

Обзор Хлор-Щелочной промышленности за 2019-2020гг

ЕвроХлор группа Сефик

В этом году мы пересмотрели структуру Обзора хлор-щелочной промышленности, чтобы показать наши главные приоритеты. Для этого мы отметили семь ключевых параметров, которые рассказывают о программе «Устойчивое развитие, безопасное для окружающей среды» с 2001г с



символом и поэтому обзоры будут отличаться от документов прошлых лет. Согласно политике Европейского Союза «Зеленая деятельность» наша приверженность к деятельности по заботе об окружающей среде сегодня важна для нас так же, как и всегда.

Однако, в этом году вклад наших участников (на основании Опросника ЕвроХлор по данным этих семи параметров Безопасного для окружающей среды развития) был меньше, чем в прошлые годы (оценены 88% производственных мощностей предприятий-членов ЕвроХлор по 27 компаниям в 47 городах Европы на конец июля 2020г) Возможно, причина этому кризис, связанный с COVID-19. Секретариат ЕвроХлор будет продолжать работать над получением недостающих данных и любые новые данные будут немедленно размещены на нашем сайте.

Поддержка программы «Зеленая деятельность»

Работа прошлого года была посвящена началу нового проекта и адаптации к значительным изменениям.

В Европе есть ряд организаций, главные приоритеты которых совпадают с желанием населения жить в лучшей, более «зеленой» экологической обстановке. Поэтому мы поддерживаем программу «Зеленая деятельность», которая включает в себя все: политику в области энергетики, нейтрализации климата, циркуляционной экономики, нулевых показателей загрязнения окружающей среды и многие другие элементы, важные для нашей отрасли промышленности.

Из-за кризиса, связанного с COVID-19, программа «Зеленая деятельность» сейчас является частью «Плана восстановления окружающей среды», и это

будет влиять на всю химическую промышленность в ближайшие годы. Мы определили цели «Зеленой деятельности», выполняя нашу «Стратегию середины века» по безопасной для окружающей среды деятельности хлорщелочной промышленности и в дальнейшем будем двигаться в этом направлении вместе с Сефик и нашими ключевыми партнерами.

COVID-19 поставил перед нами новые задачи, принес новый образ жизни и работы. Лично я очень горда тем, как наша организация работает во время кризиса, поставляя безвозмездно дезинфектанты, защитное оборудование и другие ресурсы, которые помогают бороться с вирусом. Это напомнило каждому, как важна наша продукция для общества. Я также горжусь членами своей команды, которые активно работают в домашних условиях и нашли возможность успешно проводить работу в он-лайн режиме. Мы все видели друг друга в условиях «домашнего офиса», в гостиных и на кухнях, и моральная поддержка, которой мы делились, уверила нас, что вместе мы справимся с любой задачей.

Мэрлин Пауэлс

Исполнительный директор Ассоциации ЕвроХлор

... с новой стратегией развития к 2050 году

В течение последних двух лет, когда я был главой Совета директоров ЕвроХлор, я и члены нашей ассоциации работали над тем, чтобы убедиться, что наши усилия по обеспечению безопасности, устойчивого развития, безопасного для природы, и успеха для нашей промышленности в Европе приносят свои результаты. Однако, как недавно заметил Лорен Бакалл, «стоять без движения - это самый быстрый способ движения назад в динамично меняющемся мире». Нам необходимо постоянно двигаться вперед, чтобы быть уверенными, что наш сектор остается неотъемлемой, ценной частью привычной жизни в Европе

Мы горды настоящим управляющим комитетом ЕвроХлора, который дает нам направление деятельности, и мы уверены приведет к безопасному, конкурентноспособному будущему для развития Европы к 2050 году. Моя речь в 2018г, работа над «Стратегией развития до середины Века» Сефик, а также деятельность Роланда Бергера помогают определить направление работы ЕвроХлор в следующие три десятилетия.

В рамках работы согласно «Стратегии развития до середины века» определены прогнозы развития, миссия и основные приоритетные элементы:

1. Евро Хлор как лидер в области безопасной деятельности
2. Конкурентоспособные поставщики
3. Лидер безотходного производства
4. Лидер в работе по нейтрализации климата.

Эти приоритеты подразумевают направления деятельности предприятий и распространяются на работу рабочих групп и комитетов в составе ЕвроХлора. Это поможет нам успешно работать в ближайшие годы

Хотя мы не настаиваем, но отмечаем, что играем важнейшую роль в создании «зеленой» Европы и хотим внести свой ценный вклад в создание лучшего мира. Эта работа потребует от нас ответственного подхода и усилий всех наших членов. Я знаю, что для достижения наших целей могу положиться на них и на нашего нового вице-президента Воутера Блеккса (Wouter Bleuks) (из компании Nourion). Наше будущее в надежных руках.

Юрген Бауни

Глава управляющего комитета

Благодарю Югена за его работу над «Стратегией развития до середины века» ЕвроХлор. Мэрлин права, мы живем во время больших изменений. Но лично я с нетерпением жду начала работы согласно нашей стратегии, которая прояснит, как наша промышленность может работать в 2050г, а также что необходимо сделать для выполнения наших планов. Я с удовольствием буду продолжать работать с секретариатом, чтобы улучшить работу ЕвроХлор, и с членами нашей ассоциации в целях создания более безопасной, более конкурентоспособной и «зеленой» хлор-щелочной промышленности в Европе.

Воутер Блеккс

Вице-президент управляющего комитета.

Безопасность

Тон Мандерс

Технический директор и директор по безопасности

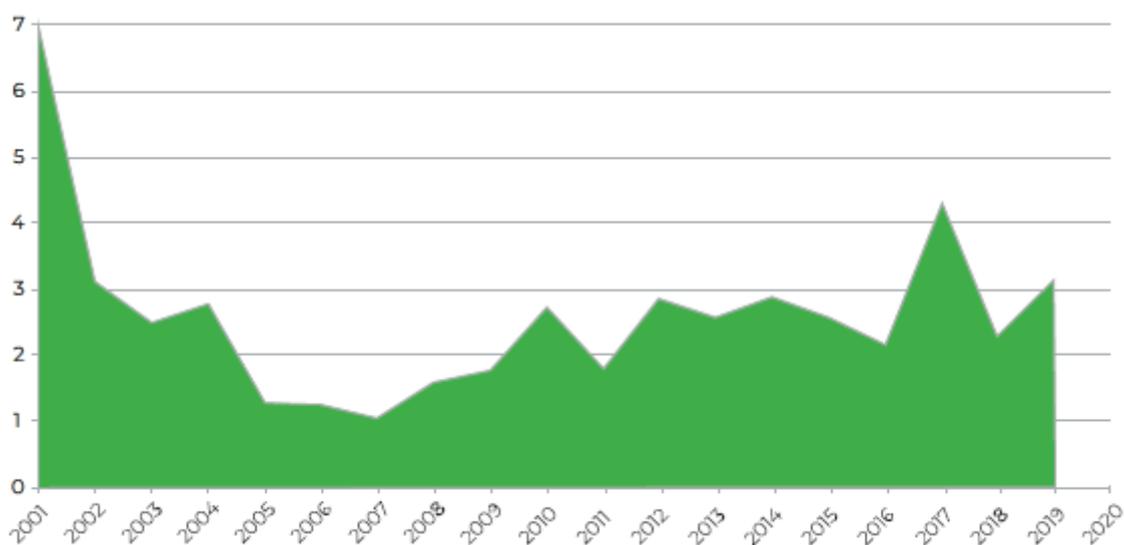
«Безопасность остается основной целью нашей программы, что отражено в нашей новой «Стратегии развития до середины века». Наша задача стать лидером по показателям безопасности в химической промышленности»

Безопасность является основным приоритетом ЕвроХлор на ближайшие годы.

