

Обзор состояния дел в концерне

Ахти Асманн
Председатель правления

Йыхви
31 октября 2019 г.



Темы

- Результаты
- Рынок
- Вызовы

Как идут дела у VKG в 2019 году?

	Бюджет 2019 г.	9 месяцев 2019 г.	75%
Добыча сланца (млн тонн)	4,35	3,23	74%
Переработка кускового сланца (млн тонн)	1,53	1,15	75%
Переработка сланца тонкой фракции (млн тонн)	3,51	2,55	73%
Масляная продукция (тыс. тонн)	653	467	71%
Электроэнергия (ГВт·ч)	481	355	74%
Тепло, пар (ГВт·ч)	451	303	67%
Среднее количество работников	1 766	1 747	
Инвестиции (млн евро)	34	20,7	

Выполнение бюджета за 9 месяцев 2019 года

Позитивно

Эффект коллективного отпуска на шахте

Проект циркуляционного масла – нагрузка 100%

Негативно

Снижение качества сланца

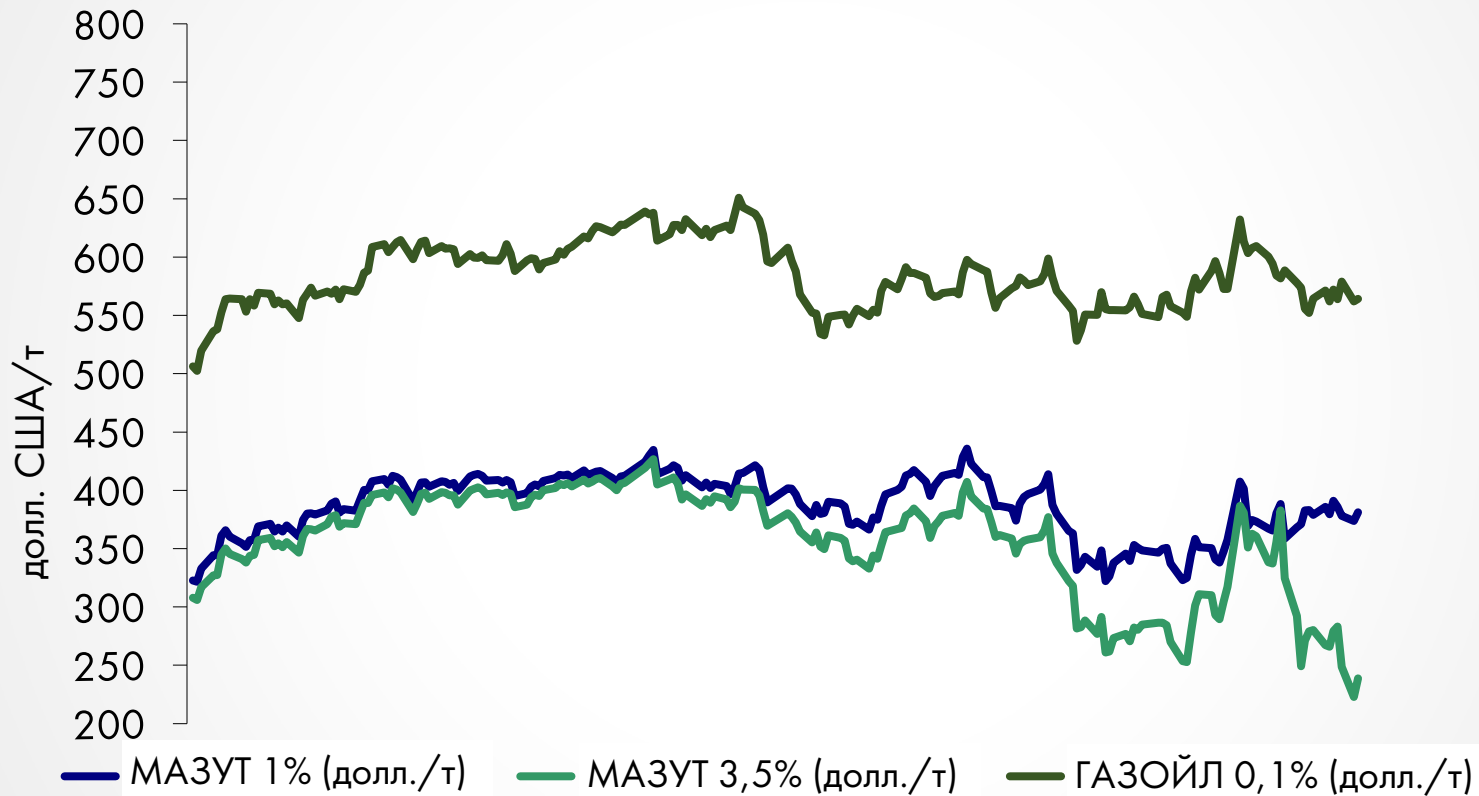
Количество рабочих дней Petroter

Снижение качества (и цены) масла

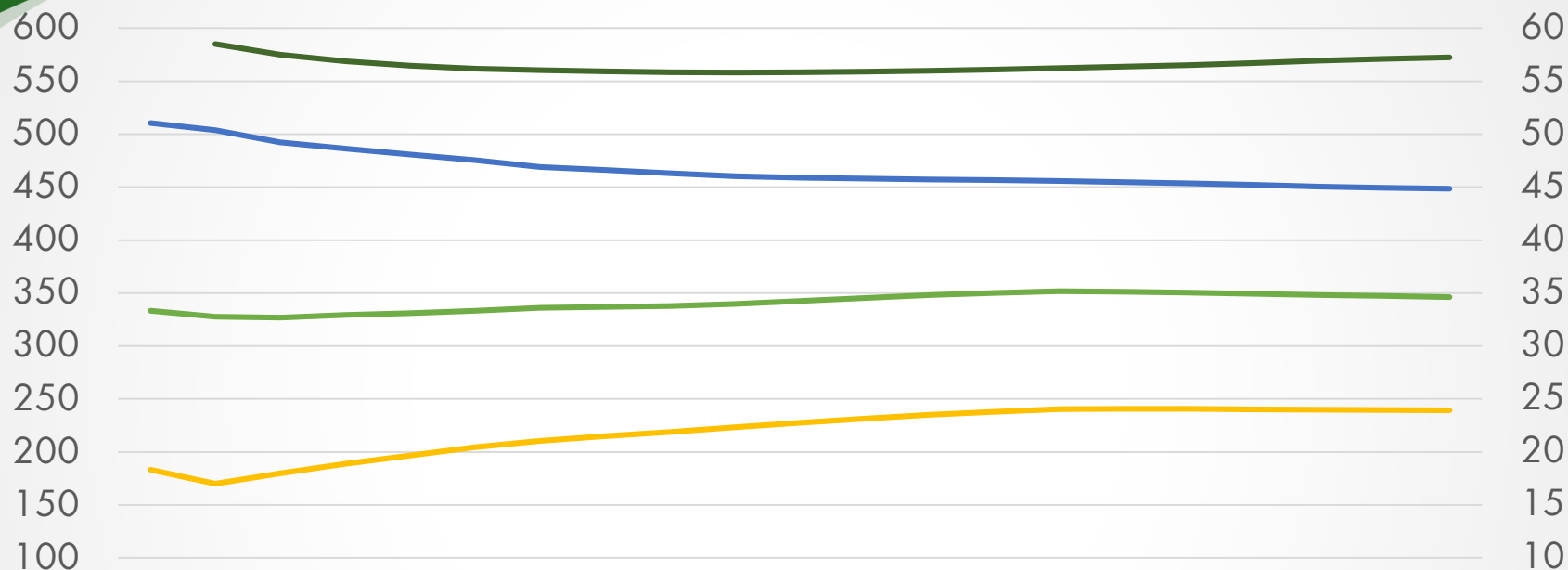
Инциденты на VKG Energia

ЕБИТДА	vs бюджет за 9 месяцев 2019 г.
Всего концерна, в т. ч.	-2,024
Каевандус	-959
Oil	-1,575
Другие	+510

