

SKJERN PAPIRFABRIK A/S

Birkvej 14

6900 Skjern

Sagsbehandler
Yvonne Grandahl
Direkte telefon
99741513
E-post
yvonne.grandahl@rksk.dk
Dato
1. september 2017
Sagsnummer
17-004425

Afgørelse om revurdering af tilladelse til tilslutning af spildevand, samt ændring af vilkår, fra Skjern Papirfabrik A/S, Birkvej 14, 6900 Skjern

Skjern Papirfabrik A/S meddeles hermed afgørelse om revurdering af tilslutningstilladelse til virksomhedens tilslutning af spildevand fra produktionen, samt ændring af vilkår i henhold til fremsendt ansøgning.

1. Afgørelse

1.1 Revurdering af tilslutningstilladelse

Ifølge Spildevandsbekendtgørelsens §15 skal tilsynsmyndigheden foretage revurdering af Bilag 1-virksomheder, når EU-Kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende. BAT-konklusionen for Pulp & Paper trådte i kraft den 26. september 2014.

Følgende tilslutningstilladelse overføres til denne afgørelse:

- 17-06-2014: Tilladelse til tilslutning af spildevand fra Skjern Papirfabrik A/S, Birkvej 14, 6900 Skjern.

Ringkøbing-Skjern Kommune finder ikke anledning til at ændre i vilkårene i ovennævnte tilslutningstilladelse på baggrund af reglerne om revurdering, jf. dog afsnit 1.3 "*Ændring af kravværdier i tilladelse til tilslutning af spildevand til offentlig kloaknet*".

Afgørelsen træffes med hjemmel i Miljøbeskyttelsesloven §41, stk. 1, jf. §41b, samt Spildevandsbekendtgørelsens §15.

1.2 Annoncering af igangsætning af revurdering

Der er den 3. februar 2017 foretaget forudgående annoncering af den igangsatte revurdering af tilslutningstilladelse.

Kommunen har ikke modtaget henvendelser i den forbindelse.

1.3 Ændring af kravværdier i tilladelse til tilslutning af spildevand til offentlig kloaknet

Skjern Papirfabrik A/S har ansøgt om ændring af krav til udledning af Total-N, Total-P og Suspenderet Stof, jf. vilkår 15 i *"Tilladelse til tilslutning af spildevand fra Skjern Papirfabrik A/S, Birkvej 14, 6900 Skjern"*, dateret 17. juni 2014.

Ringkøbing-Skjern Kommune meddeler hermed ændring af vilkår i tilladelse til at tillede spildevand til det offentlige kloaknet.

Ændring af tilslutningstilladelsen meddeles efter kapitel 4 i Lov om Miljøbeskyttelse, § 28, stk. 3 på de i afsnit 2 nævnte vilkår.

Tilladelsen er givet på baggrund af de oplysninger og vurderinger som er anført i afsnit 3-5 og bilag 2.

Ændringer er indført i vilkår 15, 17 og 19 og er markeret med #.

Fremtidige ændringer eller udvidelser, som kan indebære forøget spildevandsmængde eller - sammensætning, må ikke påbegyndes, før der foreligger en afgørelse fra kommunen. Det er kommunen, der afgør om tilladelse er nødvendig (Miljøbeskyttelsesloven § 28).

Der gøres endvidere opmærksom på at indretning og drift skal overholde gældende lovgivning på miljøområdet.

1.4 Generelt

Spildevand er i nærværende tilladelse, vand fra:

- Produktionsprocessen og råvareplads
- Røggasrensning på nyt flisfyret kedelanlæg. Kedelanlægget blev etableret i 2015.

Ovenstående spildevand ledes direkte til Tarm Renseanlæg.

Ydermere ledes der sanitært spildevand fra personalefaciliteter til offentlig kloak.

Overfladevand udledes via eksisterende ledning til Ganer Å.

Tilladelsen gælder for ovennævnte typer spildevand/områder.

2. Vilkår

Følgende vilkår skal overholdes for at tilladelsen er gyldig (det er den ansvarlige for driften på ejendommen som tilser dette overholdes):

Generelle forhold

1. Tilladelsen betinges af at ansøgningen og de oplyste forhold er de faktuelle anlægs- og driftsforhold.
2. Tilsynsmyndigheden betinger sig ret til at meddele eller annullere vilkår, hvis det viser sig nødvendigt for sikring af renselanlæg, kloaknet, recipienter og det omgivende miljø.
3. Den ansvarlige for driften af anlægget skal til enhver tid have kendskab til vilkårene i nærværende tilladelse.

4. Der skal forefindes en kopi af tilladelsen på ejendommen, som er let tilgængelig for driftspersonalet.
5. Der må kun være én stikledning med processpildevand og spildevand fra røggasrensning til offentligt renseanlæg.
6. Der må kun tilledes spildevand fra følgende områder/processer:
 - Produktionsprocessen og råvareplads
 - Røggasrensning på nyt flisfyret kedelanlæg.
7. Flisfyret kedelanlæg: Der skal på afledningen af spildevand fra røggasrensning forefindes et partikelfilter. Partikelfilteret skal vedligeholdes og rengøres regelmæssigt.

