



Gandrup Teglværk  
Teglværksvej 41  
9362 Gandrup

Sendt til:  
Thomas Wøhlk, [tw@randerstegl.dk](mailto:tw@randerstegl.dk) og  
Finn Besser, [fb@randerstegl.dk](mailto:fb@randerstegl.dk)

6. december 2016

## Tilladelse i henhold til miljøbeskyttelsesloven til at af- lede overfladevand fra Gandrup Teglværk, Teglværksvej 41, 9362 Gandrup til den kommunale regnvandsledning.



### IndustriMiljø, MEF

Miljø- og Energiforvaltningen  
Stigsborg Brygge 5  
9400 Nørresundby  
[miljoe@aalborg.dk](mailto:miljoe@aalborg.dk)  
[www.aalborg.dk](http://www.aalborg.dk)

Sagsnr.:  
2014-28567

Init.: AMD/ADH/JBV  
EAN nr.: 5798003742977

Åbningstider:  
Mandag - onsdag  
09.00 - 15.00  
Torsdag  
09.00 - 17.00  
Fredag  
09.00 - 14.00

Send så vidt muligt elektronisk  
post til Aalborg Kommune

Virksomhedens navn:	Gandrup Teglværk
CVR-nummer:	20400234
P-nummer:	1020101683
Matr. Nr.:	24x
Ejerlav:	Gandrup By, Ø. Hassing
Adresse:	Teglværksvej 41, 9362 Gandrup
Virksomhedens ejer:	Randers Tegl A/S
Ansøger:	Randers Tegl A/S
Ejendommens ejer:	Randers Tegl A/S

Indholdsfortegnelse Side

**1. Aalborg Kommunes afgørelse**

1.1 Vilkår	4
1.2 Klagevejledning	7
1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen	7

**2. Afgørelsens forudsætninger**

2.1 Lovgrundlag	7
2.2 Bilag til sagen	8
2.3 Sagens baggrund	8
2.4 Spildevandsforhold	8
2.5 Miljø's bemærkninger	11
2.6 Partshøring	13

**Kortbilag**

3.1 Situationsplan	
3.2 Afløbsplan med bassinmål, tegning nr. 001K	
3.3 Uddrag af spildevandsplan, Gandrup by	
3.4 Principskitse over afløb fra bassin 1 og 3 til pumpebrønde	

## **1. Aalborg Kommunes afgørelse**

Aalborg Kommune, Miljø meddeler tilladelse til at aflede overfladevand fra Randers Tegl A/S Gandrup Teglværk, Teglværksvej 41, 9362 Gandrup, til det kommunale regnvandssystem.

Vilkår for afledning af overfladevandet til det kommunale kloaksystem meddeles som påbud i henhold til §30 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse 1189 af 27. september 2016. Virksomheden fik i 2002 tilladelse fra Hals Kommune til udledning af overfladevand til den kommunale regnvandsledning, herunder også forurenede overfladevand fra lerlageret. Der er ikke knyttet særlige vilkår til tilladelsen fra 2002. Afledning af overfladevand har flere gange medført forurening med lerslam i regnvandssystemet og Aalborg Kommune, Miljø finder derfor, der er behov for at revurdere tilladelsen fra 2002.

Denne tilladelse vedrører årlig afledning til regnvandssystemet af:

- ca. 5000 m<sup>3</sup> overfladevand fra virksomhedens lerlager på ca. 7800 m<sup>2</sup> (delområde 1). Dette overfladevand indeholder lerslam.
- ca. 23.500 m<sup>3</sup> bestående af rent overfladevand og tagvand fra et areal på ca. 36.000 m<sup>2</sup> (delområde 3)

På virksomheden findes der 2 forsinkelsesbassiner til overfladevandet (bassin 1 og 2), og som forudsætning for denne tilslutningstilladelse etableres yderligere et nyt bassin 3.

Forsinkelsesbassiner og delområder fremgår af situationsplanen, kortbilag 3.1 (situationsplan) og kortbilag 3.2 (afløbsplan med bassinmål).

Bassin 1 på min. 910 m<sup>3</sup> modtager lerholdigt overfladevand fra lerlageret (delområde 1). Udledningen til kloaksystemet fra bassin 1 neddroles ved hjælp af en Wavin neddroslingsbrønd til maks. 3 l/s ved en stuehøjde på 25 cm. Fra brønden pumpes vandet videre til regnvandssystemet.

Bassin 2 på 1400 m<sup>3</sup> benyttes til overfladevand fra delområde 2. Med Wilson-anlægget i drift forventes der ikke afledning fra bassin 2 til regnvandssystemet, idet der årligt kan genbruges ca. 16.500 m<sup>3</sup> i produktionen. Ved evt. driftstop på Wilsonanlægget bliver processpildevandet fra produktionen ledt midlertidigt til bassin 2, hvorfra det senere genbruges i produktionen.

