



Hjulby Automatdrejning A/S
Krogvænget 5
5800 Nyborg

Teknik og Miljøafdelingen
Natur og Miljø

Rådhuset, Torvet 1
5800 Nyborg

Betjen dig selv på
www.nyborg.dk

Sagsansvarlig:
Per Jürgensen
Tlf. 63337154
E-mail: pju@nyborg.dk
Sagsnr. 450-2014-2270

02-04-2014

Miljøgodkendelse for udvidelse af Hjulby Automatdrejning A/S beliggende på Krogvænget 5, 5800 Nyborg, matr.nr. 58, Hjulby By, Nyborg CVR-nr.: 1567 2196

Sammendrag

Der meddeles tillægsgodkendelse til drift af metalbearbejdende virksomhed beliggende på Krogvænget 5, 5800 Nyborg.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 8. april 2014. Virksomheden kan udnytte miljøgodkendelsen fra denne dato, såfremt øvrige godkendelser og tilladelser er tilstede.

Virksomhedens aktiviteter er omfattet af listepunkt A205, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹.

A205: " Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover".

Retsbeskyttelsen for nye vilkår i miljøgodkendelsen udløber 8 år efter at godkendelsen er endeligt meddelt.

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet.

De vilkår der fortsat gælder for virksomheden og som dermed ikke kan påklages, er gengivet i nærværende tillægsgodkendelse og skrevet i kursiv.

Listepunktet A205 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen. Disse standardvilkår er indarbejdet i miljøgodkendelsen, i det omfang de er relevant for den ansøgte aktivitet.

Forudsætningerne for miljøgodkendelsen herunder den miljømæssig vurdering af ansøgningen findes under afsnit 2 "Miljøteknisk Redegørelse".

I redegørelsen konkluderes det, at virksomheden kan drives uden væsentlige gener eller risiko for omgivelserne, når efterfølgende vilkår overholdes.

¹ Bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed

Kommunens afgørelse

Nyborg Kommune godkender udvidelse af virksomheden efter miljøbeskyttelseslovens² kapitel 5, § 33 og giver spildevandstilladelse efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 4, på følgende vilkår:

Vilkår

Generelt

1. 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.
2. En kopi af denne godkendelse skal til enhver tid være tilgængelig for og kendt af relevant driftspersonale på virksomheden, som således er orienteret om godkendelsens indhold.
3. 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.

Indretning og drift

4. Der skal i procesafkast efter filteranlæggene til olietåge, være indrettet målesteder med indretning og placering som anført under punkterne 8.2.3.3 - 8.2.3.5 i Miljøstyrelsens luftvejledning³.

Støj

5. 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) dB(A)	Alle dage kl. 18-22 (1 time) Lørdag kl. 14-18 (4 timer) Søn- og helligdag kl. 7-18 (8 timer) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 (½ time) dB(A)	Alle dage kl. 22-7 Maksimal værdi dB(A)
Uden for virksomhedens eget areal	55	45	45	60

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.

² Bekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 lov om miljøbeskyttelse, med senere ændringer

³ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001 "Luftvejledningen"

6. Vilkår 5 skal overholdes ved bolig uden for virksomhedens eget areal
7. Unødvendig manøvrering og tomgangskørsel må ikke forekomme.

Luft

Definitioner anvendt i forbindelse med fastsættelse af luftvilkår fremgår af vedlagte appendix A.

8. Virksomhedens drift må ikke give anledning til immissionskoncentrationsbidrag af nedenstående stoffer uden for virksomhedens eget areal, der som timevægtet 99%-fraktil overstiger følgende:

$$\text{B-værdi for olietåge} = 0,003 \text{ mg/m}^3$$

Forudsat nedenstående kildestyrker er overholdt, anses de tilhørende B-værdier for overholdt, såfremt stofudledningen sker som anført i nedenstående tabel.

Anlæg	Kildestyrke (mg/s)	Afkasthøjde (meter)	Lysning (meter)	Procesluft (m ³ /time)
Eksisterende filteranlæg	1.7	12	0,5	6.500
Nyt filteranlæg	2.1	9	0,5	8.100

9. Procesluften efter filteranlæggene for olietåge skal overholde en emissionsgrænseværdi på 1 mg olietåge pr. Nm³ procesluft.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

10. Produktion på maskiner og anlæg til dræning af spåner (centrifuge), hvorfra der kan ske spild af køle-smøremiddel, skal foregå på en tæt belægning med mulighed for opsamling af spild.
11. Spåner med skæreolie skal opbevares indendørs indtil afhændelse.
12. Råvarer, hjælpestoffer eller restprodukter, der spildes og som kan give anledning til forurening af jord, grundvand og overfladevand, skal straks opsamles og anbringes i de dertil indrettede containere eller affaldsområder.
Hvis der opstår risiko for at spildet kan nå et afløb, skal afløbsbrønden straks lukkes.
13. Opsamlet spild af køle-smøremiddel eller affedtningsmiddel inkl. eventuelt op-sugningsmateriale eller andet udstyr til farligt affald, skal håndteres som farligt affald. Der skal til enhver tid forefindes op-sugningsmateriale på virksomheden.
14. Ved større spild af råvarer, hjælpestoffer eller restprodukter, og som kan give anledning til forurening af jord, grundvand eller overfladevand, som virksomheden ikke kan håndtere, skal der gives alarm på telefonnummer 112.

