

Brenntag Nordic A/S
Strandgade 35
7100 Vejle

Påbud om ændring af vilkår for egenkontrol i tilslutningstilladelse af 22. januar 2017

26.10.2021

Vejle Kommune, Teknik & Miljø, meddeler hermed påbud om ændring af vilkår 10 for egenkontrol i tilslutningstilladelse af 27. januar 2017, tilhørende Brenntag Nordic A/S, Strandgade 35, 7100 Vejle, jf. forvarsling af 21. september 2021.

Side: 1/9

Kommunens begrundelse

Med revisionen af tilslutningstilladelsen i januar 2017 blev der indført krav om analysering for chlorid og sulfat. Indholdet af chlorid og sulfat i spildevandet var ikke kendt inden 2017.

Sagsnr.:

06.01.15-P19-31-21.

Brenntag har ikke på noget tidspunkt kunnet overholdt grænseværdierne for chlorid og sulfat. Da grænseværdierne siden 2017 aldrig har været overholdt, er det ikke en ny situation, der er opstået fx. pga. ændrede produktionsforhold, rengøring mv. Det har vist sig, at grænseværdierne således aldrig har været realistiske.

Kontaktperson:

Gitte Wisby Møller

Lokaltlf.: 76 81 24 13

E-post:

giwmo@vejle.dk

Det høje chlorid indhold skyldes, at saltsyre og svovlsyre er 2 af de største produkter på Brenntag. Herudover anvendes saltsyre til neutralisering af spildevandet.

Dorit Tyrre Pedersen

Lokaltlf: 76 81 24 35

E-post:

dotpe@vejle.dk

Brenntag har stor fokus på virksomhedens spildevand samt begrænsning af udledningen. Det vurderes derfor ikke at være muligt for virksomheden at nedbringe koncentrationerne for chlorid og sulfat.

Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning¹ giver mulighed for at hæve de vejledende grænseværdier for chlorid og sulfat. Da Brenntag ikke umiddelbart kan nedbringe udledningen af chlorid og sulfat, har Vejle Kommune derfor valgt at hæve grænseværdierne for disse to stoffer.

Her bor vi:

Kirketorvet 22

7100 Vejle

¹ Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 vedr Tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg

Afgørelse

I henhold til miljøbeskyttelseslovens § 30 stk. 1² reviderer Vejle Kommune, Teknik & Miljø, egenkontrolvilkår 10 i tilslutningstilladelsen af 27. januar 2017 samt fastsætter nyt vilkår vedr. TV-inspektion.

Gammelt vilkår:

10. Virksomheden skal gennemføre egenkontrol som dokumentation for, at de i tabel 1 angivne grænseværdier er overholdt. Egenkontrollen består af prøveudtagning og analyse af spildevandet. Ved bestemmelse af værdierne skal den ud for parameteren anførte analysemetode anvendes, med mindre andet skriftligt aftales med tilsynsmyndigheden. Prøverne udtages som flowproportionale døgnprøver i den i vilkår 1 nævnte målebrønd/målebygværk.

I en kontrolperiode, der normalt omfatter 1 år, skal der udtages egenkontrolprøver af spildevandet. Kontrolperioden følger kalenderåret (01.01-31.12). Spildevandsprøverne skal udtages jævnt fordelt over hele egenkontrolperioden.

Vejle Kommunes vurdering af analyseresultaterne vil blive foretaget efter DS 2399 om statistisk kontrolberegning af afløbsdata. Er prøveantallet i en kontrolperiode mindre end 6 anvendes stikprøvernes middelværdi som kontrolværdi.

Parameter	Grænseværdi og kontrolregel			Egenkontrol	
	Grænseværdi	Kontrolregel		Analysemetode/måleperiode	Antal prøver pr. år
		Absolut krav	DS-2399		
Døgnvandføring	Maksimal 130 m ³ /døgn	Ja		24 timer	6
pH	6,5 – 9,0	Ja	Tilstand	Flowproportional døgnprøve	6
Temperatur max.	35 °C	Ja	Tilstand	Stikprøve	6
Total-N	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Total-P	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
BI ₅	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
COD	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
COD/BI ₅	COD/BI ₅ -forholdet skal være < 3				
Chlorid	1000 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Sulfat	500 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Kobber	0,5 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Chrom, total	0,3 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Nitrifikationshæmning	20 / 50 ²⁾	Ja	Tilstand	Flowproportional døgnprøve	6

² Miljøministeriets lovbek. nr. 1218 af 25. november 2019 om miljøbeskyttelse (miljøbeskyttelsesloven).