В 2019г несчастные случаи и потери на производстве составили 3,15 на миллион тонн произведенного хлора (повысилось по сравнению с 2,30 в 2018г) В абсолютный цифрах это 28 на каждый процесс (согласно Опроснику о безопасном для окружающей среды развитии)

Несчастные случаи и потери при производстве 🌐

Количество на 1 миллион тонн произведенного хлора

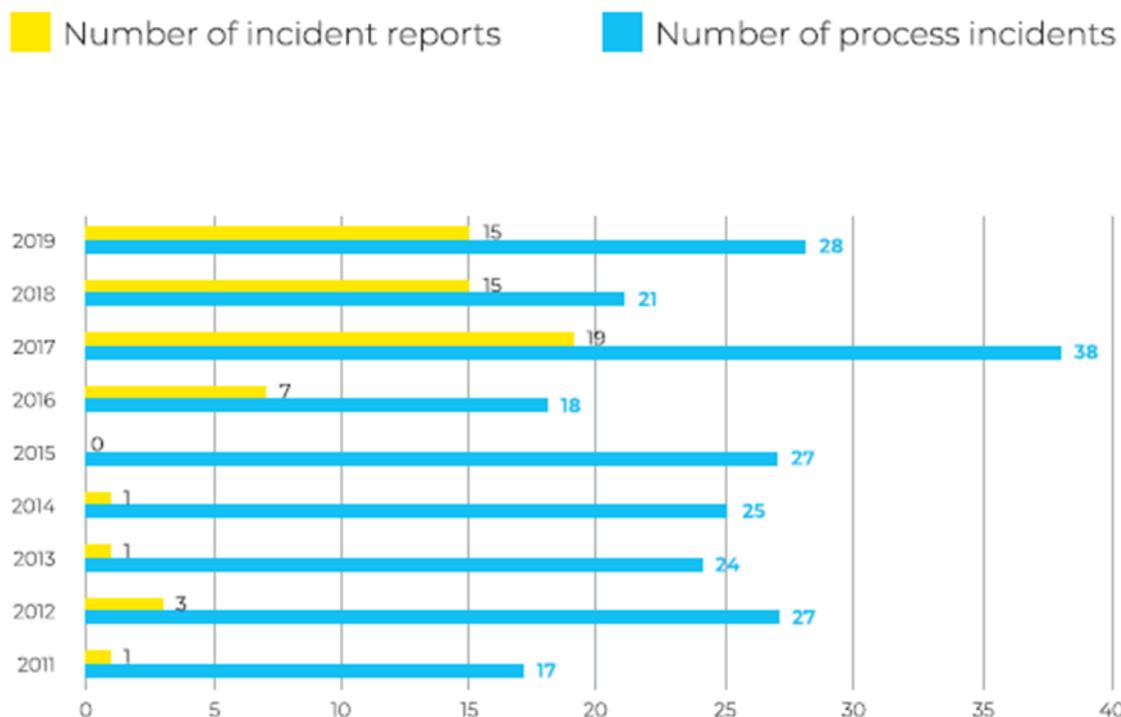


Увеличение количества несчастных случаев и потерь трудоспособности на производстве

Отчеты об инцидентах

Желтый – количество отчетов об инцидентах

Голубой – количество несчастных случаев на производстве.



↓ небольшое уменьшение общего количества отчетов о происшествиях

В дополнение к увеличившемуся количеству несчастных случаев и потерь мы видим уменьшение в отчетности о несчастных случаях. Ни одна из этих цифр не является поводом для беспокойства, учитывая тот факт, что уровень несчастных случаев на производстве стабилизировался в последние годы за счет усовершенствований, сделанных в начале реализации программы «Устойчивого развития, безопасного для окружающей среды».

Однако последние сведения не способствуют реализации нашей цели в достижении нулевых показателей. И следовательно, секретариат ЕвроХлор и предприятия - члены ассоциации будут работать над дальнейшим уменьшением количества несчастных случаев.

Основная цель «Стратегии развития до середины века» для нашей отрасли - стать лидером по безопасности в химической промышленности, будет достигнута только в случае, если предприятия-члены будут постоянно обмениваться опытом. Общение и изучение опыта других отраслей по

вопросам здоровья и безопасности всегда было сильной стороной Евро Хлора и остается единственным путем совершенствования в этой области.

Производственная безопасность

Показатель травм, приведших к потере трудоспособности для персонала компаний-членов ЕвроХлор, увеличился до 2,80 на миллион рабочих часов в 2019г по сравнению с 1,26 в 2018г. С другой стороны, показатель количества травм на производстве у исполнителей, работающих по контракту, показывает улучшение, снизившись с 2,33 до 0,59 на миллион рабочих часов.

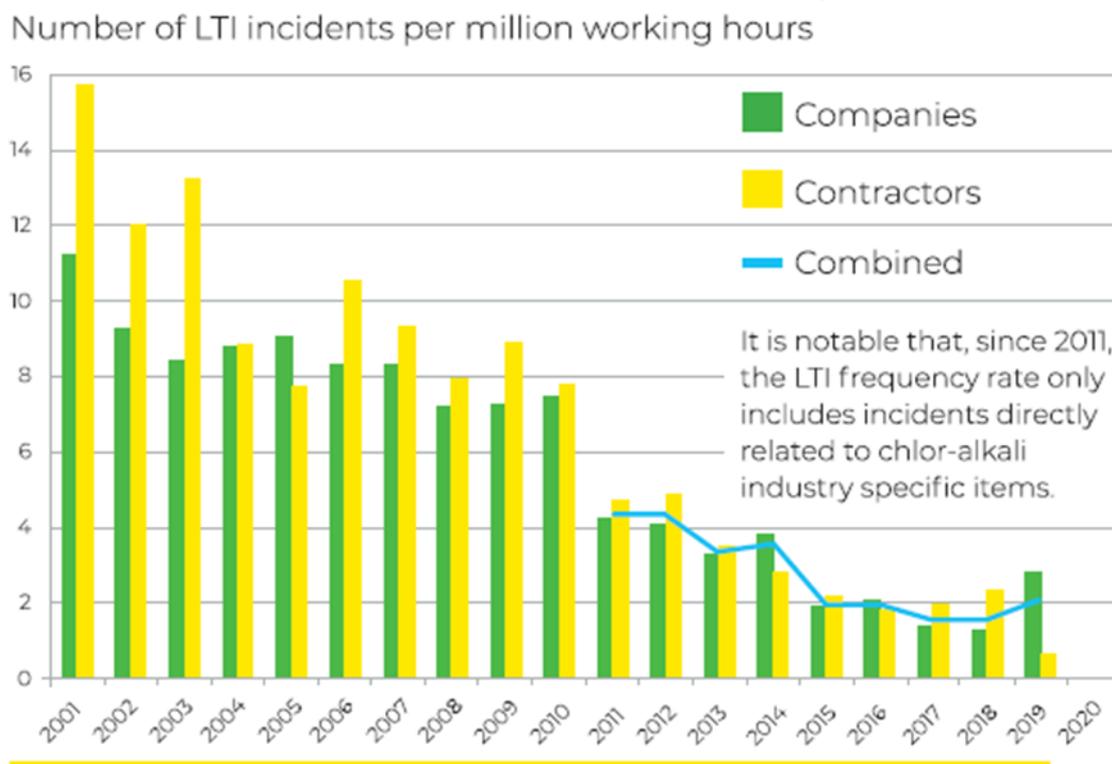
Уровень частоты травм с потерей трудоспособности

Количество травм с потерей трудоспособности на миллион рабочих часов

Зеленый- сотрудники компании

Желтый – исполнители , работающие по контракту

Голубой – общее количество



↑ увеличение общего количества несчастных случаев с потерей трудоспособности (сотрудников компании и исполнителей, работающих по контракту)

На диаграмме заметно, что с 2011г частота травм на производстве связана только со специфическими работами в хлор-щелочной промышленности.

