



VIBORG
KOMMUNE

Grundfos A/S
Poul Due Jensens Vej 7
8850 Bjerringbro
Sendt til Grundfos A/S, Klaus Christensen på mail:kechristensen@grundfos.com

Teknik og Miljø
Virksomhedsmiljø

Prinsens Allé 5
8800 Viborg

Tlf.: 87 87 87 87

ib3@viborg.dk

Dato: 20-12-2012

Sagsnr.: 12/7796
Sagsbehandler: vpib3

Direkte tlf.: 87 87 56 02

Miljøgodkendelse af
Anlæg til magnetpresning på Grundfos A/S

Indholdsfortegnelse

1. Afgørelse	3
2. Vilkår	4
2.1. Støj	4
2.2. Luft	4
2.3 Egenkontrol	5
2.4 Affald	6
2.5 Øvrige vilkår	7
3. Godkendelsens gyldighed	7
4. Klagevejledning og søgsmål	7
5. Underretning om godkendelsen	9
6. Vurdering	10
6.1 Støj	10
6.2 Luft	11
6.3 Affald og anden opbevaring	12
6.4 Spildevand	12
6.5 Renere teknologi/BAT	12
6.8 Udtalelser	13
6.9 Dokumentation	13
7. Virksomhedsdata og vigtige datoer	14

1. Afgørelse

Grundfos A/S har den 19. oktober 2012 søgt Viborg Kommune om miljøgodkendelse af opstart af anlæg til magnetpresning. Virksomheden forventer at skulle presse 103.000 kg magnetpulver pr. år.

Virksomhed er omfattet af listepunkt A205 i godkendelsesbekendtgørelsens¹ bilag 2, som omfatter virksomheder i øvrigt, der foretager forarbejdning af jern, stål eller metaller med et hertil indrettet produktionsareal på 1.000 m² eller derover.

Baseret på de givne oplysninger, som de fremgår af ansøgningsmaterialet, og suppleret med Viborg Kommunes vurderinger (nærmere beskrevet i vurderingskapitlet) har Viborg Kommune besluttet at meddele miljøgodkendelse til etablering og drift af anlæg til magnetpresning beliggende Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, matrikel nr.8 E Hjerminde By, Bjerringbro

Afgørelsen er truffet efter Miljøbeskyttelseslovens² § 33 og godkendelsesbekendtgørelsen

De hovedhensyn, der har været bestemmende for afgørelsen, er at sikre omgivelserne mod luftforurening samt støj, vibrationer og lugtgener, sikre en korrekt affaldshåndtering samt sikre, at arbejdsprocesserne sker ved anvendelse af den reneste mulige teknologi.

1 Bekendtgørelse nr. Nr. 486 af 25. maj 2012 om godkendelse af listevirksomhed.

2 Lov nr. 358 af 6. juni 1991, jf. lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010

2. Vilkår

2.1. Støj

Støjvilkårene for hele Grundfos A/S fremgår miljøgodkendelse af 28. november 2012 (varmepumpecentralen, Jørgens Alle 32, 8850). Støjen fra den nye proces med magnetpresning skal sammen med de øvrige støjklider overholde de i denne godkendelse fastsatte støjgrænser og øvrige støjvilkår.

2.2. Luft

Indretning og drift

1. 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.

2. Renluftsiden af filtre skal efterses visuelt mindst 1 gang om måneden for kontrol af utætheder.

3. Før nye filtre på afkast fra svejseproces 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 kan tilbageholde mindst 99 % af svejserøgen.
- Leverandørens anvisninger om kontrol og vedligeholdelse af filtret.

4. Virksomheden skal overholde en emissionsgrænseværdi for total støv på 5 mg/normal m³ og en emissionsgrænseværdi for mineralsk olie på 1 mg/Nm³. Emissionsgrænseværdien gælder i hvert afkast fra magnetstøbningen.

Virksomhedens afkast skal være dimensionerede, så B-værdien i tabel 1 er overholdt.

Tabel 1: *B-værdien gælder for støv mindre end 10 µmeter i diameter.

Parameter/ Cas-nummer	B-værdi (mg/m ³)
Cobolt 7440-48-4	0,0005*

6. Tabel 2: Krav til virksomhedens højde af hvert afkast, hvor der udledes forurenende stoffer til luften.

Afkast	Filter	Luftmængde m ³ /h	Afkasthøjde (meter over terræn)
Afkast fra anlæg til magnetpresning	Nederman	504	9,7
Afkast fra anlæg til magnetpresning	Nederman	504	9,7
Afkast fra lasersvejsning i forbindelse med anlægget til magnetpresning	DISA 99%	-	9,3

2.3 Egenkontrol

1. Senest 6 måneder efter, at anlægget er sat i drift, foretages præstationskontrol i ethvert afkast i fra magnetpresningen i form af 3 enkeltmålinger hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdien for støv (vilkår 2.2.4) er overholdt. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog højst 1 gang årligt. 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. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget.

3. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 3 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau. Hvis anden målemetode end den anbefalede ønskes anvendt, skal metodevalget være velargumenteret og godkendt af tilsynsmyndigheden, inden målingen gennemføres.

Resultaterne skal straks, efter de er modtaget, fremsendes til Viborg Kommune og være ledsaget af oplysninger om de driftsomstændigheder/forudsætninger, hvorunder de er fremkommet.

Hvis målingerne viser, at grænseværdierne overskrides, skal virksomheden lade foretage afhjælpende foranstaltninger og ved fornyede målinger dokumentere, at grænseværdierne overholdes.

Tabel 3. Prøvetagnings- og analysemetoder.

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 støv, slibestøv-rustfrit stål og slibestøv i øvrigt	MEL-02

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

4. Der skal føres en driftsjournal 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.
- resultatet af den månedlige kontrol af renluftssiden af Nederman filteret (vilkår 2.2.2), samt
- årlig opgørelse af bortskaffede mængder af affald, spildolie, forurenede absorptionsmateriale, brugte køle-smøremidler og andet farligt affald, f.eks. i form af filterstøv og brugt filtermateriale.
- Årlig opgørelse over mængde af anvendt magnetpulver.

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

2.4 Affald

Farligt affald skal opbevares i tætte, lukkede beholdere el.lign. Beholderne skal opbevares under tag og være beskyttet mod vejrlig. Oplagspladsen skal være forsynet med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen skal være indrettet, således at spild kan holdes inden for et afgrænset område uden mulighed for afledning til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder el.lign., der opbevares.

En container, der opfylder ovennævnte krav, kan ligeledes anvendes.

Anden opbevaring, der som udgangspunkt opfylder ovennævnte krav, kan anvendes ved forudgående godkendelse af Viborg Kommune.

Kasseret metalstøv skal opsamles og opbevares i tætte, lukkede eller overdækkede containere eller i lukkede bigbags el.lign.

2.5 Øvrige vilkår

Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængeligt på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.

Ved virksomhedens overdragelse eller ved ophør af virksomhedens aktiviteter, skal tilsynsmyndigheden straks orienteres.

3 måneder før forventet ophør skal virksomheden sende en redegørelse til kommunen om, hvordan der lukkes ned på en forsvarlig måde, og hvordan arealet skal bringes i miljømæssig acceptabel stand.

Ved virksomhedens eventuelle ophør skal der udføres følgende forureningsbegrænsende foranstaltninger:

Restkemikalier, olieaffald mv. skal bortskaffes i henhold til Viborg Kommunes affaldsregulativer.

3. Godkendelsens gyldighed

Virksomheden må i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 33 ikke udvides eller ændres bygnings- eller driftsmæssigt, herunder med hensyn til affaldsfrembringelsen, på en måde, der indebærer forøget forurening i forhold til det hermed tilladte, før udvidelsen eller ændringerne er godkendt af Viborg Kommune.

Godkendelsens retsbeskyttelsesperiode er gældende i 8 år. Dette betyder ikke, at miljøgodkendelsen bortfalder efter de 8 år, men at tilsynsmyndigheden efter perioden kan meddele virksomheden påbud eller forbud i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 41.

Godkendelsens gyldighed bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 2 år efter annonceringen.

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

4. Klagevejledning og søgsmål

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgeren, klageberettigede myndigheder og organisationer samt enhver, der har en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald, jf. miljøbeskyttelseslovens § 98.

En eventuel klage skal indgives skriftligt (gerne elektronisk) og stiles til Natur- og Miljøklagenævnet, men sendes til Viborg Kommune (emailadresse: virksomhedsmiljoe@viborg.dk), Prinsens Alle 5, 8800 Viborg, som umiddelbart efter klagefristens udløb sender klagen videre til Natur- og Miljøklagenævnet, ledsaget af denne afgørelse og det materiale, som er indgået i sagens bedømmelse.

Klagefristen er fire uger fra offentliggørelsen, hvilket betyder, at en eventuel klage skal være Viborg Kommune i hænde senest den 31. januar 2013.

Du vil ved klagefristens udløb få besked, såfremt der er modtaget klager.

