



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

Overordnede oplysninger

Tilsynsdato	11.11.2020		
Baggrund for tilsynet	Basistilsyn - 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	Status	Kommentar
10-11-2017	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	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. Fristen for fremsendelse af redegørelse forlænges til 1. marts 2018.
10-11-2017	Aftale	Efterkommet	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 differensstrykalarmene og at notere afhjælpende handlinger i journalen.
10-11-2017	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	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	Efterkommet	Der skal erindres om, at virksomheden fremsender årlig indberetning pr. 1. februar, jf. vilkår 4 i miljøgodkendelsen.
18-09-2019	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	Virksomheden fremsender oplysning om vandforbrug til produktionen i 2017 og 2018 – pr. måned og år.
18-09-2019	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	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	Efterkommet	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.

Dato	Type	Status	Kommentar
18-09-2019	Aftale	Efterkommet	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) fremsendes.
18-09-2019	Aftale	Efterkommet	Måleprogram med udtagning af egenkontrolprøver sættes i gang fra 1. januar 2020, jf. vilkår 9 og 10 i tilslutningstilladelsen.
18-09-2019	Aftale	Efterkommet	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	Efterkommet	Der blev aftalt en ny tidsfrist – 1. november 2019 - for fremsendelse af diverse udeståender (dokumentation vedrørende luftemissioner).
18-09-2019	Aftale	Efterkommet	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.
11-11-2020	Aftale	Meddelt	Virksomheden forholder sig til, om de er omfattet af PRTR-forordningen.
11-11-2020	Aftale	Meddelt	Virksomheden fremsender målerapport fra miljømålinger på skorstensafkast fra ovnene.
11-11-2020	Aftale	Meddelt	Virksomheden gennemgår og revurderer procedure for kontrol af filteranlæg.
11-11-2020	Aftale	Meddelt	Virksomheden undersøger / bekræfter den indfyrede effekt for ovnene i afkast 1.
11-11-2020	Aftale	Meddelt	Opbevaring af tromler med hydraulik-/smøreolie var ikke i orden. Under tilsynet blev det iværksat, at forholdet ville bringes i orden. Fotodokumentation fremsendes.

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>På værk 3 produceres udelukkende blødstøgne sten. På værk 2 er der oprindeligt kun produceret maskinsten, men en ny produktionslinje gør det nu muligt at producere blødstøgne sten på dette værk også.</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 foregår normalt fra kl. 06.00 til ca. 21.00 - og produktionen kører i 2-holds skift.</p> <p>Tilkørsel af råvarer og frakørsel af produkter sker efter kl. 6 om morgenen.</p>

Kort beskrivelse af virksomhedens arbejdsområde/procesbeskrivelse

Ved tilsynet blev oplyst, at der produceres ca. 2500 tons/uge. Årligt er i 2019 produceret ca. 34.000 tons på værk 2 og ca. 64.000 tons på værk 3. Den samlede produktion har i 2020 indtil tilsynsdato udgjort ca. 73.000 tons. Forudsætningerne, der ligger til grund for miljøgodkendelsen - herunder støjbe-
regningen - er en produktion på 3200 tons/uge, hvilket ikke overstiges.

På grund af den nye produktionslinje på værk 2 (blødstrøgne sten) forventes en større produktion på værk 2, da efterspørgslen på blødstrøgne sten er større end på maskinsten. Det forventes derfor, at værk 2 også vil være i drift hele året - undtagen de perioder, hvor der sker vedligehold på anlægget. På den nye/ændrede produktionslinje med blødstrøgne sten på værk 2 forventes genbrug af alt processpildevand/-slam og dermed intet spild.

Der er ved at blive indkøbt robotter til værk 2 (sættemaskine). Værk 2 tages ud af drift i starten af 2021 for udskiftning af eltavler.

Værk 3 er i drift hele året - undtagen de perioder, hvor der sker vedligehold på anlægget. På værk 3 arbejdes der med en ændret udformning af stenene med mørtellommer, der vil kunne betyde ca. 10 % materialebesparelse.