Для того, чтобы иметь возможность сравнить эти цифры, в этом году мы также рассмотрели общее количество травм на производстве (для персонала и контрактников). Эта цифра показывает общее увеличение травм на производстве в 2019г по сравнению с 2018г. Мы провели ряд исследований, чтобы выяснить, как вернуться к позитивному тренду, который мы наблюдали в течение предыдущего десятилетия.

Для того, чтобы помочь нашим членам добиться лучших результатов, Евро Хлор совместно с Университетом Дэлфт, Нидерланды, продолжает развивать проект по разработке интерактивной «Игры» как основного способа изучения инструментов безопасности на хлор-щелочном заводе. Тестирование этой программы ожидается осенью 2020г.

Дополнительные сведения об интерактивной игре

Для оказания помощи нашим членам с целью поддержать инициативу безопасности Евро Хлор в июне 2019г начал совместный проект с Университетом Делфт, Нидерланды (University of Delft (NL)) по разработке интерактивной игры для использования в качестве обучающего инструмента в области безопасности. Эта работа продолжается на протяжении последних 12 месяцев и ее прототип уже готов к тестированию нашими членами. К сожалению, тестирование было отложено по причинам социальных ограничений, вызванных кризисом COVID-19, и ожидается осенью 2020 г.

Общая цель этой игры - уменьшить количество несчастных случаев на заводах по производству хлора. Для достижения этой цели игра помогает упрочнить знания и способности принимать решения, а также понимать важность передачи и применения своих знаний. Выбранная целевая группа - это операторы, руководители подразделений и инженеры. Обслуживающий технический персонал и руководители заводов также должны научиться понимать происходящее и иметь общие знания о проблемах. Игра должна проводиться в группах из 5-10 человек, которые находятся вместе, обсуждая и решая возникающие проблемы. В настоящее время прототип игры - это настольная игра с разными сценариями, цифровые системы будут добавлены позже.

Деятельность рабочей группы по здоровью, проблемы влияния электромагнитных полей, Стресс и «Выгорание»

Согласно директиве Directive 2013/35/EU Европейского Парламента и Совета по уменьшению влияния электромагнитных полей, эксперты в области медицины в составе Рабочей группы по вопросам Здоровья Евро Хлор испытывают беспокойство относительно влияния этих полей. Особенным вопросом остаётся влияние электромагнитных полей, образовавшихся в процессе электролиза, на возникновение рака у взрослых людей, поражение эмбрионов или негативное влияние на медицинские имплантированные устройства.

Чтобы помочь решить эти проблемы и обновить ранее выпущенные плакаты и учебные презентации, группа по здоровью разработала ряд обучающих видео, которые рассказывают работникам о том, что нет никакой связи между электромагнитными полями на хлор-щелочных предприятиях и заболеванием раком. Видео напоминают беременным женщинам, занятым на производстве, и людям с имплантированными искусственными органами следить за информацией, так как они могут оказаться на участках предприятия, где им не следует находиться. Информация доступна на английском, французском, немецком, испанском и датском языках через ссылку в библиотеке Евро Хлор.

В дополнение к этому, рабочая группа заканчивает работу над учебным материалом, рассказывающем о том, как защитить персонал от стресса и морального истощения. Так как эта проблема касается не только хлор-щелочной промышленности, наш материал призван помочь защитить людей от этой угрозы. Надеемся предоставить данные в 2021 году.

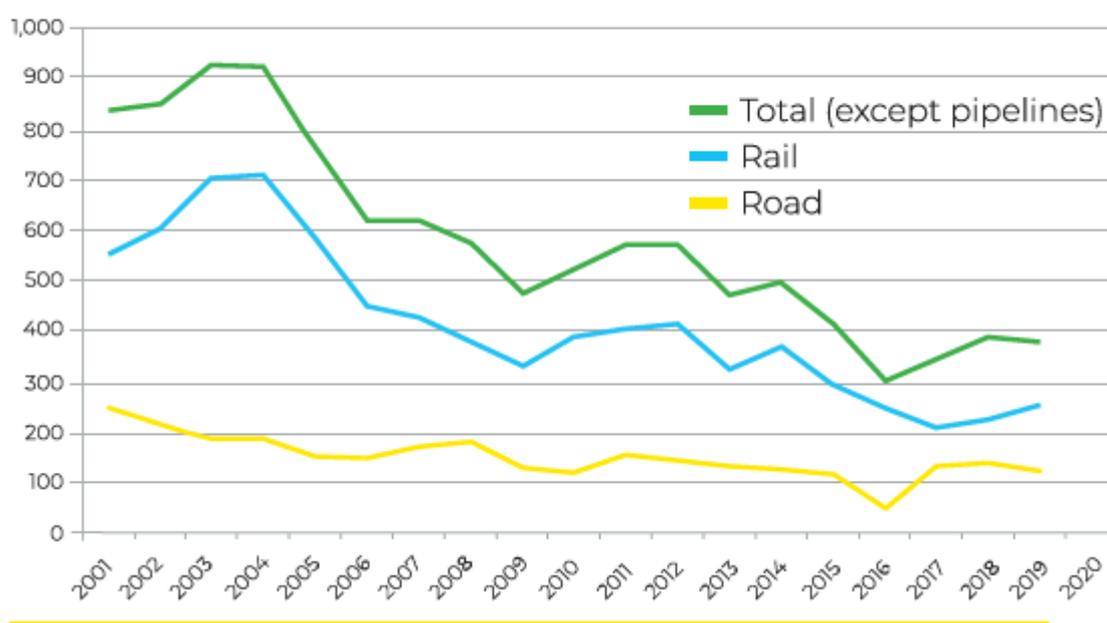
Здоровье работника: электромагнитные поля, истощение в результате стресса

Рабочая группа по вопросам здоровья Евро Хлор представила новые видеотренинги для своих членов, посвященных электромагнитным полям, на шести языках. Видеотренинги содержат ранее используемые постеры и презентации.

Транспортировка

Что касается транспортировки, то общее количество хлора, перевезенного по автодорогам и ж/д транспортом, осталось на том же уровне, что и в 2018 году и составляет около 4,3% от всего произведенного хлора. Мы рады отметить, что в 2019 году, как и в прошлые годы, не произошло ни одного происшествия при транспортировке хлора.

Количество транспортированного хлора за пределы промышленных площадок (заводов) в 1 000 тонн Cl₂



Зеленый – всего, кроме трубопроводов

Голубой – по железным дорогам

Желтый - автомобильным транспортом

Количество аварий при транспортировке хлора не увеличилось.

Усовершенствование процессов погрузки и разгрузки

Члены ЕвроХлор считают, что необходимо уделять больше внимания безопасности транспортировки всех химических продуктов, связанных с хлор-щелочной химией, а не только хлора. В результате предприятия- члены ассоциации взяли обязательство по безопасным погрузкам и разгрузкам хлора, каустической соды, поташа, соляной кислоты, гипохлорита натрия и

серной кислоты. Это обязательство содержит ряд правил, показывающих, как наши предприятия могут усовершенствовать погрузку и разгрузку этих химических продуктов на собственных заводах, у потребителей и транспортных компаний.

Коммуникации комитета по безопасности ЕвроХлор с предприятиями-членами

Второй важной работой комитета по безопасности ЕвроХлор за прошедший год стало обновление нашего ежеквартального новостного бюллетеня по безопасности и некоторых рекомендаций .

Конкурентоспособность.

“Предприятия-члены ЕвроХлор адаптировались к кризису COVID-19 за последний год, одновременно принимая новые меры устойчивого развития, безопасного для природы, демонстрируя наше стремление оставаться жизненно важной частью промышленности Европы в 2050 году ”

Юрген Бауни

Глава управляющего Комитета

Несмотря на тяжелые времена компании- члены ЕвроХлор продолжают инвестировать в производство и к нам присоединяются новые партнеры.