Øvrige stoffer	Må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget eller kan skade spildevandsanlægget og vandmiljøet.
1	Laboratoriets metode jf. standard Methods 17. udg. 4500-CL (E). DS 239 og DS/EN ISO 10304-1 eller tilsvarende metode
2	Ved testfortynding 200 ml/l skal nitrifikationshæmningen være mindre end 50 %. Det skal tilstræbes, at hæmningen kommer under 20 %, idet den vejledende grænseværdi er 20 %. Virksomheden vil derfor blive bedt om yderligere undersøgelser, hvis testresultatet er mellem 20 % og 50 %. Der skal anvendes aktivt slam fra Vejle Centralrenseanlæg.
3	Jf. Naturstyrelsens Referencelaboratorium for Kemiske og Mikrobiologiske Miljømålinger, metodeblad. Analysemetoden skal generelt følge referencelaboratoriets metodedatablad/metodeforskrifter jf. bekendtgørelse 231 af 5. marts 2014.
Tilstand	Kontrol med udledte koncentrationer.
Transport	Kontrol med udledte mængder eller vandføringsvægtede koncentrationer.

Tabel 1: Grænseværdier, kontrolregel og egenkontrol

Nyt vilkår:

10. Virksomheden skal gennemføre egenkontrol som dokumentation for, at de i tabel 1 angivne grænseværdier er overholdt. Egenkontrollen består af prøveudtagning og analyse af spildevandet. Ved bestemmelse af værdierne skal den ud for parameteren anførte analysemetode anvendes, med mindre andet skriftligt aftales med tilsynsmyndigheden. Prøverne udtages som flowproportionale døgnprøver i den i vilkår 1 nævnte målebrønd/målebygværk.

I en kontrolperiode, der normalt omfatter 1 år, skal der udtages egenkontrolprøver af spildevandet. Kontrolperioden følger kalenderåret (01.01-31.12). Spildevandsprøverne skal udtages jævnt fordelt over hele egenkontrolperioden.

Vejle Kommunes vurdering af analyseresultaterne vil blive foretaget efter DS 2399 om statistisk kontrolberegning af afløbsdata. Er prøveantallet i en kontrolperiode mindre end 6 anvendes stikprøvernes middelværdi som kontrolværdi.

Parameter	Grænseværdi og kontrolregel			Egenkontrol	
	Grænseværdi	Kontrolregel		Analysemetode/måleperiode	Antal prøver pr. år
		Absolut krav	DS-2399		
Døgnvandføring	Maksimal 130 m ³ /døgn	Ja		24 timer	6
pH	6,5 – 9,0	Ja	Tilstand	Flowproportional døgnprøve	6
Temperatur max.	35 °C	Ja	Tilstand	Stikprøve	6
Total-N	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6

Total-P	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
BI ₅	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
COD	-	Nej	Transport	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
COD/BI ₅	COD/BI ₅ -forholdet skal være < 3				
Chlorid	3000 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Sulfat	1000 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Kobber	0,5 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Chrom, total	0,3 mg/l	Nej	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ¹⁾	6
Nitrifikationshæmning	20 / 50 ²⁾	Ja	Tilstand	Flowproportional døgnprøve ³⁾	6
Øvrige stoffer	Må ikke afledes i mængder eller koncentrationer, der kan virke til gene for personale beskæftiget med drift af spildevandsanlægget eller kan skade spildevandsanlægget og vandmiljøet.				
1	Prøvetagning og analysemetoderne skal være i overensstemmelse med metoderne angivet i bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger ³				
2	Ved testfortynding 200 ml/l skal nitrifikationshæmningen være mindre end 50 %. Det skal tilstræbes, at hæmningen kommer under 20 %, idet den vejledende grænseværdi er 20 %. Virksomheden vil derfor blive bedt om yderligere undersøgelser, hvis testresultatet er mellem 20 % og 50 %.				
3	Analysemetode: DS/EN ISO 9509:2006 mod. Analysen skal udføres på aktivt slam fra Vejle Centralrenseanlæg.				
Tilstand	Kontrol med udledte koncentrationer.				
Transport	Kontrol med udledte mængder eller vandføringsvægtede koncentrationer.				

Tabel 1: Grænseværdier, kontrolregel og egenkontrol

10.a Virksomheden skal mindst hvert 5. år lade foretage en TV-inspektion af tilstanden af virksomhedens kloakledning fra udledningsbrønden til det offentlige spildevandssystem. Første inspektion **skal foretages i år 2021**.

Resultatet skal sendes til Vejle Kommune senest 1 måned efter inspektionen er udført.

Baggrund for vilkårsændringen

Brenntags seneste afledningstilladelse blev meddelt i 2017. I afledningstilladelsen var der for første gang krav om måling af chlorid og sulfat. Indholdet af chlorid og sulfat var ikke kendt inden 2017.

