



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

### Overordnede oplysninger

<b>Tilsynsdato</b>	18.09.2019		
<b>Baggrund for tilsynet</b>	Prioriteret tilsyn - varslet		
<b>Telefon</b>	98259007	<b>CVR nr.</b>	20400234
<b>E-mail</b>		<b>P. nr.</b>	1020101683

<b>Virksomhedstype</b>	305, Fremstilling af keramiske produkter ved brænding		
<b>Godkendelsesdato</b>	11.02.2016		
<b>Tilslutningstilladelse spildevand</b>	06.12.2016		

## Aftaler og håndhævelser inden for tilsynsfrekvensen

Dato	Type	Status	Kommentar
29-11-2016	Aftale	Efterkommet	Det blev ved tilsynet aftalt, at virksomheden tilretter instruksen for egenkontrol og vedligehold af filteranlæg i henhold til Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger af den 20. maj 2016, og fremsender til tilsynsmyndigheden inden 15. januar 2016. Er efterfølgende fremsendt.
29-11-2016	Aftale	Meddelt	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	Meddelt	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 differenstryk 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	Meddelt	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	Meddelt	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 differenstryk 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	Meddelt	Aftalen om fremsendelse af OML-beregning, som dokumentation for overholdelse af B-værdien for støv, fastholdes. Frist: 1. marts 2018.
10-11-2017	Aftale	Efterkommet	Virksomheden skal være opmærksom på at reagere på differenstrykalarmerne og at notere afhjælpende handlinger i journalen.
10-11-2017	Aftale	Meddelt	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	Efterkommet	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	Efterkommet	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	Meddelt	Jf. vilkår 10 i miljøgodkendelsen, skal virksomheden fremsende anmeldelse til tilsynsmyndigheden om nedknusning senest 8

Dato	Type	Status	Kommentar
			dage inden, der foretages nedknusning af tegl på virksomheden – som i øvrigt skal foregå i området ved lerpladsen / skorstenen.
10-11-2017	Aftale	Meddelt	Der skal erindres om, at virksomheden fremsender årlig indberetning pr. 1. februar, jf. vilkår 4 i miljøgodkendelsen.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Virksomheden fremsender en løsning vedrørende synlighed ved skydeventil mellem bassin II og I, så det er tydeligt at se, om ventilen er lukket eller åben.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Virksomheden fremsender oplysning om vandforbrug til produktionen i 2017 og 2018 – pr. måned og år.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Virksomheden fremsender en redegørelse for årsag til forekomst af diffust støv fra virksomheden samt forslag til afhjælpende foranstaltninger / procedurer, der kan forhindre / minimere forekomst af diffust støv.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Virksomheden anmodes om at bekræfte, at der er etableret time-tæller ved pumpe 2, og at fremsende procedure for drift og aflæsning.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Virksomheden etablerer pejlestænger i bassinerne I, II og III, jf. tilslutningstilladelsens vilkår 5. Procedure for drift af bassinerne, herunder oprensning, tidspunkt for oprensning, pejlinger og registreringer udarbejdes og fremsendes.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Afløbsprojektet reetableres jf. forudsætningerne og dimensioneringen for tilslutningstilladelsen (delområde III afvandes fortsat til bassin I og ikke som forudsat til bassin III). Dokumentation i form af bekræftelse fra rådgiver Dissing for at afvandingen er ændret og udført i overensstemmelse med forudsætninger – samt opdateret tegningsmateriale (snittegn. + situationsplan inkl. bassin IV) fremsendes.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Måleprogram med udtagning af egenkontrolprøver sættes i gang fra 1. januar 2020, jf. vilkår 9 og 10 i tilslutningstilladelsen.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Der skal erindres om, at Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø skal informeres, inden der undtagelsesvis sker afledning af vand fra bassin II til kloaksystemet via bassin I pga. kraftig regn.
18-09-2019	Aftale	Meddelt	Der blev aftalt en ny tidsfrist – 15. november 2019 - for fremsendelse af diverse udeståender (dokumentation vedrørende luft-emissioner).
18-09-2019	Aftale	Meddelt	I virksomhedens miljøgodkendelse er der vilkår om, at virksomheden årligt (1. februar) indberetter resultatet af egenkontrol hhv. vedrørende vedligeholdelse, rengøring og driftsstop for Wilsonanlægget og vedrørende vedligeholdelse og tilsyn med filtre. Virksomheden har ikke indsendt årlig indberetning, og der erindres om dette vilkår.