Bassin 3 på min. 1250 m<sup>3</sup> modtager overfladevand og tagvand fra delområde 3. Her neddroles udledningen til kloaksystemet til maks. 12 l/s ved en stuehøjde på 25 cm, ligeledes ved hjælp af en Wavin neddroslingsbrønd.

Samlet set afledes der maksimalt 15 l/s, svarende til 1,5 l/s/ha.

Ved kraftigere regn end 5 års hændelse vil en ekstra opstuvning på yderligere 25 cm medføre, at vandføringen øges til henholdsvis 4,2 og 16,9 l/s.

Regnvandssystemet afleder til Gåser Å og Gandrup Søndre grøft, som afvander til Limfjorden.

## 1.1 Vilkår

For tilladelsen til at aflede overfladevand gælder følgende vilkår:

### Generelt:

1. I tilfælde af uheld eller driftsforstyrrelser, der medfører udslip til omgivelserne (luft, jord, vand eller kloak), skal virksomheden straks ringe 112. Oplysninger om uheldet skal desuden meddeles tilsynsmyndigheden så hurtigt som muligt.
2. Udendørs oplagsplads for råvarer, herunder lerpladsen (delområde1), hvorfra der kan afledes forurenede overfladevand til regnvandssystemet, skal indrettes således, at overfladevand fra omkringliggende arealer ikke afledes til oplagspladsen, og overfladevand fra oplagspladsen ikke afledes til de omkringliggende arealer. Oplagspladser skal rengøres efter behov, så unødigt afledning af lerslam undgås.

### Drosling af spildevand:

3. Virksomhedens afledning af overfladevand skal neddroles til max. 15 l/s med bidrag på maksimalt 3 l/s fra forsinkelsesbassin 1 og maksimalt 12 l/s fra forsinkelsesbassin 3. Afledningen skal styres af en pumpe med kapacitet på maks. 15 l/s. Neddroslingen og styring af afledningen, målebrønd og pumpebrønde skal være etableret og iværksat senest den 1. juni 2017.
4. Undtagelsesvis kan der i perioder med kraftigere regn end 5 års hændelse afledes op til 4 l/s og 17 l/s fra henholdsvis bassin 1 og 3. Afledningen skal styres af en særskilt pumpe (pumpe 2) med maksimal kapacitet på 6 l/s, og driften heraf skal registreres ved en timetæller.
5. Virksomhedens 3 forsinkelsesbassiner skal etableres og oprensnes senest den 1. juni 2017. Oprensning skal udføres efter behov, så der til hver en tid er den nødvendige kapacitet (vådvolumen og stuvningsvolumen) til rådighed, jf. kortbilag 3.2 og afsnit 2.4. Der skal etableres en fast pejlestang ved hvert bassin.
6. Ved store regnhændelser, hvor det er nødvendigt at aflede vand fra bassin 2 til kloaksystemet, så skal det ske via forsinkelsesbassin 1, og Aalborg Kommune, Miljø skal forinden informeres herom. Supplerende vand til bassin 2 skal primært tilføres fra bassin 1.

### Kravværdier:

7. Afledning af overfladevand fra virksomheden skal overholde de i skemaet angivne kravværdier med tilhørende kontrolformer.

Parameter	Grænseværdi	Kontrolform
Sekundvandsmængde	maks. 3 l/s (bassin 1) maks. 12 l/s (bassin 3)	Kravværdien må ikke overskrides, se dog vilkår 4.
pH, minimum pH, maksimum	6,5 9,0	Kravværdien må ikke overskrides.
Suspenderet stof	100 mg/l	Gennemsnitsværdien af prøverne må ikke overskride kravværdien og hver enkelt prøve skal overholde 3 gange kravværdien.

### **Måleinstallation:**

8. Inden afledning til regnvandskloakken skal overfladevandet passere en let tilgængelig måleinstallation, hvor det er muligt at udtage flowproportionale prøver af spildevandet.

Etablering/udformning af målebrønd skal ske efter nærmere anvisning fra et akkrediteret prøvetagningsfirma. Beskrivelse/datablad af målebrønden skal fremsendes til Aalborg Kommune, Miljø, inden den etableres.

Hvis måleinstallationen er udformet som en nedgangsbrønd, skal denne være udstyret med et arbejdsareal (gitterrist eller lignende). Den maksimale dybde af målebygværket (brønden) fra arbejdsareal til bygværkets overkant må ikke være større end 1 meter. Nedgangshullet skal som minimum have et tværmål på 1,5 meter, og der skal være fastmonteret lejder i nedgangen. Dækslet skal være af let materiale.

Afstanden mellem prøveudtagningsudstyret og prøvetagningsstedet (sugespidsen) må ikke være større end, at der kan overholdes en hastighed på mellem 0,4 og 1 m/s i sugeslangen.