Affald og råvarer

15. Virksomhedens hjælpestoffer i form af væsker samt farligt affald (olie- og kemikalieaffald) skal til enhver tid opbevares i tæt emballage og stå overdækket på fast, tæt bund uden mulighed for afløb til kloak, jord, vandløb eller grundvand og således, at der er opsamlingskapacitet til en mængde, svarende til rumindholdet af den størst benyttede beholder. Opbevaringspladsen skal indrettes, så der kan opsamles spild, der svarer til rumindholdet af den største beholder.
16. Virksomhedens restprodukter skal bortskaffes løbende og mindst en gang om året.

Tilsyn og kontrol

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

Støj

Målinger eller beregninger af støj og vibrationer. Undersøgelsen skal udføres af en person eller et firma, der er godkendt til dette af Miljøstyrelsen.

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

Luft

Bestemmelse af stofudledning til luften. 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.

Med mindre andet aftales med kommunen, skal målinger og beregninger udføres efter retningslinjerne i Miljøstyrelsens vejledninger og prøvetagning samt analyse af procesluft ske efter de i nedenstående tabel nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Navn	Parameter	Metodeblad nr. *
Bestemmelse af koncentrationen af mineralisk olie (olieaerosoler) i strømmende gas	Mineralisk olie (olieaerosoler)	MEL-14

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

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

Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

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

Egenkontrol

19. Filtre og cykloner 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.
- Renluftsiden af filteranlæggene skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder.
20. Der skal føres journal over uheld (f.eks. tab af palletank) og driftsforstyrrelser samt over reparationsarbejder og væsentlige aktiviteter, som kan have betydning for det omgivende miljø.
21. Virksomheden skal føre driftsjournal over følgende:
- Tidspunkt for henholdsvis vedligeholdelse af filter, herunder udskiftning af filtermateriale, og for opdagelse af fejl i filtre med angivelse af korrigerende handling, jf. vilkår 19.
 - Resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af filteranlæg og lignende, jf. vilkår 19.
 - Dato og hændelse over uheld.
- Driftsjournalen skal indeholde dato, initialer og eventuel bemærkninger.
22. Journaler, registreringer og rapporter skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år og forevises tilsynsmyndigheden på forlangende.

Spildevandstilladelse

23. Sanitært spildevand skal afledes til kommunens kloakledning. Afledningen kan ske uden særlige vilkår.
24. Tagvand fra udvidelsen skal afledes til veldimensioneret nedsivningsanlæg.

Virksomhedens ophør

25. 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 en måned 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 eller, overfladevand eller recipient.
- 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 bl.a. jf. nedenstående.

Affaldsbekendtgørelsen⁴, herunder pligten til at benytte en affaldstransportør, der er registreret hos Miljøstyrelsen.

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 samt regler for håndtering og sortering.

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 afgørelse⁵. 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 tidligere⁶.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald

⁵ jf. § 41 a i miljøbeskyttelsesloven

⁶ jf. §§ 41 a og 41 d i miljøbeskyttelsesloven

Spildevandstilladelsen er ikke retsbeskyttet i en fast tidsperiode, men kan til enhver tid tages op til revurdering.

Lov om forurennet jord

Virksomheden er omfattet af lov om forurennet jord⁷. Oprensning efter alle forureninger af jord, der er sket på virksomheden efter 1. januar 2001, skal betales af forureneren.

Forureneren er "Den, der i erhvervsmæssigt 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.

Klagevejledning

Der kan skriftligt klages over denne afgørelse⁸ inden 4 uger fra offentliggørelse. De klageberettigede er: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen, Arbejdstilsynet og enhver med en individuel væsentlig interesse i afgørelsen.

Eventuel klage over miljøgodkendelsen skal sendes til kommunen, som sender den videre til Natur- og Miljøklagenævnet.

Natur- og Miljøklagenævnets behandling af klagen koster et gebyr på 500 kr. Behandlingen af klagen vil først begynde, når gebyret er modtaget. Gebyret tilbagebetales, hvis klageren får helt eller delvist medhold.

Afgørelsen vil blive offentliggjort i dagspressen den 8. april 2014.

Nyborg Kommune skal have modtaget en eventuel klage senest ved kontortids ophør tirsdag den 6. maj 2014, der er dagen for klagefristens udløb.

Virksomheden vil få besked, hvis der kommer klager over afgørelsen. En klage over godkendelsen har ikke opsættende virkning, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter endelig afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens § 101. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

Venlig hilsen

Anne G. Pedersen
Grubeleder Natur & Miljø

/

Per Jürgensen
sagsbehandler

⁷ Lov nr. 370 af 2. juni 1999 om forurennet jord

⁸ jf. § 91 i Miljøbeskyttelsesloven

Kopi til:

- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Syddanmark, Sorsigvej 35, 6760 Ribe, e-post: syd@sst.dk
- Miljøstyrelsen Odense, C.F. Tietgens Boulevard 40, 5220 Odense SØ, e-post ode@mst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø, e-post: dn@dn.dk
- Avidenz A/S, Magnoliavej 6, 5250 Odense SV

Appendix A: 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).