Brenntag har ikke på noget tidspunkt kunnet overholdt grænseværdierne for chlorid og sulfat,. Da grænseværdierne siden 2017 aldrig har været overholdt, er det ikke en ny situation, der er opstået fx. pga. ændrede produktionsforhold, rengøring mv. Det har vist sig, at grænseværdierne således aldrig har været realistiske.

³ Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1770 af 28. november 2020 om kvalitetskrav til miljømålinger.

Det høje chlorid indhold skyldes, at saltsyre og svovlsyre er 2 af de største produkter på Brenntag. Herudover anvendes saltsyre til neutralisering af spildevandet. Det overrasker derfor ikke Brenntag, at grænseværdierne ikke kan overholdes og de forventer heller ikke, at det kommer til at ske fremover. Brenntag gjorde ikke indsigelse mod grænseværdierne da tilslutningstilladelsen blev meddelt, da de på daværende tidspunkt ikke havde kendskab til koncentrationsniveauerne, da disse parametre aldrig tidligere var blevet målt.

Brenntag har derfor den 24.03.2020 anmodet Vejle Kommune om dialog vedr. højere grænseværdier.

Brenntag oplyste den 16.09.2020, at de har igangsat en handlingsplan vedr spildevandet. Handlingsplanen går bla. på at have daglig fokus på spildevand. Derfor er spildevand indført som et punkt på det daglige driftsmøde. På driftsmødet skal alle byde ind, hvis der er den mindste tvivl omkring risiko for u hensigtsmæssige udledninger. Derudover er der indført registrering af skyllevand/spildevand, der udledes - både skyl af slanger og mixere.

Brenntag har desuden igangsat undersøgelse af deres skrubbere og andre drænsystemer for at sikre at alt opsamles hensigtsmæssigt.

Miljøteknisk vurdering

De vejledende grænseværdier for chlorid og sulfat er fastsat pga de korrosive skader, som de kan lave på spildevandsledninger af beton. Under iltfrie forhold kan sulfat omdannes til svovlbrinte, der er et meget korrosivt stof.

I Miljøstyrelsens tilslutningsvejledning anbefales det, at gennemsnitskoncentrationen for sulfat ikke er over 500 mg/l. Når der stilles krav svarende til de vejledende grænseværdier vil hensynet til kemisk korrosion normalt være tilgodeset, og der vil i en vis udstrækning være taget højde for svovlbrinte-korrosion.

På baggrund af den mulige korrosionsfare af spildevandsledninger ved chlorid anbefaler Miljøstyrelsen en grænseværdi for chlorid på 1.000 mg/l. Dog er der mulighed for, at det i den konkrete situation kan være velbegrundet at fravige denne grænseværdi. Det anbefales dog, at der ved en større afvigelse fra grænseværdien, jævnligt foretages inspektion af kloakledningens tilstand.

Begrundelse for øgede grænseværdier

Ved Brenntags egenkontrol af spildevandet er grænseværdierne for chlorid og sulfat oftest ikke overholdt. Brenntag har oplyst, at chlorid er et af deres største produkter. Desuden tilføres der chlorid til spildevandet ifm neutraliseringen af spildevandet. Svovlsyre er også et af deres største produkter, hvorfor det giver et højt sulfatindhold i spildevandet.

Det er derfor ikke muligt hele tiden at holde koncentrationen af chlorid og sulfat under grænseværdien.

Tilslutningsvejledningen giver mulighed for undtagelsesvis at hæve grænseværdien. Det anbefales dog, at der så jævnligt foretages TV-inspektion af kloakledningen, så evt skader på kloakledningen kan konstateres.

Vejle Kommune kan acceptere at grænseværdien for chlorid hæves til 3.000 mg/l og for sulfat hæves til 1.000 mg/l mod at der samtidig foretages TV-inspektion af virksomhedens kloakledning. Der er derfor fastsat et nyt vilkår (10a) hvori der kræves TV-inspektion.

BAT

Brenntag bestræber sig på at mindst mulige kemikalier tilføres kloakken. Dvs at de bla opsamler alle spild af kemikalier således at kloakken kun modtager de ”nødvendige” restfraktioner, der måtte komme fra rengøring mv. Neutraliseringen af spildevandet med saltsyre sker i en neutraliseringstank placeret lige inden udlederbrønden, hvorfra udledning til offentlig kloak foregår. Neutraliseringen foretages automatisk via pH-styring. Der tilføres derfor ikke mere saltsyre end højst nødvendigt for at justere spildevandets pH, så det ligger indenfor det tilladte interval.

