



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	10.11.2017		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - varslet		
Telefon	98259007	CVR nr.	20400234
E-mail		P. nr.	1020101683

Virksomhedstype	3.5, Fremstilling af keramiske produkter ved brænding		
Godkendelsesdato	11.02.2016		
Tilslutningstilladelse spildevand	06.12.2016		

Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Kommentar
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 afkashøjden 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 om-lægning 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 uden for hydraulikstationen, idet der var strøet kattegrus inde i og uden for containeren med hydraulikpumperne. Virksomheden anmodes om at fremsende oplysninger om hvad der er spildt (IndustriMiljø former, at det er hydraulikolie) og ca. mængde spildt olie. Efterkommet.
06-10-2015	Aftale	Palletanke med manganoxid blev opbevaret ubeskyttet og udendørs. 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.
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 servicereporter 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 situationsplan til brug som bilag i den nye miljøgodkendelse. Efterkommet.
11-02-2016	Påbud efter §41 b, revurdering af miljøgodkendelse	Revurdering af miljøgodkendelse.

Dato	Type	Kommentar
29-11-2016	Aftale	Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden tilretter instruksen for egenkontrol og vedligehold af filteranlæg i henhold til Aalborg Kommune, Miljøets bemærkninger af den 20. maj 2016, og fremsender 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 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. Redegørelsen fremsendes til tilsynsmyndigheden inden 1. februar 2017.
10-11-2017	Aftale	Emissionsmålinger foretaget af Eurofins september 2016 viser, at vilkår for NOx- og CO-emissionen ikke overholdes for afkast 3, 8, 11 og 14, hvilket Eurofins tilskriver miljøgodkendelsens vilkår til referencetilstand. Det blev ved dette tilsyn aftalt, at virksomheden efterspørger en uddybende redegørelse fra Eurofins om forholdet, som fremsendes til tilsynsrapporten.
10-11-2017	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 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. Fristen for fremsendelse af redegørelse forlænges til 1. marts 2018.
10-11-2017	Aftale	Aftalen om fremsendelse af OML-beregning, som dokumentation for overholdelse af B-værdien for støv, fastholdes. Frist: 1. marts 2018.
10-11-2017	Aftale	Virksomheden skal være opmærksom på at reagere på differensterikalarmene og at notere afhjælpende handlinger i journalen.
10-11-2017	Aftale	Virksomheden fremsender kopi af de seneste målerapporter / driftsrevisionsrapporter fra kontrol med brændere, dampgenerator og krympemaskine (fra Weishaupt, GasTech). Frist: 1. marts 2018.
10-11-2017	Aftale	Virksomheden giver besked, når de er klar til afskæring af kommunalt vejvand, som involverer Aalborg Kommune, Trafik og Veje samt Kloak A/S.
10-11-2017	Aftale	Virksomheden er ved at flytte det ene af de små afkast fra nødstrømsanlæg med dieselgeneratorer. Afkastet skal føres mindst 1 m over tag.
10-11-2017	Aftale	Jf. vilkår 10 i miljøgodkendelsen, skal virksomheden fremsende anmeldelse til tilsynsmyndigheden om nedknusning senest 8 dage inden, der foretages nedknusning af tegl på virksomheden – som i øvrigt skal foregå i området ved lerpladsen / skorstenen.
10-11-2017	Aftale	Der skal erindres om, at virksomheden fremsender årlig indberetning pr. 1. februar, jf. vilkår 4 i miljøgodkendelsen.

