



Rapport for miljøtilsyn hos Gandrup Teglværk, Teglværksvej 41, 9362 Gandrup

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	29.11.2016		
Baggrund for tilsynet	Prioriteret tilsyn - varslet		
Telefon	98259007	CVR nr.	20400234
E-mail		P. nr.	1020101683

Virksomhedstype	305, Fremstilling af keramiske produkter ved brænding		
Godkendelsesdato	11.02.2016		
Tilslutningstilladelse spildevand	06.12.2016		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
28-04-2014	Indskærpelse	På baggrund af udslip af lerslam til Gåser Å, og da det blev konstateret at begge bassiner er overfyldt med lerslam, indskræpes det, at bassinerne renses op, jf. forudsætning i miljøgodkendelsen. Efterkommet.
28-04-2014	Indskærpelse	Virksomheden har ikke underrettet tilsynsmyndigheden om udledningen til og forureningen af Gåser Å den 24. april 2014, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 71. Det indskræpes, at virksomheden fremover underretter tilsynsmyndigheden.
13-05-2014	Indskærpelse	Indskærpelse om sløjfning af ulovlige olietanke. Efterkommet.
13-05-2014	Henstilling	Henstilling vedrørende opbevaring af manganoxid. Efterkommet.
13-05-2014	Henstilling	Henstilling om fremsendelse af oplysninger om luftafkast. Efterkommet.
13-05-2014	Henstilling	Henstilling om at virksomheden fremsender oplysninger om forbrug af diverse råvarer og hjælpestoffer. Efterkommet.
13-05-2014	Henstilling	Henstilling om fremsendelse af dokumentation for bortskaffelse af spildolie. Efterkommet.
13-05-2014	Henstilling	Henstilling om fremsendelse af projektbeskrivelse af Wilsonanlæg og ansøgning om tilslutningstilladelse. Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Vi aftalte, at virksomheden får ændret afkast nr. 6, så det føres over tag i stedet. Vi aftalte, at tidshorizonten for gennemførelse af ændringen afventer de støvpræstationsmålinger og OML-beregninger, der vil blive stillet vilkår om i den nye miljøgodkendelse. Herved kan afksthøjden for afkast nr. 6 tilpasses, så B-værdien for støv fra alle støvende afkast sikres overholdt (OML-beregninger). Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Det blev aftalt, at Thomas Wøhlk kontakter C. J. Dissing med henblik på et møde i slutningen af uge 44/2015, hvor det videre forløb vedrørende omlægning af vand fra vej og lerlager, aflukning af afløbsledning mellem bassin 1 og 2, det videre forløb vedrørende tilslutningstilladelse samt afklaring af principperne for håndtering af spildevand, overfladevand og forurenede overfladevand, skal aftales. Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Ved tilsynet blev konstateret tegn på spild i og udenfor hydraulikstationen, idet der var strøet kattegrus inde i og udenfor containeren med hydraulikpumperne. Virksomheden anmodes om at fremsende oplysninger om hvad der er spildt (IndustriMiljø formoder, at det er hydraulikolie) og ca. mængde spildt olie. Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Pallettanke med manganoxid blev opbevaret ubeskyttet og uden dørs. Det blev aftalt, at virksomheden finder en permanent opbevaringsplads indendørs for den flydende råvare. På opbevaringspladsen må der ikke være mulighed for, at et eventuelt spild kan løbe til afløb. Råvarerne skal snarest flyttes til permanent opbevaringsplads indendørs. Virksomheden melder tilbage til tilsynsmyndigheden, når flytningen er sket. Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Det blev aftalt, at Thomas Wøhlk kontakter Kalk- og Teglværksforeningen (Tommy Bisgaard) med henblik på en kortfattet redegørelse for, om der findes alternativer til disse stoffer, der er mindre skadelige – og om mulighederne for at substituere disse stoffer med mindre skadelige stoffer er udnyttet i det omfang, det er muligt. Efterkommet.