Siden sidste tilsyn i september 2019 er Tommy Axelsen blevet produktionschef.

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		
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					
15		2,0					

Rumopvarmning:

Naturgas

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Luft, afkast	<p>Siden sidste tilsyn er afkast nr. 14 (Gasovn "krympemaskine" værk 2 - 0,4 MW, 1½ m over tag) fjernet. Der anvendes nu i stedet strækfolie på værk 2.</p> <p>Virksomheden har nu 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) Støvafkast 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 blødstrogne 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 15) Støvafkast + valser - værk 2, 2 m over tag <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>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Ifølge Virksomhedsmiljø's oplysninger er den indfyrede effekt for ovnene (afkast 1) 2 x 8 MW = i alt 16 MW. Ved tilsynet gav virksomheden udtryk for, at det muligvis ikke var korrekt. Virksomheden anmodes om at undersøge/bekræfte den indfyrede effekt for ovnene i afkast 1.</p> <p>Driftsrevisions-/målerapporter blev ikke gennemgået ved tilsynet. Virksomheden oplyste, at der netop var foretaget miljømålinger på skorstensafkast fra ovnene. Det blev aftalt, at virksomheden fremsender rapporten til tilsynsmyndigheden.</p>
Luft, støv	Virksomheden har siden sidste tilsyn udarbejdet en procedure for renholdelse af pladsen/lerpladsen for at forebygge diffust støv. Arealerne holdes fri for støv, ved at der skræbes med gummigeden i tørre perioder, og der fejes med traktor og kost i våde perioder.
Luft, filtre	I forbindelse med revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse i 2016 er der fremsendt oplysninger om filtre på afkastene. Der er ikke sket ændringer efterfølgende.
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, NOx og CO, jf. vilkår 21.</p> <p>Der foreligger rapport for luftmålinger foretaget af Eurofins, dateret 7. november 2016 suppleret med OML-beregning for støv (december 2019) fra Eurofins samt en redegørelse fra Eurofins, dateret 16. december 2019.</p> <p>Eurofins vurderer i nævnte redegørelse, at grænseværdierne for NOx og CO også overholdes i afkast, hvor det pga. iltindhold langt fra referencetilstand er svært at dokumentere overholdelse ved målinger.</p> <p>Eurofins konkluderer i redegørelsen, at det er rimeligt at sammenligne emissionen fra afkast 2 (som ikke var målt pga. afkastets udformning) med emissionen fra afkast 6.</p> <p>OML-beregningen for støv dokumenterer overholdelse af B-værdien for støv, og dokumenterer, at afksthøjden for afkast 6 på 10,5 meter er tilstrækkelig.</p> <p>Der er ikke foretaget OML-beregning for NOx og CO.</p> <p>Virksomheden har udarbejdet en procedure for kontrol af filteranlæg, jf. vilkår 20 i miljøgodkendelsen. Filtre og differenstrykmålere tjekkes en 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</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>være tilsluttet alarmanordning. Der er etableret alarmer på alle differensstrykmålere. 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.</p> <p>Ved tilsynet blev journalen for kontrollen af differensstrykmålere gennemgået. I proceduren er fastsat, at differensstrykket må være 8 +/- 2,5, hvilket i flere tilfælde ikke var overholdt. Det blev aftalt, at virksomheden gennemgår proceduren og vurderer, om den eventuelt skal tilrettes. Orientering om resultatet af vurderingen fremsendes sammen med eventuelt ændret procedure.</p> <p>Vedr. hydrogenfluorid (HF): 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	Støjkilder	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, strygning, 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>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Det blev oplyst, at det vurderes, at antallet af vogntog pr. dag med hhv. råvarer og produkter er ca. 20 stk.