Til prøveudtagningen skal der i målebygværket enten være fastmonteret rørsystem eller styrerør til sugeslangen, der kan sikre, at sugespidsen placeres samme sted ved hver prøveudtagning. Der skal være mulighed for, at sugeslangen kan fastgøres under prøvetagningen.

Foretages flowmåling ved måleskot skal målebygværket endvidere være udstyret med målerør til placering af niveaumåler(sonde) samt beslag til fastgørelse af denne. Måleskottet skal være tæt og let betjenligt.

Foretages flowmåling med magnetisk induktiv flowmåler skal signal fra denne være ført frem til en placering, der er hensigtsmæssig i forhold til prøvetagning.

### **Egenkontrol:**

9. Til kontrol af, om de fastsatte kravværdier overholdes, skal virksomheden i første kontrolperiode lade udtage 4 prøver af det afledte overfladevand. Prøverne skal udtages som flowproportionale døgnprøver jævnt fordelt over kontrolperioden. Alternativt kan prøverne udtages som tidsproportionale døgnprøver.

Den første kontrolperiode fastsættes til 1 år, gældende fra 1. januar 2017. Denne prøvehyppighed fastholdes i den efterfølgende kontrolperiode, indtil tilsynsmyndigheden har vurderet resultatet af virksomhedens egenkontrol og på den baggrund fastlagt en ny kontrolperiode og et nyt prøveantal. Der vil maksimalt blive stillet krav om 12 prøver pr. år.

Prøvetagning og håndtering af prøver skal ske i overensstemmelse med anvisningerne i Dansk Standard DS/ISO 5667-11:2009 "Vandundersøgelse – Prøvetagning - Del 10: Vejledning om prøvetagning af spildevand".

Prøveudtagning og analyser skal opfylde Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger, pt. bekendtgørelse nr. 914 af 27. juni 2016. Der henvises i øvrigt til Referencelaboratoriet for Miljømålinger, [www.reference-lab.dk](http://www.reference-lab.dk)

I forbindelse med hver prøveudtagning skal sekundvandmængden bestemmes og angives.

I forbindelse med hver prøveudtagning skal pH måles ved prøvetagningens start og afslutning.

Hver prøve skal udtages i nedbørsperioder, hvor virksomheden er i normal drift. Det skal fremgå af analyserapporten under hvilke omstændigheder, prøven er taget, jf. vilkår 11.

10. De udtagne prøver skal i første kontrolperiode analyseres for:

Parameter	Antal gange	Analysemetode	Prøvetagning
Suspenderet stof	4	DS/EN872	Flowproportional døgnprøve, jf. dog vilkår 9.

Prøverne skal analyseres på et laboratorium akkrediteret af DANAK, eller anerkendt af tilsynsmyndigheden. Virksomheden afholder selv alle udgifter til prøveudtagning og analyse.

11. Resultaterne af analyserne sendes til tilsynsmyndigheden efter hver prøveudtagning.

Alle analyseresultater skal ledsages af følgende oplysninger:

- \* Prøvetagningstidsrum (start og sluttidspunkt)
- \* Nedbørsmængde i prøvetagningstidsrummet
- \* Resultater af in situ målinger af pH
- \* Oplysninger om forhold under prøvetagningen, der kan have indflydelse på resultater, herunder en vurdering af prøvedøgnets produktionsforhold i forhold til "normal" produktion, og en beskrivelse af mængde og sammensætningen af eventuelle momentane afledninger.

Der henvises i øvrigt til Dansk Standard DS/ISO 5667-11:2009.

Tilsynsmyndighedens kontrolberegning og vurdering af måle- og analyseresultaterne vil blive foretaget efter de kontrolformer, der er angivet i vilkår 7.

#### **Redegørelse for resultat af egenkontrol:**

12. Virksomheden skal ved udløbet af hver kontrolperiode fremsende en redegørelse for resultatet af den udførte egenkontrol. Redegørelsen skal indeholde:
- en oversigt over resultatet af de enkelte egenkontrolprøver
  - en vurdering af resultaterne sammenholdt med kravværdierne for de enkelte parametre
  - aflæsning af timetæller ved pumpe, jf. vilkår 4
  - oplysning om, hvor ofte der undtagelsesvist er afledt vand fra bassin 2 til bassin 1, jf. vilkår 6
  - en forklaring på årsagen til eventuelle afvigelser, samt redegørelse for hvorledes problemet tænkes løst
  - et forslag til omfang af egenkontrol i den følgende kontrolperiode
  - redegørelse for produktionsændringer, der har betydning for afledning af forurenede overfladevand, samt evt. handlingsplan for det kommende år

## **1.2. Klagevejledning**

Tilladelsen kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet af ansøgerne og enhver, der har individuel væsentlig interesse i sagens udfald, en række foreninger samt organisationer jf. miljøbeskyttelseslovens § 99 og 100.