Несколько значительных инвестиций в производство были осуществлены компаниям- членами Евро Хлор в течение 2019/2020 . Семья Евро Хлор расширяется, принимая новых членов:



Компания META Regeneration стала новым партнером Евро Хлор



Компания Nourion объявила о планах расширить мощности по производству монохлоруксусной кислоты в Нидерландах



АК-KIM KIMIA стала новым партнером Евро Хлор



Компания Ercros закончила расширение производства на заводе Sabinanigo



Компания Bondaluty начинает деятельность на новом заводе в Torrelavega



Компания Ercros закончила процесс расширения производства на заводе в Vila-seca



Компания Quimica del Cinca увеличивает мощности по производству хлора



Компания Salinen Austria стала новым партнером Евро Хлор.

Производство хлора в 2019 году

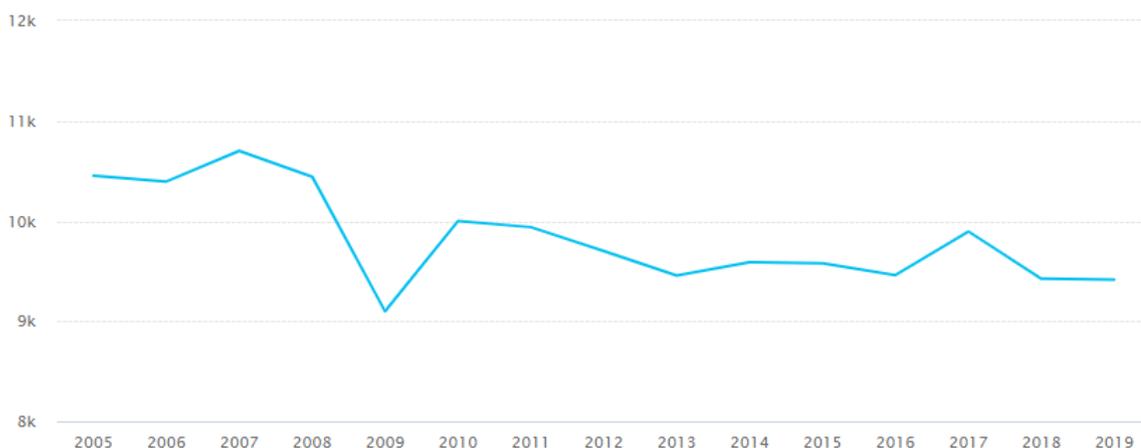
Согласно сведениям , предоставленным Cefic в 2019г , было произведено 9 416 килотонн хлора, что почти равно уровню производства в 2018г. Вместе с тем общее производство в секторе химии в ЕС в 2019г уменьшилось на 1,1 %, это означает, что спад в хлорной промышленности меньше, чем по всей химической отрасли в среднем.

Однако, расширение мощностей, произошедших за прошлый год (162 килотонн или 1,4 %), не было задействовано, что привело к уменьшению уровня загрузки производственных мощностей с 82,3% в 2018г до 81,0% в 2019г.

Уровень производства хлора, килотонны в год

Chlorine Production Level 2018

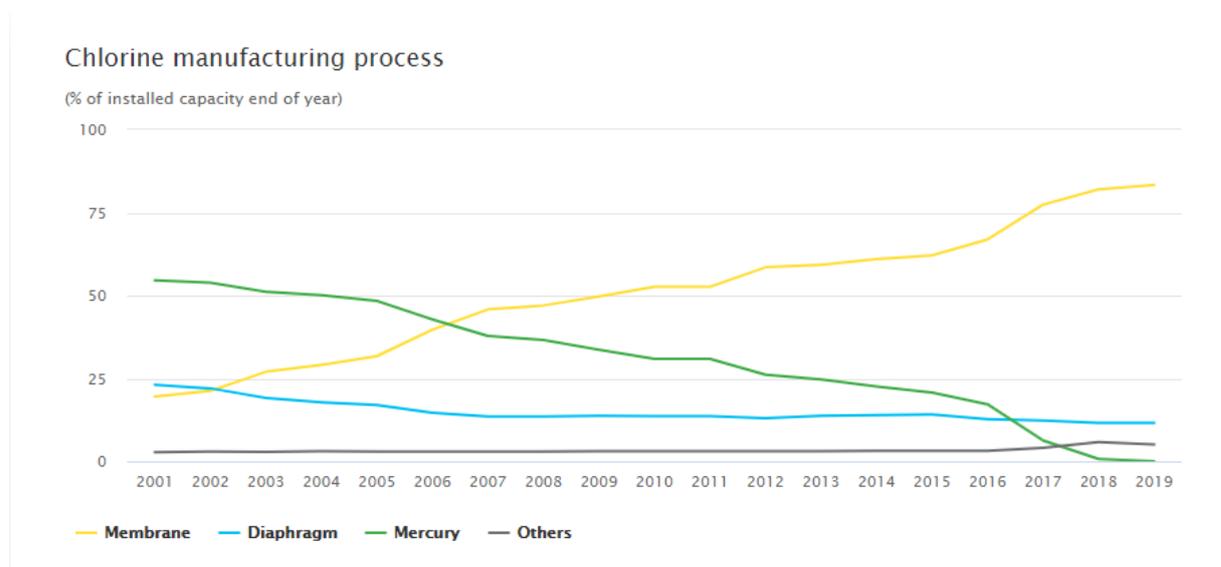
(in kilotonnes/year)



Технологии производства

Мембранный электролиз - это доминирующая технология для производства хлор-щелочи в Европе: 83,3% производственных мощностей в Европе работает этим способом. Диафрагменный электролиз - это 11,6% производственных мощностей, которые задействованы при производстве 5,1% хлор-щелочной продукции, а также в электролизе соляной кислоты, при производстве металлов и в производстве хлора и каустика без водорода как побочного продукта.

