

Miljødirektoratet
Postboks 5672 Torgarden
7485 Trondheim

Dato
30.03.2020
Deres referanse
2019/217

Vår referanse
Leif Larsen
Deres saksbehandler
Anne-Margit Bull

Søknad om endring i tillatelse til virksomhet etter forurensingsloven for Nordic Paper AS, Greåker.

Generelt

Bedriftens navn er: Nordic Paper AS, Greåker
Organisasjonsnummer: 983 633 080
Tillatelsesnummer: 2007.007.T

Bakgrunn

Siden siste endring 25. april 2017, har produktiviteten økt. I budsjettet for 2020 har vi nå nådd produksjonsrammen på 42 000 tonn. Når konsesjonen nå skal fornyes grunnet innføring av BAT, vil vi som tidligere nevnt, også søke om øket produksjonsramme.

Ønsket produksjonsramme

Vi ønsker å øke produksjonsrammen til 55 000 tonn. Vi baserer rammen på 2 % årlig produksjonsøkning i kommende 10 års periode. Økningen vil komme fra daglig effektivisering og investeringer, men også fra en økning i antall driftsdøgn hvis ordresituasjonen tilsier dette.

Utslipp til vann

De siste årene har vi hatt en jevn produksjonsøkning. Nedgangen i 2019 forklares hovedsakelig av ordresituasjonen. Dette har ikke vært negativt for utslippet, siden tiltak for å møte BAT kravene er blitt gjennomført. Se tabell:

	Grense	2016	2017	2018	2019	2020+	2020+
Årsproduksjon tonn	42 000	37 067	39 693	39 591	36 956	*51 000	55 000
Susp kg/tonn	3,7	2,1	1,6	1,7	1,4	1,49	1,49
KOF kg/tonn	12,3	6,7	6,2	5,4	4,1	4,5	4,5
Susp kg/døgn	285	267	238	204	200	231	231
KOF kg/døgn	960	849	779	747	656	697	697
Susp tonn/år	-	77	65	67	51	76	82
KOF tonn/år	-	248	248	213	153	230	248

Siden vi ikke vet nøyaktig hvordan BAT-krav per tonn papir vil regnes om til utslipp per døgn og flytende månedsmiddel for eksempel, har vi valgt å presentere et «worst case» scenario for utslipp til vann. Resipienten er Glomma, som oppstrøms ved Sarpsfossen årlig fører minst 400 000 tonn KOF (ca 500 000 ton i 2006). Vi refererer her også til vannundersøkelsen i 2018 som konkluderer med at den negative effekten på Glomma, av Nordic Paper sitt utslipp, trolig er marginal i forhold til utslippene oppstrøms. Prøver **oppstrøms** fabrikken viste **svært dårlig økologisk tilstand**. Økologisk tilstand **nedstrøms** utslippet **ble klassifisert til dårlig**. Kjemisk tilstand er god på begge stasjoner med utgangspunkt i undersøkte prioriterte stoffer.

**NB! Produksjonsvolumet 51 000 tonn tar utgangspunkt i dagens 5-skifts ordning for å vise hvor mye økt antall driftsdøgn påvirker produksjonsvolum og utslipp.*

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

Utslipp til luft.

Vi har i dag mulighet å produsere damp med gass (LNG) eller strøm.

Det termiske energiforbruket knyttet til papirproduksjonen vil i stor grad være proporsjonalt med produksjonen. En økning her vil dermed medføre noe høyere utslipp av klimagasser hvis vi velger å produsere damp med LNG. Se tabell:

	2016	2017	2018	2019	2020+
Årsproduksjon tonn	37 067	39 693	39 591	36 956	55 000
CO2 ktonn/år	18,2	14,1	11,5	17,2	27,0
NOX tonn/år	9,3	7,3	6,9	9,6	15,8

Også her har vi gått ut fra et «worst case» scenario, som grunnlag for vurdering av økt miljøbelastning. Vi har sammenlignet med år 2016 som er det år vi brukt mest gass i forhold til strøm.

Støy

I 2015 fikk vi på plass en støykartlegging, som følges opp hvert år og/eller ved naboklager og større forandringer. Dette gjennomføres uavhengig av produksjonsrammen.

Støykartleggingen er sist revidert i 2017 da støyreducerende tiltak ved lossing av båt lastet med sulfatmasse ble gjennomført. I 2019 har vi ikke mottatt noen støyrelaterede klager fra naboene. Sist vi hadde klager på støy var i 2018. Årsaken den gangen var et utslitt lager i en avtrekksvifte. Støyvurderingen for 2020 konkluderer med at det for dagen ikke trengs noen revidering av støykartleggingen fra 2017, da trafikkbildet er likt og ingen utstyr som kan påvirke støynivået er blitt installert. Neste revidering er planlagt til 2021.

Transporter

Disse er en del av årlig støyvurdering. Vår beregning viser at en produksjonsøkning til 55 000 tonn vil medføre en økning av antall lastebiler fra i snitt 26 per døgn til 28 per døgn.

I 2016 leverte vi 36 024 tonn på 1 967 lastebiler. Gjennomsnittslast 18,3 tonn.

For 2018 har vi siden tidligere regnet med 42 000 tonn på 2 268 lastebiler. Gjennomsnittslast 18,5 tonn.