Hvis partikelfilteret ikke er funktionsdygtigt skal der iværksættes reparation eller udskiftning.
8. Der skal forefindes flowmåler på udledningen af spildevand. Placering af flowmåleren aftales nærmere med Ringkøbing-Skjern Forsyning. Flowmåleren skal aflæses minimum én gang årligt.
9. Før sammenblanding med andre spildevandstyper skal processpildevandet passere en let tilgængelig prøvetagningsbrønd før afledning til Tarm Renseanlæg. Prøvetagningsbrønden skal være indrettet så det er muligt at udtage repræsentative flowproportionale prøver samt stikprøver af spildevandet.
10. Der må ikke kunne ske opstuvning af spildevand, der bevirker at vandet løber utilsigtet til andre systemer eller recipienter.
11. Ved brug af nye hjælpestoffer/kemikalier på virksomheden skal tilsynsmyndigheden orienteres.

Hjælpestoffer/kemikalier, der indeholder A- eller B-stoffer, jf. definition i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006, om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg eller senere ændringer, må ikke ledes til kloaksystemet uden forudgående accept fra tilsynsmyndigheden.

For at opnå accept skal virksomheden sandsynliggøre, at virksomheden ikke kan anvende et tilsvarende produkt uden A- og B-stoffer.

Andre typer spildevand

12. Sanitært spildevand fra personalefaciliteter skal tilkobles spildevandskloaknet.
13. Overfladevand fra virksomheden, med undtagelse af arealet for råvarepladsen, skal fortsat tilledes ledning til Ganer Å.

Indretning og drift

14. Ved væsentlige ændringer i produktionen, herunder anvendelse af nye råvarer eller kemikalier skal tilsynsmyndigheden (Ringkøbing-Skjern Kommune, Byg og Miljø) orienteres herom senest 2 uger inden ændringen ønskes gennemført. Tilsynsmyndigheden kan i den forbindelse revidere de fastsatte vilkår til spildevandsafledningen.

Kemiske og fysiske krav

15. Spildevand skal analyseres for nedenstående parametre og resultaterne skal overholde nedenstående kravværdier:

Stof	Kravværdi	Kontrolform	Analysemetode	Prøveantal
Vandmængde	80 m ³ /time 1.240 m ³ /døgn 400.000 m ³ /år	Max.	Flowmåler	12 stk.
pH	6,0 – 9,0	Min./max.	DS/EN 287 – eller bedre	12 stk.
Temperatur	40 °C	Max.		12 stk.
Suspenderet stof	1.000 mg/l #	Max. #	DS/EN 872 – eller bedre	12 stk.
COD	11.000 mg/l	Max.	DS 217 – eller bedre	12 stk.
BI5	6.200 mg/l	Max.	DS/EN 1899 – eller bedre	12 stk.
Total-N	45 mg/l #	Max.	DS/EN ISO 11905-1 – eller bedre	12 stk.
Total-P	6 mg/l #	Max.	DS/EN ISO 6878 – eller bedre	12 stk.
Chlorid	1.000 mg/l	Max.	DS/EN ISO 15682 – eller bedre	12 stk.
Olie/fedt	20 mg/l	Gennemsnit	DS/R 209 – eller bedre ELLER Reflab metode 5: 2005 eller bedre	2 stk.
Chrom	0,3 mg/l	Gennemsnit	Oplukning og analysering i henhold til metodeblad M013 Metaller i spildevand ¹ – eller bedre	2 stk.
Zink	3 mg/l	Gennemsnit	Do	2 stk.
Cadmium	0,003 mg/l	Gennemsnit	Do	2 stk.
Molybdæn	0,030 mg/l	Gennemsnit	Do	2 stk.
Bly (Pb)	0,100 mg/l	Gennemsnit	Do	2 stk.
Anioniske tensider	** mg /l		DS/EN 903 - eller bedre	2 stk.
** Der er pt. ikke fastsat kravværdi, men parameteren skal medtages ved analysering af spildevandsprøver				

Max. betyder en maksimal værdi, som ikke må overskrides.

Gennemsnit betyder, at gennemsnittet af analyseresultaterne indenfor et kalenderår ikke må overskride den angivne kravværdi. Enkeltresultater må maksimalt overskride kravværdien med 50%.

Prøvetagning og analysering

¹ Metodebladet kan findes på hjemmesiden for Miljøstyrelsens referencelaboratorium for kemiske miljøanalyser: www.reference-lab.dk

16. Prøvetagning skal ske flowproportionalt i ét døgn.
Dog skal enkelte parametre udtages som stikprøve, f.eks. olie/fedt.
17. Der skal udtages 12/2 flowproportionale spildevandsprøver til analyse, dvs. 1 prøve pr. måned, af spildevandstilledningen til Tarm renseanlæg. En flowproportional spildevandsprøve opsamles over 24 timer.
Ved hver prøvetagning skal der analyseres for ovenstående parametre i henhold til prøveantallet. #
18. Prøveantallet kan reguleres op eller ned alt afhængig af tilsynsmyndighedens vurdering.
19. Spildevandsprøver jf. vilkår 15.-18. udtages i prøvetagningsbrønden.
Prøvetagning og analysering skal foretages af et af DANAK akkrediteret laboratorium/firma.
Alternativt kan prøvetagning ske i henhold til procedurer, "*Udtagning af spildevandsprøver*", dateret 23-06-2014. #
20. Kopi af analyserapporten skal hurtigst muligt og senest 1 måned efter prøvetagningen fremsendes til tilsynsmyndigheden (Ringkøbing-Skjern Kommune, Byg og Miljø).
21. Hvis en analyserapport viser overskridelse af kravværdierne i vilkår 15., skal der sammen med analyserapporten fremsendes en redegørelse for hvordan virksomheden sikrer, at lignende hændelse imødegås.
22. Analysemetoderne anvist i vilkår 15., kan fraviges hvis der sker ændringer begrundet i laboratoriets akkrediteringer og hvis standarderne ændres.
Analysemetoden skal accepteres af tilsynsmyndigheden før analysemetoden kan ændres.
23. Udgifter til prøvetagning og analysering jf. vilkår 15.-18. afholdes udelukkende af Skjern Papirfabrik A/S.