## 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 produktionslinjer 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>

#### Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Tilberedning, stryging, sætning og aflæsning pågår normalt fra kl. 06.00 til ca. 21.00.

Tilkørsel af råvarer og frakørsel af produkter sker efter kl. 6 om morgenen.

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.

Ved sidste tilsyn var der ved at blive ændret på produktionslinjen i værk 2, så det ville blive muligt at producere en ny produkttype. Det nye/ændrede anlæg blev dengang forventet igangsat december 2017. Derefter skulle 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 proces-spildevand/-slam og dermed intet spild.

Ved dette tilsyn blev oplyst, at den ændrede produktion på værk 2 stadig kører på forsøgsbasis, og at der endnu ikke er drift på værket året rundt.

Ændringerne ved værk 2 vurderes ikke at betyde en øget miljøpåvirkning på f.ex. luft eller støj, der er udover 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.

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. Problemerne skyldes overvejende, at der har været større lermængder end Wilson-anlægget har kapacitet til at behandle. Virksomheden er i gang med et tiltag, så Wilsonanlægget kan komme til at køre optimalt. Der etableres en "by-pass", hvor en del af det overskydende slam føres direkte tilbage til produktionen i stedet for at blive ført til Wilsonanlægget. Derved forventes, at slamtilførslen til Wilsonanlægget kan tilpasses anlæggets kapacitet. Det er hensigten, at der ikke skal føres slam til bassin II, men at det alene skal anvendes til overfladevand til brug i produktionen. I forbindelse med projektet etableres der 3 nye bånd og 1 snegl til lertransporten, i stedet for at ler skal presses til blødstrygeranlægget. Vandforbruget (vandværksvand) afhænger af, om Wilsonanlægget kører optimalt eller ej - med anlægget i drift er vandforbruget ca. 80 m<sup>3</sup>/uge, og når anlægget ikke er i drift, er vandforbruget 300 m<sup>3</sup>/uge.

Siden sidste tilsyn i november 2017 er Andreas Piper blevet produktionschef. Tommy Axelsen er ansat som kommende produktionschef.

Produktionsareal (m <sup>2</sup> )	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 <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup> /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"> <li>1) Fælles skorsten fra ovne, 2 x 8 MW, 80 m over terræn</li> <li>2) Støvfafkast fra værk 3, 2 m over tag</li> <li>3) Gasovn - "krympemaskine" - værk 3, 0,4 MW, 1,5 m over tag</li> <li>4) Svejsafkast - CO<sub>2</sub> og elektrode - værk 3 (sort stål), 1,5 m over tag</li> <li>5) Røggas - dampgenerator, 667 kW - damp til blødstrogne sten - værk 3, 1,5 m over tag</li> <li>6) Afkast, støv - fra sætter, blødstryger - værk 3, ca. 3,5 m over tag</li> </ol>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>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) 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 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> <p>Virksomheden har endvidere små afkast fra nødstrømsanlæg med dieselgeneratorer. Siden sidste tilsyn er ét af dem blevet flyttet. Afkastet er nu ført mindst 1 m over tag, opadrettet.</p>
Luft, støv	<p>Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø har modtaget en henvendelse om forekomst af diffust støv fra virksomheden.</p> <p>Virksomheden oplyser, at diffust støv forebygges ved fejning efter behov på lerpladsen. Endvidere er det tidligere oplyst, at opgaven med rengøring af befæstede arealer for lerslam er udlagt til NCC, der månedligt foretager rengøringen. Dette er fortsat korrekt, men ved dette tilsyn blev det oplyst, at det drejer sig om alle andre arealer end ved lerpladsen, hvor behovet er størst.</p> <p>Ved tilsynet drøftede vi de høje lerstakke - om de kunne give anledning til øget støvforekomst, og om behovet for det store oplag af ler er nødvendigt, hvilket virksomheden oplyser, at det er.</p> <p>Vi aftalte, at virksomheden fremsender en redegørelse for årsag til forekomst af diffust støv fra virksomheden samt forslag til afhjælpende foranstaltninger / procedurer, der kan forhindre/minimere forekomst af diffust støv.</p>
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</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>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>Vedr. støv og filtre:  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 differenstryk 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 tilsynene i hhv. november 2016 og igen i november 2017 blev det aftalt, at virksomheden beder om en kvalificeret redegørelse om dette forhold fra Eurofins. En sådan redegørelse er imidlertid fortsat ikke modtaget. En ny tidsfrist blev aftalt - 15. november 2019.</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 støv-afkastene 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 er dog fortsat 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 - ny tidsfrist 15. november 2019.</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. Det er oplyst, at produktionsmedarbejder lb 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. Der er etableret alarmer på alle differenstrykmålere. Ved tidligere tilsyn er differenstrykmåler og tilhørende alarm ved afkast 15 (valser, værk 2) besigtiget. 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 lb alle differenstrykmålere 1 gang månedligt, hvor målerne aflæses. Jf. proceduren er kravet 8 +/- 2,5. Journal blev fremvist for 2018 og 2019. Næsten alle aflæsninger var indenfor dette interval - og ved de få</p>