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af din klage, at du indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

Du vil modtage en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Viborg Kommune. Du skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter. Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling. Vejledning om gebyrbetalingen kan findes på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Gebyret tilbagebetales, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen, eller
- 3) klagen afvises som følge af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Det bemærkes, at hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er forlængelse af frist for efterkommelse af afgørelse som følge af den tid, der er medgået til at behandle sagen i klagenævnet, tilbagebetales gebyret dog ikke.

Natur- og Miljøklagenævnet kan også beslutte at tilbagebetale klagegebyret, hvis

- 1) der er indledt forhandlinger med afgørelsens adressat og/eller Viborg Kommune om projektilpasninger, og disse forhandlinger fører til, at klager trækker sin klage tilbage, eller
- 2) klager i øvrigt trækker sin klage tilbage, før Natur- og Miljøklagenævnet har truffet afgørelse i sagen.

Gebyret tilbagebetales dog ikke, hvis nævnet vurderer, at der er forhold, der taler imod at tilbagebetale gebyret, f.eks. hvis klagen trækkes tilbage meget sent, herunder efter at klager har haft et afgørelsesudkast i partshøring.

Søgsmål kan anlægges for domstolene i henhold til § 101 i miljøbeskyttelsesloven. Fristen er seks måneder, fra godkendelsen er offentliggjort, hvilket betyder, at et eventuelt søgsmål skal være anlagt senest den 03. juli 2013.

En klage over miljøgodkendelsen har ikke opsættende virkning på retten til at udnytte godkendelsen, medmindre Natur- og Miljøklagenævnet bestemmer andet, jf. § 96 i miljøbeskyttelsesloven. Udnyttelse af godkendelsen kan dog kun ske under opfyldelse af vilkårene, som er fastsat i denne godkendelse.

5. Underretning om godkendelsen

Kopi af afgørelsen er sendt til:

- Grundfos A/S: kechristensen@grundfos.com
- Embedslægeinstitutionen Midtjylland (midt@sst.dk)
- Danmarks Naturfredningsforening (dn@dn.dk og viborg@dn.dk)
- Friluftsrådet Limfjord Syd (ajj-7600@webspeed.dk)

Har du spørgsmål, kan du kontakte mig på telefon eller e-mail.

Ved eventuel henvendelse bedes du oplyse sagsnummeret. Det fremgår af højre side af brevets første side.