Egenkontrol og uheld

24. Virksomheden skal føre en logbog (gerne elektronisk i f.eks. SRO-systemet) indeholdende oplysninger om:

- Årlig udledt spildevandsmængde
- Tidspunkt for gennemført eftersyn på partikelfilteret
- Varighed og indsats ved reparation/udskiftning af partikelfilteret
- Datablade for forbrugte hjælpepestoffer/kemikalier.

Ved brug af farvestoffer skal følgende registreres:

- Dato for anvendelsen
- Mængden og data på det farvestof, der er anvendt
- Mængden af vand forbrugt i produktionstiden
- Mængden af indfarvet papir

Logbogen skal opbevares på virksomheden og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden (Ringkøbing-Skjern Kommune, Byg og Miljø) i mindst 5 år.

25. Uheld der giver anledning til unormale udledninger skal varsles til Ringkøbing-Skjern Forsyning (telefon 9674 8500) hurtigst muligt.
Senest førstkommande hverdag skal tilsynsmyndigheden (Ringkøbing-Skjern Kommune, Byg og

Miljø) informeres om uheldet.

3. Spildevandsteknisk vurdering

Nedenfor gennemgås spildevandsforholdene som beskrevet i ansøgningsmaterialet sammen med tilsynsmyndighedens egne vurderinger.

3.1 Processpildevand og overfladevand fra råvarepladsen

Processpildevandet stammer fra produktionen af papir. Forinden udløb til afløbsledningen genbruges vandet flere gange i virksomhedens produktion. Alt spildevandet ledes via vargofilter og afløbsledning til offentligt renseanlæg, der er ingen direkte udledning til offentlig kloak.

Overfladevand fra råvarepladsen afledes via afløbsledning til offentligt renseanlæg.

3.1.1 Spildevandets karakteristika

Det forventes, at spildevandet indeholder organisk materiale og suspenderet stof fra papirmaterialerne, samt eventuelle rester fra hjælpestoffer/kemikalier der benyttes i produktionen. Det samme gælder for overfladevand fra råvarepladsen.

Spildevandets pH forventes at være let sur til neutral.

Der afledes i gennemsnit ca. 940 m³ pr. døgn til offentligt renseanlæg.

Der stilles vilkår om, at brugen af farvestoffer dokumenteres i logbogen og at der forinden anvendelse af nye hjælpestoffer/kemikalier foretages en miljømæssig vurdering til accept hos tilsynsmyndigheden.

3.2 Flisfyret kedelanlæg

Spildevandet fra røggasrensningen på kedelanlægget forventes at blive rensat med et partikelfilter.

Alt spildevandet ledes til offentligt renseanlæg, der er ingen direkte udledning til offentlig kloak.

3.2.1 Spildevandets karakteristika

Erfaringer fra tilsvarende anlæg med filtre viser, at der kan forventes følgende koncentrationer i neutraliseret spildevand, efter denne rensning²:

Parameter:	Koncentration:
pH	Ca. 7,5
Suspenderet Stof	100 mg/l
Sulfat	150 mg/l
Cadmium	0,4 µg/l
Kviksølv (Hg)	0,19 µg/l
Total-P	Ca. 5 mg/l
Bly	0,03 mg/l

² FAKTABLAD om Kondensat fra røggas, juni 1995, fra Dansk Gasteknisk Center A/S.

Der afledes samlet ca. 40 m³ pr. døgn (15.000 m³ pr. år) til offentligt renseanlæg.

Der stilles derfor vilkår om, at virksomheden skal have etableret et partikelfilter på spildevandsstrømmen fra kedelanlægget og at de udtagne spildevandsprøver analyseres for indhold af tungmetaller.

3.3 Måling af spildevandsmængder

Den udledte spildevandsmængde opgøres via kontinuert flowmåling.

3.4 Generelle bemærkninger

Der stilles vilkår til indretning og drift af de ovenfor beskrevne aktiviteter til minimering af eventuel risiko for forurening.

Vilkårene skal bl.a. beskytte renseanlæg og kloakledning, samt det omgivende miljø.

3.4.1 Kemi

Der er fastsat grænseværdier, for spildevandets indhold af udvalgte parametre før tilledning til Tarm Renseanlæg.

Dog skal det nævnes at de grænseværdier der er opstillet kan skærpes, hvis renseanlægget har problemer med tilstrækkelig rensning og det i samarbejde mellem virksomheden, Ringkøbing-Skjern Forsyning og tilsynsmyndigheden kan eftervises, at kilden til problemer på renseanlægget skyldes tilledningen fra virksomheden.

Grænseværdierne er fastsat til de væsentligste parametre, der afviger i forhold til indholdet i almindeligt husspildevand og som derfor kan have en væsentlig betydning for renseanlæggets drift.

Vilkår for disse parametre skal være med til at sikre en ordentlig slamkvalitet hos renseanlægget.

3.4.2 Miljøfremmede stoffer

Der er krav til indhold af miljøfremmede stoffer ved udbringning af slam fra renseanlæg til landbrugsjord, derfor vurderes disse forhold særligt i forbindelse med tilslutningstilladelser.

Metaller

Metaller kan udvaskes fra henholdsvis produktionen af papir og fra røgrensningen fra flisfyret kedelanlæg.

Derfor er der fastsat kravværdi for udledning af metallerne, samt prøveantal for egenkontrol.