Изменение цен, 2019 г.: газойл 0,1%; мазут 1%; 3,5%



Forward 23.10.2019



Bal Q1 Q2 Q3 Q4 Q1 Q2 Q3 Q4 Q1 Q2 Q3 Q4 Q1 Q2 Q3 Q4 Q1 Q2 Q3 Q4
 Qt 20 20 20 20 21 21 21 21 22 22 22 22 23 23 23 23 24 24 24 24

— Fuel Oil 1.0% (EUR/ton)

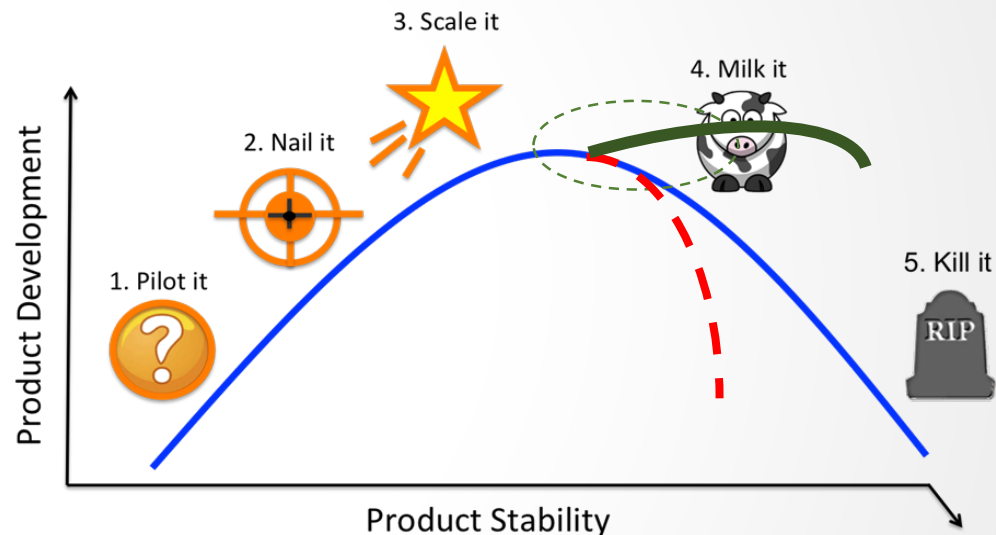
— Gasoil 0.1% (EUR/ton)

— Fuel Oil 3.5% (EUR/ton)

— Brent, parem telg (USD/bbl)

С точки зрения понятия дуги жизненного цикла предприятия, мы находимся в фазе зарабатывания денег

- Как предприятия сланцевой промышленности, мы эффективны, но инвестиции не увеличивают долгосрочную ценность
- Создаваемый новой инвестицией коэффициент EBITDA в понимании ценности предприятия невысок (3x - 4x?)
- Неопределенность периода 2030+ очень велика
- Большие проекты должны очень быстро себя окупать (Feed+EPС+5 лет окупаемость = мин. 8 лет)



© 2011 Lex Sisney | www.OrganizationalPhysics.com

Какие варианты выбора будут в будущем?

В зависимости от будущего ...

- Сланцевое масло есть и будет
- Rõhit скорее всего произойдет, но не очень скоро
- Rõhit произойдет быстрее, чем мы думаем (2030+)
- Rõhit наступил