Eventuel klage skal indgives via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af [www.nmkn.dk](http://www.nmkn.dk).

Klageportalen ligger på [www.borger.dk](http://www.borger.dk) og [www.virk.dk](http://www.virk.dk), hvor du også kan finde vejledning.

Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen.

Natur- og Miljøklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Myndigheden videresender herefter anmodningen til Natur- og Miljøklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagefristen er 4 uger fra den dag afgørelsen er meddelt. Klagefristen udløber den 3. januar 2017.

Kommunens afgørelse kan også indbringes for domstolene. Retssagen skal være anlagt inden 6 måneder fra den dag, afgørelsen er bekendtgjort.

## **1.3 Vejledning om evt. ændringer i tilslutningstilladelsen**

Tilsynsmyndigheden kan revidere vilkårene i en tilslutningstilladelse, jf. Miljøbeskyttelseslovens § 30.

Såfremt virksomheden ønsker ændringer i tilslutningstilladelsen, kan denne altid ansøge herom. Der skal altid indgives en ny ansøgning om tilslutningstilladelse ved udvidelser eller ændringer, der påvirker spildevandsafledningen i forhold til forudsætningerne i den eksisterende tilladelse.

Denne tilslutningstilladelse skal i henhold til §15 i bekendtgørelse nr. 726 af 1. juni 2016 om spildevandstilladelser mv. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, tages op til revision, når EU-Kommissionen i EU-Tidende har offentliggjort en BAT-konklusion, der vedrører virksomhedens hovedaktivitet. Nye BAT-vilkår skal overholdes senest fire år efter offentliggørelsen af BAT-konklusionen.

## **2. Afgørelsens forudsætninger.**

### **2.1 Lovgrundlag**

Tilladelsen meddeles i henhold til § 30 i lov om miljøbeskyttelse, jf. lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27. september 2016.

### **2.2 Bilag til sagen**

1. Afrapportering af miljøtilsyn fra Aalborg Kommune, Miljø, dateret 29. april 2014
2. Tidsplan for revurdering af miljøgodkendelse og tilslutningstilladelse fra Aalborg Kommune, Miljø, dateret 5. august 2014
3. Oplysninger fra virksomheden/rådgiver om opdeling af afløb for overfladevand samt lednings- og bassindimensionering, dateret 20. januar 2016

4. Bassindimensionering og indfordring af yderligere oplysninger, dateret 18. februar 2016, Aalborg Kommune, Miljø
5. Yderligere oplysninger fra virksomheden/rådgiver vedrørende bassinforhold, herunder opdateret situationsplan, dateret 25. april 2016
6. Udkast til tilslutningstilladelse sendt til høring i Aalborg Kloak A/S, dateret 7. juli 2016
7. Høringssvar fra Aalborg Kloak A/S, modtaget 5. september 2016
8. Udkast til tilslutningstilladelse sendt til høring hos virksomheden, dateret 12. september 2016
9. Virksomhedens bemærkninger til udkast og supplerende oplysninger vedr. bassiner m.m., modtaget 16. oktober 2016
10. Revideret udkast til tilslutningstilladelse, fremsendt til rådgiver den 21. november 2016
11. Virksomhedens accept af revideret udkast, modtaget den 5. december 2016

### **2.3 Sagens baggrund**

Gandrup Teglværk A/S fik den 2. maj 2002 tilladelse fra Hals Kommune til udledning af overfladevand til den kommunale regnvandsledning. Der var ikke stillet særlige vilkår ifm. tilladelsen.

I virksomhedens dagældende miljøgodkendelse, dateret 4. februar 2004, var det en forudsætning, at virksomhedens 2 bassiner til overfladevand renses op, hvis der forekom lerslam i bassinerne, idet de oprindeligt var tænkt som forsinkelsesbassiner.

I 2014 blev det konstateret, at virksomheden flere gange havde givet anledning til væsentlig forurening med lerslam i Gåser Å og Gandrup Søndre Grøft og ved tilsyn på virksomheden den 28. april 2014 blev det konstateret, at begge forsinkelsesbassiner var overfyldt med lerslam.

På baggrund heraf anså Aalborg Kommune, Miljø det for nødvendigt at tage virksomhedens tilslutningstilladelse op til ny vurdering og påbegyndte i 2014 en revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse, herunder også revurdering af tilslutningstilladelsen. I brev af 5. august 2014 blev virksomheden anmodet om, at fremskaffe supplerende oplysninger til brug for revurderingen, herunder også tilslutningstilladelsen.

Aalborg Kommune, Miljø har efterfølgende været i løbende dialog med virksomheden om fremskaffelse af oplysninger, etablering af Wilson-anlæg samt kortlægning og forslag til omlægning af internt kloaksystem og forbedret rensning af overfladevand for lerslam.