</p> <p>Siden støjrapporten i 2004 er der etableret en ny skorsten (80 m) som erstatning for 2 mindre skorstene. Skorstenen er delvist afskærmet af lerlageret og virksomhedens bygninger i forhold til støjpåvirkning til naboerne. Siden sidste tilsyn er den nærliggende bolig umiddelbart nord for lerlageret imidlertid fjernet.</p> <p>Der har i en periode været etableret en hydraulikstation, som heller ikke indgår i støjrapporten. Hydraulikstationen er dog nu fjernet igen.</p> <p>Den nye produktionslinje på værk 2 vurderes ikke at betyde en øget miljøpåvirkning på fx. 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 - herunder øget til-/frakørsel - at ligge inden for rammerne af den foreliggende støjkortlægning.</p> <p>Det vurderes, at støjgrænserne fortsat overholdes.</p>
Støj, vilkår i miljøgodkendelse	<p>Der er i miljøgodkendelsen fastsat støjgrænser for:</p> <p>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</p> <p>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.</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 primært fra lerpladsen (overfladevand indeholdende lerslam), idet der ikke længere i normal drift forekommer spildevand fra produktionen via bassin II.</p> <p>Virksomheden har etableret et anlæg (Wilson-anlæg), der er koblet på produktionen ved blødstrygeranlægget på værk 3. 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.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Der er etableret en skydeventil på afløbet fra bassin II til bassin III. Skydeventilen er som udgangspunkt altid lukket, på nær i tilfælde med meget regnvand i bassin II.</p> <p>Jf. vilkår 6 i tilslutningstilladelsen er det muligt at aflede vand fra bassin II ved store regnhændelser (dog beskriver vilkåret, at det sker via bassin I og ikke bassin III). Det vurderes at være acceptabelt, at afledningen sker via bassin III, som har et større volumen end bassin I. Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø skal forinden informeres om afledning af vand fra bassin II. Virksomheden fører journal over åbning af skydeventilen.</p> <p>Virksomheden har arbejdet med at få Wilson-anlægget til at fungere optimalt, så det er muligt at afskære lerslam-tilførsel til bassin II fra produktionen. Pr. 31/12 2020 er princippet, at overskydende lerslam fra værk 3 pumpes til Wilsonanlægget (og ikke længere til bassin II). Overfladevand fra bassin II føres til Wilsonanlægget, der supplerer forsyningen af lerslam og vand til værk 3. Overskydende ler tages ud fra Wilsonanlægget ved opsamling i bigbags.</p> <p>Når der ikke længere udledes lerslam fra produktionen til bassin II, betyder det, at udledning af tilsætningsstoffer og hjælpestoffer (bariumkarbonat, hydratkalk, flokkuleringsmiddel) ophører.</p> <p>Vandforbruget (vandværksvand) er ca. 80 m³/uge, når Wilsonanlægget kører optimalt, og der tages overfladevand fra bassin 2 til produktionen, hvorimod vandforbruget er ca. 3-400 m³/uge, hvis Wilsonanlægget er ude af drift. Gennemsnitligt vandforbrug er tidligere fremsendt for 2017 og 2018 - hhv. 275 m³/uge og 166 m³/uge. Virksomheden vurderer, at der nu ugentligt tages ca. 300 m³ vand fra bassin 2 til produktionen på værk 3.</p> <p>Dokumentet "Driftsmanual" benyttes også som journal. Heraf fremgår også driftsstop for Wilsonanlægget, jf. miljøgodkendelsens vilkår 11.</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 et stort sandfang ("bassin IV") med støbt bund ved lerpladsen. Der opsamles endvidere overfladevand i bassin II. Vand herfra skal i videst mulige omfang benyttes i produktionen og ikke afledes til regnvandssystemet.</p>