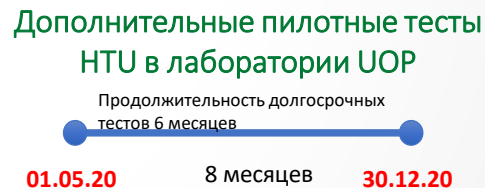
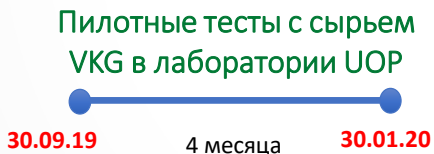
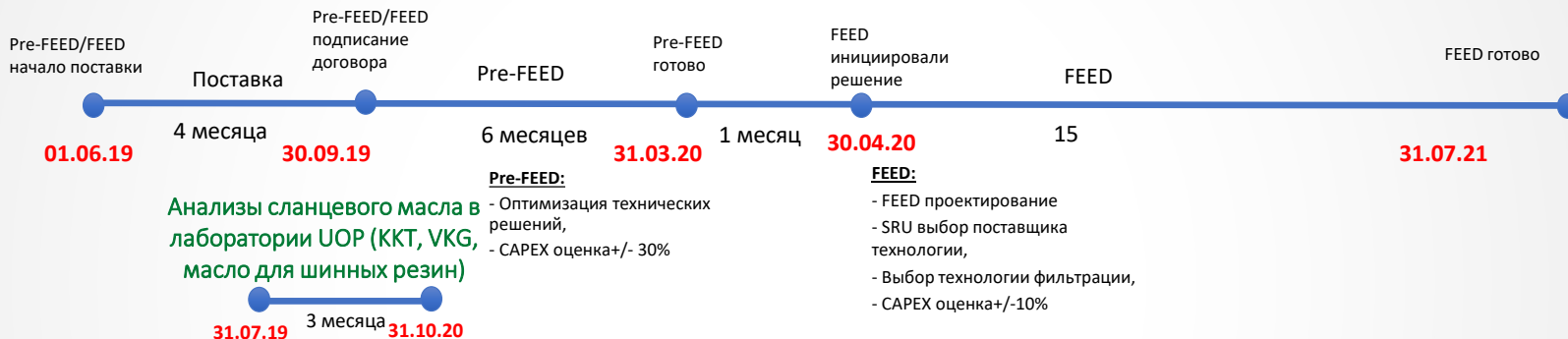
... следует сделать выбор

- Расширение (квантитативный рост)
- Качитативный рост в сланцевом секторе
- Большая часть инвестиций направлена из сланцевого сектора за его пределы
- Прекращение инвестиций в сланцевый сектор

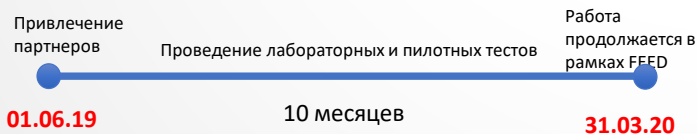
Сегодня в работе

- Pre-Feed-исследования завода предварительного рафинирования
- Pre-Feed-исследования метанола и NRP (Naphtha Recovery Plant)
- Опыты для производства кокса с улучшенными показателями качества
- Вторичное использование пустой породы
- Открытие шахты Uus-Kiviõli
- Идеи возобновляемой энергии
- Связывание и использование CO₂
- Добыча данных

Завод предварительного рафинирования: график



Развитие решений фильтрации сланцевого масла



Партнеры:

- Поставщик технологии водородной обработки – Honeywell UOP (USA)
- Составитель предварительного и основного проекта – KT (Italia)

Исторические и будущие цены на CO₂ (€/т)