Virksomhedsoplysninger

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse				
<p>Teglværket er etableret på ejendommen for ca. 100 år siden. Gandrup Teglværk består af 2 produktionslinjer til fremstilling af henholdsvis strengpressede sten (=maskinsten) og blødstrøgne 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 halvdelen af den produktion, der er meddelt miljøgodkendelse til). Produktionen har i 2016/2017 udgjort ca. 40-45.000 tons.</p> <p>Der er ved at blive ændret på produktionslinjen i værk 2, så det bliver muligt at producere en ny produkttype. Det nye/ændrede anlæg forventes igangsat december 2017. Fremover vil værk 2 på skift skulle producere maskinsten og det nye produkt. Det forventes derfor fremover, at der også vil være produktion på værk 2 hele året; dvs. at begge værk vil være i drift hele året med virkning fra 2018. På det nye/ændrede produktionslinje forventes genbrug af alt processpildevand/-slam og dermed intet spild.</p> <p>Den planlagte ombygning af værk 3 (installation af en robot til udgravning af mørtellommer på blødstrygerbordene), som blev omtalt ved tilsynet i november 2016, er sat på stand-by.</p> <p>Virksomhedens "Wilson-anlæg", hvor lerslam fra værk 3 opsamles med henblik på, at ler og vand separeres og genbruges i produktionen, giver fortsat udfordringer og indkøringsproblemer, og kører ikke pt. Problemerne skyldes overvejende, at der har været større lermængder end Wilson-anlægget har kapacitet til at behandle.</p> <p>Den pågående ændring med nyt/ændret anlæg på værk 2 vurderes ikke at betyde en øget miljøpåvirkning på f.ex. luft eller støj, der er ud over miljøgodkendelsens rammer. Dels er der tale om en indendørs ændring på produktionsanlægget, og dels forventes den øgede drift på værk 2 efter ombygningen - herunder øget til-/frakørsel - at ligge inden for rammerne af den foreliggende støjkortlægning, idet forudsætningen for beregningen er en produktion på 3200 tons/uge, og den nuværende produktion udgør ca. 1500 tons/uge. Det vurderes dermed, at støjgrænserne fortsat kan overholdes.</p> <p>Der er siden sidste tilsyn i 2016 blevet ansat en ny fabrikschef, Morten Vinther Jørgensen, og en ny driftsleder. Finn er projektleder, og er fortsat kontaktperson vedrørende miljø.</p>				
Produktionsareal (m ²)	Antal ansatte i produktionen	Driftstider (kl)		
		Hverdage	Lørdage	Søn- og helligdage
	40	6-21		
	Miljøledelse			

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

Kilde Id	Afkasthøjde over		Afkastdiameter (m)		Volumenstrøm (Nm ³ /sek)	Lufthastighed (m/sek.)	Røggastemp. (°C)
	Terræn (m)	Tag (m)	Indvendig	Udvendig			
01	80,0						
02		2,0					
03		1,5					
04		1,5					
05		1,5					
06		3,5					
08		1,5					
09		2,0					
10		1,5					
11		2,5					
12		1,5					
14		1,5					
15		2,0					

Rumopvarmning:

Naturgas

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	<p>Virksomheden har følgende afkast, der alle er reguleret i virksomhedens miljøgodkendelse:</p> <p>Virksomheden har følgende luftafkast:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Fælles skorsten fra ovne, 2 x 8 MW, 80 m over terræn 2) Støvfafkast fra værk 3, 2 m over tag 3) Gasovn - "krympemaskine" - værk 3, 0,4 MW, 1,5 m over tag 4) Svejsafkast - CO₂ og elektrode - værk 3 (sort stål), 1,5 m over tag