Anioniske tensider

Overfladeaktive stoffer benyttes i bl.a. rengøringsmidler. Udledningen af tensider bør begrænses mest muligt.

Derfor er der fastsat krav om måling for tensider, samt prøveantal for egenkontrol.

3.4.3 Temperatur og pH

Der er valgt at stille vilkår til temperatur og pH som følger Miljøstyrelsen vejledning for området "Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg, nr. 2 – 2006 ", således kloaknettet er optimalt beskyttet. Virksomheden har dog indgået aftale med Ringkøbing-Skjern Forsyning om, at pH kan accepteres i niveauet 6,0-9,0.

3.4.4 Organisk materiale

Der vil blive afledt organisk materiale fra virksomhedens produktion.

Der er stillet vilkår til relevante parametre herfor, men det vurderes at renseanlægget vil kunne klare den organiske belastning.

3.4.5 Total-P og Total-N

Der vil blive afledt P og N fra virksomheden.

Ringkøbing-Skjern Forsyning har oplyst, at der i forhold til Tarm renseanlæg ikke er problemer i forhold til håndtering af henholdsvis Total-N og Total-P.

Der er fastsat kravværdi for udledningen af Total-P og Total-N.

4. BAT-kommentering #

Miljøstyrelsen har udarbejdet en BAT-tjekliste på baggrund af BAT-konklusionen for Pulp & Paper fra 26. september 2014.

Skjern Papirfabrik A/S har gennemgået alle tjeklistens punkter og besvaret med status for virksomheden. Udvalgte punkter opridses her:

- Den BAT-relaterede spildevandsudledning for RCF-papirfabrikker uden afsværtning er 1,5-10 m³/tons. Skjern Papirfabrik A/S har på baggrund af produktionsåret 2016 beregnet at den specifikke spildevandsudledning er 4,8 m³/tons.
- Virksomheden har ikke eget renseanlæg, men tilladning til offentligt renseanlæg.
- Virksomheden foretager fysisk rensning af processpildevand fra fabrik, samt fliskedel, inden tilladning til offentligt spildevandsanlæg.
- Det vurderes, at indholdet af kvælstof og fosfor er biotilgængeligt, hvorfor der ikke er behov for substitution af tilsætningsstoffer. Alle hjælpestoffer og kemikalier vurderes miljømæssigt forinden ibrugtagning, jf. ovenstående vilkår 11.
- Overfladevand fra råvarepladsen ledes til spildevandsrensning.
- Der foretages genbrug, efter filtrering, af beskidt vand i produktionen.
- Alt spildevand ledes til rensning i offentligt spildevandsanlæg.

Det vurderes på den baggrund, at der ikke skal stilles nye og yderligere krav til virksomhedens spildevandshåndtering og at vilkårene stillet i tilslutningstilladelsen af 17. juni 2014 er videreført i ovenstående vilkår, dog med ændringer i forhold til ansøgning om ændring af udvalgte parametre.

5. Bemærkninger fra Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S, Spildevand

Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S, Spildevand, driver det offentlige spildevandsanlæg, Tarm renseanlæg.

Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S, Spildevand har den 24. marts 2017 fremsendt følgende bemærkninger til ansøgningsmaterialet: "*...RSF har ingen kommentarer til ansøgningen...*".

6. Bemærkninger fra Miljøstyrelsen Aarhus

Miljøstyrelsen Aarhus er miljøtilsyns- og godkendelsesmyndighed for virksomhedens drift.

Miljøstyrelsen Aarhus har den 28. august 2017 fremsendt følgende bemærkninger: "*...Miljøstyrelsen har ingen bemærkninger til det fremsendte udkast til afgørelse om revurdering af tilslutning af spildevand, samt ændring af vilkår for Skjern Papirfabrik A/S, Birkvej 14, 6900 Skjern. Vi skal dog gøre opmærksom på, at tilladelse til udledning af overfladevand fra virksomheden til Ganer Å, er omfattet af virksomhedens eksisterende miljøgodkendelse af 20. december 2000. Revurdering af miljøgodkendelsen som følge af den offentliggjort BAT-konklusion for Pulp & Paper pågår....*".

7. Offentliggørelse og klagevejledning

7.1 Offentliggørelse

Afgørelsen bekendtgøres ved annoncering på kommunens hjemmeside www.rksk.dk under informationer fredag den 8. september 2017. Derudover orienteres en række interessenter direkte, jf. liste over modtagere af kopi af tilladelsen.

7.2 Klagevejledning

Der kan efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 11 klages over Kommunalbestyrelsens afgørelse. Klageperioden er 4 uger. Eventuel klage over afgørelsen skal indsendes til Klageportalen **senest fredag den 6. oktober 2017**.

En klage har ikke opsættende virkning for tilladelsen medmindre Miljø- og Fødevarerklagenævnet bestemmer andet.

Ansøgeren vil få besked, hvis andre klager over afgørelsen.

Følgende kan klage: Ansøgeren, Sundhedsstyrelsen - Embedslægeinstitutionen Midtjylland samt enhver, der må antages at have en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald. Der kan desuden klages af visse organisationer, som angivet i lovens §§ 99-100.

Der gøres opmærksom på, at der til enhver tid er adgang til aktindsigt i de resultater af virksomhedens egenkontrol, som tilsynsmyndigheden har, samt i sagen i øvrigt.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af <http://www.nmkn.dk>. Klageportalen ligger på <http://www.borger.dk> og <http://www.virk.dk> Du logger på <http://borger.dk> eller <http://virk.dk> lige som du plejer, typisk med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen til den myndighed, der har truffet afgørelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr. Gebyret er **900 kr.** privatpersoner og **1.800 kr.** for virksomheder og organisationer, Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet 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 Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

7.3 Retsligprøvelse

Søgsmål til prøvelse af afgørelser efter loven eller de regler, der fastsættes i medfør af loven, skal være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen eller beslutningen er meddelt.