Årsaken til at det ikke blir større forskjell, er at vi i 2017 fikk avtalt at all sulfatmasse leveres med båt, istedenfor med lastebil. I tillegg har også produktiviteten i vår søsterfabrikk i Sverige gått opp, så antallet biler med sulfatmasse er blitt færre, da massebruket i Sverige hele tiden gått på full kapasitet.

Se vedlagt transportoversikt.

Sammendrag

Etter vår vurdering vil en produksjonsramme på 55 000 tonn ikke medføre noen merkbare negative effekter på miljøet. I forhold til støy vil fortløpende støyvurderinger og regelmessig revidering av støykartleggingen, hvert femte år, sørge for at vi overholder lovpålagte støygrenser.

Leif Larsen
Miljøingeniør.

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

Transportoversikt for miljøvurdering, ved en produksjonsramme på 55 000 tonn, hos Nordic Paper, Greåker.

År 2016	Utfall 2016 Sulfatmasse. KI 07-23. Mandag - søndag	Utfall 2016 Sulfittmasse. KI 07-23. Mandag - søndag	Kjemikalier. 0,1 tonn/bil KI 07-15. Mandag - fredag	Naturgass. KI 07-19. Mandag - søndag	Naturgass. KI 19-23. Mandag - lørdag	Utfall 2016 Papir for salg. KI 07-15. Mandag- fredag	Andre transporter. KI 07-15. Mandag - fredag	Total sum	Produksjon tonn
Januar	80	68	37	6	11	164	200	566	3517
Februar	80	65	19	4	9	164	200	541	2144
Mars	80	67	21	9	19	164	200	560	2452
April	80	88	23	11	22	164	200	588	3077
Mai	80	57	29	7	15	164	200	552	3016
Juni	80	86	23	10	21	164	200	584	3492
Juli	80	46	15	4	9	164	200	518	1685
August	80	18	20	10	20	164	200	512	3738
September	80	57	32	9	18	164	200	560	3467
Oktober	80	103	29	10	19	164	200	605	3592
November	80	84	25	10	21	164	200	584	3577
Desember	80	53	21	10	19	164	200	547	3309
Sum	960	792	294	100	203	1968	2400	6717	37067
Snitt/mån	80	66	25	8	17	164	200	560	
Snitt/døgn	2,7	2,2	1,2	1,0	1,0	7,8	9,5	25	

År 2018	* Utfall 2018 Sulfatmasse. KI 07-23. Mandag - søndag	Utfall 2018 Sulfittmasse. KI 07-23. Mandag - søndag	Kjemikalier. 0,1 tonn/bil KI 07-15. Mandag - fredag	Naturgass. KI 07-19. Mandag - søndag	Naturgass. KI 19-23. Mandag - lørdag	Utfall 2018 Papir for salg. KI 07-15. Mandag- fredag	Andre transporter. KI 07-15. Mandag - fredag	Total sum	Produksjon tonn
Januar	0	69	41	3	5	189	200	507	3711
Februar	0	55	21	6	11	189	200	482	2525
Mars	0	31	23	9	18	189	200	470	3850
April	0	83	25	3	7	189	200	507	3500
Mai	0	68	32	2	5	189	200	496	3181
Juni	0	65	25	8	15	189	200	502	3875
Juli	0	37	16	3	7	189	200	452	1075
August	0	45	22	10	19	189	200	485	3667
September	0	67	35	8	17	189	200	516	3769
Oktober	0	62	32	3	6	189	200	492	3877
November	0	87	27	4	9	189	200	516	3749
Desember	0	50	23	6	11	189	200	479	2813
Sum	0	719	322	65	130	2268	2400	5904	39591
Snitt/mån	0	60	27	5	11	189	200	492	
Snitt/døgn	0	2,0	1,3	0,2	0,4	9,0	9,5	22	

* I 2017 er biltransport blitt erstattet med båt. Lossing dagtid 1-2 dager/måned.

År 2020+	Estimat Sulfatmasse. KI 07-23. Mandag - søndag	Estimat Sulfittmasse. KI 07-23. Mandag - søndag	Kjemikalier. 0,1 tonn/bil KI 07-15. Mandag - fredag	Naturgass. KI 07-19. Mandag - søndag	Naturgass. KI 19-23. Mandag - lørdag	Estimat Papir for salg. KI 07-15. Mandag- fredag	Andre transporter. KI 07-15. Mandag - fredag	Total sum	Produksjon tonn
Januar	0	70	36	13	26	248	220	613	5155
Februar	0	55	30	7	13	248	240	593	3508
Mars	0	32	53	13	27	248	240	613	5349
April	0	83	27	13	25	248	240	636	4863
Mai	0	69	30	13	27	248	240	627	4418
Juni	0	65	33	13	25	248	240	624	5384
Juli	0	38	41	13	27	248	240	607	1492
August	0	45	33	13	27	248	240	606	5095
September	0	68	21	13	25	248	240	615	5235
Oktober	0	62	29	13	26	248	240	618	5385
November	0	88	46	13	25	248	240	660	5208
Desember	0	50	41	13	27	248	240	619	3908
Sum	0	725	420	150	300	2976	2860	7431	55000
Snitt/mån	0	60	35	13	25	248	238	619	
Snitt/døgn	0	2,0	1,7	0,4	0,8	11,8	11,3	28	