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>overskridelser fremgik det af journalen, at virksomheden havde taget aktion. Ingen bemærkninger.</p> <p>Vedr. NOx og CO:</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 referencetilstand.</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 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. Ved omregning til referencetilstand overskrides grænseværdierne imidlertid.</p> <p>Det er tidligere blevet 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. Aftalen fastholdes med ny tidsfrist.</p> <p>Det er også tidligere blevet aftalt, at virksomheden fremsender kopi af de seneste målerapporter/driftsrevisionsrapporter fra kontrol med brændere, dampgenerator og krympemaskine (fra Weishaupt, GasTech). Aftalen fastholdes med ny tidsfrist.</p> <p>Vedr. hydrogenfluorid (HF):</p> <p>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 m<sup>3</sup>/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>

## Spildevand

Krav Id	Id	Aktivitet/proces	Udledt spildevand			Rensning
			(l/sek.) max	Mængde pr. år	Enhed	
1	1	Overfladevand				Sandfang
1	2	Forurennet overfladevand				Sandfang



Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, procesvand	<p>Processpildevand forekommer - efter ændring er gennemført på virksomheden - primært fra lerpladsen (overfladevand indeholdende lerslam).</p> <p>Virksomheden har etableret et anlæg (Wilson-anlæg), der er koblet på produktionen ved blødstrygeranlægget. Wilson-anlægget skal sikre, 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 II, hvorfra der tidligere har været udledning af processpildevand. Der er etableret en skydeventil på afløbet fra bassin II til bassin I. Det blev ved tilsynet oplyst, at det én gang har været nødvendigt at aflede vand fra bassin II til kloaksystemet via bassin I pga. kraftig regn. Jf. vilkår 6 i tilslutningstilladelsen er dette muligt, men der skal erindres om, at Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø skal informeres om dette forinden.</p> <p>Ved tilsynet blev det oplyst, at Wilson-anlægget stadig ikke fungerer optimalt. Der er derfor tiltag i gang, der skal afhjælpe problemerne med håndteringen af de store mængder lerslam til Wilsonanlægget. Der laves en "by-pass", så en del af lerslammet føres direkte tilbage i produktionen i stedet for at blive ført til Wilsonanlægget.</p> <p>Vandforbruget (vandværksvand) er ca. 80 m<sup>3</sup>/uge, når Wilsonanlægget kører optimalt, og ca. 300 m<sup>3</sup>/uge, hvis anlægget er ude af drift. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender opgørelse over vandforbruget til produktionen i 2017 og 2018 - pr. måned og år.</p>
Spildevand, overfladevand	<p>Virksomhedens overfladevand ledes via forsinkelsesbassinerne I og III til regnvandssystemet, som afleder til Gåser Å og Gandrup Søndre Grøft. Se nærmere i afsnittet "Spildevand, afløbsforhold". Der er endvidere etableret en stort sandfang ("bassin IV") ved lerpladsen.</p>
Spildevand, afløbsforhold	<p>Vand fra befæstede arealer og tage opsamles nu i 4 forsinkelsesbassiner, hvoraf bassin III og IV er nye. Bassinernes formål er at nedrosle vandflowet og bundfældning af lerslam.</p> <p>Forsinkelsesbassin II modtager lerholdigt processpildevand fra produktionen (Wilson-anlægget) samt overfladevand og tagvand fra den vestlige del af virksomheden. Det er hensigten, at produktionen fremover skal køre uden tilførsel af lerslam til bassin II. Størstedelen af vand fra bassin II genanvendes som procesvand til blødstrygeranlægget som erstatning for vandværksvand. Afløb/tilløb fra bassin II styres af en skydeventil.</p> <p>Bassin IV er et sand-/lerfang ved lerpladsen.</p> <p>Bassinerne tømmes regelmæssigt for lerslam, som afvandes yderligere på lerlageret og genbruges i produktionen.</p> <p>Overskudsvandet fra forsinkelsesbassinerne pumpes ud i regnvandsledningen, som har afledning til Gandrup Søndre Grøft. Ved overløb kan der ske aflastning til Gåser Å via et overløbsbygværk. Afledningen sker via bassin I og III, som har fælles pumpebrønd.</p> <p>Der har tidligere været tilledt kommunalt vejvand til virksomhedens bassiner - dette er nu afskåret.