Spildevand, afløbsforhold	<p>Vand fra befæstede arealer og tage opsamles i 4 forsinkelsesbassiner, hvoraf bassin III og IV er nye. Bassinernes formål er at neddrøse vandflowet og bundfældning af lerslam.</p> <p>Forsinkelsesbassin II modtager overfladevand og tagvand fra den vestlige del af virksomheden. Fremover skal der ikke tilføres lerslam til bassin II. Størstedelen af vand fra bassin II genanvendes som procesvand til blødstrygeranlægget på værk 3 som erstatning for vandværksvand. Afløb fra bassin II styres af en skydeventil.</p> <p>Bassin IV er et sand-/lerfang ved lerpladsen. Bassinet har støbt bund.</p> <p>Bassinerne tømmes regelmæssigt (1 gang årligt) for lerslam, som afvandes yderligere på lerslageret og genbruges i produktionen.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<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 ledt kommunalt vejvand til virksomhedens bassiner - dette er i februar 2018 blevet afskåret.</p>
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 samt vilkår om egenkontrol.</p> <p>Virksomheden besluttede i 2017 i samarbejde med rådgiver at etablere et nyt sand- og lerfangsbassin (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. Opdeling af bassin I udelades herved i første omgang. Kan etableres, hvis det viser sig nødvendigt.</p> <p>Det er i tilslutningstilladelsen forudsat, at der etableres en skydeventil i afløbet fra bassin II til bassin I. Jf. punktet "Spildevand, procesvand" er skydeventilen etableret mellem bassin II og bassin III, hvilket vurderes at være acceptabelt. Virksomheden fører journal i "Driftsmanual" over åbning af skydeventilen. Virksomhedsmiljø skal forinden informeres om afledning fra bassin II, jf. vilkår 6 i tilslutningstilladelsen.</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.</p> <p>Der er etableret faste pejlestænger i bassin I, II og III, jf. vilkår 5 i tilslutningstilladelsen, ligesom der er udarbejdet en procedure for drift af bassinerne vedrørende pejling af bassinerne 2 gange årligt, bestemmelse af lerlagstykkelse, oprensning mv. med henblik på at sikre nødvendig og tilstrækkelig kapacitet i bassinerne (vådvolumen og stuvningsvolumen).</p> <p>Jf. tilslutningstilladelsens vilkår 4 er der etableret en timetæller for registrering af afledning med større vandhastighed ved hjælp af ekstra-pumpe (pumpe 2). Der kan undtagelsesvis afledes op til 4 l/s og 17 l/s fra hhv. bassin I og III. Virksomheden har i september 2020 fremsendt registreringer af pumpeaflysninger for hhv. pumpe 1 (15 l/s) og pumpe 2 (6 l/s) i 2020. Det fremgår at pumpe 2 har været i drift 14 timer i marts 2020 og 1 time i juli 2020 på grund af kraftig regn.</p> <p>Siden sidste tilsyn er afløbsprojektet reetableret i overensstemmelse med forudsætningerne og dimensioneringen for tilslutningstilladelsen, således at delområde III (rent tagvand og overfladevand) afvandedes til bassin III, og ikke bassin I, som det gjorde tidligere). Dokumentation er fremsendt i form af ny kloaktegning fra Projecton Ingeniørfirma ApS, version O, dateret den 6. november 2019.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	Virksomheden har primo 2020 holdt møde med firmaet Projecton v/C. J. Dissing vedrørende bl.a. revurdering af bassinernes kapacitet i forhold til, at der ville blive afledt overfladevand fra bassin II, hvis skydeventilen var holdt åben. Beregnet bassinvolumen på virksomheden skal være 6000 m ³ . Virksomhedens bassiner er 4500 m ³ . C. J. Dissing vurderer, at det er tilstrækkeligt, når der genbruges overfladevand til produktionen på værk 3 fra bassin II. Det er derfor vigtigt, at Wilsonanlægget til stadighed virker optimalt, og at virksomheden dermed kan genbruge overfladevand fra bassin II.
Spildevand, egenkontrol	I 2020 er der igangsat måleprogram (egenkontrolprøver) jf. tilslutningstilladelsen. I 2020 er der udtaget 4 egenkontrolprøver. I begyndelsen af 2021 vil Virksomhedsmiljø udarbejde en særskilt tilsynsrapport for spildevandet med evaluering af resultaterne i 2020 samt fastsættelse af omfanget af egenkontrollen i den nye kontrolperiode (2021). Indtil andet meddeles, fastholdes prøveomfanget. I den forbindelse skal virksomhedens opmærksomhed henledes på vilkår 12 i tilslutningstilladelsen. Heraf fremgår, at virksomheden ved udløbet af hver kontrolperiode skal fremsende en redegørelse for egenkontrollen mv. Omfanget af redegørelsen fremgår i vilkår 12.