8. Liste over modtagere af kopi af tilladelsen

Skjern Papirfabrik A/S, Att: Nana Trelborg Simonsen, nts@skjernpaper.dk

Embedslægeinstitutionen, senord@sst.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, post@sportsfiskerforbundet.dk

Danmarks Sportsfiskerforbund, lbt@sportsfiskerforbundet.dk

Ringkøbing-Skjern Forsyning A/S, rsforsyning@rsforsyning.dk og giki@rsforsyning.dk

Danmarks Naturfredningsforenings Lokalforening for Ringkøbing-Skjern Kommune, dnringkoebing-skjern-sager@dn.dk

Friluftsrådet Midt-Vest, midtvestjylland@friluftsradet.dk

Miljøstyrelsen Århus, aar@mst.dk og haskr@mst.dk

9. Kvalitetssikring

Nærværende tilladelse er kvalitetssikret af: Pernille Nielsen.

Venlig hilsen

Yvonne Grandahl

I forbindelse med behandlingen af en sag kan det være nødvendigt, at Kommunen indsamler, behandler og videregiver personoplysninger, der er nødvendige for sagens behandling. Ifølge persondataloven har du og andre, der er nævnt i sagen, blandt andet ret til at bede om indsigt i disse oplysninger, ret til at gøre indsigelser mod, at oplysningerne behandles, ret til at berigtige oplysningerne samt ret til at klage over behandlingen til Datatilsynet.

Forvaltningsloven og offentlighedsloven giver normalt også mulighed for at få indsigt i sagen, og du har altid ret til at udtale dig.

10. Lovgrundlag – Bilag 1

Spildevandsbekendtgørelsen, Bekendtgørelse nr. 726 af 01-06-2016 om spildevandstilladelse m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, med senere ændringer.

Miljøbeskyttelsesloven, Lovbekendtgørelse nr. 1189 af 27-09-2016 om miljøbeskyttelse, med senere ændringer.

EU-Kommissionens BAT-konklusion for Pulp & Paper, dateret 26-09-2014.

11. Spildevandsteknisk beskrivelse – Bilag 2

Den følgende beskrivelse af spildevandet bygger på virksomhedens oplysninger jævnfør ansøgningsmaterialet og på oplysningerne fra tidligere godkendelser mv.

Nedenfor er indført uddrag fra virksomhedens ansøgningsmateriale, spildevandsteknisk beskrivelse og Redegørelse for BAT:

Uddrag af Ansøgningsmaterialet:

Baggrunden for ønske om ændrede vilkår for parametrene er vores bedre erfaringer med spildevandets sammensætning, efter der siden 2014 har været foretaget akkrediterede målinger på spildevandet. Da vi drev vores eget renseanlæg, fik vi ikke foretaget akkrediterede målinger på det urensede spildevand.

For parametrene Tot-N og Tot-P, viste det sig, at de testkits fra Hach, som vi igennem årene har brugt til vores egne analyser, giver meget upræcise resultater for Tot-N og Tot-P.

For Tot-N blev det i samarbejde med Hach identificeret, at dette med sikkerhed skyldes den høje COD i spildevandet, der interfererer og giver falsk lave resultater. For Tot-P er den eksakte årsag til interferensen ikke blevet identificeret, men også her er der falsk lave resultater ved anvendelse af testkits.

Med den erfaring vi nu har fra akkrediterede analyser, sammenhænge mellem N, P og COD, samt med forventning om produktionsøgning i løbet af de kommende 5 år, vil vi derfor ansøge om at få hævet grænseværdierne til:

Tot-N = 45 mg/l

Tot-P = 6 mg/l

For parameteren SS har der indtil nu ikke været angivet nogen kontrolform for efterlevelse af vilkåret på 500 mg/l. Vi kan konstatere, at vi har haft flere enkelt-tilfælde af overskridelser på denne parameter, men vi har som årligt gennemsnit lagt under 500 mg/l.

Ved en øget produktion, forventes en øget mængde såkaldte "nul-fibre". Dette er fibre, der er så små, at de ikke tilbageholdes ved vores mekaniske filtrering. Vi har derfor en forventning om, at fremtiden vil bringe flere målinger over 500 mg/l, når produktionsudvidelserne bevirker produktion af flere tons papir pr. døgn.

Vi har derfor følgende ønsker til fremtidig grænseværdi:

SS = 650 mg/l (hvis kontrolformen bliver gennemsnit)
SS = 1000 mg/l (hvis kontrolformen bliver max-krav)

Vi ser ovenstående som realistiske kravværdier, som dog stadig vil kræve vedvarende fokus fra Skjern Papirfabriks side for at kunne overholdes.

Uddrag af Spildevandsteknisk beskrivelse:

Skjern Papirfabrik pumper vandet direkte til Tarm renseanlæg gennem egen rørledning. Dermed anvendes det justerede betalingsprincip i forbindelse med tilledningen.

Skjern Papirfabriks vandsystem er meget kompliceret, idet der er et stort og kompliceret vandkredsløb på fabrikken, for at genbruge vandstrømmene bedst muligt.