Процесс производства хлора



Желтый – мембранный электролиз

Синий – диафрагменный электролиз

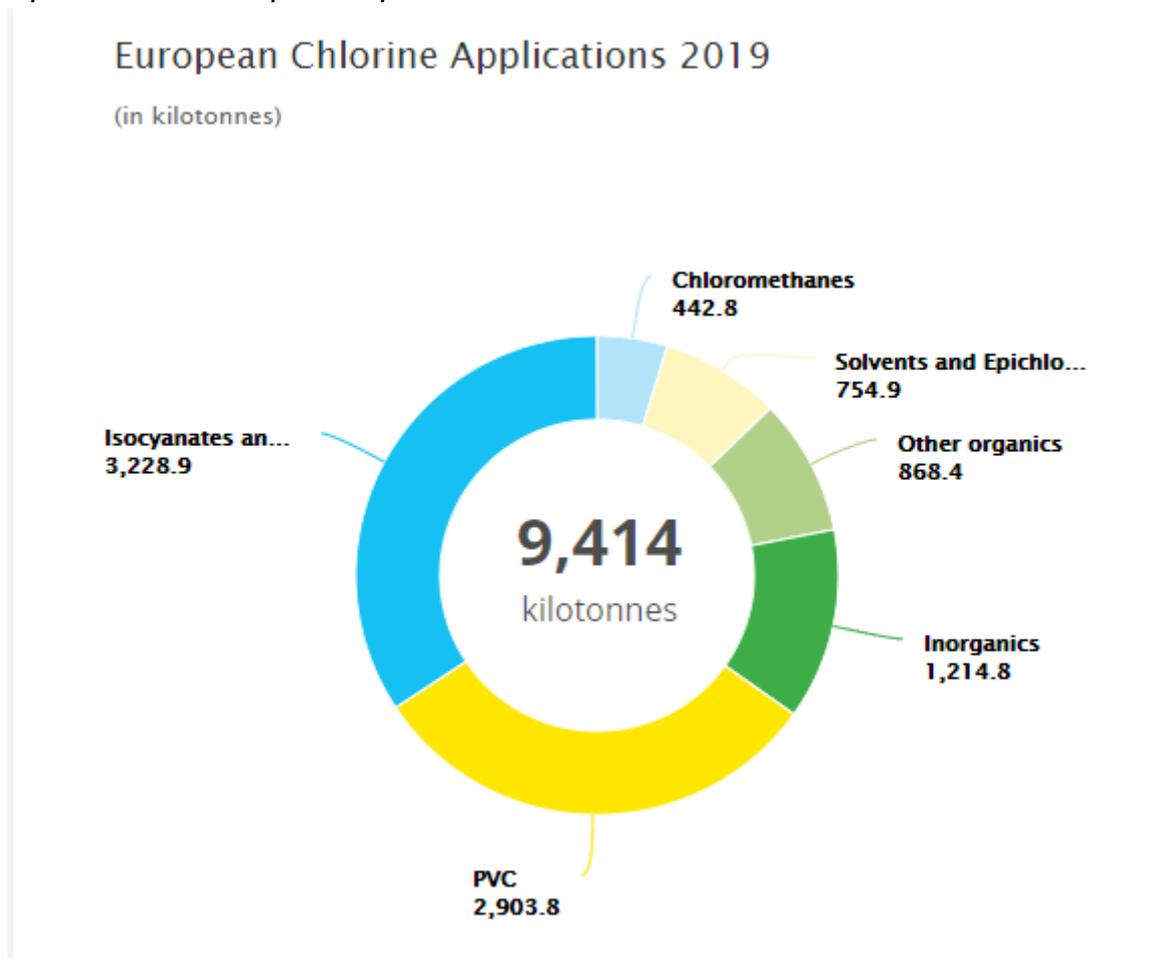
Зеленый – ртутный электролиз

Серый – другое

83,3% хлор-щелочи производится мембранным электролизом

Применение хлора и каустической соды в 2019 году

Применение хлора в Европе в 2019 г в килотоннах



Всего: 9414 килотонн, в том числе, в килотоннах:

3228,9 - производство изоцианатов и окислителей

2903,8- производство ПВХ

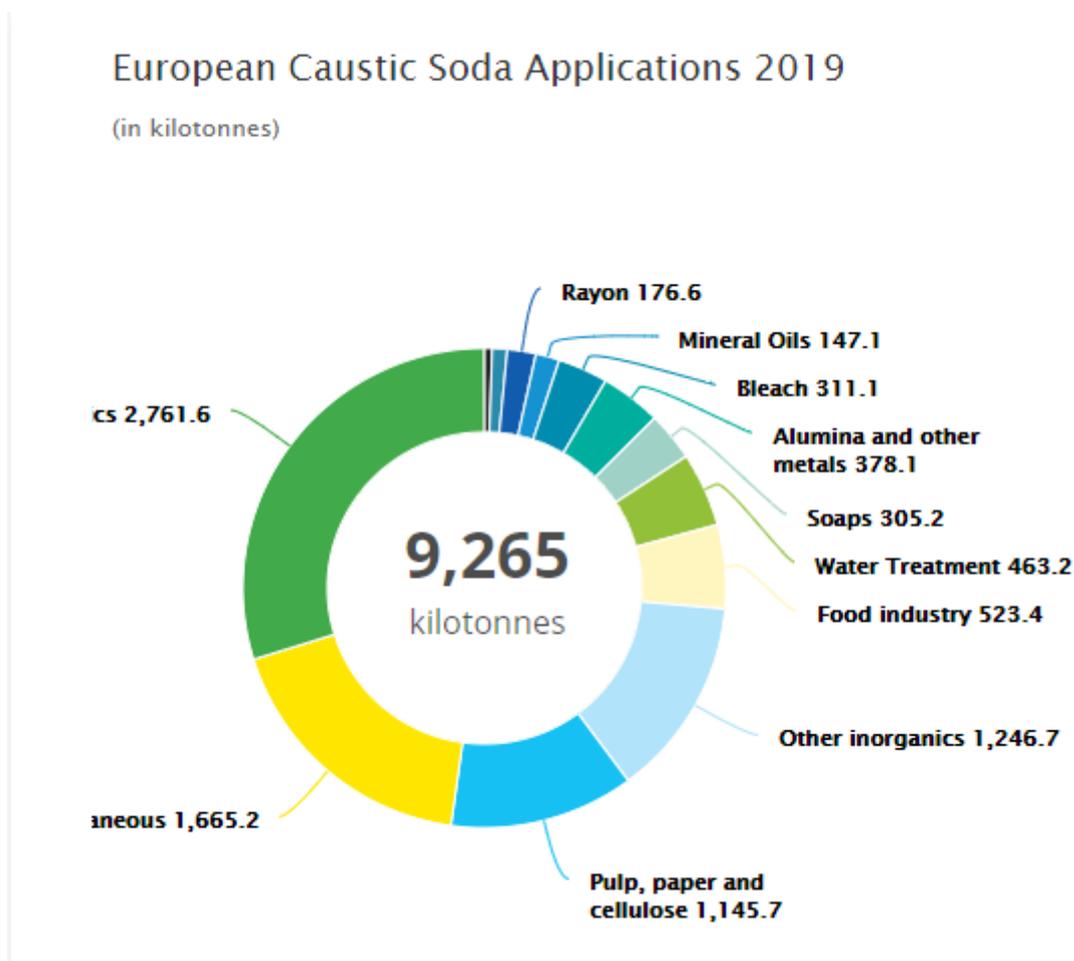
1214.8 – производство неорганических веществ

868,4 – производство других органических веществ

754,9 – производство растворителей и эпихлоргидрина

442,8 – производство хлорметанов

Применение каустической соды в 2019г, в килотоннах



Всего – 9265 килотонн, в том числе на производство , в килотоннах:

2761,6 – органических веществ

1665,2 – смешанных веществ

1246,7 – других неорганических веществ

1145,7 – целлюлозы, бумаги и пульпы

523,4 – в пищевой промышленности

463,2 – при водоподготовке

305,2 – мыла

378,1 – алюминия и других металлов

371,1 - отбеливателей

147,1 – минеральных масел

176,6 – вискозы ; 92,4 – фосфатов; 48,9 – текстиля

Заводы по производству хлора

Производственные мощности на 1 января 2020г

Страна	Компания	Площадка	всего в килотон нах хлора	диафрагмен ный	мебранн ый	друг ие
Австрия	Donau Chemie	Brückl	75		75	
Австрия всего			75	0	75	0
Бельгия	INOVYN	Lillo	500		500	
	INOVYN	Jemeppe	174		174	
Бельгия	Vynova	Tessengerl o	400		400	
Бельгия всего			1,074	0	1,074	0
Чехия	Spolchemie	Ústí nad Labem	69		69	
Чехия всего			69	0	69	0
Финляндия	Kemira	Joutseno	75		75	
Финляндия всего			75	0	75	0
Франция	Vynova PPC	Thann	42		42	
Франция	Vencorex	Pont de Claix	119		119	
Франция	KEM ONE	Fos	333	178	155	
Франция	Arkema	Jarrie	75		75	
Франция	KEM ONE	Lavera	341		341	
Франция	Arkema	Saint- Auban	20		20	
Франция	MSSA	Pomblière	42			42
Франция	INOVYN	Tavaux	370		370	
Франция	PC Loos	Loos	35		35	
Франция всего			1,377	178	1,157	42
Германия	BASF	Ludwigsha fen	595*			
Германия	Covestro	Dormagen	480		400	80
Германия	Covestro	Leverkuse n	390		390	
Германия	Covestro	Krefeld- Ürdingen	260		234	26
Германия	Covestro	Brunsbütt el	210			210
Германия	Dow	Schkopau	252		252	
Германия	Vinnolit	Hürth- Knapsack	250		250	