### **2.4 Spildevandsforhold**

#### ***Spildevandsplan:***

Virksomheden er beliggende i spildevandsområde 2.5.34, jf. Aalborg Kommunes spildevandsplan, kortbilag 3.3. Af planen fremgår, at virksomheden ligger i et område, der er separatkloakeret, men området med virksomhedens nordligste del (værk 1 produktionsbygning samt udendørs lerlager) er angivet som et spildevandskloakeret område.

Aalborg Kloak A/S har den 5. september 2016 oplyst, at spildevandsplanen ændres for et område (delområde 1) af teglværket fra spildevandskloakeret til separatkloakeret, så planen bliver i overensstemmelse med de faktiske forhold, som bl.a. beskrevet i tidligere miljøgodkendelser. Aalborg Kloak A/S vil i denne forbindelse ikke opkræve yderligere tilslutningsbidrag.

Spildevandet fra området ledes til Renseanlæg Øst, og overfladevand/regnvand ledes via det kommunale regnvandssystem til Gandrup Søndre Grøft (udledning nr.



U2.5.34) eller til Gåser Å (udledning nr. U2.5.32). Ifølge bundkoter og rørdimensioner, ser det ud til, at overfladevandet primært udledes til Gåser Å. Begge recipienter afvander til Limfjorden.

### **Indretning og drift:**

Virksomheden (værk 1) er oprindeligt etableret på ejendommen for ca. 100 år siden, og produktionen er sidenhen blevet udvidet gradvis. I 1978/79 blev der bygget et nyt teglværk, benævnt værk 2. Dette værk producerer hovedsagelig strengpressede produkter (maskinsten) i gule farver.

I 1987/88 blev der i tilknytning til det eksisterende bygget et værk 3, som udelukkende producerer blødstrøgne sten. Ved blødstrygning af mursten benyttes vand, og der fremkommer lerholdigt processpildevand, som indtil 2015 er afledt til regnvandskloakken sammen med øvrigt overfladevand og tagvand, herunder lerholdigt overfladevand fra udendørs lerlager, via virksomhedens forsinkelsesbassiner til overfladevand (bassin 1 og 2).

Virksomheden etablerede i 2014 et "Wilson-anlæg" til rensning af det slamholdige processpildevand fra blødstrygningsmaskinerne (værk 3), hvilket gør det muligt at genanvende såvel vand- som slamdelen i produktionen.

I Wilsonanlægget udskilles lerpartiklerne ved flokkulering, og det rensede vand opsamles i en lagertank til genbrug. Slammet tilbageføres til produktionen efter yderligere afvanding.

Wilson-anlægget er etableret i slutningen af 2014 og har i 2015 været under indkøring. Anlæggets opbygning og drift er nærmere beskrevet og reguleret i virksomhedens miljøgodkendelse, dateret 11. februar 2016.

### **Afledningsmængder:**

Etablering af anlægget betyder, at der ikke længere er behov for afledning af lerholdigt processpildevand fra produktionen til kloak. Ud over genbrug af processpildevandet forventer virksomheden, at der med Wilson-anlægget i drift årligt kan anvendes ca. 16.500 m<sup>3</sup> overfladevand fra delområde 2, som opsamles i bassin 2. Herved opnås en vandbesparelse, idet der tidligere er suppleret med vandværksvand i værk 3.

Fremover forventes derfor ikke afledning af vand til regnvandssystemet fra bassin 2, der udvides til ca. 1400 m<sup>3</sup>. Det eksisterende afløb fra bassin 2 spærres, som oplyst jf. bilag 9. I tilfælde af vandunderskud i bassin 2, så etableres der mulighed for at tilføre overfladevand fra bassin 1 ved at etablere en pumpeledning.

I tilfælde af store regnhændelser, vil der i nødvendigt omfang kunne afledes vand fra bassin 2 til regnvandskloakken via forsinkelsesbassin 1.

Virksomhedens årlige afledning er hermed reduceret til:

- ca. 5000 m<sup>3</sup> forurenede overfladevand (indeholdende lerslam) fra lerlageret på ca. 7800 m<sup>2</sup> (delområde 1)
- ca. 23.500 m<sup>3</sup>, bestående af rent overfladevand og tagvand fra et areal på ca. 36.000 m<sup>2</sup> (delområde 3)

### **Bassindimensionering og afløb:**

Ved dimensionering af forsinkelsesbassiner er der anvendt følgende forudsætninger, jf. bilag 4 og 9:

Forurenede overfladevand fra lerlageret (delområde 1, 7800 m<sup>2</sup>) afledes fremover til det kommunale regnvandssystem via eksisterende overfladebassin 1 på min. 910 m<sup>3</sup> (bundkote 7,50 og nyt indløb i kote 10,29).

