

Miljørappport for 2018

iht kapittel 11.2 i vår utslippstillatelse, datert 29.7.2011

Data om virksomheten

Virksomhet	Overhalla Betongbygg AS
Adresse	Skjørlandsveien 94, 7863 Overhalla
Kommune	1744 Overhalla
Organisasjonsnummer	976802756
Gårds og bruksnr	53/10, 53/11, 53/12, 53/14
NACE-kode og bransje	23.160
NOSE-kode®	104.11.03

Fylkesmannens referanser

Tillatelsesnr	Anleggsnr	Risikoklasse
		4

Bedriftens utslippstillatelse foreskriver målinger av utslipp til vann, samt evt støy i omgivelsene.

Tillatelsen setter ingen grenser for utslippsmengder, men pålegger bedriften å holde virksomhetens bidrag til utendørs støy ved omkringliggende boliger under 55 L_{den} i drifttiden som er hverdager mellom 0700-1600.

Utslippsmålingene omfatter prøvetaking, analyse og/eller beregning. Målingene skal være representative for virksomhetens faktiske utslipp, og skal omfatte prøver av urensset avløpsvann, rensset avløpsvann, samt prøver fra elva Bjøra tatt nedenfor utslippssted.

Utslippstillatelsen forutsetter analyse av 4 døgnblandprøver årlig fra hver av de angitte lokasjonene. Prøvene analyseres på komponentene ledningsevne, suspendert stoff SS, samt surhetsgrad pH.

Overhalla Betongbygg AS har gjennom 2018 tatt ut 4 (fire) sett prøver av hhv urensset og rensset avløpsvann samt prøver fra Bjøra. Tillatelsens krav til prøvetaking og analyse er således tilfredsstillt.

Prøvene har blitt analysert ved PreBIOs avdeling Namdalen, lokalisert på Namsos.

Måleresultater

Utslipp til vann

Bjøra overfor utslipp

Dato	2013	2014	2015	2016	2017	2018 03 22	2018 06 18	2018 08 14	2018 10 05	2018
ph	7,3	6,9	6,6	6,8	6,8	*)	**)	7,2	6,7	6,9
SS	6	13	4	<3	<4		<3	<24	3	3 mg/l
Ledningsevne	5,3	3,9	3,9	3,5	3,4		3,6	3,5	3,2	3,4 mS/m

Urenset avløp

Dato	2013	2014	2015	2016	2017	2018 03 22	2018 06 18	2018 08 14	2018 10 05	2018
ph	>10	>10	>10	12,4	>10	12,8	12,3	>10	12,6	12,6
SS	>5000	>5000	>5000	>5000	>3450	>5000	>3500	>5000	290	>5000 mg/l
Ledningsevne	293	502	282	607	400	941	476	478	607	626 mS/m

Renset avløp

Dato	2013	2014	2015	2016	2017	2018 03 22	2018 06 18	2018 08 14	2018 10 05	2018
ph	>10	>10	>10	12,4	>10	12,5	12,3	>10	12,5	12,4
SS	218	127	42	50	42	21	25	35	37	30 mg/l
Ledningsevne	301	378	434	506	355	443	363	250	471	382 mS/m

Bjøra nedenfor utslipp

Dato	2013	2014	2015	2016	2017	2018 03 22	2018 06 18	2018 08 14	2018 10 05	2018
ph	7,8	6,8	6,5	6,7	6,8	*)	**)	7,1	6,8	6,9
SS	7,7	<3	<3	<30	<10		<3	<3	7	7 mg/l
Ledningsevne	3,4	4,0	4,0	4,2	3,5		3,8	3,6	3,3	3,5 mS/m

Mengde vann i utslipp	6 069	8 269	5 988	7 523	6 563					8 552 m ³
Slammengde i utslipp	1 325	1 048	251	379	276					252 kg

*) Ikke prøve pga is

**) Ikke utført pga "carry-over"

Kommentarer

Det går mye rensset vann til gjenbruk ifm spyling og sliping av elementer. Netto forbruk av råvann (= mengde utslipp) er målt til 8 552 m³ i 2018. Det er en 30% økning ift 2017 og kommer av generelt høyere produksjon samt store leveranser av polerte elementer.

