

Монди, Сыктывкар, КоЗ-2



Мнение эксперта ЦБП, ВД № 4-5 С-Петербург, 27-29 января 2020 г
Андерс Торгрэн, Шведское АОС

03.02.2020

Особые условия исключения для КоЗ-2

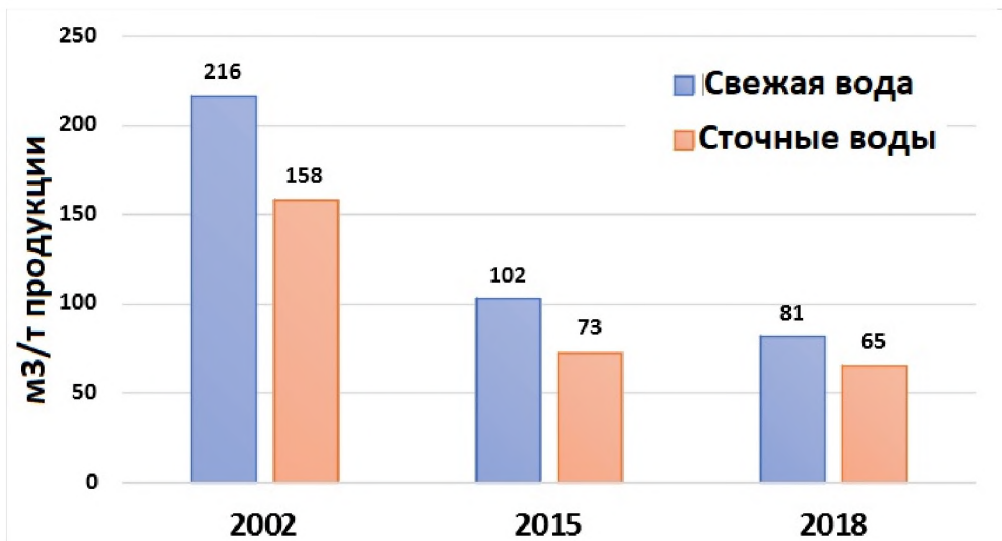
№	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Среднегодовая величина для интегрированных предприятий, производящих сульфатную целлюлозу	
			Небеленая	Беленая
1	ХПК	кг/т	5,00-12,00	8,00 - 30,00
2	БПК общ	кг/т	0,30-0,70	0,80 -1,20
3	Взвешенные вещества	kg/t	0,90-1,20	0,60 - 1,90
4	АОХ Абсорбируемые органические галогены	kg/t	-	0,25-0,40

Технологические параметры сбросов для производства сульфатной целлюлозы и древесной массы на основе НДТ на интегрированных предприятиях (План действий ЕРЕР) для КоЗ-2)

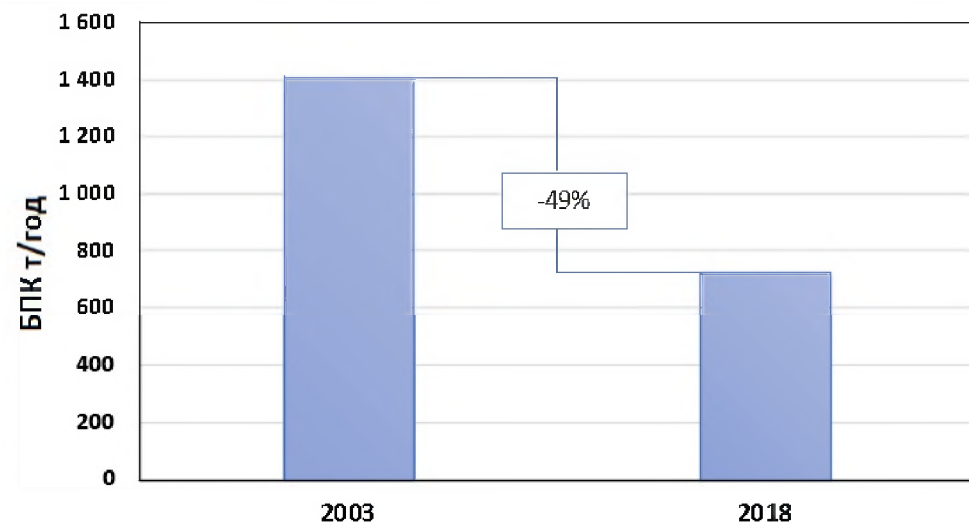
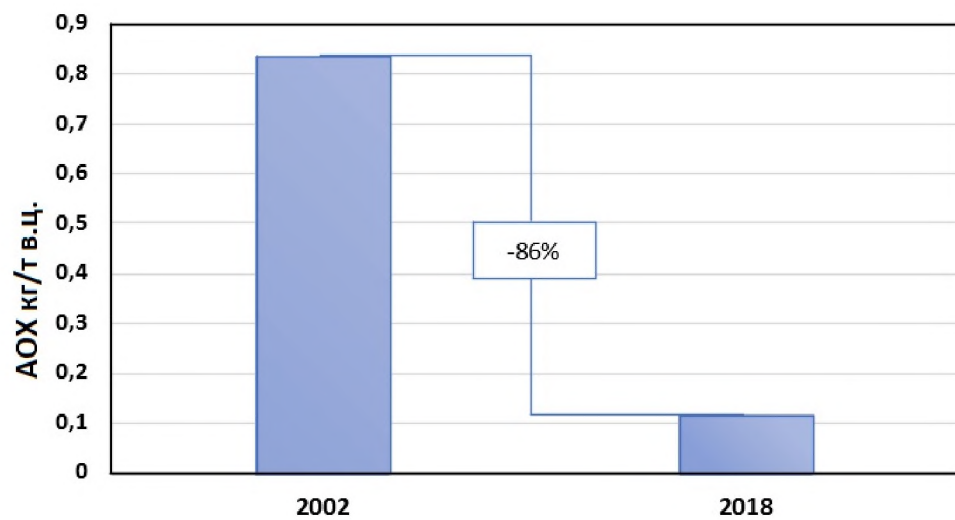
Список экологических улучшений