Dato	Type	Kommentar
06-10-2015	Aftale	Til en vurdering af niveauet for NOx- og CO-emissionerne fra energianlæggene til brug ved fastsættelse af emissionsgrænser, blev det aftalt, at virksomheden fremsender de seneste service-rapporter fra årlig service på energianlæggene, hvoraf der fremgår resultatet af orienterende målinger af NOx- og CO-emission. Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Vi aftalte, at virksomheden – med udgangspunkt i en eksisterende tegning ("brand-plan") – får udarbejdet en opdateret situationssplan til brug som bilag i den nye miljøgodkendelse. Efterkommet.
11-02-2016	Påbud efter §41 b, revurdering af miljøgodkendelse	Revurdering af miljøgodkendelse.
29-11-2016	Aftale	Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden tilretter instruksen for egenkontrol og vedligehold af filteranlæg i henhold til Aalborg Kommune, Miljøns bemærkninger af 20. maj 2016, og fremsender den til tilsynsmyndigheden inden 15. januar 2016. Er efterfølgende fremsendt.
29-11-2016	Aftale	Det blev aftalt, at virksomheden tager initiativ til et møde i begyndelsen af 2017 mellem Eurofins, virksomheden og tilsynsmyndigheden med henblik på drøftelse af måleresultaterne vedrørende NOx- og CO-emission. Ved mødet vil samtidig blive aftalt nærmere vedrørende OML-beregninger til dokumentation af overholdelse af B-værdien for støv, NOx og CO.
29-11-2016	Aftale	Det har ikke været muligt at måle støvemissionen fra afkast 2 pga. afkastets form (firkantet profil). Virksomheden oplyser, at der i forbindelse med luftmålingerne blev konstateret samme differensstryk ved afkast 2 som ved afkast 6. Da der er tale om nøjagtigt ens filtre, kan det indikere en emission fra afkast 2, der er sammenlignelig med afkast 6. Ved tilsynet aftalte vi, at virksomheden beder om en kvalificeret redegørelse om dette forhold fra Eurofins. Redegørelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 1. februar 2017.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse
<p>Teglværket er etableret på ejendommen for ca. 100 år siden.</p> <p>Gandrup Teglværk består af 2 produktionslinier til fremstilling af henholdsvis strengpressede sten (=maskinsten) og blødstøgne sten.</p> <p>Driftstider: Tørringsanlæg (Værk 2: Kammertørrer, værk 3: tunneltørrer) og ovne (begge er tunnelovne) kører i døgndrift alle ugens 7 dage, når teglværket er i drift.</p> <p>Tilberedning, strygning, sætning og aflæsning pågår normalt fra kl. 06.00 til ca. 21.00.</p> <p>Tilkørsel af råvarer og frakørsel af produkter sker efter kl. 6 om morgenen.</p> <p>Pt. er værk 2 og værk 3 i drift på skift, og produktionen er ca. 1500 tons/uge (som udgør knap halvdel af den produktion, der er meddelt miljøgodkendelse til). Produktionen i 2013 udgjorde 31.000 tons.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Virksomheden har etableret et "Wilson-anlæg", hvor lerslam fra værk 3 opsamles, og ler og vand separeres og genbruges i produktionen. Det blev ved tilsynet (november 2016) oplyst, at anlægget fortsat giver virksomheden lidt udfordringer. I den forbindelse har virksomheden indledt et samarbejde med en projektgruppe på Aalborg Universitet, der skal undersøge og afprøve flokkuleringsmidler, for at finde frem til det, der virker. Indtil nu har anlægget været under indkøring. Det forventes at være i driftssituation ved det kommende basistilsyn i 2017. Virksomheden forventer, at driftsjournalen vil bære præg af indkøringen.

Ved tilsynet (november 2016) oplyste virksomheden, at de påbegynder en ombygning i værk 3. Ombygningen omfatter installation af en robot til udgravning af mørtellommer på bløddstrygerbordene. Ændringen foretages på alle 4 linjer på værk 3. Virksomheden vurderer, at det vil betyde 70 % reduktion af lerslam, der ellers er tilført Wilson-anlægget. Det vil formodentlig forbedre driften af Wilsonanlægget. Ombygningen forventes afsluttet til marts 2017. Herefter forventer virksomheden, at værk 3 vil være i drift året rundt.