Renset vann prøvetas automatisk mens utslipp pågår. Prøvemengde fra ett døgn prøvetaking anses som representativ døgnprøve. Denne analyseres. Urenset vann prøvetas som enkeltprøve. Det samme gjelder prøver av Bjøra hhv over og nedenfor utslippssted.

Det estimeres fremdeles slamuttak fra renseanlegget på 17 m³/uke. Med estimert tørrstoffinnhold på 40 volum-% og drifstid 44 uker pr år, beregnes samlet uttak av tørt slam til 600 tonn pr år. Beregnet utslipp av slam til Bjøra er 252 kg.

Rensegraden er således svært høy: $600 \text{ tonn} / (600+1) \text{ tonn} \times 100\% > 99\%$.

Det kan fremdeles ikke påvises påvirkning av pH og/eller ledningsevne i ellevannet som følge av bedriftens utslipp.

Det er i det nye betongblanderiet lagt til rette for at vi skal kunne blande inn rensset avløpsvann som vannkilde til betongen. Denne delen av anlegget er imidlertid ennå ikke klart til bruk, men innledende undersøkelser antyder at om rensset vann er homogent, skal vi kunne nå en innblanding av rensset vann på 50% av totalt vann.

Støy i omgivelsene

Det er ikke gjort støymålinger i 2018. Dokumentasjonen fra 2013 anses fremdeles gjeldende, da det ikke er gjennomført endringer i drift siste år. Rapporten fra 2013 konkluderer:

«Ingen av målingene overskrider fastsatte normer/grenser etter TA 590 «Veiledning for måling av støy fra industri» på støy generert fra Overhalla Betongbygg AS, slik at nye tiltak for å redusere støy ikke er nødvendig»

Naboklager

Det er ikke registrert naboklager i 2018.

Avfall

Avfall håndteres av Retura. For 2018 er følgende avfallsmengder rapportert:

Materialhåndtering / avfallshåndtering

desember - 2018

Overhalla Betongbygg A/S	Denne periode						Hittil i år					
	Behandling			Leie-Beløp	Transp.-Beløp	Periode Totaler	Behandling			Leie-Beløp	Transp.-Beløp	Hittil Totaler
	Kilo	Beløp	Enh				Kilo	Beløp	Enh			
0 Gods				1 008		1 008				8 052	250	8 302
11123 Matavfall							165	151	0,92		1 035	1 186
11149 Trevirke	15 800	11 850	0,75	558	3 280	15 688	131 200	103 340	0,79	13 709	35 821	152 870
11211 Avsvertningspapir (aviser og u				31	144	175	220	68	0,31	606	855	1 529
11221 Brunt papir og papp	440	-132	-0,30		598	466	4 030	-474	-0,12	2 469	7 591	9 586
11261 Makulatur konfidensielt											1 055	1 055
11441 Komplekst jern	21 500	-12 900	-0,60	558	1 640	-10 702	240 340	-95 346	-0,40	13 709	33 138	-48 499
11617 Isolasjon							1 280	2 606	2,04		1 200	3 806
11711 Plast Farget plastfolie LDPE							7 188				6 607	6 607
19012 Restavfall usortert uten gips/is	5 080	6 350	1,25	558	1 640	8 548	43 880	59 193	1,35	11 446	16 704	87 343
19012 Restavfall med gips/isolasjon u	2 080	2 600	1,25	434	1 200	4 234	2 080	2 600	1,25	5 306	1 200	9 106
19020 Restavfall sortert forbrenning	2 640	3 221	1,22	1 116	1 640	5 977	36 542	48 418	1,32	21 135	30 720	100 273
Sum	47 540	10 989		4 263	10 142	25 393	466 925	120 557		76 432	136 176	333 165

