

Formål: Dette dokumentet svarer ut alle punktene listet i brevet (04.12.2020) sendt av Statsforvalteren i Oslo og Viken.

Anmodning om ytterligere dokumentasjon til søknad

Fylkesmannen har gjennomgått søknadsdokumentene og ber om at følgende dokumentasjon oversendes:

- 1. Coca-Cola Norge må redegjøre for utslippene sine til kommunalt avløpsnett for minimum parametere KOF, BOF, suspendert stoff (SS), total fosfor, total nitrogen, temperatur, og volum m³/t.**
 1. Maksutslipp per døgn og gjennomsnitt utslipp per døgn, oppgitt i kg/døgn og m³.
 2. Oversikt over minimum-, gjennomsnitt- og maks konsentrasjoner av nevnte parametere oppgitt i mg/l.
 3. Beskrivelse av hvilke utslipp dere har nå; sesongvariasjoner, eventuelt variasjoner over uken.

CCEPN har påslippstillatelse med Lørenskog kommune som ble oppdatert og signert i november 2020. Dokumentet var også sendt til Statsforvalteren med søknadsskjemaet i november 2020 (og er vedlagt igjen med denne søknaden «2020 - Påslippstillatelse CCEPN»).

Gyldig måleprogram i påslipptillatelsen er følgende:

3.1. Måleprogram

Det skal tas stikkprøvekontroll på prosessvann fra nøytraliseringsbassenget og fra kum for overløpsvannet.

Prøvetaking gjennomføres minst 12 ganger i året (en gang i måned) og ytterlige prøver tas ved behov.

Tabell 3.1 Måleprogram for påslippspunkter

Prøvepunkt	Parameter	Testfrekvens
Nøytraliseringsbasseng	Suspendert stoff (SS), Organisk stoff (KOF), Tot-P og Tot-N	En gang per måned (12 ganger i året)
	Bly, Kadmium, Krom, Kvikksølv, Nikkel, Kobber, Magnesium og Sink	To ganger i året
Overløpsvannkum	Tot-P	En gang per måned (12 ganger i året)

Og tilleggsgebyr beregnes for følgende parametere som er over tillatt grenseverdier:

12. TILLEGG I ÅRSGEBYRET

Dersom avløpsvannets sammensetning avviker fra sanitært avløpsvann, og virker fordyrende på drift og vedlikehold av kommunens og NRAs avløpsanlegg, kan det beregnes et tillegg til avløpsgebyret, jfr. «Forskrift om vann- og avløpsgebyrer i Lørenskog kommune», § 8, vedtatt 14. desember 2011. Vederlaget for behandling av denne forurensningsmengden faktureres av Lørenskog kommune 1 ganger per år.

Parametere som gir grunnlag for tilleggsgebyr vises i tabell 12.1. Grensene definerer «normalt» kommunalt avløpsvann i hht. NORVARs veiledning R-149/2006 «Tilførsel av industrielt avløpsvann til kommunalt nett»:

Tabell 12.1

Parameter	Grenseverdi
Organisk stoff (KOF)	< 600 mg/l
Suspendert stoff (SS)	< 400 mg/l
Total fosfor (Tot-P)	< 10 mg/l
Total nitrogen (Tot-N)*12.1	< 60 mg/l

Før november 2020 hadde vi ingen rutinemessig måleprogram siden 2016. KOF på 2841 mg/l ble brukt for å kalkulere tilleggsgebyret. Dette tallet er basert på KOF målingene fra tidligere år. (Se under).

FAKTURERING 2017

98% av all forurensning som CCE har betalt for i 2014-2016 er KOF, vi ser derfor bort i fra forurensningsbidraget på Total-N, Total-P og SS.

Snittkonsentrasjon for KOF i perioden 2014-2016:

	2014	2015	2016	2014-2016
Uke-nummer	Målt KOF mg /l	Målt KOF mg /l	Målt KOF mg /l	Målt KOF mg /l
Gjennomsnitt verdi	3117	2703	2704	2841

Mengde levert fra CCE i 2017 er beregnet i henhold til påslippstillatelsen punkt 3.1 til å være 46862 m³ avløpsvann.