Med venlig hilsen

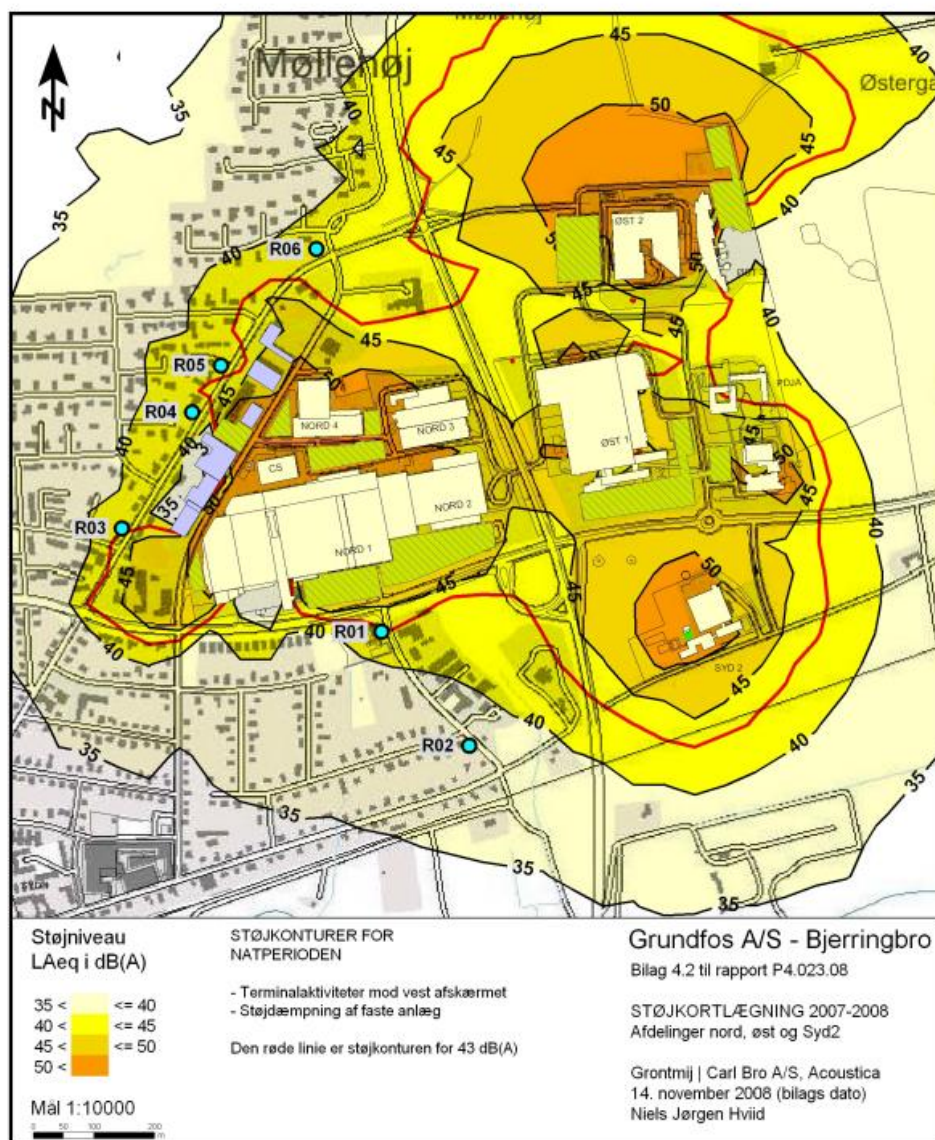
Inger Brun
Biolog

6. Vurdering

6.1 Støj

Magnetpresningsprocessen foregår på Nord 1, der er beliggende i erhvervsområde. Området er omfattet af Lokalplan 21-1 for et område til erhvervsformål nord for Østre Ringvej mellem Jørgens Allé og Østre omfartsvej i Bjerringbro.

De største støjkilder udføres af afkast fra magnetpresningsprocessen (afkast fra presning og lasersvejsning). De to kilder er beliggende på Nord 1 ca. i midten af bygningen. Det oplyses af Grundfos A/S, at lydtrykket fra to støjkilder ligger 10 % under det generelle lydtryksniveau, og det vurderes derfor, at kilderne er ubetydelige i forhold til de øvrige kilder og ikke har nogen indflydelse på ændringen af støjkontur-linien på 43 dB(A), der er angivet med rødt i figur 1.



Figur 1: Støjkonturer. Støjkontur-linien på 43 dB(A) er angivet med rødt.

6.2 Luft

Støv fra produktionsanlæg

I begge afkast kan der forekomme støv fra presning af magnetpulver.

Teknologien indenfor støvrensning har udviklet sig siden miljøstyrelsens luftvejledningen nr. 2 udkom i år 2001.

Der findes teknologier i dag, der gør det muligt at rense ned til meget lave støvkoncentrationer. Emissionsgrænseværdier for udledning af støv er derfor også væsentlig nedsat i de nye standardvilkår, der er givet i bekendgørelsen om godkendelse af listevirksomheder (Nr. 486 af 25. maj 2012) for andre brancher, hvor der er emissioner af støv.

Det er nu økonomisk-teknisk muligt at rense ned til en koncentration på 5 mg/Nm³ luft.

Grundfos A/S har oplyst, at der leveres 2 nye udsugningsanlæg til opsamling af støv fra presseprocessen og rensning af kopper.

Leverandøren bekræfter, at støvindholdet efter filtrene, d.v.s. i afkastluften til det fri udgør under 5 mg/m³ og nærmere de 2 mg/m³.

Desuden oprettes rensestationer, således at alt magnetpulver opsamles et sted.

Processen etableres under allerede etablerede afkast på 9,7 meter over terræn. Virksomheden har indsendt spredningsberegninger og afkastluftens immissionskoncentrationsbidrag udgør 0,00089 mg total støv/m³ under forudsætning af, at emissionen af støv er 2 mg/m³ fra hvert af de to afkast.

Støvet indeholder en blanding af metaller bl.a. de sjældne jordarter neodymium, praseodymium, lanthan og niobium. Miljøstyrelsens referencelaboratorium vurderer, at B-værdien for neodymium skal fastsættes til 0,001 mg/m³, svarende til grænseværdien som for slibestøv fra rustfrit stål. Miljøstyrelsen vurderer, at de sjældne jordarter sandsynligvis ikke forekommer i ren tilstand, men i en blanding med andre mineraler. De vurderer, at de ikke er specielt toksiske - især ikke i den mineralske blanding og beskyttelse mod disse jordarter også kan sker gennem beskyttelse mod andre de metaller, der har meget lave grænseværdier.