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>5) Røggas - dampgenerator, 667 kW - damp til blødstrøgne sten - værk 3, 1,5 m over tag</p> <p>6) Afkast, støv - fra sætter, blødstryger - værk 3, ca. 3,5 m over tag</p> <p>7) Ovnvogn støvsuger - værk 3 – ingen afkast til det fri</p> <p>8) Tørringsanlæg - værk 3 – supplerende opvarmning, 1,8 MW, 1,5 m over tag (3 brændere á 600 kW)</p> <p>9) Udsugning valser - værk 3, 2 m over tag</p> <p>10) Svejseafkast (CO2 og elektrode) + limning i kabine - værk 2 (sort stål), 1,5 m over tag</p> <p>11) Tørringsanlæg - værk 2 – supplerende opvarmning, 3,22 MW, 2,5 m over tag (14 brændere á 230 kW)</p> <p>12) Svejseafkast - CO2 og elektrode - værk 2 (sort stål), 1,5 m over tag</p> <p>13) Ovnvogn støvsuger - værk 2 – ingen afkast til det fri</p> <p>14) Gasovn - "krympemaskine" - værk 2, 0,4 MW, 1,5 m over tag</p> <p>15) Støvafkast + valser - værk 2, 2 m over tag</p> <p>Afkast 6 (støv fra sætter og blødstryger) på vestsiden af værk 3 har indtil revurderingen af miljøgodkendelsen haft en afkasthøjde 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> <p>Virksomheden har endvidere små afkast fra nødstrømsanlæg med dieselgeneratorer. Det ene er ved at blive flyttet, og i den forbindelse flyttes afkastet, som pt. går ud af væggen. Afkastet skal fremover føres mindst 1 m over tag.</p>
Luft, støv	Diffust støv forebygges ved fejning efter behov på lerpladsen. Opgaven med rengøring af befæstede arealer for lerslam er udlagt til NCC, der månedligt foretager rengøringen.
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 afkasthøjder 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, NOx og CO, jf. vilkår 21.</p> <p>Virksomheden havde inden tilsynet i november 2016 fremsendt rapport for luftmålingerne fra Eurofins, dateret 7. november 2016.</p> <p><u>Vedr. støv og filtre:</u></p> <p>Af rapporten fremgår, at emissionerne af støv fra afkast 1, 6, 9 og 15 er overholdt. Afkast 2 har det ikke været muligt at måle emissionen fra pga. afkastets form (firkantet profil. I forbindelse med luftmålingerne blev der konstateret samme differenstræk 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 i november 2016 blev aftalt, at virksomheden beder om en kvalificeret redegørelse om dette forhold fra Eurofins. En sådan redegørelse er imidlertid fortsat ikke modtaget. Aftalen videreføres.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<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 afksthøjden for afkast 6, der tidligere var nedadrettet med afkast 0,5 m over terræn. Virksomheden havde imidlertid inden tilsynet i november 2016 forhøjet afkastet til ca. 3,5 m over tag, før der forelå en OML-beregning til bestemmelse af nødvendig afksthøjde.</p> <p>En grov overslagsberegning (OML) viser, at B-værdien for støv sandsynligvis overholdes, og den indikerer, at afksthøjden 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 afksthøjden for afkast 6 er tilstrækkelig. Aftalen om fremsendelse af OML-beregning, som dokumentation for overholdelse af B-værdien for støv, fastholdes.</p> <p>I revurderingens vilkår 20 blev der stillet vilkår om, at virksomheden skulle udarbejde og fremsende en procedure for kontrol af filteranlæg. Er udarbejdet og fremsendt. Ib tjekker filtre 1 gang månedligt.</p> <p>I revurderingens vilkår 19 er der stillet vilkår om, at der skal være installeret on-line differenstrykmålere på afkast nr. 2, 6, 9 og 15, som skal være tilsluttet alarmanordning. Virksomheden har oplyst, at der er etableret alarmer på alle differenstrykmålere. Ved tilsynet blev én af differenstrykmålerne og tilhørende alarm besigtiget (afkast 15 – valser, værk 2). Alarmen består af en lampe, der lyser rødt ligesom trykket kan aflæses i et "rør". Der føres løbende kontrol med alarmerne af de medarbejdere, der er i rummene. Endvidere tjekker Ib alle differenstrykmålere 1 gang månedligt, hvor målerne aflæses. Jf. proceduren er kravet 8 +/- 2,5. Journal blev fremvist. Af journalen for 22/7 2017 viste aflæsningen ved "coller" (afkast 2 eller 9) 4,5, hvilket er uden for acceptgrænserne. Der kunne ikke ses nogen opfølgning af journalen. For oktober 2017 var aflæsningerne ok for alle afkast. Virksomheden skal være opmærksom på at reagere på differenstrykalarmerne og at notere afhjælpende handlinger i journalen.</p> <p><u>Vedr. NOx og CO:</u></p> <p>Af målingerne fremgår det, 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>Det blev aftalt, at virksomheden efterspørger en redegørelse om forholdet fra Eurofins, herunder argumentation for at referencetilstand burde fastsættes anderledes samt en vurdering af overholdelse af emissionsgrænserne i relation til denne referencetilstand.</p> <p>For både de 2 gasovne (krympemaskiner) (afkast nr. 3 og 14) og de 2 tørringsanlæg (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 er emissionen fra disse anlæg langt under massestrømsgrænsen for NOx på 5000 g/h.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det blev aftalt, at virksomheden fremsender kopi af de seneste målerapporter/driftsrevisionsrapporter fra kontrol med brændere, dampgenerator og krympemaskine (fra Weishaupt, GasTech) .</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>