Olie- og benzinudskillere

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

Olie- og kemikalietanke

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

Tankoplysninger i BBR

Mat r.nr.	Fab . år	Fab .nr.	Etab. år	Indhold	Størrelse	Placering	Sløjfet år	Sløjfet	Sløjfningsfrist
24x	2003	130999	2003	Autogasolie (Dieselolie)	4.000	Over terræn, uden dørs			

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Olietanke	Tank 1: Dieseltanken er placeret indendørs i de gamle produktionshaller (værk 1). 2 stk. transporttanke á 300 liter - begge årgang 2014, tanknr. 27555 og 27556 – er placeret indendørs ved de to nødstrømsgeneratorer til ovenene ved hhv. port 3 (værk 2) og port 6 (værk 3).
Olietanke, registrering i BBR	Dieseltanken er registreret i BBR.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
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	2020
Diesel				Olietank		Indendørs	2020
Manganoxid				IBC tank-container		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2020
Bariumkarbonat				Bigbags		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2020
Vand			m ³	Ikke relevant		Ikke relevant	2020
Hydraulikolie				Tromle		Indendørs, bag opkant	2020
Gearolie				Tromle		Indendørs, bag opkant	2020
Kalk				Silo		Indendørs	2020
Sand				Ingen beholder		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	2020
Slipolier				Tromle		Indendørs, bag opkant	2020
Smørefedt				Tromle		Indendørs, bag opkant	2020
Savsmuld				Ingen beholder		Udendørs, overdækket, ingen opkant	2020
Natriumsulfit				Plastdunk		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	2020
Papirslam				Ingen beholder		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	2020

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Råvarer	Virksomheden bruger også jern-dioxid (flydende), som bruges på samme måde som manganoxid. Opbevares i IBC-containere indendørs. Papirslam anvendes i produktionen på samme måde som savsmuld. En opgørelse over forbrug af råvarer og hjælpe-stoffer var fremsendt forud for tilsynet. Det blev ved tilsynet oplyst, at virksomheden er i gang med at udarbejde en database for registrering af bl.a. råvarer og hjælpe-stoffer.
Råvarer, opbevaring	Rå-ler: På lerlageret. Savsmuld: Under halvtag ved lerlageret.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Sand og papirslam: I åbne silobokse.</p> <p>Hydratkalk leveres til virksomheden af tankvogn.</p> <p>Bariumkarbonat leveres og opbevares i big-bags.</p> <p>Manganoxid og jerndioxid: I 1000 liters palletanke indendørs mellem de to tunnelovne.</p> <p>Diverse gear-, hydraulik- og smøreolier: Primært på værk 2. Tromlerne opbevares i spildbakker. Dog blev det ved tilsynet konstateret, at et par tromler med hydraulik-/smøreolie stod ved siden af spildbakkerne. I løbet af tilsynet blev iværksat, at forholdet bringes i orden.</p> <p>Slipolier og smørefedt til gummiged: Indendørs ved port 8.</p> <p>Til blødgøringsanlægget til dampgeneratoren anvendes forskellige hjælpestoffer, bl.a. natriumsulfit.</p>

Affald

Affaldsart	Oplag	Enhed	Beholder		Opbevaring (Beskyttelse)	Transportør	Modtager	Bemærkninger
			Type	Volumen (l)				
Elektronikaffald			Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Forbrændingsegenet		Ton	Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Reno Nord I/S	Fremover: Nordjysk Forretnings- og Industrirenovation.
Jern og metal			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn	JATOB ApS	JATOB ApS	
Lysstofrør, lavenergi-pærer			Container - lukket		Udendørs	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	
Maling- og lakaffald			Tromle		Indendørs, tæt belægning, u. risiko for afløb til kloak m.m.	I/S Reno Nord Farligt Affald	I/S Reno Nord Farligt Affald	
Papir og pap		Ton	Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	Fremover: Nordjysk Forretnings- og Industrirenovation.
Plastfolie		Kg	Container - lukket		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Marius Pedersen A/S	Marius Pedersen A/S	Fremover: Nordjysk Forretnings- og Industrirenovation.
Spildolie			Tromle		Indendørs, bag opkant	Avista Oil Danmark A/S	Avista Oil Danmark A/S	

