

Miljødirektoratet  
Postboks 5672 Torgarden  
7485 Trondheim

Dato  
19.02.2020  
Deres referanse  
2019/217

Vår referanse  
Leif Larsen  
Deres saksbehandler  
Anne-Margit Bull

## Oppdatering av BAT-redegjørelsen for Nordic Paper AS.

### Generelt

Bedriftens navn er: Nordic Paper AS, Greåker  
Organisasjonsnummer: 983 633 080

### Bakgrunn

I brev fra 30.01.2020 er vi pålagt å sende inn opplysninger om virksomheten innen 24. februar 2020.

### Sammenfatning

- I BAT-redegjørelsen 01.04.2016 beskrev vi nedenstående to tiltak for å oppfylle BAT-AEL.

*1) Installasjon av ekstraksjonspumper til samtlige sugekasser i papirmaskinenes presspartier. Ved hjelp av ekstraksjonspumper vil vannsirkulasjonen i presspartiene bli lukket og derved går mer fiber og finstoffer tilbake i systemet. Vi har utført mange målinger for kartlegging av utslippskilder og også gjennomført forsøk som indikerer at dette tiltaket vil gi ønsket resultat. Dette prosjektet vil bli gjennomført i løpet av 2016. Største delen vil bli installert i sommerstoppen. Prosjektkostnaden er beregnet til 1 300 000 kr.*

*2) Resirkulering av rent kjølevann fra kondensatorer. Vannforbruket er høyt og det er naturlig for grease-proof produksjon. Vannforbruket i seg selv er ikke et så stort problem, men bransjeerfaring tilsier at lavere vannforbruk er lik lavere utslipp. Som et første steg vil resirkulering av kjølevann bli gjennomført på papirmaskin 1. Dette er planlagt til sommerstoppen 2016. Hvis det første steget fungerer som ønsket vil tilsvarende resirkulering gjennomføres på papirmaskin 4, i løpet av 2017. Prosjektkostnaden er beregnet til 250 000 kr.*

- Disse tiltakene er blitt gjennomført som planlagt og i tillegg er det gjennomført flere mindre forbedringer. For eksempel vuller rundt potensielle utslippskilder samt forbedret vedlikehold og kjørerutiner på Vargøfilter (bakvannsfiler).

- Etter vår vurdering er vi nå nede på utslippsnivåer som oppfyller BAT-kravene. Dog er vi usikre på følgende:

- Hvordan regnes utslipp per tonn ferdigprodusert papir om til utslippstall per døgn og måned?
- Vi har tidligere tatt prosessvannet fra Tunevannet. For tre år siden ble vi nødt å permanent gå over til vann fra Glomma. Da var vannledningen fra Tunevannet blitt i så dårlig stand at den ikke lenger kunne brukes. Det medfører at vårt rapporterte utslipp øker, ettersom Glomma fører mere forurensninger inn i fabrikkenn hva Tunevannet gjorde. Vil det bli tatt hensyn til dette når nye utslippstall skal fastsettes?
- Hvordan defineres normal driftstid? For oss har det stor betydning da vi har kommet ned på et lavt vannforbruk og har lav årsproduksjon sammenlignet med andre papirprodusenter.

Nordic Paper AS	Office address	Telephone	Telefax	Enterprise no.
P.O. Box 155 N-1720 Greåker Norway	Greåkerveien 129 N-1718 Greåker	+47 69 13 85 00	+47 69 14 11 02	NO 983 633 080



# NORDICPAPER

Hvis vi trekker fra samtlige døgn der vi har hatt uplanlagt stopp (havarier og andre produksjonsproblemer) reduseres susp med 0,48 kg/tonn og KOF med 1,31 kg/tonn.

Uten uplanlagt stopp		Korrigert				1.00385859				Prosessvann				
Dato	Vannforbruk m <sup>3</sup> /døgn	Susp kg/døgn	KOF kg/døgn	Nettoprod tonn/døgn	Korrigert Nettoprod tonn/døgn	Nettoprod akk/måned	Susp kg/tonn	KOF kg/tonn	KOF akk/måned	Vannforbruk m <sup>3</sup> /tonn	Vannforbruk m <sup>3</sup> /døgn	Susp kg/døgn	KOF kg/døgn	Susp kg/tonn/vn
356 Desember 19.12.2019	1 240	93,0	453,7	143,1	143,6						1239,6	93,0	453,7	
357 Desember 20.12.2019	1 067	160,0	318,9	90,2	90,6						1066,7	160,0	318,9	
358 Desember 21.12.2019	816	15,5	111,0	87,9	88,2						816,2	15,5	111,0	
359 Desember 22.12.2019	1 020	46,9	244,9	92,7	93,0						1020,3	46,9	244,9	
360 Desember 23.12.2019	90	8,5	29,8								90,0	8,5	29,8	
361 Desember 24.12.2019														
362 Desember 25.12.2019														
363 Desember 26.12.2019														
364 Desember 27.12.2019														
365 Desember 28.12.2019														
366 Desember 29.12.2019														
367 Desember 30.12.2019														
368 Desember 31.12.2019						2575,04	0,89	2,32	5962,30	6,51				
369 Sum	234 177	33 259	104 957	36 814	36 956	36 814	0,90	2,85	104 957		326 205	50 920	153 179	
370 Snitt	1 001	142	449	116,50	116,95						1 029	161	483	
371	m <sup>3</sup> /tonn	kg/tonn	kg/tonn								m <sup>3</sup> /tonn	kg/tonn	kg/tonn	
372		6,38	0,90	2,85							6,88	1,38	4,16	
373 Reduksjon		2,50	0,48	1,31										
374 Snitt 2018	3 422	201	646	121,44										
375 Sum 2018						39 591								
376														
377														
378					PM1 Netto	12 723								
379					PM1 Uplanlagt	74								

Her behøver vi retningslinjer for å definere hva som er normal drift. Beregningseksemplene viser at dette har stor betydning for oss.

Leif Larsen  
Miljøingenjør

## Nordic Paper AS

P.O. Box 155  
N-1720 Greåker  
Norway

## Office address

Greåkerveien 129  
N-1718 Greåker

## Telephone

+47 69 13 85 00

## Telefax

+47 69 14 11 02

## Enterprise no.

NO 983 633 080