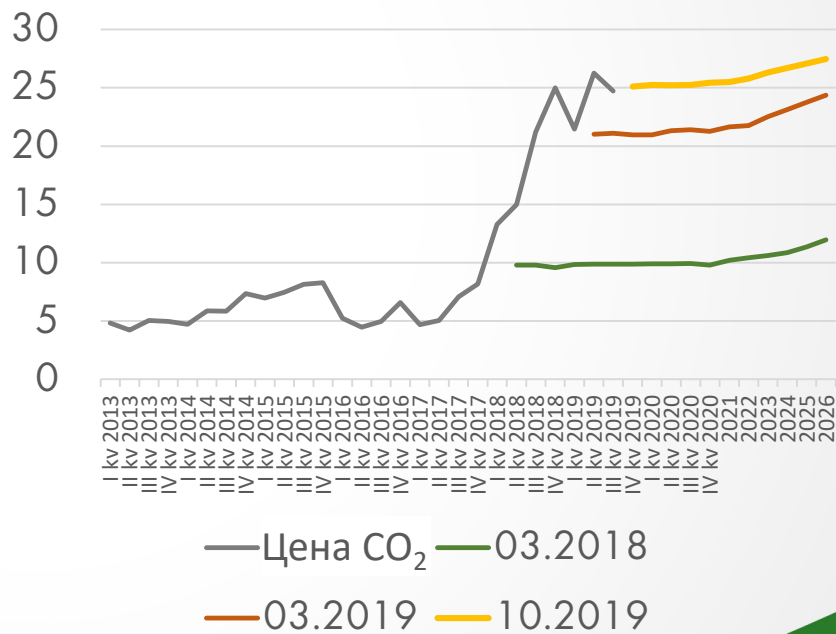
Дефицит в концерне

2018-2020	0 млн т
2021-2025	-1,6 млн т

Дополнительные расходы в период 2021-2025 гг. всего **са -48 млн €** (CO₂ 30 €/т)

Начиная с 2030+ неизвестно, будет ли ЕС предоставлять квоты на бесплатные выброс CO₂, и в каких объемах

CO₂ цена (€/т)