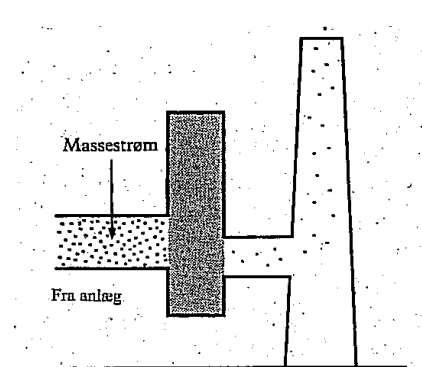


Fig. 1 viser, hvor massestrømmen bestemmes

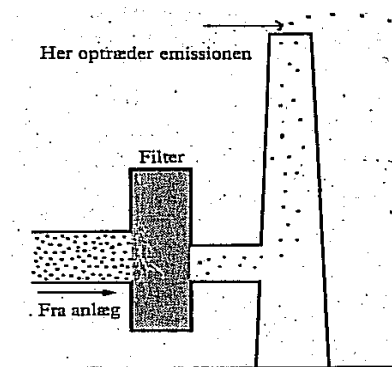


Fig. 2 viser, hvor emissionen til atmosfæren sker, når der kun er tale om et enkelt afkast

Emission og referencetilstand

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

Emissionsgrænseværdien 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).

Ved emission fra forbrændingsprocesser benyttes referencetilstanden (0°C , $101,3\text{ kPa}$, tør røggas ved $10\% \text{ O}_2$), hvor intet andet er angivet.

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.

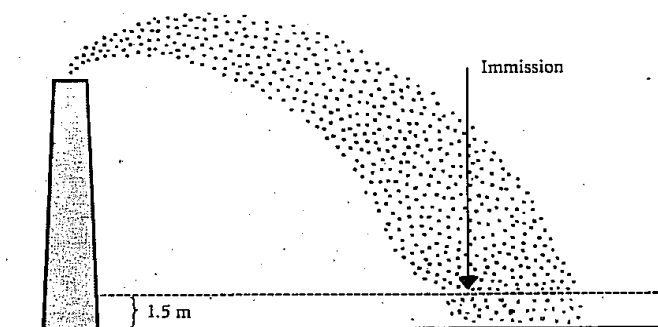


Fig. 4 Tegning der viser et immissionsbidrag

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.

Betegnelser	Enheder	Midlingstider
Massestrøm	(kg/time)	max. 7 timers-værdi
Emission (stofudledning): Emissionskoncentration:	(mg/n-m ³)	max. timeværdi
Kildestyrke Q:	(mg/s)	max. timeværdi
Immissionsbidrag (Im): rel. B-værdi	(mg/m ³)	timemiddel 99%-fraktilværdi

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-

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

værdien i mg/m³ for det samme stof.

S_n har dimensionen m³/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.

1. Miljøteknisk Redegørelse

1.1 Ansøger

Det rådgivende firma Avidenz A/S har på vegne af virksomheden ved mail af den 21. januar 2014 til kommunen, ansøgt om godkendelse af udvidelse af virksomhedens produktionsareal på ejendommen Krogvænget 5, 5800 Nyborg.

Virksomheden er etableret i 1980 og har udvidet produktionsarealet i 2003. Virksomheden er underleverandør, der forarbejder metaller ved drejning og fræsning.

Virksomhedsdata er som følger:

Hjulby Automatudrejning A/S
Krogvænget 5
5800 Nyborg
CVR-nr.: 1567 2196
Kontaktperson: Jacob Petersen

Virksomhedens relationer til miljøbeskyttelseslovens⁹ §§ 34 og 40 a

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 § 40 a, 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 § 40 a.

Virksomhedens ledelse består af følgende personer:

- Jacob Petersen
- Erik Petersen
- Kirsten Pedersen

Ingen i virksomhedens ledelse er anført i dette register. Der kan derfor meddeles godkendelse uden særlige vilkår om sikkerhedsstillelse.

1.2 Lovgrundlag

Virksomhedens hovedaktivitet er metalbearbejdning i form af drejning og fræsning.

Nyborg Kommune har den 19. november 1980 meddelt miljøgodkendelse af virksomheden. I 2003 udvidede virksomheden produktionsarealet. På dette tidspunkt var godkendelsesbekendtgørelsen blevet ændret, således at virksomheden ikke længere var godkendelsespligtig, idet produktionsarealet efter udvidelsen var mindre end 1.000 m². Godkendelse af 19. november 1980 var fortsat gældende efter udvidelsen.

Som følge af den nye udvidelse, øges produktionsarealet således at der samlet er 1.500 m².

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

Virksomhedens aktiviteter er på den baggrund omfattet af listepunkt A205, jf. bilag 2 til godkendelsesbekendtgørelsen¹⁰.

A205: ” Virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover”.

Kommunen er godkendende og tilsynsførende myndighed.

Miljøgodkendelsen meddeles som tillægsgodkendelse til miljøgodkendelsen af 19. november 1980, i henhold til kap. 5 § 33 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til godkendelsesbekendtgørelsen.

Spildevandstilladelsen gives i henhold til kap. 4 i miljøbeskyttelsesloven og i henhold til spildevandsbekendtgørelsen¹¹.

Listepunktet A205 er omfattet af standardvilkår jf. bilag 5 i godkendelsesbekendtgørelsen¹². Myndigheden skal som minimum anvende standardvilkårene i forbindelse med udarbejdelse af godkendelsen. En ændring af disse vilkår eller fastsættelse af yderligere krav skal begrundes i miljøgodkendelsen.

Virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om brugerbetaling¹³. Dette medfører, at virksomheden skal betale brugerbetaling til kommunen pr. forbrugt time til tilsyn og godkendelse. I 2014 udgør brugerbetalingen 302,95 kr. pr. time.

1.3 Sagsakter

Kommunen har ved mail af den 21. januar 2014 fra det rådgivende firma Avidenz A/S modtaget følgende materiale:

1. Ansøgning om miljøgodkendelse af udvidelse af virksomhedens produktionsareal.
2. Oversigtstegning af 3. december 2013.
3. Plantegning 3. december 2013 over indretning virksomhedens bygninger.
4. Tegning af 3. december 2013 over indretning af ny produktionshal.
5. Skorstensberegning (OML) af 17. januar 2014 over udledning af olietåge fra eksisterende afkast og ny afkast.
6. Plantegning visende virksomhedens placering i forhold til omgivelserne.
7. Sikkerhedsdatablad for skæreolien, Castrol Variocut G 600 HC.
8. Testrapport no. RTE1002/03 af 10. marts 2003 for kuvertfilter til aerosoler (olietåge) af typen HI-FLO P8, fra firmet Camfil AB. Rapporten er udarbejdet af VVT Technical Research Centre of Finland.
9. Kopi af faktura af 6. januar 2014 fra vognmandsfirmaet HCS Transport & Spedition, for tømning af 8 m³ midi-container indeholdende brændbart affald.

¹⁰ Bekendtgørelse nr. 1454 af 20. december 2012 om godkendelse af listevirksomhed

¹¹ Bekendtgørelse nr. 1448 af 11. december 2007 om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kap. 3 og 4

¹² Bekendtgørelse nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed

¹³ Bekendtgørelse nr. 463 af 21. maj 2007 om brugerbetaling for godkendelse og tilsyn efter lov om miljøbeskyttelse

Virksomhedens mail af 19. februar 2014:

10. Sikkerhedsdatablad for affedtningsmidlet Dowclene 1601 fra firmaet Univar A/S.

11. Supplerende oplysninger om årsforbrug af affedtningsmiddel.

Kommunen har ved brev af 24. februar 2014 til virksomheden fremsendt et udkast af miljøgodkendelsen til kommentering. Virksomheden har ved mail af 26. marts 2014 til kommunen oplyst at virksomheden ikke har bemærkninger til miljøgodkendelsen.

1.4 Beliggenhed

Jævnfør kommunens kommuneplan (Nyborg Kommunes kommuneplan 2013) er virksomheden beliggende i landzonen i den syd del af landsbyen Hjulby. Placeringen af virksomheden i forhold til omgivelserne fremgår af bilag 1.

Kommunen har den 11. januar 2013 meddelt landzonetilladelse samt dispensation fra skovbeskyttelseslinje, til en tilbygning til eksisterende erhvervsvirksomhed på maksimalt 1.000 m².

Virksomheden placering er dermed i overensstemmelse med planstatus.

Boligen på virksomhedens areal, har tilknytning til virksomheden.

Følgende afstande gør sig gældende:

- Nærmeste bolig forefindes ca. 40 meter øst for virksomheden. Endvidere forefindes en bolig ca. 60 meter nord for virksomheden.
- Nærmeste forureningsfølsomme område (4.BL.2 – blandet bolig og erhverv) forefindes ca. 425 meter nord for virksomheden.
- Virksomheden grænser mod øst og syd op til marker.

Drikkevandsinteresser

Virksomheden ligger inden for område med særlige drikkevandsinteresser. Nærmest drikkevandsboring tilsluttet vandværk (Hjulby Bro Vandværk) ligger ca. 800 meter syd-øst for virksomheden. Efter udvidelse af virksomheden grænser virksomheden op til indvindingsområdet til denne drikkevandsboring.

Virksomhedens afstand til boringer for vandindvinding, er betydeligt større end Miljøstyrelsens anbefalede afstandskrav på 300 meter til forurenende virksomhed.

1.5 Indretning og drift

1.5.1 Produktion.

Virksomheden er underleverandør til andre virksomheder, i form af forarbejdning af metaller og plast ved drejning og fræsning.

Metallerne består af rustfri stål, messing, jern og aluminium. Materialerne bestilles kun såfremt der ordre til produkterne, hvilket betyder at virksomheden ikke har lager af materialer af betydning.

Ved drejning og fræsning anvendes ufortyndet skæreolie til køling og smøring.

Spånerne centrifugeres hvorved den primære del af skæreolien, slynges af spånerne. Ifølge virksomheden er der på de behandlede spåner, mindre end 2 vægt-% skæreolie af spånernes vægt.

Spånerne centrifugeres separat i forhold til materialetype, således at spånerne kan afhændes til bedst mulig genanvendelse.

Skæreolien filtreres og genanvendes efterfølgende på maskinerne.

De drejede eller fræsede emner affedtes i lukket anlæg, der anvender rensesvæske og ultralyd.

1.5.2 Driftstid

Virksomhedens driftstid er som følger:

- Mandag – fredag, kl. 06.30 – 15.00
- Fredag, kl. 06.30 – 13.00
- Lørdag, kl. 07.00 – 14.00
- Søndag, kl. 07.00 – 14.00

Til- og frakørsel med produkter og varer sker primært med lastvogn. Der ankommer 2-3 lastvogne dagligt, hvilket forventes efter fuld udbygning at blive øget til 4-5 lastvogne dagligt. Den primære del af kørslen vil ske på hverdage i dagperioden.

