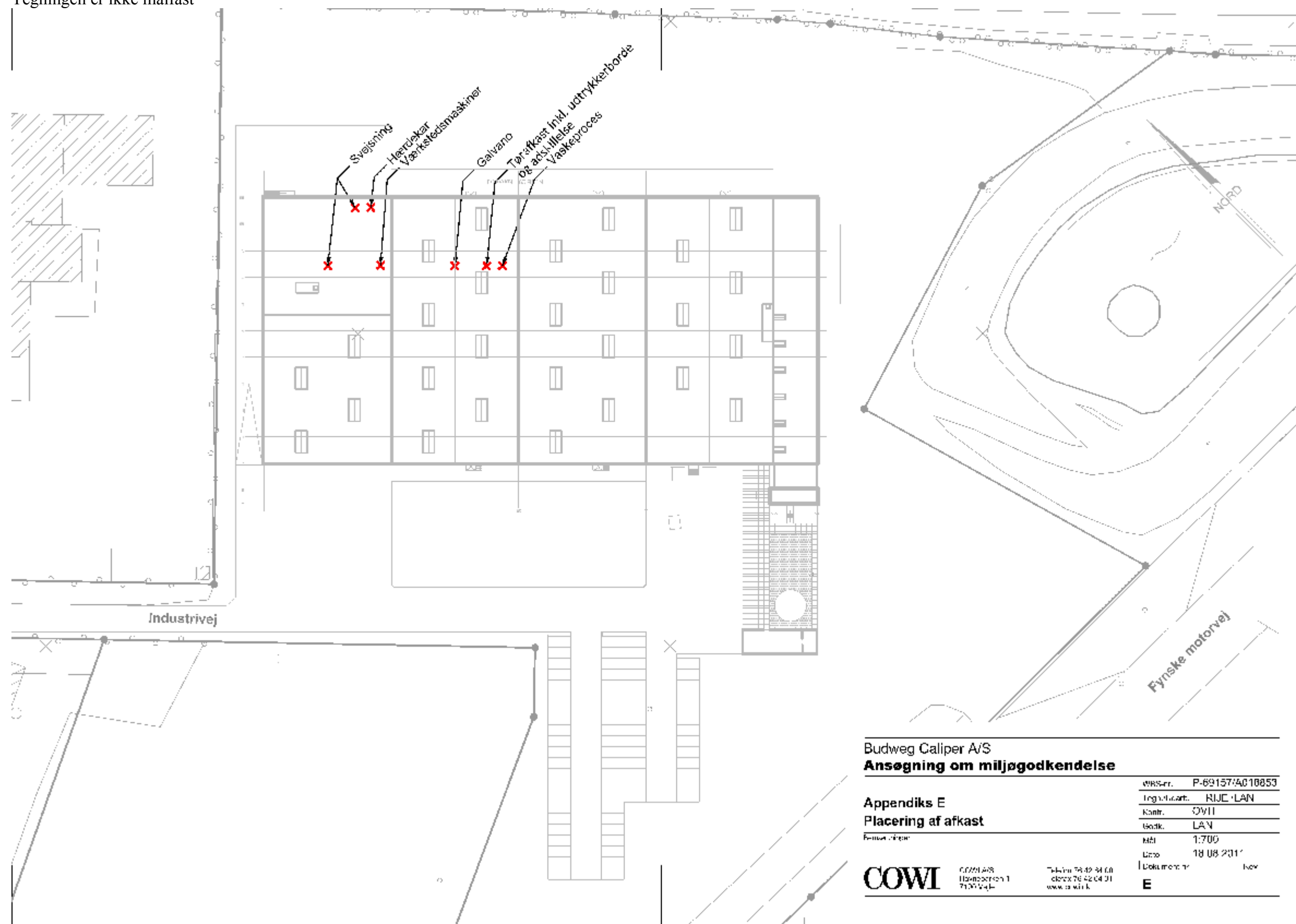
Bilag 2 Indretningsplan/produktionslayout

Tegningen er ikke målfast.



Bilag 3 Afkastplan

Tegningen er ikke målfast



Budweg Caliper A/S
Ansøgning om miljøgodkendelse

Appendiks E
Placering af afkast

Formål nr.:

Ansøgn. nr.	P-69157/A010853
Ingeniørkont.	RUC-LAN
Kontr.	CV11
Godk.	LAN
Mål	1:700
Udsnit	18.08.2011
Dokument nr.	kov

COWI

COWI A/S
 Høveltejshøj 1
 7100 Vejle

Telefon 78 42 31 00
 ccowi76423101
 www.cowi.dk

E

Bilag 4 Definitioner anvendt i forbindelse med vurdering af luftforureninger og fastsættelse af luftvilkår

Massestrøm

Massestrømmen er et mål for virksomhedens luftforurening før rensning. Ved massestrømmen forstås den mængde stof pr. tidsenhed, som ville udgøre hele virksomhedens udledning af et givet stof eller stofklasse, hvis der ikke blev foretaget emissionsbegrænsning (rensning).