Det vurderes ikke, at ændringen betyder øget miljøpåvirkning på f.ex. luft eller støj, da det er en indendørs ændring på produktionsudstyret. Den øgede drift på værk 3 efter ombygningen - herunder øget til/fracørsel - vurderes at ligge inden for rammerne af den foreliggende støj kortlægning, idet forudsætningen for beregningen er en produktion på 3200 tons/uge, og den nuværende produktion udgør ca. 1500 tons/uge, og det vurderes dermed, at støjgrænserne fortsat kan overholdes.

Virksomheden har i 2016 oplevet en 35 % forøgelse i produktionen, hvilket har medført 7-8 nye medarbejdere.

Der er ved at blive ansat en ny fabrikschef, idet Thomas hidtil har været fabrikschef for 2 teglværker, hvilket er i overkanten med den øgede travlhed. Ligeledes ansættes der en ny driftsleder, som skal assistere Finn. Kontaktperson vedrørende miljø er fortsat Finn.

Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	38	6-21		
	Miljøledelse			
	Nej			

Luftemissioner

Kilde Id	Aktivitet/proces	Stof	Emi.konc (mg/m ³)	Rensning
01	Tunnelovn	Hydrogenchlorid (HCl)		Ingen rensning
01	Tunnelovn	Hydrogenflourid (HF)		Ingen rensning
01	Tunnelovn	Svovldioxid		Ingen rensning
02	Procesemission	Støv		Posefilter
03	Ovne			
04	Svejsning - MMA, MIG/MAG, FCA-svejsning	Svejserøg		
05	Gasfyr	Kvælstofilter (NOx)		
05	Gasfyr	Kulilte (CO)		
06	Procesemission	Støv		Posefilter
08	Tørringsanlæg	Støv		
09	Procesemission	Støv		Posefilter
10	Svejsning - MMA, MIG/MAG, FCA-svejsning	Svejserøg		
10	Limning			
11	Tørringsanlæg	Støv		