Håndtering af produkter og varer sker ved virksomhedens vestlige facade.

Der er ansat 6 personer i virksomheden.

1.5.3 Bygninger

Virksomhedens bygningsareal har følgende fordeling:

- Produktionsareal = 1.500 m²
- Lager = 250 m²
- Administration og velfærd = 150 m²

De gamle gårdbygninger har en bygningshøjde på 9 meter over terræn. Produktionsbygningen fra 2003 har en højde på 7 meter over terræn og den nye produktionsbygning får en højde på 6,5 meter over terræn.

1.5.4 Maskiner/anlæg

Virksomheden har følgende anlæg:

- Kopidrejbænke 16 stk.
- Fræsemaskiner 2 stk.
- Drejbænke 2 stk.
- Revolverbænk 1 stk.
- Slibemaskiner 2 stk.
- Boremaskine 1 stk.

- Affedter 1 stk.
- Spånslynge 4 stk.
- Kompressor 2 stk.
- El-truck 1 stk.

Spånslyngerne er centrifuger som dræner spånerne for skæreolie. Virksomheden har 3 små spånslynger og en stor som er den primært anvendte spånslynge .

I den nye produktionsbygning er planlagt placeret 20 stk. kopidrejebænke. For frigøre plads i den gamle produktionsbygning, flyttes 2-3 stk. kopidrejebænke til den nye produktionsbygning.

1.5.5 Råvarer, hjælpestoffer og affald

Det årlige forbrug af råvarer og hjælpestoffer efter fuld udbygning af udvidelsen, forventes af virksomheden at være som anført i nedenstående tabel.

Produkt	Forbrug	
	Før udvidelse	Efter udvidelse
Rustfrit stål	25.000 kg	50.000 kg
Messing	40.000 kg	80.000 kg
Jern	2.000 kg	4.000 kg
Aluminium	500 kg	1.000 kg
Skæreolie	2.500 liter	5.000 liter
Affedtningsmiddel	370 kg	700 kg
Fyringsolie	4.000 liter	-

Tabel 1

Opbevaring af skæreolie og affedtningsmiddel sker indendørs i rum uden gulv afløb.

Virksomheden opvarmes via oliefyr. Ved etablering af den nye produktionsbygning tilsluttes virksomheden til kollektiv fjernvarmeforsyning, leveret af Nyborg Forsyning & Service A/S. I den forbindelse nedtages oliefyret og olietanken.

Service af el-truck og filteranlæg sker via eksterne firmaer. Disse firmaer medtager eventuelt affald og afhænder til godkendt modtager.

1.6 Miljøteknisk vurdering

1.6.1 Støj/vibrationer

Ifølge virksomheden er der ingen væsentlige støj og vibrationskilder i virksomhedens produktion, som kan give anledning til gener i nærmiljøet.

Virksomheden væsentligste støjbidrag til omgivelserne består af ventilationsstøj og trafikstøj. Trafikstøjen fremkommer fra ansattes kørsel til og fra virksomheden, samt fra levering og afhentning af varer.

Kommunens vurdering

I virksomhedens miljøgodkendelse af 19. november 1980 er fastsat støjgrænseværdier, for virksomhedens støjbidrag til omgivelserne målt i virksomhedens skel.

Ifølge støjvilkåret skal virksomheden overholde følgende støjgrænseværdier:

55 dB(A) / 45 dB(A) / 45 dB(A) for henholdsvis dag-, aften- og natperioden

Natværdien på 45 dB(A) blev i 1980 fastsat på baggrund af at virksomheden på hverdage starter driften kl. 06.30.

Kommunen har fra virksomhedens etablering i 1980 til dato, ikke modtaget klager over støj eller konstateret støjproblemer under miljøtilsyn på virksomheden. Kommunen finder derfor at støjgrænserne fortsat skal gælde, idet disse er tidssvarende for lokaliteten.

Derimod bør vilkåret "målt i virksomhedens skel", ændres til "målt ved bolig", hvilket er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens anbefalinger for støjvilkår for virksomheder, der etableres i landzonen.

Et vilkår om måling i skel, kan være problematisk når støjklender er skjult bag en bygning og som derfor ikke kan ses fra skellet. Ved en eventuel støjmåling vil det derfor ikke være det reelle støjbidrag, der vil blive målt.

I landzonen er grundarealet hvorpå en bolig er placeret, ofte større end i et boligområde. Der er derfor i tidligere miljø sager truffet afgørelse om at en eventuel støjmåling, skal foretages i en afstand på maksimalt 15 meter fra boligen.

På baggrund af de samlede forhold som beskrevet ovenfor finder kommunen at vilkåret skal ændres til "målt ved bolig".

Idet alle virksomhedens anlæg er placeret indendørs og alle virksomhedens aktiviteter sker indendørs, er det primært ventilationsafkastene, der giver anledning til støj til omgivelserne.

De 2 ventilationsafkast er placeret henholdsvis nord for produktionsbygningen af 2003 og nord for den nye produktionshal. midt i i centrum af produktionshallen og ved service rumme. Under antagelse af at ventilationsafkastene er placeret i et punkt og at et ventilationsanlæg i udløb har et støjniveau på 77 dB(A), svarende til normalt støjbidrag fra et velholdt ventilationsanlæg, kan summen af kildenstøjen beregnes til 80 dB(A).