Støj

Id	Støjkloder	Kildestyrke dB(A)	Støjdæmpning (inden-, udendørs, indkapsling mv.)
1	Afkast		
2	Intern transport		
3	Til- og frakørsel		
4	Af- og pålæsning		
5	Udsugningsanlæg		
6	Maskiner		Indendørs i bygning
7	Hydraulikstation		Lyddæmpende kasse

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Støj	<p>Der foreligger en støjrapport fra 2004, der beskriver støjbelastningen fra teglværket i omgivelserne. Forudsætningerne for støjberegningen er bl.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 25 vogntog pr. dag til virksomheden med råvarer - 25 vogntog pr. dag fra virksomheden med produkter - Intern transport med truck og gummiged - Til- og frakørsel i tidsrummet kl. 6-22 - Tilberedning, stryging, sætning og aflæsning (=produktion) i tidsrummet kl. 6-21 - Tørringsanlæg og ovne i drift hele døgnet alle 7 dage i ugen. - Porte/døre holdes lukkede <p>Støjrapporten dokumenterer, at virksomheden overholder støjgrænserne i miljøgodkendelsen, på nær hvis der kører vogntog før kl. 6 om morgenen. Ved tilsynet blev det oplyst, at der ikke forekommer kørsel til/fra virksomheden før kl. 6 om morgenen.</p> <p>Da produktionen pt. er mindre end forudsat ved støjrapporten fra 2004, vurderes det, at til-/frakørsler er inden for forudsætningerne for støjberegningen.</p> <p>Siden støjrapporten i 2004 er der etableret en ny skorsten (80 m) som erstatning for 2 mindre skorstene. Endvidere er der etableret en hydraulikstation i en støjdæmpet container, hvilket heller ikke fremgår af støjrapporten. Skorstenen og hydraulikstationen er delvist afskærmet af lerlageret og virksomhedens egne bygninger i forhold til støjpåvirkning til naboerne. Ud over disse ændringer foregår driften som forudsat i støjberegningen. Aalborg Kommune, Miljø har i forbindelse med revurderingen af miljøgodkendelsen i 2016 vurderet, at virksomheden overholder støjgrænserne, og har ikke i den forbindelse stillet vilkår om fornyet støjdokumentation.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Den pågående ændring med nyt/ændret anlæg på værk 2 vurderes ikke at betyde en øget miljøpåvirkning på f.ex. luft eller støj, der er ud over miljøgodkendelsens rammer. Dels er der tale om en indendørs ændring på produktionsanlægget, og dels forventes den øgede drift på værk 2 efter ombygningen - herunder øget til-/frakørsel - at ligge inden for rammerne af den foreliggende støjkortlægning, idet forudsætningen for beregningen er en produktion på 3200 tons/uge, og den nuværende produktion udgør ca. 1500 tons/uge. Det vurderes dermed, at støjgrænserne fortsat kan overholdes.
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	Der er i miljøgodkendelsen fastsat støjgrænser for: Erhvervsområder: 60-60-60 dB(A) i hhv. dag/aften/natperiode Boligområder: 45-40-35 dB(A) i hhv. dag/aften/natperiode Ved boliger i landzone: 55-45-40 dB(A) i hhv. dag/aften/natperiode Der er vilkår i godkendelsen om, at porte og døre kun må være åbne i et omfang, som nødvendiggøres af transport ind og ud af bygningerne. Jf. ovenstående har Aalborg Kommune, Miljø vurderet, at støjgrænserne overholdes.