Германия	CABB GmbH	Gersthofen	55		55	
Германия	Dow	Stade	1,623	1,025	598	
Германия	Neolyse Ibbenbüren GmbH	Ibbenbüren	82		82	
Германия	Nouryon	Bitterfeld	99		99	
Германия	Evonik Industries	Lülsdorf	77			77
Германия	Nouryon	Frankfurt	283		283	
Германия	INOVYN	Rheinberg	220	110	110	
Германия	VESTOLIT	Marl	260		260	
Германия	Vinnolit	Gendorf	180		180	
Германия	Wacker Chemie	Burghausen	55		55	
Германия	LEUNA-Harze	Leuna	15		15	
Германия всего			5,386	1,135	3,263	393
Греция	Kapachim	Inofita Viotias	10		10	
Греция всего			10	0	10	0
Венгрия	BorsodChem	Kazincbarcika	480		384	96
Венгрия всего			480	0	384	96
Ирландия	Micro Bio	Fermoy	11		11	
Ирландия всего			11	0	11	0
Италия	Altair Chimica	Saline di Volterra	75		75	
Италия	Società Chimica Bussi	Bussi	18		18	
Италия	Ing. Luigi Conti Vecchi	Assemini	25		25	
Италия	INOVYN	Rosignano	150		150	
Италия	Halo Industry	Torviscosa	24		24	
Италия	Fater	Campochiaro	20		20	
Италия всего			312	0	312	0
Нидерланды	Nouryon	Botlek	637		637	
Нидерланды	Nouryon	Delfzijl	121		121	
Нидерланды	Sabic	Bergen op Zoom	89		89	
Нидерланды всего			847	0	847	0
Норвегия	Borregaard	Sarpsborg	40		40	
Норвегия	Elkem	Bremanger	11		11	

Норвегия	INOVYN	Rafnes	315		315	
Норвегия всего			366	0	366	0
Польша	PCC Rokita	Brzeg Dolny	186		186	
Польша	Anwil	Włocławek	195		195	
Польша всего			381	0	381	0
Португалия	Bondalti Chemicals	Estarreja	142		94	48
Португалия всего			142	0	94	48
Румыния	Oltchim (Chimcomplex)	Râmnicu Vâlcea	100		100	
Румыния	Chimcomplex	Borzești	102		102	
Румыния всего			202	0	202	0
Республика Словакия	Fortischem	Nováky	70		70	
Республика Словакия всего			70	0	70	0
Словения	TKI Hrastnik	Hrastnik	16		16	
Словения всего			16	0	16	0
Испания	Electroquímica Onubense	Huelva/Palos de la Frontera	44		44	
Испания	Ercros	Sabiñanigo	45		45	
Испания	Ercros	Vila-seca	172		172	
Испания	Electroquímica de Hernani	Hernani	30		30	
Испания	Biomca Química	Santa Cruz de Tenerife	5		5	
Испания	Química del Cinca	Monzón	45		45	
Испания	Bondalti Chemicals	Torrelavega	68		68	
Испания всего			409	0	409	0
Швеция	INOVYN	Stenungsund	123		123	
Швеция			123	0	123	0
Швеция	CABB AG	Pratteln	47		47	
Швеция всего			47	0	47	0
Великобритания(СК)	Runcorn MCP	Runcorn	430		430	
Великобритания(СК)	Brenntag	Thetford	7		7	

Великобритани я(СК)	Industrial Chemicals Ltd	West Thurrock	44		44	
Великобритани я (СК) всего			481	0	481	0
Общее всего			11,953	1,313	9,466	579
На каждый процесс				11.6%	83.3%	5.1%

Климат и окружающая среда

«С появлением новых приоритетов в регуляторной политике наш сектор столкнулся с необходимостью преобразований. Мы имеем возможность это обеспечить благодаря рабочей группе Евро Хлор по изменению климата и группам, связанным с энергетическими процессами, что помогает нам внести свой вклад в достижение цели – нейтрализации изменения климата в Европе»

Кристоф Мэй

Менеджер по вопросам нормативного регулирования

Проблемы энергии и климата выделены как наиболее значимые для Евро Хлор в рамках программы «Зеленая деятельность».

Программа «Зеленая Деятельность» Европейской промышленности была начата в конце 2019г. Целями программы к 2030г и 2050г являются чистая, доступная и безопасная энергия при устойчивом развитии и разумной мобильности, а также промышленная стратегия при стремлении к нулевому уровню загрязнения окружающей среды. «Зеленая деятельность» приведет к появлению долгосрочного пакета мероприятий, некоторые из которых окажут особое влияние на наш хлорно-щелочной сектор. Поэтому Евро Хлор сейчас тесно работает с Сефик по этим проблемам.

В то же время Комитет по вопросам нормативного регулирования Евро Хлор определил направление по включению основных элементов «Стратегии развития до середины века» в концепцию программы «Зеленая деятельность», которая в настоящее время является частью программы «Зеленое восстановление». На основном совещании Комитета по нормативному регулированию были изучены различные составляющие на предмет их влияния на наш сектор и на других участников, с которыми нам необходимо работать. В этом вопросе сюрпризов не было. Энергия,

изменение климата и инициативы, принятые для достижения нулевого показателя загрязнения окружающей среды,

не содержащей токсичных веществ, оказались очень важными, согласно разумной мобильности и циркуляции.

Конечно, Евро Хлор уделяет особое внимание энергии с начала нашей первой программы «Устойчивое развитие в 2001г», причем потребление энергии и использование водорода являются двумя ключевыми составляющими.

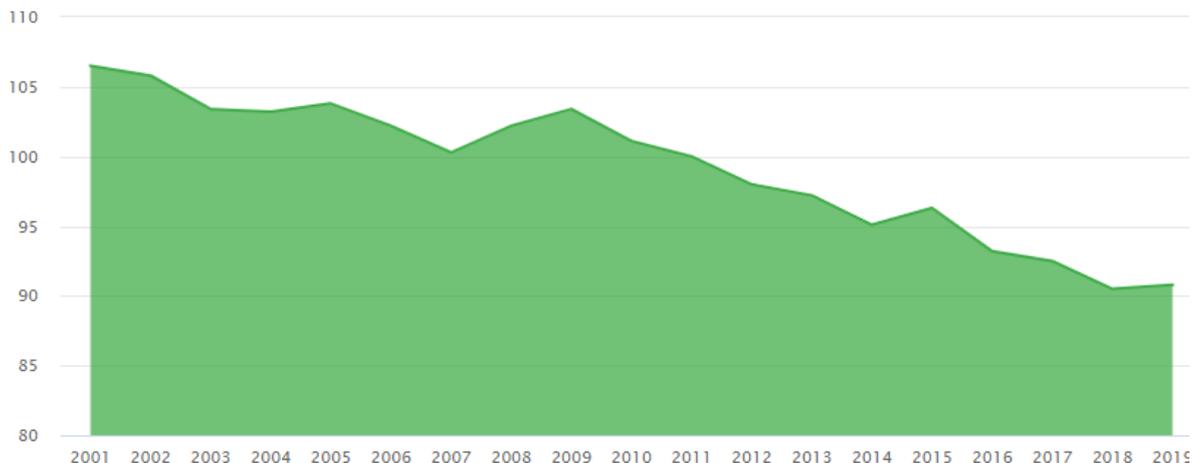
Потребление энергии

Потребление энергии незначительно увеличилось в 2019г до 90,8% по сравнению с целью, поставленной в 2011 г , от уровня 2018г в 90,5%.