Ved fordobling af en afstanden fra en støjkilde, opnås en støjdæmpning på 6 dB. Fra centrum af produktionshallerne til 15 meter fra nærmeste bolig, er der en afstand på ca. 60 meter, svarende til en afstands dæmpning på ca. 36 dB. Ventilationsanlæggene vil derfor i ved nærmeste bolig give anledning til et støjbidrag på maksimalt 44 dB(A). Det kan med rimelighed antages at bidraget reelt er mindre, bl.a. på grund af den skærmende virkning fra bygningsdele.

Intern kørsel på virksomhedens areal, i forbindelse med levering og afhentning af varer samt kørsel med el-truck, vil give anledning til støj til omgivelserne. Denne aktivitet vil

ske i dagperioden og på pladsen placeret mod sydvest. Virksomhedens bygninger vil virke som støjskærm for boligen nord og delvist for bolig mod vest.

Kommunen forventer ud fra de beskrevne forhold i ansøgningsmaterialet samt på grund af ovenstående vurdering, at virksomheden efter udvidelse af produktionen, fortsat vil overholde de ovenfor anførte støjgrænseværdier.

Vibrationer

Ud fra beskrivelse af processer og aktiviteter, finder kommunen at det ikke vil være sandsynligt, at virksomheden vil give anledning til vibrationsgener i området.

Trafikstøj

Under fuld udnyttelse af udvidelse af virksomheden, kan det forventes at virksomheden modtager op til 5 lastvogne pr. dag på hverdage, svarende til 10 passager. Derudover vil der være passager fra ansatte, svarende til ca. 10 personer ved udnyttelse af udvidelsen.

Virksomheden ligger tæt på motorvejen, hvorved adgangsvejen vil være Hjulbyvej, Odensevej, Stationsvej, Tunnelvej og Krogvænget.

Idet der samlet vil være relativ få passager og disse vil ske i dagperioden, skønner kommunen at dette miljøforhold er uvæsentligt.

1.6.2 Luft

Ifølge virksomheden udledes kun olietåge fra produktionen. Olietågen fremkomme fra skæreolie der anvendes til køling og smøring med drejning og fræsning.

Affedtningsanlægget er et lukket anlæg, hvorved der ikke sker afsugning af rens væske til omgivelserne. Rens væsken består af opløsningsmidlet 3-butoxy-2-propanol. Afkastet der er tilsluttet anlægget anvendes til bortlede varme fra anlægget. Den varme ventilationsluft udledes på loftrummet over anlægget.

Alle maskiner der anvender skæreolie, er tilsluttet det centrale ventilationsanlæg. Ved hver enkelt af disse maskiner, er der monteret cykloner for grovudskilning af olietågen i den afsugede procesluft.

Procesluften ledes efterfølgende til et centralt filteranlæg. Anlægget består af 2 filtersystemer. Procesluften ledes først igennem rammer med ståluld og derefter gennem kuvertfiltre lavet af glasuld. Kuvertfilteret er til aerosoler (olietåge) og er af typen HI-FLO P8, fra firmet Camfil AB.

Filtersystemet sikrer at procesluften efter filteranlægget, maksimalt indeholder 1 mg olietåge pr. Nm³ procesluft.

Ovenstående beskrivende for det eksisterende ventilationsanlæg og filteranlæg, er ligeledes gældende for anlægget der etableres for betjening af den nye produktionshal.

Procesluften udledes efter det eksisterende filteranlæg gennem et afkast, der er afsluttet 12 meter over terræn. For den nye produktionshal vil afkastet have en højde på 9 meter over terræn.

Virksomhedens rådgiver Avidenz A/S har udført en skorstensberegning for udledning af olietåge med PC-programmet OML-multi. I beregningen af 17. januar 2014 er der anvendt nedenstående værdier.

Afkast 1 (eksisterende anlæg):

Generel bygningshøjde(Hb): 9 meter

Afkasthøjde (Hs): 12 meter over terræn

Afkastdiameter: Ø 500 mm

Volumenstrøm: 1,68 Nm³/s (6.500 m³/time)

Emissionskoncentration = 1 mg/Nm³

Afkast 2 (nyt anlæg):

Generel bygningshøjde(Hb): 6,32 meter

Afkasthøjde (Hs): X meter over terræn

Afkastdiameter: Ø 500 mm

Volumenstrøm: 2,1 Nm³/s (8.100 m³/time)

Emissionskoncentration = 1 mg/Nm³

OML-beregningen viser at den største bidragsværdi beregnes til 0,002 mg/m³. Værdien forefindes i afstandene 30, 50, 70 og 90 meter fra det nye afkast, og dermed uden for virksomhedens eget areal.

Kommunens vurdering

Efterfølgende er afsnittet opdelt i følgende:

- Vurderingskriterier
- Emissionsvurdering
- Immissionsvurdering
- Sammenfatning

Vurderingskriterier

I miljøstyrelsens luftvejledning¹⁴ og B-værdivejledning¹⁵ findes de vejledende grænseværdier, der fastlægger de stofmængder (B-værdi), en virksomhed maksimalt må belaste omgivelserne med uden for virksomhedens eget areal.