Spildevand

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	Processpildevand forekommer - efter ændring er gennemført på virksomheden - primært fra lerpladsen (overfladevand indeholdende lerslam). Virksomheden har etableret et anlæg (Wilson-anlæg), som sikrer, at lerpartiklerne udskilles efter flokkulering. Det rensede vand opsamles i en lagertank til genbrug, og slammet kan efter yderligere afvanding tilbageføres til produktionen. Herved undgås spildevandsudledning fra blødstrygning, dvs. udledning af både lerslam og tilsætningsstoffer til bassin 2, hvorfra der tidligere har været udledning af processpildevand. Ved tilsynet blev det oplyst, at Wilson-anlægget p.t. er ude af drift. Der pågår yderligere optimering af driften og anlægget til blødstrygere.
Spildevand, overfladevand	Virksomhedens overfladevand ledes via forsinkelsesbassiner til regnvandssystemet, som afleder til Gåser Å og Gandrup Søndre Grøft. Se nærmere i afsnittet "Spildevand, afløbsforhold".
Spildevand, afløbsforhold	Vand fra befæstede arealer og tage opsamles fremover i 4 forsinkelsesbassiner, hvoraf bassin 3 og 4 er nye. Bassinernes formål er at nedrosle vandflowet og bundfældning af lerslam. Forsinkelsesbassin 2 modtager lerholdigt processpildevand fra produktionen (Wilson-anlægget) samt overfladevand og tagvand fra den vestlige del af virksomheden. Størstedelen af vand fra bassin 2 genanvendes som procesvand til blødstrygeranlægget som erstatning for vandværksvand. Afløb/tilløb fra bassin 2 styres af en skydeventil. Bassinene tømmes regelmæssigt for lerslam, som afvandes yderligere på lerslageret og genbruges i produktionen. Overskudsvandet fra forsinkelsesbassiner pumpes ud i regnvandsledningen, som har afledning til Gandrup Søndre Grøft. Ved overløb kan der ske aflastning til Gåser Å via et overløbsbygværk. Finn Besser giver besked, når virksomheden er klar til afskæring af kommunalt vejvand, som involverer Aalborg Kommune, Trafik og Veje samt Kloak A/S.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Der blev meddelt ny tilslutningstilladelse den 6. decembr 2016. Tilladelsen stiller bl.a. vilkår om drosling af overfladevandet, etablering af ekstra forsinkelsesbassin og grænseværdier for pH og suspenderet stof. Ligeledes stilles vilkår om egenkontrol.</p> <p>Ved tilsynet informerede vi om, at der er en fejl i den meddelte tilslutningstilladelse, hvor der er tilføjet et "tomt"vilkår 6. Der fremsendes en ny, rettet udgave af tilladelsen sammen med afrapportering af tilsynet.</p> <p>Virksomheden har i samarbejde med rådgiver besluttet, at etablere et nyt sand- og lerfangsbassin ved lerpladsen i stedet for anvendelse af den eksisterende sandfangsbrønd. Bassinet udføres med støbt bund og opdeles med flytbare T-elementer for at sikre en bedre tilbageholdelse af lerslam.</p> <p>Der etableres et "bump" tværs over frakørslen fra lerpladsen for at tilbageholde og lede mest muligt overfladevand til det ny bassin.</p> <p>Opdeling af bassin 1 udelades herved i første omgang. Kan etableres, hvis det viser sig nødvendigt.</p> <p>Der er den 4. august 2017 fremsendt en tidsplan for udførelsen af bassinet og indretning i øvrigt i henhold til tilslutningstilladelsens vilkår, og ved tilsynet blev det oplyst, at tidsplanen holder, men rækkefølgen er ændret undervejs. Arbejdet forventes afsluttet inden 1. januar 2018.</p> <p>Det er oplyst, at afløbet fra bassin 2 er vendt til terrænhøjde, så afledningen fra bassin 2 forsinkes mest muligt. Det er sket den 7. april 2017. Der vil blive monteret en skydeventil i afløbet som oprindeligt forudsat.</p> <p>Projecton ApS v/ C.J. Dissing er fortsat med som rådgiver og tovholder for udførelsen af ændringerne i afløbssystemet.</p>
Spildevand, egenkontrol	Måleprogram (egenkontrolprøver) vil blive sat i gang primo 2018 med hyppige prøver fra starten for hurtigt at få kendskab til effekten af rensningsforanstaltninger og spildevandets indhold.