Der henviser endvidere til BAT-afsnittet i tilslutningstilladelsen fra 2017.

Udtalelse fra høringsberettigede

Brenntag

Forvarsel om ændring af vilkår blev sendt i høring hos Brenntag Nordic A/S den 21. september 2021.

Vejle Kommune har ikke modtaget bemærkninger fra Brenntag Nordic A/S til forvarslingen af påbuddet.

Vejle Spildevand A/S

På baggrund af Brenntags forespørgsel om øgede grænseværdier for chlorid og sulfat har Vejle Kommune, inden afgørelse blev udarbejdet, henvendt sig til Vejle Spildevand A/S for at høre deres holding til en evt. ændring af grænseværdierne. Vejle Spildevand A/S var ikke afvisende overfor ændring af grænseværdierne.

Vejle Spildevand A/S gjorde opmærksom på at kombinationen af høj sulfat, højt niveau af organisk stof og høj klorid kan være problematisk i forhold til afløbssystemet. Både mht. svovlbrintedannelse og/eller korrosion af betonledninger. For at de kan acceptere en lempelse til 3000 mg/l og 1000 mg/l for hhv. chlorid og sulfat, er det en klar betingelse, at virksomheden årligt udfører TV-inspektion af spildevandsledningen.

Vejle Spildevand finder det ”gunstigt” at Brenntag pt. afleder til en større hovedledning (stort opland) i området, hvor der aktuelt er stort flow kombineret med lille vandmængde fra Brenntag der sikrer en vis fortynding.

Vejle Spildevand A/S vil kunne acceptere en lempelse til hhv. 3000 og 1000 mg/l. Begge med tilstandskontrol så det er absolutte koncentrationer, der er i fokus. Det er ikke nødvendig med

krav til max. værdier, da enkeltstående peaks nok ikke er kritiske. Der skal stilles krav om en årlig TV-inspektion herefter.

Udkast til afgørelse har været sendt i høring hos Vejle Spildevand A/S den 9. juli 2021. Vejle Kommune har ikke modtaget bemærkninger til udkastet til afgørelsen.

Klagevejledning

Afgørelsen vil blive offentliggjort på Vejle Kommunes hjemmeside (www.vejle.dk/afgoelser) den 1. november 2021.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. Klagefristen udløber den 29. november 2021.

Du klager via Klageportalen, som du finder via <https://kpo.naevneneshus.dk>, www.borger.dk eller www.virk.dk. Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Vejle Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Vejle Kommune. Hvis Vejle Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for bruge af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning via mail til [Miljø- og Fødevarerklagenævnet](mailto:Miljoe-og-Fodevareklagenavnet@vejle.dk). Nævnet afgør herefter, om du kan fritages for at bruge klageportalen. [Se betingelserne for at blive fritaget.](#)

Orientering ved klagefristens udløb

Brenntag Nordic A/S vil ved klagefristens udløb blive orienteret om eventuelle klager som er modtaget.

Indbringelse for domstol

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt eller offentliggjort, jf. miljøbeskyttelsesloven § 101, stk 1.

Venlig hilsen

Gitte Wisby

Kopi til:

- Vejle Spildevand A/S, mail@vejlespildevand.dk
- Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk
- DN Vejle, v/Uffe Rømer, vejle@dn.dk
- DOF, natur@dof.dk
- DOF-Vejle, v/Sten Nielsen, vejle@dof.dk
- Friluftsrådet, kreds@friluftsradet.dk og trekantomraadet@friluftsradet.dk
- Danmarks Idræts-Forbund, dif@dif.dk

Bilag:

- Bilag 1 - Egenkontrol af chlorid og sulfat i perioden 2017- 2021

Bilag 1

Dato	Chlorid			Sulfat		
	mg/l	Beregnet kontrolværdi	Grænseværdi mg/l	mg/l	Beregnet kontrolværdi	Grænseværdi mg/l
31052017	2100			1400		
09082017	3500			940		
02102017	1700			1200		
14052018	1800			1100		
26062018	1500			1500		
11072018	2400			380		
29082018	2200			1000		
20092018	1500			340		
24102018	5200			510		
10122018	1800	2347,4	1000	500	750,4	500
18022019	3800			3400		
14032019	1800			770		
09052019	2300			230		
15082019	3600			810		
02102019	3800			1700		
21112019	1000	2688,4	1000	400	985,5	500
30012020	3200			3500		
19032020	2900			1800		
25062020	2500			440		
31082020	2600			74		
29102020	1600			1000		
17122020	1600	2440,7	1000	1200	1001,9	500
22022021	2300			300		
28042021	7100			650		

Egenkontrol af chlorid og sulfat.