Der er overordnet følgende spildevandsstrømme:

- 1) Sanitært spildevand. Samles i sanitær spildevandsbrønd og pumpes derfra ud på den kommunale spildevandsledning.
- 2) Alt processpildevand der bliver ledt til Tarm renseanlæg, stammer fra 3 kilder:
 - a) Processpildevand fra produktionen ledes til tilløbsbrønd. I denne vandstrøm er der indeholdt kondensat fra varmegenvinding af afkastluft fra cylindertørreanlæg.
 - b) Vand fra råvareplads med oplag af baller med returpapir tilledes til samme tilløbsbrønd.
 - c) Kondensat fra flisfyret kedelanlæg, kondensatet tilledes også tilløbsbrønd.

Fra tilløbsbrønden pumpes spildevandet via RS-Forsynings ventilbrønd ud på spildevandsledning, der leder spildevandet direkte til Tarm renseanlæg.

Der er placeret flowmåler samt prøveudtagning umiddelbart før tilløbsbrønden, hvorfra der udtages flowproportionale prøver til analyse.

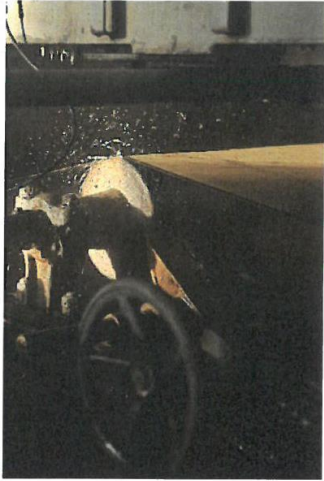
Idet der systematisk er foretaget analyser af spildevandet fra tilløbsbrønden, vurderes det ikke relevant at begynde at se detaljeret på de enkelte vandstrømme på fabrikken.

4) Vandstrømme gennem virksomheden

Nedenfor er vist vandbalance for virksomheden i 2016. Som det fremgår af nedenstående, er vandindtaget råvand, der leveres af RS-Forsyning.

Af nedenstående fremgår desuden det årlige vandforbrug fordelt på kilder.

Vandbalance 2016

	Fordampning 33.648 m ³	
Kommunalt vand 3.830 m ³		Sanitært spildevand 457 m ³
Vand i råvaren 9.970 m ³		Vand i færdigvarer 3.886 m ³
Råvand 311.716 m ³		Spildevand afledt til Tarm renseanlæg 286.079 m ³
	Vand i affald 1.446 m ³	

5) Processer, hvor spildevandet dannes.

Der er en række processer i forbindelse med papirproduktionen, hvorfra der dannes spildevand. Her er nævnt de væsentligste:

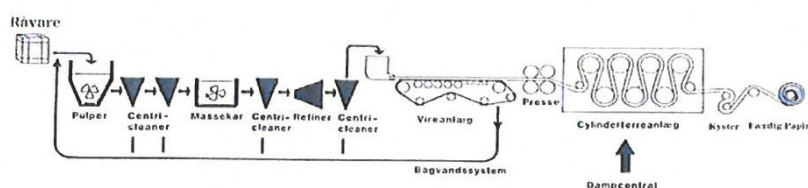
- Pulpning af papir (der anvendes vand, der er recirkuleret i processen)
- Afvanding af papirmassen på papirmaskinen. Vandet herfra indgår i vandkredsløbet, hvor vandet recirkuleres gennemsnitlig 15-20 gange før udledning som processpildevand.
- Spuling af produktionsanlæg (vand løber til øvrig vandkredsløb og genanvendes)
- Automatisk rengøring af maskinen (Der foretages en del rengøring kontinuerlig under drift men også yderligere rengøringer i forbindelser med stop på maskinen. Vand herfra indgår i vandkredsløb og genbruges)
- Kondensat fra flisfyret kedelanlæg. Spildevandet renses på båndfilter før tilledning til tilløbsbrønd, hvor det blandes med det øvrige spildevand.
- Kondensat fra kedelanlæg der anvender naturgas til dampproduktion (neutraliseres og anvendes som procesvand). Dette kedelanlæg anvendes kun som back-up til flisfyret kedelanlæg, og vandstrømmen er derfor meget begrænset i dag.

- Kondensat fra varmegenvinding af afkastluft fra papirmaskinens tørreanlæg.
- Papirråvarerne opbevares på udendørs oplagsplads med opbevaring af ca. 3500 tons returpapir i forskellige kvaliteter. Vand herfra (regnvand med rester af fibre) løber via afløbsrender til tilløbsbrønden.

Jeg vedhæfter en simpel beskrivelse produktionsprocessen.

Produktionsprocessen

Flowdiagram



Til fremstilling af genbrugspapir anvendes forskellige typer af returpapir, primært fra danske indsamlinger.

Returpapiret transporteres op i en vandfyldt pulper, hvor papirfibrene findeles og opslømmes i vand til en passende konsistens. Papirmassen kaldes herefter for pulp.

Der foretages mekanisk rensning af pulpen for urenheder ved flow gennem flere renseprocesser.

Efter tilsætning af hjælpestoffer ledes pulpen hen over et vireparti, hvor pulpen fordeles jævnt over en "endeløs" huldug.

I papirmaskinen afvandes papirmassen, hvorefter papiret presses mellem valser og tørres.

Der er kontinuerlig kontrol af bl.a. fugt, tykkelse og gramvægt på det producerede papir.

Konvertering

Det færdige papir omrulles via en rullemaskine til færdigvarer i form af store ruller eller mindre ruller til videre forarbejdning på fabrikken.

Der er i efterbearbejdningen mulighed for produktion af ark samt smalskårne ruller, såkaldt hylsekarton.



Billede 5 Papirmaskinen



Billede 6 Rullemaskine

Der er ikke vandforbrug i konverteringsprocesserne.