Udløbet fra bassin 1 neddrøslers ved hjælp af en Wavin neddrøslingsbrønd til maks. 3 l/s ved en stuehøjde på 25 cm. Der etableres en spunsvæg i bassin 1 for at optimere renssevnen (bundfældning af lerpartikler).

Bassinets vådvolumen udgør min. 200 m<sup>3</sup>.

Bassinets stuvningsvolumen udgør min. 400 m<sup>3</sup>.

Det vil være muligt at forlænge bassin 1 og derved øge rumfanget med yderligere 100 m<sup>3</sup>, hvis det viser sig nødvendigt.

Overfladevand og tagvand fra delområde 3 afledes fremover via et nyt overfladebassin 3 på min. 1250 m<sup>3</sup> (bundkote 7,60 og udløbskote 9,90). Flowet neddrøslers til maks. 12 l/s ved en stuehøjde på 25 cm, ligeledes ved hjælp af en Wavin neddrøslingsbrønd.

Bassinernes dimensioner (højde, bredde, længde) samt opdeling af bassin 1 med spunsvæg fremgår af bilag 9 og kortbilag 3.2.

Samlet set afledes således maksimalt 15 l/s, svarende til 1,5 l/s/ha. Afledningen styres af Pumpe I med en kapacitet på 15 l/s, der starter ved en vandstand i kote 8.

Bassinerne er dimensioneret til en 5 års regnhændelse. Ved kraftigere regn end 5 års hændelse vil en ekstra opstuvning på yderligere 25 cm medføre, at vandføringen øges til henholdsvis 4,2 og 16,9 l/s. For sikring af, at vand kan afledes ved en kraftigere regnhændelse, så etableres der en særskilt Pumpe II med en kapacitet på 6 l/s, som starter når vandstanden er steget til kote 10,15. Endvidere etableres et nødoverløb fra pumpebrønden til bassin 3 i kote 11.00.

Principsnit for afløb fra bassin 1 og 3 fremgår af kortbilag 3.4.

Virksomheden gennemførte i 2015 en opsporing/kortlægning af det interne kloaksystem, hvor det bl.a. viste sig, at overfladevandet fra lerpladsen blev ledt til forsinkel-sesbassin 1, dels via en rørledning men også i åbne grøfter, hvortil der også blev ledt vejvand fra Teglværksvej, som således er blevet tilført bassin 1 på virksomheden. Som forudsætning for denne tilslutningstilladelse gennemføres der en intern omkloakering, der bl.a. afskærer uvedkommende vejvand, jf. kortbilag 3.2.

Lerpladsen afgrænses mod naboarealer af henholdsvis støbte terrænvægge, bygninger, naturligt fald på terræn samt opbygning af forhøjning/bump i asfalten tværs over kørselsvejen til og fra pladsen. Sidstnævnte sikrer, at overfladevandet fra pladsen ikke ledes til naboarealer og offentlig vejarealer. Lerlageret afvander via overfladebrønde til en eksisterende overfladebrønd med et ca. 3,5 m<sup>3</sup> sandfang. Herfra ledes vandet via en ny pvc-ledning til bassin 1.

#### **Spildevandets sammensætning:**

Ved genanvendelse af det slamholdige processpildevand fra produktionen ophører udledning af tilsætningsstoffer og hjælpe-stoffer (bariumkarbonat, hydratkalk, flokkuleringsmiddel) via spildevandet/overfladevandet. Ved evt. driftsstop på Wilsonanlægget, bliver processpildevandet ledt midlertidigt til bassin 2, hvorfra det senere genbruges i produktionen.

Det afledte overfladevand fra lerpladsen, hvor der opbevares råler m.m., er forurenset med lerpartikler. Indholdet af lerslam minimeres ved hjælp af et sandfang på 3,5 m<sup>3</sup> på lerpladsen og ved at optimere renssevnen i bassin 1. Dette gøres ved dels at øge vådvolumet i bassinet mest muligt (til min. 100 m<sup>3</sup>) og dels ved at etablere en opdeling i bassinet med en spunsvæg på tværs i den forreste del af bassinet og med topkote ca. 10 cm under indløb, hvorved indløbsvandet bremses og opholdstiden øges. Indholdet af lerslam minimeres endvidere ved rengøring af lerpladsen og kørearealer i øvrigt efter behov, hvilket der også er stillet vilkår om, i virksomhedens miljøgodkendelse, vilkår 8.

Der foreligger ikke oplysninger om andre forurenende stoffer i det afledte overfladevand.

#### ***Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:***

Med Wilson-anlægget anvender virksomheden den bedst anvendelige renseteknik, der findes p.t. og gør det muligt at genanvende processpildevandet i produktionen, som erstatning for rent vandværksvand.