Olie- og benzinudskillere

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Udskilleranlæg	Der findes ingen olie- og benzinudskillere på virksomheden.

Olie- og kemikalietanke

Id	Indhold	Volumen (l)	Etableret, ca.	Placering	Standeranlæg
1	Diesel	4.000	2003	Indendørs	NEJ

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	<p>Tank 1: Dieseltank, årgang 2003, 4000 liter, mrk. Roug, tank nr. 130999, G-nr. 01-5023. Tanken er placeret indendørs i lagerbygningen (det gl. værk).</p> <p>2 stk. transporttanke á 300 liter - begge årgang 2014, tanknr. 27555 og 27556.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke, registrering i BBR	Dieseltanken er registreret i BBR.
Olietanke, vilkår i miljøgodkendelse	Godkendelsen stiller vilkår om, at overjordiske tanke med fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Både dieseltanken og de to transporttanke er placeret indendørs. Dieseltanken er placeret i en spildbakke, og der er ikke tegn på spild fra aftapning.

Råvarer

Produkt	Forbrug	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Årstal
				Type	Volumen (l)		
Ler			Ton	Ingen beholder		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	2017
Diesel				Olietank		Indendørs	2017
Manganoxid				IBC tank-container		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2017
Bariumkarbonat				Bigbags		Indendørs	2017
Vand			m ³	Ikke relevant		Ikke relevant	2017
Hydraulikolie				Tromle		Indendørs, bag opkant	2017
Gearolie				Tromle		Indendørs, bag opkant	2017
Kalk				Silo		Indendørs	2017
Sand				Ingen beholder		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	2017
Slipolier				Tromle		Indendørs, bag opkant	2017
Smørefedt				Tromle		Indendørs, bag opkant	2017
Savsmuld				Ingen beholder		Udendørs, overdækket, ingen opkant	2017
Natriumsulfit				Plastdunk		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2017

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomheden bruger også jern-dioxid (flydende), som bruges på samme måde som manganoxid. Opbevares i IBC-containerer indendørs.
Råvarer, opbevaring	Rå-ler opbevares udendørs på lerlageret. Savsmuld/papirslam opbevares udendørs under halvtag ved lerlageret. Sand opbevares udendørs i åbne silobokse. Hydratkalk leveres til virksomheden af tankvogn, hvorefter det opbevares i en lukket silo. Bariumkarbonat leveres og opbevares indtil brug i big-bags, som opbevares indendørs i rum med støbt gulv uden gulv afløb. Manganoxid og jern-dioxid opbevares i 1000 liters palletanke indendørs mellem de to tunnelovne. Der er ingen gulv afløb.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Virksomheden oplyste, at de havde haft et uheld med spild af mangan inde i hallen. Der havde ikke været risiko for forurening af jord, grundvand eller kloak. Det vurderes, at virksomheden har håndteret uheldet korrekt.</p> <p>Diverse gear-, hydraulik- og smøreolier opbevares primært indendørs på værk 2. Tromlerne opbevares i spildbakker.</p> <p>Dieselolie opbevares i en olietank placeret indendørs i de gamle produktionshaller (værk 1) samt i 2 stk. transporttanke placeret indendørs ved de to nødstrømsgeneratorer til ovnene ved hhv. port 3 (værk 2) og port 6 (værk 3).</p> <p>Indendørs ved port 8, hvor leret køres ind i teglværket, opbevares slipolier og smørfedt til gummiged på spildbakker.</p> <p>Til blødgøringsanlægget til dampgeneratoren anvendes forskellige hjælpestoffer, bl.a. natriumsulfit. Produkterne opbevares i dunke indendørs ved kedlen, hvor der ikke er afløb i gulvet.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enheden	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Elektronikaffald			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	Virksomheden selv	Genbrugsplads	
Forbrændingsegenet		Ton	Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Reno Nord I/S	
Jern og metal			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	JATOB ApS	JATOB ApS	
Jern og metal		Ton	Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Stena Recycling A/S / Uniscrap A/S	
Lysstofrør, lavenergipærer			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	Virksomheden selv	Genbrugsplads	
Papir og pap		Ton	Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Plastfolie		Kg	Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Sand fra sandfang			Ikke relevant		Ikke relevant	Marius Pedersen A/S	NKI Kloak- og Industri-service	
Spildolie			Tromle		Indendørs, bag opkant	Ekokem OW A/S	Ekokem OW A/S	