6) Spildevandsmængder

Idet Skjern Papirfabrik producerer papir på kontinuerlig basis, dvs. hele døgnet alle ugens dage, er der en meget kontinuerlig og jævn tilledning af spildevand. Fabrikken planlægger sædvanligvis at holde lukket mellem jul og nytår samt i uge 29. I den resterende del af året er der kontinuerlig produktion af spildevand.

Der holdes dog et reparationsstop på papirmaskinen hver 3. onsdag. Disse onsdage vil spildevandsmængden ligeledes være lidt lavere.

Der produceres normalt mellem 30 og 45 m³ spildevand i timen. Med en typisk døgnproduktion på ca. 750-900 m³/døgn. Denne spildevandsmængde er meget konstant året rundt med undtagelse af uge 29 og 52.

Der forventes en årlig spildevandsmængde på ca. 300.000 m³ spildevand.

7) Spildevandskvaliteten

Opsummering af data fra egenkontrollen for 2014-2016 er vedlagt i bilag 1.

Alle hjælpepestoffer, der anvendes på papirmaskinen, og som kommer i kontakt med vandkredsløbet er vurderet og fundet acceptable af tilsynsmyndigheden.

Med enkelte undtagelser lever hjælpepestoffer, som Skjern Papirfabrik anvender i papirproduktionen op til kravene for svanemærkning,

Ringkøbing-Skjern Kommune er orienteret om alle anvendte hjælpepestoffer.

8) Størstedelen af spildevandet filtreres over vargofilter før afledning som proces-spildevand. Vand fra råvarepladsen filtreres dog ikke før afledning som processpildevand. Det samme gælder de to kondensatstrømme, hvor kondensatet fra flisfyret kedelanlæg dog renses på båndfilter før tilledning. Der foretages ikke kemisk eller biologisk rensning af den samlede spildevandsstrøm før afledning til Tarm Renseanlæg.

9) Der er fremsendt redegørelse for BAT, der tager udgangspunkt i den reviderede BAT fra 2014.

10) Der er ikke udført tæthedskontrol eller TV-inspektion af virksomhedens spildevandssystem.

Uddrag af Redegørelse for BAT:

Sammenfatning

Det vurderes i nedenstående gennemgang af BAT-konklusionerne, at Skjern Papirfabrik generelt lever op til alle de tekniske anbefalinger, der er gældende for en allerede eksisterende papirfabrik, der fremstiller produkter af returfibre.

Det eneste punkt, hvor der vurderes at være et udestående i forhold til BAT-anbefalingerne er, at Skjern Papirfabrik ikke på nuværende tidspunkt har udarbejdet en plan for nedlukning af virksomheden i forbindelse med ophør af driften.

Der er en lang række af BAT konklusionerne, som ikke er relevante enten på grund af:

- Processer, der ikke anvendes i Skjern.
- Teknikker, der er myntede på ny-anlæg.
- Konklusioner der vedrører spildevandsrensning – eller udledning til recipienten, hvilket ikke er relevant for Skjern Papirfabrik, idet al processpildevand ledes til kommunal spildevandsrensning.

Det vurderes, at Skjern Papirfabrik ikke er omfattet af tværgående BREF dokumenter. Begrundelse herfor ses bagerst i denne redegørelse.

Relevante BAT-konklusioner

Skjern Papirfabrik fremstiller papir og pap ud fra genbrugsfibre og tilhører dermed gruppen RCF-papirfabrikker. Papirfremstillingen foregår integreret med pulpfremstillingen, og emissioner fra pulp eller papirfremstillingen vurderes samlet jf. BAT-konklusionerne. Skjern Papirfabrik udleder hele spildevandsmængden til Ringkøbing-Skjern Forsynings renseanlæg i Tarm, og har dermed ingen direkte spildevandsudledning til recipienten. BAT-konklusioner for udledning af rensset spildevand, er dermed ikke relevante for Skjern Papirfabrik.

BAT 4

Dette punkt omhandler spildevand fra opbevaring og forarbejdning af træ. Idet der udelukkende anvendes genbrugspapir som fiberråvare på Skjern Papirfabrik, er dette punkt ikke relevant.

BAT 5

BAT 5 omhandler reduktion af brug af ferskvand og produktion af spildevand, ved at lukke vandkredsløbet i det omfang, der er teknisk muligt.

	Teknik	Status
a	Overvågning og optimering af vandforbruget (Kan anvendes generelt)	Der er opsat flowmålere på både vandindtag, flere interne strømme samt på spildevandsudledning. Der foretages overvågning over vandforbruget
b	Vurdering af mulighederne for vandrecirkulering (Kan anvendes generelt)	Dette er løbende vurderet af projektgruppen
c	Afvejning af graden af lukning af vandkredsløb og potentielle ulemper; tilføjelse af yderligere udstyr, hvis det er nødvendigt (Kan anvendes generelt)	Det vurderes, at de vandstrømme, der er egnede til genanvendelse allerede er genanvendt. Der tilsættes primært frisk vand til strålerør. Af arbejdsmiljømæssige hensyn er det ikke muligt at erstatte vandforbrug med recirkuleret vand på denne position pga. aerosol dannelse.
d	Adskillelse af mindre forurenede pakningsvand fra pumper til dannelse af vakuum og genanvendelse (Kan anvendes generelt)	Pakningsvand genanvendes i systemet.
e	Adskillelse af rent kølevand fra forurenede procesvand og genanvendelse (Kan anvendes generelt)	Kølevand fra køster-køleanlæg samt oliesmøringsanlæg genanvendes og erstatter frisk vand.
f	Genanvendelse af procesvand som erstatning for ferskvand (vandrecirkulation og lukning af vandkredsløb) (Kan anvendes i nye delanlæg og ved større moderniseringer. Anvendelsen kan være begrænset som følge af krav til vandkvalitet og/eller produktkvalitet eller som følge af tekniske begrænsninger (f.eks. udfældning/aflejring i vandsystemet) eller øgede lugtgener)	Kondensat fra gaskedel-anlæg neutraliseres og genanvendes som erstatning for frisk vand. Se desuden pkt. 5,c.
g	Behandling på produktionslinjen af (en del af) procesvandet med henblik på at forbedre vandkvaliteten for at muliggøre recirkulation eller genanvendelse (Kan anvendes generelt)	Der anvendes vargo-filtre til filtrering af bagvand, så dette kan anvendes på mindre følsomme områder i papirproduktionen.