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, tilslutningstilladelse	<p>Der blev meddelt ny tilslutningstilladelse den 6. december 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>Virksomheden besluttede i 2017 i samarbejde med rådgiver, at etablere et nyt sand- og lerbassinsbassin (bassin IV) ved lerpladsen i stedet for anvendelse af den eksisterende sandfangsbrønd. Bassinet er udført med støbt bund og opdelt med flytbare T-elementer for at sikre en bedre tilbageholdelse af lerslam. Der er etableret et "bump" tværs over frakørslen fra lerpladsen for at tilbageholde og lede mest muligt overfladevand til det ny bassin. Ligeledes er bassin II udvidet som forudsat.</p> <p>Opdeling af bassin I udelades herved i første omgang. Kan etableres, hvis det viser sig nødvendigt.</p> <p>Ved tilsynet i 2017 er noteret, at arbejdet med udførelsen af bassinet og indretning i øvrigt i henhold til tilslutningstilladelsens vilkår forventes afsluttet inden 1. januar 2018.</p> <p>Det er i tilslutningstilladelsen forudsat, at der etableres en skydeventil i afløbet fra bassin II til bassin I. Ved tilsynet er oplyst, at den er etableret. Vi drøftede, hvordan indstillingen af ventilen er synlig, og det fremgik, at det er svært at se, hvorvidt ventilen er lukket, som den skal være som udgangspunkt. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender en løsning vedrørende synlighed ved skydeventilen.</p> <p>Jf. vilkår 5 i tilslutningstilladelsen skal bassinerne oprenses efter behov, så der til enhver tid er den nødvendige kapacitet (vådvolumen og stuvningsvolumen) til rådighed.</p> <p>Virksomheden oplyste, at bassinerne oprenses 1 gang årligt, men at der ikke er sket oprensning af bassin II og III i 2019, selvom Wilson-anlægget ikke har fungeret fuldt tilfredsstillende.</p> <p>Det fremgår ligeledes af vilkår 5, at der skal etableres fast pejlestang ved hvert bassin. Disse er ikke etableret. Frist for etablering fastsættes til 1. januar 2020.</p> <p>Jf. tilslutningstilladelsens vilkår 4 skal der være etableret en timetæller for registrering af afledning med større vandhastighed ved hjælp af ekstrapumpe (pumpe 2). Der kan undtagelsesvis afledes op til 4 l/s og 17 l/s fra hhv. bassin I og III. Pumpestyringskabet blev fremvist. Det vurderes, at styringen inkluderer timetælling. Virksomheden anmodes dog om at bekræfte dette, og at fremsende procedure for drift og aflæsning.</p> <p>Ved tilsynet blev oplyst, at afløbsprojektet ikke er udført efter forudsætningerne og dimensioneringerne for tilslutningstilladelsen. Delområde III (rent tagvand og overfladevand) afvandes fortsat til bassin I og ikke som forudsat til bassin III. Det blev aftalt, at virksomheden reetablerer afløbsprojektet i overensstemmelse med forudsætningerne vedr. afvanding af delområde III til bassin III. Dokumentation i form af bekræftelse fra rådgiver Projecton ApS v/C.J. Dissing for at afvandingen er ændret og udført i overensstemmelse med forudsætninger – samt opdateret tegningsmateriale (snittegn. + situationsplan inkl. bassin IV) fremsendes.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Spildevand, egenkontrol	<p>Måleprogram (egenkontrolprøver) jf. tilslutningstilladelsen er endnu ikke blevet sat i gang, da der ikke har været afledning fra bassin III endnu, og da virksomheden har troet, at dette skulle være i gang inden udtagning af egenkontrolprøver.</p> <p>Ved tilsynet drøftede vi forholdet. Der vil ske afledning til kloaksystemet fra både bassin I og bassin III. Med den nuværende - og fejlagtige - indretning af afløbsprojektet vil alt overfladevand tilgå bassin I, og der vil derfor ikke komme ret meget vand i bassin III.</p> <p>Bassin I modtager overfladevand fra lerpladsen via bassin IV. Det er derfor hensigten, at der skal udtages egenkontrolprøver uanset, om der sker afledning fra bassin I eller bassin III.</p> <p>Det blev aftalt, at måleprogram med udtagning af egenkontrolprøver af spildevand fra afledning fra bassin I og III sættes i gang fra 1. januar 2020, jf. endvidere vilkår 9 og 10 i tilslutningstilladelsen. Kontrolperioden fastsættes til 1 år og der udtages 4 prøver i denne kontrolperiode.</p>