Resultatene fra vanntesting etter den oppdaterte måleprogram er følgende (rapportene med prøveresultatene fra laboratoriet kan sendes om ønskelig):

Parameter	nov.20	des.20	jan.21	feb.21	mar.21	apr.21	mai.21
KOF (mg O/l)	2200	1500	1000	950	1300	830	1500
BOF (mg O/l)	730	840	750	710	960	620	1100
SS (mg/l)	190	82	35	27	93	54	65
Tot-P (mg P/l)	3,15	2,61	4,15	2,16	2,54	0,86	3,72
Tot-N (mg N/l)	8,8	5,1	5,1	4	1	3,8	6,2

Her kan man se at KOF er nå lavere enn før. Alle andre parametere er innenfor tillatte verdier. Prøveresultatene fra november 2020 til mai 2021 brukes for å søke for utslippstillatelsen.

Volum (m³/t) på avløpsvannet kalkuleres siden vi har ingen mulighet å måle volumet som slippes ut fra nøytraliseringsbassenget til kommunalt nett. Vi har en ganske stabil produksjonsvolum og derfor også en ganske stabil avløpsmengde. Avløp per år er estimert å være mellom 55 000 – 70 000 m³. For søknaden for utslippstillatelsen brukes den estimert maksimum avløpsmengden (70 000 m³) som kan være realistisk med det søkte produksjonsmengden av 635 tonn per døgn. Faktisk produksjonsmengde per dags dato er ca. 560 tonn per døgn og avløpsmengde ca. 55 000 m³.

Pga. at avløpsvannet fortynner i bassenget er avløpsvannvolum ganske stabilt gjennom hele året. Derfor brukes timer per år for å kalkulere avløpsvannvolum:

- **Kalkulert avløpsvannvolum:**

70 000 m³ / 8765 timer = 7,9 m³ per time

- **Temperatur:**

Påslippstillatelsen tillater vannet med maksimum temperatur på 45°C. Med det har vi ingen problemer siden vannet fortynner i bassenget for ca. 24 timer. Temperaturen i bassenget er påvirket av utetemperatur og er mye lavere enn 45°C når det slippes ut.

- **pH**
Holdes til tillatt verdi mellom 6-10.

1. Maksutslipp per døgn og gjennomsnitt utslipp per døgn, oppgitt i kg/døgn og m³.

Vi følger ikke parameterne i utslipp daglig og derfor er maksutslipp og gjennomsnitt utslipp basert på kalkyle.

- Avløpsvolum per døgn: $70\,000\text{ m}^3/365\text{ dager} = 191,8\text{ m}^3$

Parameter	Gjennomsnitt konsentrasjon	Max konsentrasjon	Max pr døgn (kg/døgn)	Gjennomsnitt pr døgn (kg/døgn)
KOF (mg O/l)	1326	2200	422	254,3
BOF (mg O/l)	816	1100	211,0	156,5
SS (mg/l)	78	190	36,4	15,0
Tot-P (mg P/l)	3	4,15	0,8	0,5
Tot-N (mg N/l)	5	8,8	1,7	0,9

2. Oversikt over minimum-, gjennomsnitt- og maks konsentrasjoner av nevnte parametere oppgitt i mg/l.

Parameter	nov.20	des.20	jan.21	feb.21	mar.21	apr.21	mai.21	Gjennomsnitt	Max	Min
KOF (mg O/l)	2200	1500	1000	950	1300	830	1500	1326	2200	830
BOF (mg O/l)	730	840	750	710	960	620	1100	816	1100	620
SS (mg/l)	190	82	35	27	93	54	65	78	190	27
Tot-P (mg P/l)	3,15	2,61	4,15	2,16	2,54	0,86	3,72	3	4,15	0,86
Tot-N (mg N/l)	8,8	5,1	5,1	4	1	3,8	6,2	5	8,8	1

3. Beskrivelse av hvilke utslipp dere har når; sesongvariasjoner, eventuelt variasjoner over uken.

Vi har en ganske stabil produksjon hele året. Utslipp til NRVA er derfor ikke påvirket av sesongen på en merkbar måte. Vi produserer vanligvis 24/7 fra søndagsnatt til fredagsnatt og derfor er variasjoner over uken også ikke merkbare.

Avløpsvannet fortynner i nøytraliseringsbassenget ca. 24 timer før det slippes ut til NRVA. Det hjelper med å holde utslippsmengde mer stabilt.