Olietågen fra virksomheden består af mineralsk olie. I B-værdi vejledningen er der fastsat en B-værdi for olietåge på 0,003 mg/m³ og en emissionsgrænseværdi på 1 mg/Nm³ procesluft.

¹⁴ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2001: "Luftvejledningen"

¹⁵ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2 / 2002: "B-værdivejledningen"

Emissionsvurdering

Ved gennemgang af Testrapport no. RTE1002/03 af 10. marts 2003 for kuvertfilteret, finder kommunen det sandsynliggjort, at filteranlægget sikrer overholdelse af emissionsgrænseværdi for olietåge på 1 mg/Nm³ procesluft.

Immissionsvurdering

Kommunen har kontrolleret afkastberegningen af 17. januar 2014 udført af det rådgivende firma Avidenz A/S og har ingen bemærkninger til denne.

De samlede udledninger af olietåge fra de 2 afkast giver ifølge beregningen anledning til et bidrag på maksimalt 0,002 mg pr. m³. B-værdi på 0,003 mg pr. m³ er dermed overholdt.

Sammenfatning

For sikring af korrekt drift af filteranlæggene til olietåge og dermed overholdelse af emissionsgrænseværdien, fastsættes vilkår om egenkontrol i form af kontrol af renluft-siden af filteranlæggene mindst 1 gang om måneden.

Servicerapporterne for filteranlæggene (f.eks. for filterskift) skal opbevares på virksomheden i mindst 5 år.

1.6.3 Affald

Ifølge virksomheden genereres årligt følgende væsentlige restprodukter fra produktionen, når udvidelse af virksomheden er fuldt udført.

Restprodukt	Årsmængde	Affaldstype	Opbevaring	EAK-kode
Rustfri stål	25.000 kg	Ikke farligt affald	Opbevares indendørs indtil afhentning	12 01 03
Messing	40.000 kg	Ikke farligt affald		12 01 03
Jern	2.000 kg	Ikke farligt affald		12 01 01
Aluminium	500 kg	Ikke farligt affald		12 01 03
Brændbart affald	10.000 kg	Ikke farligt affald	Opbevares uden dørs i container indtil afhentning	-

Tabel 2

Affaldsmodtager og transportør for metalaffald er for tiden H.J. Hansen, Havnegade 100D, 5000 Odense C

For det brændbare affald er det for tiden HCS Transport & Spedition, Havnegade 100, Odense C.

Kommunens vurdering

Ud fra det oplyste finder kommunen at virksomheden kan opbevare og håndtere virksomhedens restprodukter, således at der ikke er risiko forurening af omgivelserne.

Restprodukterne skal håndteres og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens regulativ for erhvervsaffald¹⁶.

Ud over krav til opbevaring af håndtering af affald og farligt affald fastsat i kommunen regulativ for erhvervsaffald, bør flydende råvarer opbevares således at der ikke kan ske udledning til jord eller kloak.

1.6.4 Jordforurening

Ifølge virksomheden er der etableret følgende foranstaltning for sikring mod forurening af jord og grundvand:

- Den stor centrifuge til dræning af spåner, er placeret på spildbakke.
- Alle maskiner der anvendes skæreolie, er placeret på spildbakke.
- Skæreolie og affedningsvæske opbevares indendørs i rum uden gulvafløb.

Kommunens vurdering

Kommunen finder at virksomheden har foretaget en fornuftig planlægning for sikring mod forurening af jord og grundvand.

Som foranstaltning mod forurening af omgivelserne ved udslip af flydende råvarer og affald, bør der på udvalgte pladser være miljøhelsesstationer, der bl.a. indeholder absorberingsmateriale.

På virksomhedens sydvestlige arealer er kortlagt en forurening med chlorerede opløsningsmidler, der er opstået på tidspunktet da virksomheden foretog affedning af metal-emner med et Tri-anlæg.

Niras A/S har i 2013 på vegne af Region Syddanmark, foretaget en videregående undersøgelse af undergrunden for afgrænsning af forureningen. Undersøgelsen er sammenfattet i rapporten af juli 2013 Lok.nr. 449-70119, Krogvænget 5, Nyborg.

Region Syddanmark har ved mail den 4. marts 2013 oplyst til kommunen at de foreløbige undersøgelser viser at undergrunden ved den planlagte udvidelse af virksomheden, ikke er forurenede og at denne del af undergrunden vil udgå af kortlægningen. Ifølge regionen vil der således ikke være behov for en "§ 8 tilladelse" til det planlagte byggeri

¹⁶ Nyborg Kommunes Regulativ for Erhvervsaffald

1.6.5 Spildevand

Ifølge virksomheden udledes kun sanitært spildevand og overfladevand til den offentlige kloak.

Kommunens vurdering

Kommunen finder at virksomhedens spildevand, svarende til ca. 3 personækvivalenter, kan afledes til den kommunale spildevandsledning uden særlige vilkår.

Tagvand fra udvidelsen bør afledes til nedsivningsanlæg, der er korrekt dimensioneret til regnmængden.

1.6.6 Risiko

De aktiviteter og mængder af stoffer der oplagres på virksomheden, jf. ansøgningsmateriale, er ikke omfattet af risikobekendtgørelsen¹⁷.

Den største risiko består i udslip af skæreolie eller affedtningsvæske samt øget udslip af olietåge ved defekt filteranlæg.