Historikken vises nedenfor

Avfallstype	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Trevirke	60 090	75 600	101 760	99 340	113 860	131 200 kg
Impregnert trevirke	-	-	1 860	-	-	- kg
Avsvertningspapir	-	-	220	-	111	220 kg
Brunt papir og papp	1 960	1 170	1 990	2 750	4 380	4 030 kg
Komplekst jern	145 450	112 500	178 390	159 850	172 770	240 340 kg
Farget plastfolie	-	-	-	-	1 500	7 188 kg
Isopor	-	-	-	500	-	1 280 kg
Matavfall'	-	-	-	-	165	165 kg
Sortert restavfall, forbrenning	-	-	-	-	21 150	36 542 kg
Usortert restavfall	73 598	48 840	30 860	33 620	30 480	45 960 kg
TOTAL	281 098	238 110	315 080	296 060	344 416	466 925 kg
Sorteringsgrad			90 %	89 %	85 %	82 %

Farlig avfall	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Spillolje	-	-	400	800	160	- kg
Maling, lakk, lim, løsemiddelbasert	447	106	356	-	847	1 000 kg
Organisk avfall uten halogen	-	-	537	-	-	1 721 kg
Organisk avfall med halogen	-	-	-	-	119	- kg
TOTAL	447	106	1 293	800	1 126	2 721 kg

Vi har en betydelig økning i avfallsmengde, som i hovedsak representerer økt produksjon. Vi har ikke greid å realisere en reduksjon i mengde jern. Dette kommer av økning i andel forspente elementer, der armeringen i hovedsak ikke kommer fra den nye bøyemaskinen. Det kan tilføyes at gjenvinningsgraden er angitt til 100%.

Trevirke er i hovedsak engangspaller og kassert forskalingsmateriell.

Spesifikt energiforbruk

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Forbruk elektrisk kraft	1 080	1 119	1 171	1 063	1 170	1 309 MWh
Forbruk fyringsolje	1 161	957	844	767	921	925 MWh
Produserte elementer	28 700	32 876	46 093	37 887	49 398	50 587 tonn
Spesifikt energiforbruk	78,1	63,1	43,7	48,3	42,3	44,2 kWh/tonn

Bedriften startet i 2015 et program for energiledelse. Dette ga et positivt resultat som er opprettholdt også i 2018. Dette til tross for en utvidelse av bygningsmassen i form at et nytt betongblanderer med påfølgende økning av oppvarmet areal.

I sammenheng med denne utvidelsen har det gamle oljebaserte fyringsanlegget blitt erstattet med et nytt gassfyrt (LPG) fyringsanlegg. Dette ble satt i drift rett over siste årskifte.

Usikkerhet i datamaterialet.

Analyse av SS oppgis av PreBIO å ha en usikkerhet på +/- 15%. Måling av vannmengder ligger innenfor +/- 2%.

Dvs at usikkerheten knyttet til rapportering av utslipp vil være $(1-(0,85*0,98))*100\% = +/- 17\%$.

Dette utgjør en usikkerhet i oppgitt utslipp på +/- 43 kg.

Øvrige usikkerheter forutsettes å ligge innenfor alminnelige krav til usikkerhet i kjøp og salg på +/- 2%.

Videre forbedringsarbeide i 2019

- Prøving med bruk av rensed avløpsvann i betongproduksjonen.
- Det er etablert en miljøhandlingsplan der ett av målene, innen tre år, er å redusere vårt CO₂-fotavtrykk målt i kg CO₂ pr tonn produsert med 30% relatert til 2018.

28.02.2018

Med hilsen



Svein Are Olsen

KHMS-leder

Epost: svein.are@overhallabetongbygg.no

Mobil: 908 56 299