12	Svejsning - MMA, MIG/MAG, FCA-svejsning	Svejserøg		
14	Ovne			
15	Procesemission	Støv		Posefilter

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	<p>Virksomheden har følgende afkast, der alle er reguleret i virksomhedens miljøgodkendelse:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fælles skorsten fra ovne, 2 x 8 MW, 80 m over terræn 2) Støvfkast fra værk 3, 2 m over tag 3) Gasovn - "krympemaskine" - værk 3, 0,4 MW, 1,5 m over tag 4) Svejseafkast - CO₂ og elektrode - værk 3 (sort stål), 1,5 m over tag 5) Røggas - dampgenerator, 667 kW - damp til blødstrøgne sten - værk 3, 1,5 m over tag 6) Afkast, støv - fra sætter, blødstryger - værk 3, ca. 3,5 m over tag 7) Ovnvogn støvsuger - værk 3 – ingen afkast til det fri 8) Tørringsanlæg - værk 3 – supplerende opvarmning, 1,8 MW, 1,5 m over tag (3 brændere á 600 kW) 9) Udsugning valser - værk 3, 2 m over tag 10) Svejseafkast (CO₂ og elektrode) + limning i kabine - værk 2 (sort stål), 1,5 m over tag 11) Tørringsanlæg - værk 2 – supplerende opvarmning, 3,22 MW, 2,5 m over tag (14 brændere á 230 kW) 12) Svejseafkast - CO₂ og elektrode - værk 2 (sort stål), 1,5 m over tag 13) Ovnvogn støvsuger - værk 2 – ingen afkast til det fri 14) Gasovn - "krympemaskine" - værk 2, 0,4 MW, 1,5 m over tag 15) Støvfkast + valser - værk 2, 2 m over tag <p>Afkast 6 (støv fra sætter og blødstryger) på vestsiden af værk 3 har indtil revurderingen af miljøgodkendelsen haft en afksthøjde på 0,5 m over terræn - og har været nedadrettet. Ved tilsynet (november 2016) blev det konstateret, at afkastet er blevet forhøjet til ca. 3,5 m over tag. Se endvidere under punktet "Luft, vilkår i miljøgodkendelse".</p>
Luft, støv	Diffust støv forebygges ved fejning efter behov på lerpladsen.
Luft, filtre	I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse er der fremsendt oplysninger om filtre på afkastene.
Lugt	Ikke relevant.
Luft, vilkår i miljøgodkendelse	<p>I revurderingen af miljøgodkendelsen af den 11. februar 2016 er der fastsat vilkår om emissionsgrænser og afksthøjder samt om kontrol af overholdelse af grænseværdier.</p> <p>Der er også sat vilkår om, at virksomheden skulle lade udføre en akkrediteret præstationskontrol på afkast nr. 1, 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 14 og 15 samt OML-beregninger til dokumentation af, at emissionsgrænseværdierne jf. vilkår 16 og B-værdierne i vilkår 18 er overholdt for støv, NO_x og CO, jf. vilkår 21.</p> <p>Virksomheden har fremsendt rapport for luftmålingerne fra Eurofins, dateret 7. november 2016.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p><u>Vedr. støv og filtre:</u></p> <p>Det fremgår af rapporten, at emissionerne af støv fra afkast 1, 6, 9 og 15 er overholdt. På grund af afkastets form (firkantet profil), har det ikke været muligt at måle emissionen fra afkast 2. Virksomheden oplyser, at der i forbindelse med luftmålingerne blev konstateret samme differensterik ved afkast 2 som ved afkast 6. Da der er tale om nøjagtigt ens filtre, kan det indikere en emission fra afkast 2, der er sammenlignelig med afkast 6. Ved tilsynet aftalte vi, at virksomheden beder om en kvalificeret redegørelse om dette forhold fra Eurofins.</p> <p>Der foreligger ikke OML-beregninger som krævet i vilkår 21 som dokumentation for overholdelse af B-værdier for støv, NOx og CO.</p> <p>Ud over dokumentation af B-værdien, skulle OML-beregningen for støvafkastene medvirke til fastsættelse af afkasthøjden for afkast 6, der tidligere var nedadrettet med afkast 0,5 m over terræn. Virksomheden har forhøjet afkastet til ca. 3,5 m over tag.</p> <p>En grov overslagsberegning (OML) viser, at B-værdien for støv sandsynligvis overholdes, og den indikerer, at afkasthøjden for afkast 6 er tilstrækkelig. Det vil dog være nødvendigt med en OML-beregning for at fastslå, at B-værdien for støv overholdes, og at afkasthøjden for afkast 6 er tilstrækkelig. Dette aftales nærmere ved mødet med Eurofins i begyndelsen af 2017 (jf. nedenstående).</p> <p>I revurderingens vilkår 20 blev der stillet vilkår om, at virksomheden skulle udarbejde og fremsende en procedure for kontrol af filteranlæg. Denne er modtaget 19. maj 2016. Tilsynsmyndigheden har efterfølgende haft nogle bemærkninger. Proceduren/instruksen er fortsat ikke tilrettet. Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden tilretter instruksen for egenkontrol og vedligehold af filteranlæg i henhold til Aalborg Kommune, Miljøns bemærkninger af 20. maj 2016, og fremsender den til tilsynsmyndigheden inden 15. januar 2017. Er efterfølgende fremsendt.</p> <p>I revurderingens vilkår 19 er der stillet vilkår om, at der skal være installeret on-line differensterikmålere på afkast nr. 2, 6, 9 og 15, som skal være tilsluttet alarmanordning. Virksomheden oplyste ved tilsynet, at der er blevet etableret alarmer på alle differensterikmålere.</p> <p><u>Vedr. NOx og CO:</u></p> <p>Ved målingerne er det konstateret, at vilkåret for NOx-emission er overholdt i afkast 1 og 5. Vilkår for NOx og CO-emissionen for de øvrige afkast (nr. 3, 8, 11 og 14) - samt afkast nr. 5 vedr. CO - er ikke overholdt, hvilket Eurofins tilskriver miljøgodkendelsens vilkår til referenceværdi.</p> <p>For afkast 8 og 11 (tørreovne) burde referencetilstanden også være fastsat som for afkast 1, dvs. det aktuelle O₂-indhold ved referencetilstanden (0 °C, 101,3 kPa og tør gas) - dog maksimalt 18 % O₂.</p> <p>For både de 2 gasovne (krympemaskiner) (afkast nr. 3 og 14) og de 2 tørningsanlæg (afkast nr. 8 og 11) trækkes store luftmængder igennem som en del af bl.a. tørreprocessen. Det fremgår af både NOx- og CO-målingerne på disse anlæg, at emissionen har været under detektionsgrænsen, og dermed</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>er emissionen fra disse anlæg langt under massestrømsgrænsen for NOx på 5000 g/h.</p> <p>Det blev aftalt, at virksomheden tager initiativ til et møde i begyndelsen af 2017 mellem Eurofins, virksomheden og tilsynsmyndigheden med henblik på drøftelse af måleresultaterne vedrørende NOx- og CO-emission.</p> <p><u>Vedr. hydrogenfluorid (HF):</u> Skorstenen fra ovnene på 80 meter blev etableret i 2008 som erstatning for to tidligere skorstene. I den forbindelse blev B-værdien for HF dokumenteret at være overholdt ved en maksimal emission på 0,88 g/s ved en luftmængde på 15 m³/s (ved 0 °C). Der foreligger fortsat dispensation fra Miljøstyrelsen for emissionen af HF, så længe B-værdien overholdes. Der afventes ny BAT-konklusion fra EU, inden der fastsættes emissionsgrænse for HF.</p>