Træ			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	Marius Pedersen A/S	Uniscrap A/S	
-----	--	--	-------------	--	-------------------------	---------------------	--------------	--

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Oversigt fra Miljøstyrelsens affaldsdatabase over affald bortskaffet i 2016 var fremsendt til virksomheden inden tilsynet.</p> <p>Fejlproduktioner (brændt tegl) fremgår ikke af oversigten. Virksomheden bruger selv rene restmaterialer til veje ved lergraven. De pilles op igen, når opgravning i lergraven ophører, og genbruges til etablering af veje til næste lergrav. Regionen er inde over ved reetablering af tømte lergrave. Endvidere bortskaffes nedknust materiale som vejfyld til forskellige projekter. Det blev oplyst, at bl.a. Brovst Speedwaybane har modtaget materiale.</p> <p>Virksomheden forventer at foretage nedknusning i 2018.</p> <p>Plastaffald fra virksomheden opstår dels som rest fra produktionen (ved emballering af paller) og dels som emballageplast fra modtagne hjælpestoffer.</p> <p>Jern/metallaffald opstår i forbindelse med ombygning mv. og fra "lægter" fra produktionen, som teglene ligger på under processen.</p> <p>Træaffald opstår fra udtjente paller.</p>
Affald, farligt	Farligt affald omfatter spildolie, elektronikaffald og lysstofrør.
Affald, sortering	Affaldssorteringen er tilfredsstillende.
Affald, opbevaring	Ikke-farligt affald opbevares i lukkede containere - hhv. ved værk 3 og ved kontorbygningen. Spildolie opbevares indendørs i tromler på spildbakke. Opbevaringen er tilfredsstillende.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Drikkevand, indsatsområde, egen boring	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.</p> <p>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>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<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	<p>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.</p> <p>Virksomheden har ikke fået indsendt indberetning for 2017. Aalborg Kommune, Miljø har indhentet oplysningerne ved tilsynet i stedet. Næste indberetning skal ske pr. 1. februar 2018.</p>
Jordforurening	Ejendommen er udgået af Regionens kortlægning af forurenede grunde.
Konstateret jordforurening ved tilsyn	Der blev ikke ved tilsynet konstateret tegn på jordforurening.
Bæredygtighed	<p>Ved tilsynet blev der også talt om bæredygtighed. I den forbindelse var udleveret et samtaleark om bæredygtighed inden tilsynet.</p> <p>Virksomheden samarbejder med Energistyrelsen om energiforbedringer. Virksomheden har nogle projekter i gang, bl.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekt vedr. "gribere", der kan medføre reduceret spild-% og reduceret energiforbrug - "robot-projekt", som pga. reduceret mørtelforbrug forventes at give energibesparelser (er pt. sat på stand-by) - styring på ovne, hvor energiforbruget på ovnene følges hyppigere ("momentant" i stedet for på ugebasis) <p>Derudover har virksomheden for et par år siden udskiftet til LED-belysning ude og inde (næsten alt er skiftet). Virksomheden har tænd-sluk-ure og bevægelsessensorer nogle steder, men oplyser, at det formodentlig kan udbygges.</p> <p>Når Wilsonanlægget kommer i drift, forventes det, at det medfører en reduktion i vandforbruget.</p> <p>Øvrige bæredygtighedstemaer, der blev drøftet, var miljøledelse, deltagelse i Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling (folder blev udleveret) samt BAT/BREF (virksomheden skal være opmærksom på, at der inden længe påbegyndes revision af det foreliggende BREF-dokument).</p>