## Olie- og benzinudskillere

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

## 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. Det forventes, at revision af den nuværende BREF snart igangsættes i EU-regi.</p> <p>Seneste revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse 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>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Indkørsel til teglværket sker fra Teglværksvej. Trafik til og fra værket omfatter primært levering af råvarer og frakørsel af færdigprodukter.
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. Virksomheden har ikke indsendt årlig indberetning, og der erindres om dette vilkår.</p> <p>Virksomheden oplyste på tilsynet, at de vil udarbejde et "årshjul" med henblik på at tilgodese egenkontrol og vilkår i miljøgodkendelsen og tilslutningstilladelsen.</p> <p>Næste indberetning jf. miljøgodkendelsens vilkår 4 fremsendes 1. februar 2020.</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 talt om bæredygtighed. Forud for tilsynet havde virksomheden fået tilsendt et samtaleark om bæredygtighed til inspiration.</p> <p>Virksomheden oplyste, at de gerne vil have tilsendt materiale om Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling.  Link til NBE's hjemmeside: <a href="https://nben.dk/">https://nben.dk/</a>.  Link til brochure: <a href="https://epaper.dk/impetusgruppen/nben_det_cirkulære_nordjylland/">https://epaper.dk/impetusgruppen/nben_det_cirkulære_nordjylland/</a>.</p> <p>Virksomheden vil kontakte Virksomhedsmiljø, hvis de gerne vil have besøg af en NBE-medarbejder for yderligere information.</p> <p>Tidligere har virksomheden oplyst, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- virksomheden samarbejder med Energistyrelsen om energiforbedringer.</li> <li>- virksomheden har nogle projekter i gang, bl.a.:</li> <li>- projekt vedr. "gribere", der kan medføre reduceret spild-% og reduceret energiforbrug</li> <li>- styring på ovne, hvor energiforbruget på ovnene følges hyppigere ("momentant" i stedet for på ugebasis)</li> <li>- virksomheden for nogle år siden har 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.</li> <li>- når Wilsonanlægget kommer i fuld drift, forventes det, at det medfører en reduktion i vandforbruget.</li> </ul>