Virksomheden har fremsendt dokumentation for at afksthøjden er tilstrækkelig til at B-værdierne for de kritiske metaller kan overholdes ud fra magnetpulverets procentvise indhold af de forskellige metaller.

Det vurderes derfor, at filteret, som virksomheden vil etablere, er tilstrækkelig beskyttelse af omgivelserne mod støv med indhold af cobolt fra magnetpresningen.

Da der er effektiv udsugning fra alle støvende processer og anlæg, vurderes det, at der ikke forekommer gener fra virksomheden i form af diffust støv.

B-værdien for cobolt fastsættes som vilkår, da denne er det dimensionerende stof forudsat et indhold på 7 %.

Olieaerosoler

Luften, der kan også indeholde montageolie, filtreres gennem et Halton olietågefilter Filterklasse KTT-. Grundfos A/S er i gang med en emissionskortlægning af hele virksomheden. Grundfos A/S har dokumenteret at koncentrationen af olietåger efter et Halton olietågefilter er under egentlige bearbejdningscentre målt til 0,1 mg/m³ eller mindre.

Den maksimale beregnede immission af olietåger på den del af virksomheden, hvor der foregår magnetpresning (NORD1) er overholdt med en anseelig margin. Worst case beregningen for en fiktiv flytning af alle afkast i ét punkt, viser ligeledes at B-værdien er overholdt.

Virksomheden overholder med meget god margin emissionsgrænser og B-værdier for olietåger, og det vurderes derfor, at to mindre afkast ikke kan ændre på dette billede.

Lasersvejsesørg.

I henhold til Miljøstyrelsens vejledning nr. 13/1997 om begrænsning af luftforurening fra virksomheder, der udsender svejsesørg etableres et filter fra lasersvejsningen, der er i stand til at tilbageholde mindst 99 % af svejsesørgen. Afkasthøjde på skal være minimum 1 meter over tag i henhold til ovennævnte bekendtgørelse. Virksomheden har tidligere indsendt dokumentation for, at filtre der anvendes på hele Grundfos A/S fra lasersvejsprocesser kan tilbageholde mindst 99 % af svejsesørgen.

Emissionskontrol og rapportering

Virksomheden har fået standardvilkår for emissionskontrol og rapportering.

6.3 Affald og anden opbevaring

Virksomheden overholder affaldsbekendtgørelsens og regler fastsat i affaldsregulativet. Opbevaring af affald på Grundfos A/S sker så vilkår 2.3 kan overholdes. Farligt affald og kemikalier bliver opbevaret forsvarligt, d.v.s. overdækket på tæt impermeabel bund uden mulighed for afløb til jord eller kloak.

6.4 Spildevand

Spildevand reguleres i en særskilt tilslutningstilladelse. Der forekommer mindre mængder processpildevand i forbindelse med drift af anlægget til magnetpresningen.

6.5 Renere teknologi/BAT

Fremstilling af magneter ved presning er langt mindre energiforbrugende en fremstilling af magneter ved støbning, der skal igennem en opvarmningsproces. Grundfos A/S har i øvrigt udviklet presseprocessen, så en højere del af magnetpulveret er magnetiseret inden presningen. Dette giver en stærkere magnet, der ikke så let afmagnetiseres. Samtidig giver det motoren en højere virkningsgrad og et lavere energiforbrug i hele motorens levetid. Presning af magneterne giver færdige emner, der ikke skal bearbejdes efterfølgende, hvilket giver et mindre materiale- og energiforbrug.

6.8 Udtalelser

Virksomheden har fået forelagt et udkast til miljøgodkendelsen og har ikke haft bemærkninger hertil.

6.9 Dokumentation

Dokumentation forefindes i sagen i form af leverandørbrugsanvisning, OML-beregninger, rapport fra Alectia, samt mailkorrespondance mellem Viborg Kommune og Alectia, Miljøstyrelsen og Grundfos A/S.

7. Virksomhedsdata og vigtige datoer

Virksomhed:

Ejer	Grundfos A/S
Adresse:	Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro.
Telefon:	87501400
Matr. nr.:	8 e, Hjermind by, Bjerringbro
P-nr.:	1003053580
CVR-nummer:	37499919
Listebetegnelse:	Hovedaktivitet: A205 overordnet på hele Grundfos A/S.

Vigtige datoer:

	Dato		Dato
Godkendelsen annonceres	03. 01.2013	Klagefristen udløber	31. 01.2013
Søgsmålsfristen udløber	03. 07.2013	Retsbeskyttelsesperioden udløber	20.12.2020