Der er p.t. ikke substitutionsmuligheder for bariumkarbonat og hydratkalk, der tilsættes til råleret i produktionen, men ved genanvendelse af processpildevandet i produktionen vil disse stoffer ikke længere afledes med overfladevand til regnvandsystemet. I tilfælde af store regnhændelser samtidig med driftsstop af Wilsonanlægget, hvor bassin 2 kan aflaste til bassin 1 eller 3, så kan det ikke udelukkes, at stofferne fortsat kan forekomme i afledningen, men det vil i så fald være i fortyndede mængder og over en kort periode.

## **2.5 Aalborg Kommune, Miljøs bemærkninger**

#### ***Virksomhedens anvendelse af bedste tilgængelige teknik:***

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at virksomheden i tilstrækkeligt omfang har gjort brug af den bedst tilgængelige renseteknik for processpildevandet, og indholdet af forurenende stoffer herfra er begrænset mest muligt.

Indførelse af renseteknikken (Wilson-anlægget) og genbrug af processpildevandet er i god overensstemmelse med den bedst tilgængelige teknik for teglværksbranchen, jf. BREF-dokumentet for Keramiske produkter, August 2007 samt Miljøstyrelsens rapport om renere teknologi i tegl- og mørtelbranchen, miljøprojekt 499/2000.

Udfordringen er at tilbageholde mest muligt lerslam i overfladevand fra det udenørs lerlager, som ikke er overdækket. Lerslam har en meget lille sedimentationshastighed, så bundfældning forudsætter rolige strømningsforhold og lang opholdstid. Det optimale vil være, hvis virksomheden kunne anvende overfladevand fra lerlageret i processen, men terrænforhold på virksomheden gør, at det ikke umiddelbart er muligt, jf. dog vilkår 6.

Der forventes ikke andre forurenende stoffer, herunder miljøfremmede stoffer, i det afledte overfladevand, og pH forventes at være neutral.

#### ***Bemærkninger i øvrigt til vilkårene:***

##### Drosling af spildevand

###### *Vilkår 3, 4 og 5, sekundvandmængder:*

Krav om maksimal sekundvandmængde på 3 l/s og 12 l/s for overfladevand fra henholdsvis bassin 1 og bassin 3 er fastsat af hensyn til den hydrauliske kapacitet i kloaksystemet og for at sikre mod hydraulisk belastning af recipienterne. For at sikre overholdelse af kravet, er der stillet indretningskrav om neddrogning af den afledte vandmængde, hvilket forudsætter, at der på virksomheden forefindes forsinkelsesbassiner med nødvendig kapacitet. Særligt krav om neddrogning af afledningen fra bassin 1, der modtager lerholdigt overfladevand, er fastsat for at optimere tilbageholdelse af suspenderet og bundfældeligt stof.

Vilkår 6 er fastsat for at sikre, at der primært genbruges lerholdigt overfladevand frem for "rent" overfladevand. Ligeledes er vilkåret med til at sikre, at afledning af lerholdigt overfladevand reduceres og forsinkes mest muligt via bassin 1, inden udledning til regnvandskloakken.

### Kravværdier:

#### *Vilkår 7:*

Kravværdierne er fastsat, så de gælder for den samlede afledning af overfladevand fra virksomheden.

#### Temperatur:

Krav til temperatur anses ikke for relevant.

#### pH:

Kravværdien er fastsat for at beskytte kloaksystemet mod korrosion. Kravværdien er fastsat i overensstemmelse med Miljøstyrelsens vejledende kravværdier. pH forventes neutral og uden væsentlig variation.

#### Suspenderet stof:

Kravværdierne er fastsat for at beskytte kloaksystemet og recipienter mod aflejringer af lerslam.

Grænseværdien for suspenderet stof (SS) til vandløb er 25 mg/l.

Grænseværdien for SS i det vand, som virksomheden leder til det offentlige regnvandssystem er fastsat til 100 mg/l på baggrund af en vurdering af og forventning om, at grænseværdien på 25 mg/l herved kan overholdes i de vandløb, der modtager overfladevandet.

Ved udledningen til den offentlige regnvandsledning forventes en fortynding fra det øvrige opland - dog kan det ikke forventes, at vandet fra det øvrige opland er helt rent. Kravet er også sat ud fra en forventning om, at virksomhedens regnvandsbassiner sikrer en god bundfældning, og vandkvaliteten yderligere forbedres af den interne fortynding fra det rene bassin.

Aalborg Kommune, Miljø vil følge op på, hvorvidt den valgte renseløsning er tilstrækkelig for at sikre at vandløbene opnår den forventede kvalitet.

#### Måleinstallation:

Vilkår 8 er fastsat for at sikre, at der etableres mulighed for at udtage repræsentative spildevandsprøver til egenkontrol.

#### Egenkontrol:

#### Vilkår 9-11:

Vilkårene er fastsat med udgangspunkt i Miljøstyrelsens vejledning om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, nr. 2/2006.