Den BAT-relaterede spildevandsudledning for RCF-papirfabrikker uden afsværtning er 1,5-10 m³/tons. I 2016 var der en udledning af processpildevand på 286.079 m³. Der var i 2016 en nettoproduktion på 59.783 tons papir og pap. Dette giver en specifik spildevandsudledning på 4,8 m³/tons. Dermed ligger Skjern Papirfabriks spildevandsudledning inden for margenen for den BAT relaterede spildevandsudledning.

BAT 7

Dette punkt omhandler lugtemission fra spildevandssystemet i forbindelse med lukkede vandkredsløb samt lugte i forbindelse med spildevandsbehandling. Idet vandkredsløbet ikke er lukket på Skjern Papirfabrik, er dette punkt ikke relevant. Derudover foregår spildevandsbehandling ved offentlig rensningsanlæg.

Der kan dog præciseres at der anvendes pladevarmeveksler til varmeveksling af det urensede spildevand.

BAT 10

Dette punkt beskriver overvågning af emissioner til recipienten. Idet Skjern Papirfabrik ikke har nogen direkte udledning til recipienten, er dette punkt ikke relevant.

BAT 13

Dette punkt beskriver at bedste tilgængelige teknik til at reducere kvælstof og fosfor emissionen til vandrecipienter er at erstatte tilsætningsstoffer med højt kvælstof- og fosfor indhold med tilsætningsstoffer med lavere indhold.

Der er generelt lavt indhold af fosfor og kvælstof i spildevandet fra Skjern Papirfabrik. Den kvælstof og fosfor, der er tilstede i spildevandet er biotilgængeligt. Der vurderes derfor ikke at være behov for substitution af hensyn til kvælstof og fosfor.

BAT 14, 15, 16

Disse punkter omhandler opbygning og drift af spildevands-rensningsanlæg. Idet Skjern Papirfabrik udleder spildevand til ekstern spildevandsrensning er disse punkter ikke relevante og uden for fabrikkens indflydelse. Dog kan der vedr. pkt. 14 præciseres, at der foregår en primær – fysisk – behandling af spildevandet, idet der foretages rensning over vargofiltre før tilledning til rensningsanlæg.

Dette gælder processpildevand, mens spildevand fra flisfyret kedelanlæg renses på båndfilter og overfladevand fra råvareplads ikke filtreres før tilledning.

BAT 43

BAT 43 angiver den bedst tilgængelige teknik til reducere brugen af ferskvand, spildevandsudledning og forureningsbelastning ved at anvende en kombination af nedenstående teknikker:

	Teknik	Status
a	Adskillelse af vandsystemer. Se punkt 1.7.2.1	Vandkredsløbene er adskilt i frisk vand, urenset bagvand og rensset bagvand.
b	Modstrøms-strømninger for procesvand og vandrecirkulation. Se punkt 1.7.2.1	Det mest beskidte vand anvendes i PU. Dvs. genbrugt ikke-filtreret vand fra papirproduktionen.
c	Delvis genanvendelse af behandlet spildevand efter biologisk behandling (Mange RCF-papirfabrikker genbruger en del af det biologisk behandlede spildevand i kredsløbet, navnlig fabrikker, der fremstiller bølgepapir eller testliner).	Dette er ikke relevant, idet Skjern Papirfabrik benytter sig af ekstern spildevandsrensning.
d	Rensning af bagvand. Se punkt 1.7.2.1	Der anvendes vargofiltre til intern rensning af procesvandet. Renset bagvand anvendes til fortyndingsvand samt til returskyllning af vargofiltre. Det er desuden rensset bagvand, der ledes til ekstern spildevandsrensning. Pulpergrav og buffertank er indrettet til opsamling af procesvand ved nedlukning/opstart.

BAT 45

Tabel 18 og 19 angiver BAT-AEL værdier for direkte udledning af spildevand til recipient.

Idet Skjern Papirfabrik leder al processpildevand til kommunal rensning, er disse værdier ikke relevante for Skjern Papirfabrik.

BAT 49

Dette punkt omhandler bedste tilgængelige teknik for fabrikker, der anvender belægningsfarvestoffer og bindemidler, der kan forstyrre det biologiske spildevandsrensningsanlæg. Idet Skjern Papirfabrik ikke anvender sådanne stoffer, er dette punkt ikke relevant for Skjern Papirfabrik.

Konklusion vedr. tværfaglige BREF-dokumenter

Ud fra ovenstående afsnit, der er vurderet ud fra det Miljøstyrelsens danske resume af de enkelte BREF-dokumenter, vurderes det, at det ikke er relevant at se nærmere på BAT-konklusioner for de nævnte tværfaglige BREF-dokumenter. Det vurderes dermed, at processerne på Skjern Papirfabrik er fuldt dækket af BREF-dokumentet

for Pulp and Paper.