Avløpsvannet fra produksjonen analyseres for KOF, BOF, SS, Tot-P og Tot-N. I tillegg tester vi for tungmetaller to ganger i året. Tungmetaller finnes i veldig lave konsentrasjoner og er ikke noe som vi eller Lørenskog kommune er bekymret for.

2. Reguleringsplan med reguleringsbestemmelser.

Se vedlagte dokumenter:

- Reguleringsbestemmelse: «21-6-06_reguleringsbestemmelse for Robsrud næringspark – CC»
- Reguleringsplan: «Reguleringsplan Robsrudskogen 5 26.04.2021»

3. Utfylt meldeskjema kap 27 anlegg for rene brensler for fyringsanleggene/oljekjel.

Meldeskjema finner dere på våre hjemmesider under skjema og tjenester;

<https://www.fylkesmannen.no/oslo-og-viken/skjema-og-tjenester/>

Skjema vedlagt: «meldeskjema-kap-27-rene-brensler_CocaCola»

4. Utslipp til luft.

Vi har nesten ingen utslipp til luft. Alle maskiner bruker elektrisitet og bygget varmes opp med elektrisitet. Vi har biltransport på området men vi tilbyr ikke transport av varer som service. Kunder henter fra lageret med sine lastebil.

Vi har to oljekjeler (3 MWh og 5 MWh) men disse brukes som back-up kjeler (når elektrisk kjele vedlikeholdes) og veldig sjelden (ca. 65 timer i 2019 og 28 timer i 2020). Den større oljekjel (5 MWh) har NO_x utslipp på 216 mg/Nm³. MCP Direktiv (DIRECTIVE (EU) 2015/2193) setter utslipps grenseverdi for NO_x på 200 mg/Nm³ men unntaket er oljekjeler som brukes kun som back up og mindre enn 500 timer per år. Pga. unntaket og at vi bruker kjelen så sjeldent, planlegges det ikke å bytte ut oljekjelen.

- I 2019 brukte vi 12 770 liter (12,7 m³) og i 2020 5490 liter (5,4 m³) av fyringsolje.
- Densitet av fyringsolje er ca. 870 kg/m³ (kapittel 4.2)
<https://www.dsb.no/lover/farlige-stoffer/veiledning-til-forskrift/temaveiledning-om-bruk-av-farlig-stoff-del-1---forbruksanlegg-for-flytende-og-gassformig-brensel/#definisjoner--4-og-tekniske-data>
- 12.7 m³ x 870 kg/m³ = 11 049 kg (olje i 2019)
5,4 m³ x 870 kg/m³ = 4 698 kg (olje i 2020)
- <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m112/m112.pdf> (side 26) gir standardfaktoren for NO_x på 3g/kg (lett fyringsolje i kjeler)
- 11 049 kg x 3g = 33 147 g = 33,147 kg (NO_x i 2019)
4 698 kg x 3g = 14,1 kg (NO_x i 2020)

I søknadsskjemaet må søkes for kg av utslipp per døgn. For 2021 estimerer vi at vi trenger back up oljekjelen ca. 25 timer i totalt. For sikkerhetsskyld søkes for utslippsmengder som vi hadde i 2019 i tilfelle det oppstår uventet problemer med el kjelen og vi har behov å bruke oljekjelen mer enn vi brukte i 2020 og estimerer for 2021.

CCEPN søker for NO_x utslipp på 33,1 kg per år. Med 365 døgn i året gir det -> 33,1 kg / 365 døgn = 0,09 kg per døgn.

5. Støyutredning med støysonekart.

Støymåling ble gjennomført 18.03.2021 av Norconsult. Se vedlagt rapport AKU01 - Støyutredning Coca-cola_mVedlegg

6. Adresse til nærmeste naboer/ velforeninger, og opplysninger om relevante lokalaviser for annonsering av høring av søknaden.

- Lokalavis: Romerikes Blad
- Adresse til nærmeste naboer:
Robsrudstubben 1-9, 1470 Lørenskog
Robsrudstubben 13-21, 1470 Lørenskog
Robsrudstubben 25-29, 1470 Lørenskog

Vi ber om at opplysningene sendes **innen 01.06.2021**.