Потребление энергии из первичного топлива (в % относительно 2011 г.)

Primary fuel energy consumption

(% with respect to 2011)



Заметно уменьшение в последние годы, что в основном было результатом поэтапного сокращения применения ртутной технологии. В ближайшие годы уровень потребления энергии должен стабилизироваться, поскольку возможности для дальнейшего повышения уровня энергоэффективности могут быть ограничены. Это тем более верно, поскольку усовершенствования в современной мембранной технологии быстро приближаются к термодинамическим пределам процесса.

Евро Хлор начинает целевой проект по водороду

Водород - это основной элемент в политической повестке дня в рамках планов программ «Зеленая деятельность» и «Зеленое восстановление». Это было подтверждено несколькими последними важными инициативами ЕС, включая Европейскую промышленную стратегию и новый Европейский Альянс по Чистому водороду. Вслед за успехом нескольких других промышленных альянсов (например, по пластикам и батареям), этот новый Альянс объединяет инвесторов с партнерами из правительства, исследовательских организаций и промышленности. Эта работа строится на определении нужд промышленности, возможностей инвестиций, правовыми барьерами и поддержкой.

Европейский комитет также запустил программу «Стратегия по Водороду ЕС», цель которой достигнуть нейтрализацию климата к 2050г путем изменения существующей энергетической системы, в которой ключевую роль будет выполнять водород. В настоящее время из водорода получают менее 2% энергии, этот показатель может возрасти до 12-14% согласно этой стратегии, создавая поле для применения инноваций, новых рабочих мест и роста производства.

Так как европейская химическая промышленность является основным потребителем и производителем водорода, очень важно чтобы Сефик участвовал в обсуждении вопросов, связанных с водородом. С целью стать важным партнером наша промышленность должна делиться знаниями о возможностях и недостатках водорода. Только тогда Сефик станет основным центром информации по водороду и сможет участвовать в дебатах.

Для этого секретариат Евро Хлор создал целевой проект по водороду, открытый для всех членов Сефик, который служит площадкой для обсуждений и сбора данных. Более того, этот целевой проект показывает потенциальные возможности водорода и дает анализ проблем, возникающих при его использовании. Эта работа также поможет найти и вовлечь новых участников. Технический опыт ЕвроХлор в процессах электролиза, производства и использования водорода позволяет нам руководить этим проектом от имени Сефик с участием нашего Комитета по изменениям климата и энергии.

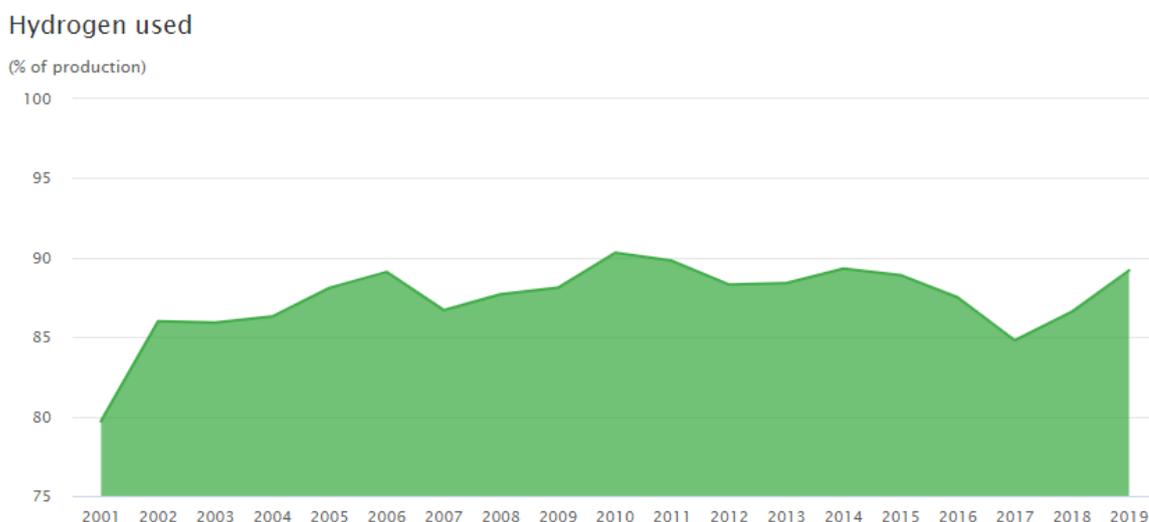
Предварительная рабочая встреча была проведена в июне 2020г , на ней присутствовали многие представители из различных секторов, что показывает большой интерес к этой теме. Участники согласились, что необходим всесторонний обзор существующего производства водорода (как в качестве основного продукта, так и побочного) и его потребления, а также анализ «за и против» различных способов производства и потенциального применения водорода. Участники согласились , что все действия необходимо предпринимать, принимая во внимание и взаимодействуя с партнерами из различных секторов.

Евро Хлор также принимает участие в исследовании «Водород для Европы», которое должно оценить вклад водорода в безопасную и доступную систему в энергетическом секторе ЕС. Компании Deloitte, SINTEF и IFPEN из консорциума по исследованиям - ответственные за проведение этого исследования.

Использование водорода

Компании - члены Евро Хлор увеличили использование водорода с 86,6% в 2018г до 89,2% в 2019г

Использование водорода (% от производства)



Потребление водорода увеличилось на 2,6% по сравнению с 2018 годом.

Принимая во внимание , что водород - это важный химический элемент для климатически нейтральной экономики, показатель уровня использования

водорода 89,2 % является сравнительно незначительным. Это может со временем измениться, так как спрос на водород увеличивается и становятся больше областей его применения. Евро Хлор продолжает двигаться в направлении полного использования водорода, и это ключевая задача в рамках реализации программы «Стратегия развития до середины века».

Работа Евро Хлор в качестве консультанта в подготовке пособия по Системе торговли выбросами в Европе (2021-2030 гг)

Евро Хлор продолжает помогать своим членам сохранять конкурентоспособность по вопросам энергии посредством работы группы по энергетике и сотрудничества с Сефик в создании методических материалов в рамках системы торговли выбросами.

ЕС регулярно пересматривает условия, на основании которых государствам-членам ЕвроХлор разрешается предоставлять государственную помощь для компенсации затрат на косвенные выбросы CO₂ на четвертый период действия системы торговли выбросами ЕС (2021-2030 годы). Наряду с предоставлением информации о программе «Зеленая Деятельность», методики нацелены на более интенсивную модернизацию производственного процесса при том, что уменьшение риска утечки окиси углерода связано с непрямыми затратами системы торговли выбросами. Настоящее руководство будет действовать до 31 декабря 2021, но все еще не понятно, как будет выглядеть непрямая компенсация в следующем периоде, который начнется 1 января 2021. Проводятся консультации, позволяющие участникам найти решение. Так как хлор-щелочная промышленность является высоко энергозатратной отраслью промышленности, мы решили представить собственные комментарии от лица Евро Хлор.

Прежде всего мы приветствуем тот факт, что наш сектор промышленности, ведущий деятельность повышенного риска, предложено включить в список секторов, имеющих право на компенсацию. Мы также приветствуем одинаковое использование энергетических ресурсов, определение уровней деятельности и предусмотренное усовершенствование контрольных показателей в среднесрочной перспективе. С другой стороны, мы настаиваем, что некоторые предложения могут негативно влиять на выполнение цели по защите Европейских компаний от утечки двуокиси

углерода. Например, предполагаемое ограничение компенсации на уровне 75% от контрольных показателей, которые будут определены на следующих этапах, будет систематически ставить в невыгодное положение энергозатратное производство хлор-щелочи в Европе. Есть также несколько вопросов о наличии CO₂ при выработке электроэнергии, что входит в проект изменения подхода к проблеме на региональном и общегосударственном уровне.