Tegl			Ingen beholder		Udendørs, ikke overdækket, ingen opkant	Virksomheden selv	Virksomheden anvender som vejfyld i egne veje	
Træ			Ikke oplyst		Ikke noteret ved tilsyn			Udtjente paller - ikke imprægneret.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald	<p>Forud for tilsynet havde virksomheden fået tilsendt en udskrift fra Affaldsdatasystemet over bortskaffet affald fra virksomheden, som blev gennemgået ved tilsynet.</p> <p>Fraktionen malingsaffald hidhører fra virksomhedens lille malekabine. Bygningsaffald og isolationsmateriale stammer fra byggeprojekt på virksomheden.</p> <p>Jern/metalaffald opstår fra "lægter" fra produktionen, som teglene ligger på under processen. Da der er tale om forholdsvis store mængder, blev det drøftet, om det var muligt at reducere denne affaldsmængde. Det blev oplyst, at lægterne først udskiftes, når de er helt udtjente.</p> <p>Plastaffald fra virksomheden opstår dels som rest fra produktionen (ved emballering af paller) og dels som emballageplast fra modtagne hjælpestoffer.</p> <p>Fejlproduktioner (brændt tegl) fremgår ikke af oversigten. Virksomheden har oplyst, at det årlige spild af brændt tegl er ca. 2-3 % af produktionen. 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.</p> <p>Nedknust tegl har været forsøgt anvendt i egen produktion, hvilket imidlertid ikke har lykkedes. I stedet køres det til søstervirksomheden Vindø teglværk for genanvendelse i produktionen.</p> <p>Virksomheden har indført pant på træpaller, så de returneres til virksomheden, repareres og genbruges, indtil de er udtjente. Træaffald fra de udtjente paller (ikke imprægneret) forekommer i begrænsede mængder.</p>
Affald, farligt	Farligt affald omfatter spildolie, elektronikaffald, lysstofrør og malingsaffald.
Affald, sortering	Affaldssorteringen er tilfredsstillende.
Affald, opbevaring	<p>Inde i produktionsbygningerne er etableret flere "sorteringsstationer" for hhv. plastaffald, restaffald og spraydåser, der sorteres i sække. Der forefindes komprimator for pap.</p> <p>Ikke-farligt affald opbevares i lukkede containere. Metalaffald opbevares dels indendørs og udendørs i åbne containere. Spildolie opbevares indendørs i tromler på spildbakke. Opbevaringen er tilfredsstillende.</p>

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Affald, bortskaffelse	Det blev oplyst, at brændbart affald, papir/pap og plastaffald fremover vil blive bortskaffet af firmaet Nordjysk Forretnings- og Industrirenovation.