Massestrømmen fastlægges altså inden egentlige rensningsanlæg men efter procesanlæg. Massestrømmen midles over ét skift (7 timer).

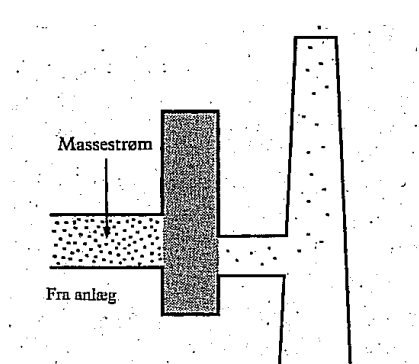


Fig. 1 viser, hvor massestrømmen bestemmes

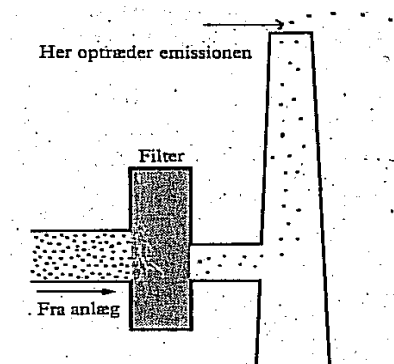


Fig. 2 viser, hvor emissionen til atmosfæren sker, når der kun er tale om et enkelt afkast

Emission og referencetilstand

Ved emission forstås udsendelse til atmosfæren af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand.

Emissionsgrænsenværdien er en grænseværdi for koncentrationen af et givet stof i den luft, virksomheden udsender gennem et afkast. Emissionsgrænsen gælder for **hvert enkelt afkast** og angives som maksimal timemiddelværdi i $\text{mg}/\text{normal-m}^3$ ($\text{mg}/\text{n-m}^3$), dvs. mg af det forurenende stof pr. kubikmeter emitteret (udsendt) gas omregnet til referencetilstanden (0°C , $101,3\text{ kPa}$, tør gas).

Kildestyrken Q

Herved forstås som udgangspunkt den maksimalt tilladelige emission over en driftstime af det pågældende stof angivet i mg/s .

Immission

Herved forstås forekomst i udendørs luft af forurenende stoffer i fast, flydende eller gasformig tilstand - normalt i ca. 1 1/2 meters højde – over jordoverfladen. Hvis mennesker opholder sig i højere bebyggelser (etageejendomme, kontorer, fabrikslokaler m.v.) bestemmes immissionen i den relevante højde.

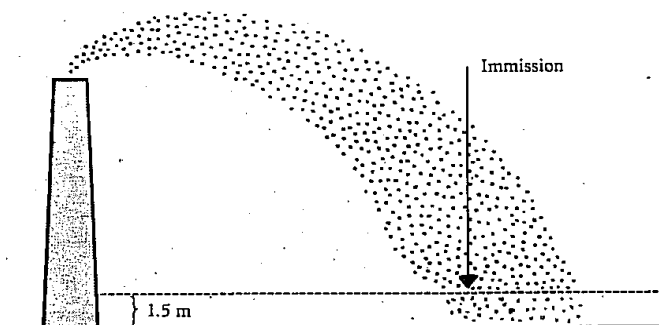


Fig. 4 Tegning der viser et immissionsbidrag

B-værdi (bidragsværdi)

Den enkelte virksomheds samlede maksimalt tilladelige bidrag til tilstedeværelsen af et forurenende stof i luften som immission betegnes B-værdi. B-værdien gælder udenfor virksomhedens skel, uanset hvor den højeste B-værdi forekommer ifølge beregningerne.

B-værdien skal overholdes udenfor virksomhedens skel uanset de emitterede mængder og uanset virksomhedens beliggenhed.

Spredningsfaktoren S

Et begreb, der kan være nyttigt ved overslagsmæssige vurderinger, er *den nødvendige spredningsfaktor* S_n . Spredningsfaktoren er defineret som kildestyrken, Q i mg/s af det pågældende stof divideret med B-værdien i mg/m^3 for det samme stof.

$$S_n = \frac{Q}{B} \left(\frac{\text{m}^3}{\text{s}} \right)$$

S_n har dimensionen m^3/s og er udtryk for den luftmængde som den udledte forurening hvert sekund skal opblandes jævnt med ude i omgivelserne for at blive fortyndet til B-værdien.



ODENSE KOMMUNE

By- og Kulturforvaltningen

Natur, Miljø og Trafik
Industrimiljø

Odense Slot
Nørregade 36-38
Postboks 740
5100 Odense C

Tlf. 66 13 13 72

www.odense.dk
miljo@odense.dk