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Indsatsområde, drikkevandsinteresser	Teglværket er beliggende i et område med særlige drikkevandsinteresser - OSD 17. Der findes ligeledes en vedtaget indsatsplan for dette område.
Generelle bemærkninger	<p>Virksomheden er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, der betyder, at virksomheden er en såkaldt IED-virksomhed, omfattet af IE-direktivet. Virksomhedens miljøgodkendelse skal derfor regelmæssigt revideres.</p> <p>Efter godkendelsesbekendtgørelsen skal en godkendelse for bilag-1-virksomheder tages op til revurdering, når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens listepunkt, hvorefter virksomheden inden for 4 år skal have gennemført den givne BAT. Seneste revurdering af miljøgodkendelsen er meddelt i 2016.</p>
Planforhold	<p>Teglværket er beliggende i kommuneplanramme 9.2.3Erh7, der er udlagt til erhvervsformål.</p> <p>Der gælder en lokalplan, nr. 3.24, for området.</p> <p>Nærmeste boligområde er ca. 150 meter sydøst for virksomheden. Mod syd er der et erhvervsområde langs Teglværksvej.</p> <p>Indkørsel til teglværket sker fra Teglværksvej. Trafik til og fra værket omfatter primært levering af råvarer og frakørsel af færdigprodukter.</p>
Konklusion på egenkontrol/driftsjournal	I virksomhedens miljøgodkendelse er der vilkår om, at virksomheden årligt indberetter resultatet af egenkontrol hhv. vedrørende vedligeholdelse, rengøring og driftsstop for Wilsonanlægget og vedrørende vedligeholdelse og tilsyn med filtre. Indberettes første gang 1. februar 2017.
Jordforurening	Ejendommen er udgået af Regionens kortlægning af forurenede grunde.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke ved tilsynet konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed	Der blev ikke drøftet bæredygtighed ved tilsynet, idet formålet med tilsynet alene var en opfølgning på tidsfrister og vilkår i den revurderede miljøgodkendelse fra februar 2016. Virksomheden skal have basistilsyn i 2017, hvor bæredygtighed bliver en del af tilsynet.