- Модернизация секций варки и отбели.
- Внедрение отбели ECF без элементарного хлора .
- Внедрение системы сухой окорки.
- Инвестирование в новый содорегенерационный котел и установку выпаривания .

Удельное потребление воды и объемы СТОКОВ



Сбросы АОХ и БПК



Соответствие особым критериям исключения

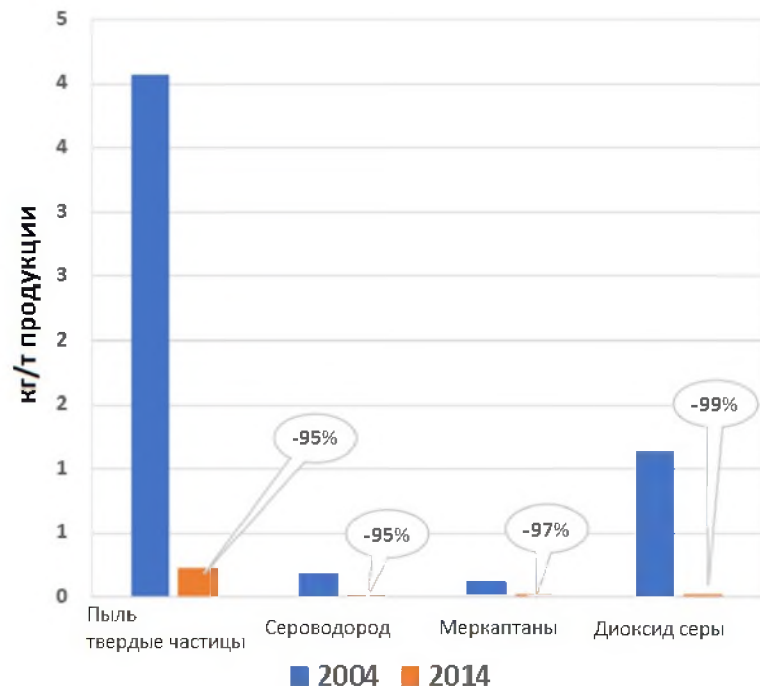
№	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Фактические значения в 2018г для производства сульфатной целлюлозы, КоЗ-2	
			Небеленая	Беленая
1	<u>ХПК</u>	кг/т	9,98	12,83
2	<u>БПК</u> общ	кг/т	0,58	0,75
3	Взвешенные вещества	kg/t	0,81	1,05
4	<u>АОХ</u> Абсорбируемые органические галогены	kg/t	-	0,115

№	Загрязняющее вещество	Единица измерения	Среднегодовая величина для интегрированных предприятий, производящих сульфатную целлюлозу	
			Небеленая	Беленая
1	<u>ХПК</u>	кг/т	5,00-12,00 (2,5-8)*	8,00 — 30,00 (7-20)*
2	<u>БПК</u> общ	кг/т	0,30-0,70	0,80 -1,20
3	Взвешенные вещества	kg/t	0,90-1,20 (0,3-1,0)*	0,60 — 1,90 (0,3-1,5)*
4	<u>АОХ</u> Абсорбируемые органические галогены	kg/t	-	0,25-0,40 (0-0,2)

Технологические параметры сбросов для производства сульфатной целлюлозы и древесной массы на основе НДТ на интегрированных предприятиях (План действий EPER) для КоЗ-2)

* EU BREF PP BAT-AEL допустимые величины

Предложения для улучшений



Рекомендации для дальнейших улучшений в будущем

- Дальнейшее сокращение использование природного газа
- Дальнейшая оптимизация энергоэффективности в масштабах всего предприятия
- Повышение выхода целлюлозы, с сокращением удельного потребления вдеревсины
- Увеличение сепарации и повторного использования воды (например, уплотняющая вода)

• Прекращение захоронение непровара

Спасибо за внимание!