Aalborg Kommune, Miljø vurderer, at egenkontrolprøverne skal udtages som flowproportionale prøver på nedbørsdage. Hvis det ikke er muligt, kan kontrolprøverne alternativt udtages som tidsproportionale døgnprøver.

Der gøres opmærksom på, at det er virksomhedens ansvar at sikre, at prøvetagning og håndtering af prøver sker i overensstemmelse med Dansk Standard DS/ISO 5667-11:2009.

Aalborg Kommune, Miljø har fastsat antallet af egenkontrolprøver i første kontrolperiode til 4. Prøveantallet vurderes som tilstrækkeligt for at dokumentere, at kravværdierne kan overholdes. Prøveantallet kan i efterfølgende kontrolperioder ændres, hvis det viser sig nødvendigt.

Aalborg Kommune, Miljø har i vilkår 12 fastsat krav til, at virksomheden ved udløbet af hver kontrolperiode skal fremsende en redegørelse for resultatet af den foretagne egenkontrol. Tilsynsmyndigheden vil efterfølgende meddele virksomheden eventuelle bemærkninger til redegørelsen. Det er Aalborg Kommune, Miljø's opfattelse, at udarbejdelsen af redegørelsen vil give virksomheden nogle erfaringer, der kan anvendes i virksomhedens løbende miljøarbejde.

## **2.6 Partshøring**

Aalborg Kloak A/S har haft udkast til tilslutningstilladelse, dateret juli 2016, til udtalelse og har den 5. september 2016 fremsendt følgende bemærkninger:

- *Vi har ikke hydrauliske bemærkninger til tilladelsen.*
- *Vi accepterer at spildevandsplanen ændres for et område (delområde 1) af teglværket fra spildevandskloakeret til separatkloakeret, så den bliver i overensstemmelse med de faktiske forhold, som bl.a. beskrevet i tidligere miljøgodkendelser. Kloak vil i denne forbindelse ikke opkræve yderligere tilslutningsbidrag. Kloak A/S vil samtidig anbefale, at kloakeringsforholdene også afklares og om nødvendigt tilrettes for de nærliggende parceller, hvor spildevandsplanen ligeledes angiver dem som spildevandskloakerede.*

Udkast til tilslutningstilladelse er den 12. september 2016 sendt til virksomheden til udtalelse med oplysning om retten til aktindsigt og til at udtale sig samt opfordring til at bidrage med oplysninger til brug for afgørelsen.

Aalborg Kommune, Miljø's bemærkninger til de indkomne bemærkninger til udkast:

Bemærkninger fra Aalborg Kloak A/S er indarbejdet i udkastet, sendt til virksomheden den 12. september 2016.

Virksomhedens bemærkninger til udkast og supplerende oplysninger, jf. bilag 9, er indarbejdet i tilladelsen. Virksomheden har den 5. december 2016 accepteret revideret udkast.

Venlig hilsen

Anna Marie Dam  
miljøsagsbehandler

9931 2174  
annamari.dam@aalborg.dk

Kopi til:  
Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland  
[senord@sst.dk](mailto:senord@sst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening  
[dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

DOF centralt  
[natur@dof.dk](mailto:natur@dof.dk)

DOF Aalborg  
[aalborg@dof.dk](mailto:aalborg@dof.dk)

NOAH  
[noah@noah.dk](mailto:noah@noah.dk)

Greenpeace:  
[info.dk@greenpeace.org](mailto:info.dk@greenpeace.org)

Danmarks Sportsfiskerforbund  
[post@sportsfiskerforbundet.dk](mailto:post@sportsfiskerforbundet.dk)

[lbt@sportsfiskeriforbundet.dk](mailto:lbt@sportsfiskeriforbundet.dk)

[jkm@sportsfiskeriforbundet.dk](mailto:jkm@sportsfiskeriforbundet.dk)

Danmarks Fiskeriforening, [mail@dkfisk.dk](mailto:mail@dkfisk.dk)

Ferskvandsfiskeriforeningen, [nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk](mailto:nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk)

ByMiljø, Spildevand, [jens.vinther@aalborg.dk](mailto:jens.vinther@aalborg.dk)

Byggeri, BLF (fællespostkasse)

Projecton ApS, [dissing@projecton.dk](mailto:dissing@projecton.dk)

Anne Holm Jensen, Aalborg Kloak A/S  
[anne.holm@aalborg.dk](mailto:anne.holm@aalborg.dk)

Michael Glerup Jørgensen, Aalborg Kloak A/S  
[michael.glerup@aalborg.dk](mailto:michael.glerup@aalborg.dk)

Camilla Juhl Christensen, Aalborg Kloak A/S  
[camilla.juhl@aalborg.dk](mailto:camilla.juhl@aalborg.dk)