Kommunen finder at de beskrevne sikkerhedsforanstaltninger jf. afsnittet 2.6.5 "Jordforurening", reducerer risikoen for udslip. Endvidere vil den periodiske kontrol af filteranlæggene, sikre at et eventuelt øget udslip af olietåge til omgivelserne via afkastene bliver konstateret.

1.6.7 Renere teknologi

Ifølge virksomheden sikrer centrifugering af spånerne en effektiv ressourceudnyttelse af skæreolien og metalaffaldet samt en minimering af skæreolierester på spånerne.

Kommunens vurdering

Kommunen er ikke bekendt med teknologier der miljømæssigt er bedre end dem som virksomheden anvender.

Kommunen finder at virksomheden udviser miljøansvarlighed i forbindelse med projektering af produktionsanlægget med tilhørende aggregater for opsamling af spild og genanvendelse.

Per Jürgensen

¹⁷ Bekendtgørelse nr. 1666 af 14. december 2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

Bilag

Bilag 1 – Beliggenhedsplan

Bilag 2 – Plantegning visende virksomheden samt den nye produktionshal

Bilag 3 – Indretningsplan og oversigtsplan for afkast

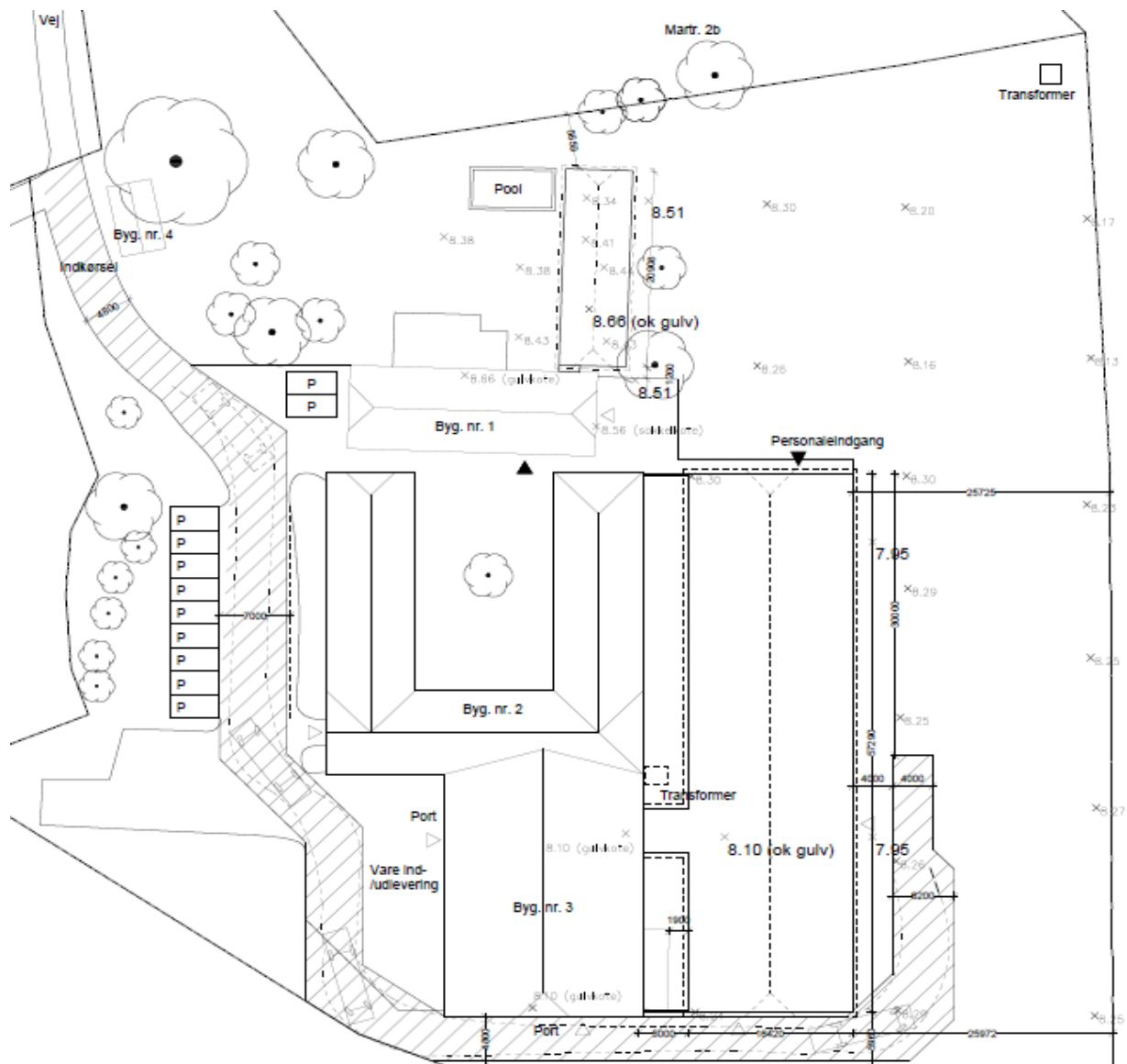
Bilag 1

Placering af virksomheden i forhold til omgivelserne



Bilag 2

Plantegning visende virksomheden samt den nye produktionshal



Bilag 3

Indretningsplan og oversigtsplan for afkast