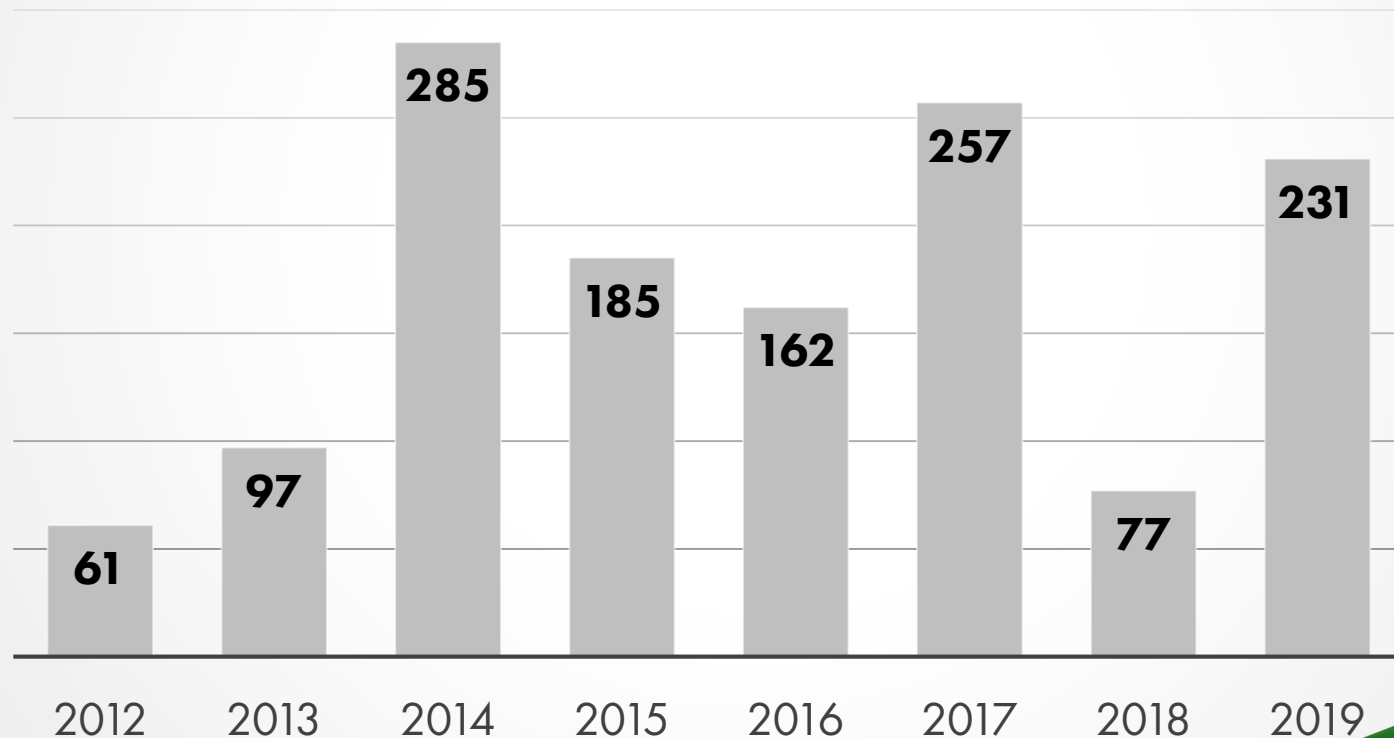


PUHAS
VÄRSKE
JAH

vesi
OHK

KEEMIA-
TEHAS-
EI

Количество жалоб на запах в Кохтла-Ярве



Станция постоянного мониторинга VKG



Превышений H ₂ S в час в 2019 г.	Всего	В случае ветра со стороны VKG	С 18:00 до 08:00
январь	65	48	35
февраль	12	11	10
март	11	11	10
апрель	5	1	5
май	13	2	13
июнь	6	6	6
июль	0	0	0
август	24	22	22
сентябрь	29	29	24
Всего	165	130	125

Количество превышений предельного значения H₂S SPV1 8 мкг/м³ в час в январе-сентябре 2019 г.:

- всего превышений 165
- ветер со стороны VKG – 130 случаев
- с 18:00 до 08:00 – 125 случаев

Кохтла-Ярве -
Город и Люди

Public group

About

Discussion

Members

Events

Videos


Photos


Files


Recommendations

Search this group

Shortcuts


 Viru Keemia Grupp 20+

 Кохтла-Ярве, Йыхви... 7

 Кохтла-Ярве - Город и ...

 Restaurants Review 20+

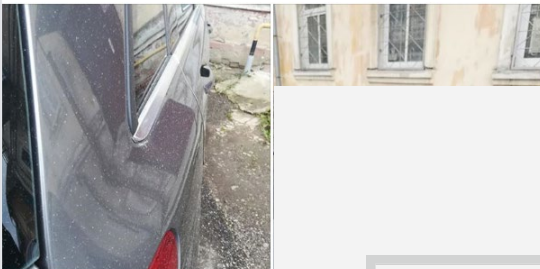
 Ида-Вирумаа - Пр... 20+

 60 секунд Нарва 1

See more

 **Vasily Savin**
25 September at 20:13

Мне интересно а ваши машины в каком состоянии? На прошлой неделе было тоже самое, машины покрыты пеплом.



   65

 Like  Co

View previous comments

Groups



Кохтла-Ярве - Город и Люди

Group · 7.8K members

Информационное сообщество города Кохтла-Ярве и р
Обсуждение событий, политики, новостей, анонсов и г
5 unread posts



 **Elen Starodubtseva**
29 June at 19:41

Только пришли с прогулки, воздух был чистый и свежий. Начали игр с детьми, как резко начало вонять. Все покрывается в дыму, а вонь, будто покрышки жгут. С завода или в другом месте что-то горит?



   Inna Mällo and 34 others 17 comments 17 at

 Like  Comment  Share


View 6 more comments

 **Viola Mae** Эти заводы были всегда. всю жизнь сколько себя помню. Всегда дышали и периодически воняли. Но было одно но! У людей небыло интернета 😂

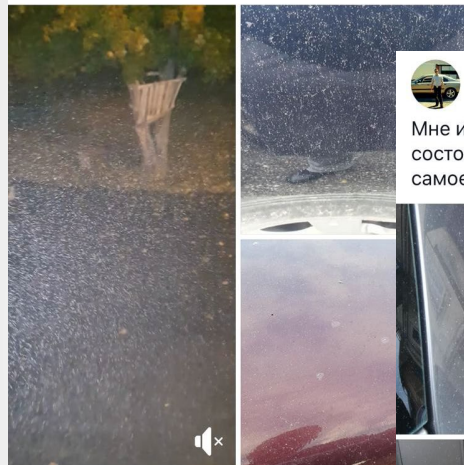
 Reply 1d   18

 Viola Mae reacted · 2 reactions



 **Алешка Любимов** ▶ Кохтла-Ярве - ...
Город и Люди
11 мин. · 🌐

Что творится за окном....фонарь включился
автоматом , случайно заметил



🤔 9 6 комментариев Поделиться

Нравится Комментировать Поделиться



 **Василий Савин** ...
34 мин. · 🌐

Мне интересно а ваши машины в каком
состоянии? На прошлой неделе было тоже
самое, машины покрыты пеплом.