Generelle bemærkninger

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
Konstateret jordforurening ved tilsyn*	På de arealer, der var omfattet af tilsynet, blev der ikke konstateret tegn på jordforurening.
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> <p>Virksomheden har tidligere været omfattet af krav om grønt regnskab. Bekendtgørelsen om grønne regnskaber er afskaffet i 2015 og afløst af PRTR-bekendtgørelsen. Virksomhedsmiljø vurderer, at Gandrup Teglværk kan være omfattet af PRTR-bekendtgørelsen, der implementerer EU's PRTR-forordning. Virksomhedens aktivitet er omfattet af forordningens bilag I (pkt. 3g), jf. nærmere beskrivelse i tilsynsbrevet, herunder Virksomhedsmiljø's vurderinger. Virksomheden anmodes om at forholde sig til, hvorvidt den er omfattet af PRTR-bekendtgørelsen og -forordningen, og fremsende en redegørelse, herunder hvorfor/hvorfor ikke. Hvis virksomheden er omfattet af PRTR, skal indberetning ske senest 1. marts for det foregående kalenderår.</p>
Planforhold	<p>Teglværket er beliggende i kommuneplanramme 9.2.3Erh7, der er udlagt til erhvervsformål.</p> <p>Der gælder 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*	Virksomhedens opmærksomhed skal henledes på, at der i miljøgodkendelse er vilkår om, at virksomheden årligt indberetter resultatet af egenkontrol hhv. vedrørende vedligeholdelse, rengøring og driftsstop for Wilsonanlægget og vedrørende vedligeholdelse og tilsyn med filtre.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Næste indberetning jf. miljøgodkendelsens vilkår 4, skal fremsendes 1. februar 2021.</p> <p>Endvidere skal virksomheden årligt fremsende redegørelse for egenkontrol af spildevand mv. ved udløb af kontrolperiode, jf. tilslutningstilladelsens vilkår 12. Seneste kontrolperiode (kalenderåret 2020) er netop udløbet, og virksomheden skal fremsende redegørelse jf. vilkår 12 i tilslutningstilladelsen.</p>
Jordforurening	Ejendommen er udgået af Regionens kortlægning af forurenede grunde.
Bæredygtighed*	<p>Ved tilsynet talte vi om bæredygtighed. Mette Bøgh fra Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling deltog i tilsynet, og orienterede om netværket og deltagelse i det.</p> <p>Det er aftalt, at der afholdes et hvervningsmøde for deltagelse i NBE mellem virksomheden og NBE, når det igen bliver muligt at mødes fysisk. Mette Bøgh har initiativet.</p> <p>Virksomheden arbejder overordnet på en grøn profil.</p> <p>Virksomheden arbejder således bl.a. med:</p> <ul style="list-style-type: none"> - brug af biogas som brændsel. - miljøvaredeklarationer på produkterne i Randers Tegl. - at undgå farvet folie og mærker på plastfolien. - reduktion/sortering/komprimering af plastaffald, papir-/papaffald og restaffald. - løbende energiforbedringer. - reduktion af materialeforbrug (nyt design af sten med mindre materialeforbrug). - kontrol på ovne med elektronisk dataopsamling (evt. tilføjes alarmer, så hurtig reaktion kan opnås). - stort set al belysning er udskiftet til LED. - virksomheden har tænd-sluk-ure og bevægelsessensorer nogle steder, men oplyser, at det formodentlig kan udbygges. - reduktion af forbrug af vandværksvand ved optimal drift af Wilsonanlægget. - virksomheden har indført pant på træpallerne, så de returneres til virksomheden. Der er allokeret ressourcer på virksomheden til reparationer af pallerne. <p>Virksomheden har fremsendt oplysninger om energiforbrug for hhv. værk 2 og værk 3, hvoraf nøgletal for totalt energiforbrug, gas- og elforbrug fremgår for de to værker.</p>
Kampagne	<p>I 2020 har Aalborg Kommune, Virksomhedsmiljø gennemført en tilsynskampagne: "Genanvendeligt erhvervsaffald – sporbarhed".</p> <p>Forefindes affaldsfraktioner på virksomheden, der ikke registreres i Affaldsdatasystemet?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Det vurderes, at det kun er fraktionen "fejllproduktion - brændt tegl", der ikke fremgår af Affaldsdatasystemet. Virksomheden oplyser, at de selv benytter de hele, brændte sten som vejfyld i veje til lergrave, og at nedknust materiale genanvendes på søsterfabrikken Vindø teglværk.

Kontrolpunkt	Tilsynskommentar
	<p>Kender virksomheden sit ansvar for affaldet?</p> <p>- Nej – virksomheden var ikke umiddelbart bekendt med eget ansvar for affaldet, eller hvordan ansvaret kan overdrages til en indsamler, hvilket i praksis kan ske i en kontrakt eller ved at indsamleren på faktura skriver, at ansvaret er overdraget, og at indsamleren indberetter data.</p>