👍 2 18 комментариев Подели

Нравится Комментировать По

Нравится Комментировать По

 **Ilia Staruhhin**



Концерн VKG извинился перед жителями Кохтла-Ярве за ПЫЛЬ

Концерн Viru Keemia Grupp сообщил, что из-за сломавшегося в начале октября фильтра пыль с производства VKG Energia попала в атмосферу. В концерне пообещали починить фильтр к концу октября.

Неделей ранее в кохтла-ярвском районе Ярве было зафиксировано несколько случаев, когда автомобили оказывались покрыты слоем пыли. Эта пыль – сульфит кальция, который образуется в процессе производства VKG Energia и обычно улавливается фильтрами серной ловушки.

«К сожалению, из-за частичного выхода из строя фильтра пыль попала в атмосферу и рассеялась ветром. При рассеивании эта пыль не представляет опасности для здоровья человека. Сразу после обнаружения неисправности»

"Народу важно". Выброс на VKG Energia: какие вещества это были и как возместить ущерб?

Kohtla-Järve elanikud kardavad reostuse suurenemist

EESTI

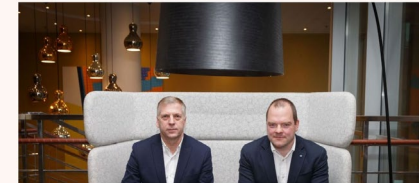
11.02.2018 11:02



Webidstop © 200... CMS - VKG YIG - Eit (BVS) Eesti-vene d... Linn ja Hooldu B... Station.ee BNS - Balti News S... Google Other bookmarks

Ärip30v INVESTOR SÜNDMUSED RAADIO INFOPANK POOD TEABEVARA

Tselluloositehas sai tõreda vastuvõtu



Sellel veebilehel kasutatakse küpsiseid. Veebilehe kasutamist jätkates nõustute küpsiste kasutamisega. Loe lähemalt > NÕUSTUN

Linn tegi VKG-le ettepaneku arutada elanike keskkonnamuresid

Kohtla-Järve linnapea Ljudmila Jantšenko pöördus Viru Keemia Grupi (VKG) poole kirjaga, kus teeb ettepaneku korraldada avalik arutelu tööstusettevõtete laienemiskavade üle, et eri osapooled saaksid oma seisukohad välja öelda.

Linnapea viitas eelmisel

kus ASI Viru Keemia Grupp esindajad saaks anda ülevaate hetkeolukorrast ja planeeritavatest tegevustest tulevikus.

Avalik arutelu oleks suunatud eelkõige linnaelanikele ja kõigile asjahuvilistele. Arutelu eesmärk oleks kuulata kõikide osapoolte seisukohti ning arutada

siaalministeeriumile sadakonna allkirjaga Kohtla-Järve elanike pöördumine, kus väljendatakse rahulolematust linna keskkonna olukorra halvenemise pärast.

Linnaelanikele valmistab muret Viru Keemia Grupi planeeritav ohtlike jäätmete polügooni rajamine Kohtla-Järve lähedal.

salda palju inimorganismile kahjulikke keemilisi ühendeid, sealhulgas närvimürgina tuntud fenooli," märkisid linnaelanikud kirjas.

Nad kaebasid, et linnavõimud on nende küsimustega tegelemises ükskõiksed. "Meie eesmärk ei ole olemasolevate ettevõtete sulgemine, vaid rõõmsa hääle

RAHVAALGATUS

kaudu saab Riigikogule koostada ja esitada kollektiivseid pöördumisi ning jälgida, mis neist saab

Вопросы?