Евро Хлор вступил в рабочую группу по Директиве промышленных выбросов (Industrial Emissions Directive (IED))

В этом году Еврохлор участвовал в рабочей группе по Директиве промышленных отходов, которая называется 2010/75/EU. В декабре 2019г Евро Хлор участвовал в финальном мероприятии по этому проекту.

Компании-члены Евро Хлор являются лидерами в программе отказа от ртутных технологий.

В наших ежегодных обязательствах относительно ртути, мы можем видеть прогресс в процессе отказа от ртутных технологий.

Согласно проекту сокращения использования ртутных технологий к концу 2017г, компании-члены ЕвроХлор работают над уничтожением ртутных электролизеров и переработкой жидкой ртути в сульфид. Этот процесс должен быть завершен и сульфид ртути должен быть захоронен в соляных шахтах до конца 2020г. Согласно обязательствам по устойчивому развитию, безопасному для природы, наши предприятия достигли реального успеха и мы полагаем, что все запасы жидкой ртути будут переработаны и безопасно размещены раньше срока. В 2019 году 495 тонн ртути были переработаны, но примерно 731* тонна ртути все еще находится на производственных площадках, где все еще используются ртутные технологии.

В других странах, согласно Международному соглашению Минамата по ртути (United Nation's Minamata Convention on Mercury), переработка ртути должна быть завершена к концу 2025г. От членов Всемирного совета по хлору, где еще существует 12 производственных площадок, использующих ртуть, регулярно поступают сведения об отказе от этой технологии.

*Ртуть для алколятов не включена в эти цифры.

Новости предприятий-членов ЕвроХлор

За прошедший год многие предприятия-члены ЕвроХлор сообщали о своих успехах по устойчивому развитию, безопасному для природы, что вносит свой вклад в программу ЕС «Зеленая деятельность»:

Bondalby – успешно развивается в различных направлениях согласно принципам устойчивого развития, безопасного для окружающей среды (инвестирует в экологические проекты, выпускает видео о своей экологичной деятельности, поддерживает стратегию по водороду)

COVESTRO – запустила проект по переработке и последующим использованию сырья от полиуретановых матрасов.

Ercros – предпринимает действия по снижению негативного влияния на окружающую среду и вместе с тем снижается уровень несчастных случаев и травм на производстве.

Vynova – использует остаточное тепло чтобы уменьшить потребление энергии и выбросов CO₂.

Noyrion – выиграла премию «Ответственная забота об окружающей среде и устойчивое развитие» на региональном уровне.

Basf – работает над безотходным производством (повторным использованием сырья при утилизации матрасов).

Evonik – хочет сделать «Зеленый» водород» более доступным

Dow Polyuretanes планирует производство по утилизации использованных матрасов

Ercros – уменьшает выбросы CO₂ при операциях по транспортировке до 2 671 тонн в 2019году

Arkema – работает над выполнением задач по уменьшению негативного влияния на климат

Kemira - установила задачи по нейтрализации углерода к 2045 году

Vinnolit - расширяет завод по производству пастообразного ПВХ

Vynova - начинает выпуск биологического ПВХ (из повторно переработанного сырья)

Covestro - получила награду «Эффективные решения использования солнечной энергии»

Inovin - начинает выпуск экологичного ПВХ

BorsodChem - посадила 700 деревьев в честь 70-летия деятельности.

Ercros – отмечена ООН за деятельность по защите климата на саммите по климату КС25.

Новости по производству продукта

«Рабочая группа по продукту «Евро Хлор» повышает эффективность благодаря оптимальному взаимодействию с заинтересованными сторонами от имени своих членов»

Анжелика Кандидо

Менеджер ECSA

Взаимодействие и коммуникации

Коммуникации: новый сайт отмечает преимущества хлорных растворителей.

В начале 2020г ECSA запустил в работу новый сайт. Новый информационный портал был разработан для популяризации преимуществ хлорсодержащих растворителей и других продуктов, содержащих хлор, обмена информацией и опытом по лучшим решениям относительно устойчивого развития, безопасности и технологий, а также самой последней информацией о регулирующих документах. Следующим шагом в развитии этого сайта будет обновление всех документов, размещенных на сайте.

Расширение взаимодействия с другими международными ассоциациями

Дружественная организация из Соединенных Штатов Альянс производителей галогенизированных растворителей(HSIA) пригласила ECSA принять участие в совете директоров, на котором менеджер ECSA по продукту Анжелика Кандидо и представители компании Inovin Крис Новик и Нейл Розенбург (по совместительству глава ECSA) обменялись основной информацией.

Изменения в регулирующих документах

Закон Европейской Комиссии о веществах, разрушающих озоновый слой(ODS)

ЕССА следит за некоторыми вопросами регулирования. В марте 2020г Европейская комиссия опубликовала результаты оценки Регулирующих актов относительно озоноразрушающих веществ и обнаружилось, что

1. Были достигнуты цели, в частности, соответствие международным договоренностям относительно защиты озонового слоя и имеется твердая уверенность в дальнейшей успешной защите озонового слоя и продолжения борьбе с изменениями климата;
2. Сохраняется высокий уровень соответствия и имеется определенная эффективность. Только общий гармоничный подход может обеспечить выполнение обязательств Монреальского протокола и соответствие правилам международного рынка. В основном соответствует международному и Европейскому законодательству. Но важно отметить, что некоторые результаты могли быть достигнуты более простым и менее ресурсозатратным путем.
3. Продукты , которые поддерживает ЕССА , перечислены в Регулирующем акте ODS. Это четыреххлористый углерод (CTC) (Приложение 1, ограничения и отчетность) и хлорметан (MeCl) (Приложение 2, только отчетность, нет ограничений).

Комиссия МАК в Германии

В Германии Комиссия МАК - ключевая организация для определения научно обоснованных пределов профессионального облучения (OELs), которые применяются на национальном уровне. Деятельность этой организации высоко ценится государственными органами Европы и консалтинговыми подразделениями Международного Агентства по Исследованию Рака (IARC).

В начале 2020г Комиссия МАК получила доступ к исследованию OECD 414 о токсичности хлорметана, проведенного на кроликах. Причиной запроса стала попытка Федерального Института Германии по профессиональной безопасности и здоровью населения повторно оценить влияние хлорметана. В начале 2019г , представители промышленности подготовили научную публикацию, рассказывающую об результатах исследований, целью которых

являлось информирование регулирующих органов и консалтинговых подразделений по всему миру.

Комиссия МАС сделала вывод, что нет причин считать хлорметан, способным впитываться кожей, повышающим чувствительность, канцерогенным и способствующим генетическим мутациям, как и было частично доказано более ранними исследованиями. В рамках этого проекта до конца 2020г будут продолжаться консультации с презентацией дополнительной научной информации. Проект новой классификации ожидается к концу 2021 года.

UBA PMT подход

Перхлорэтилен (PER) считается устойчивым и токсичным (PMT) согласно критериям Федерального агентства Германии по вопросам окружающей среды. Критерии PMT могут использоваться для идентификации веществ (Substances of very high concern (SVHC)) для включения их в лист соединений для авторизации в REACH и Стокгольмской конвенции по устойчивым органическим соединениям, загрязняющим окружающую среду (POPs). Европейский комитет по науке определили PMT вещества как один из 14 важных показателей, которые могут влиять на здоровье человека и окружающую среду в будущем. ECSA не согласны, что необходим рискоориентированный подход, в особенности принимая во внимание, что PER используются в закрытых системах с ничтожно маленьким риском выбросов в окружающую среду. ECSA разделяет свою позицию с Сефик, местными промышленными ассоциациями, властями Европы и других стран и внимательно следит за научными дискуссиями и обсуждением новых законов.

Также обсуждается мировой Монреальский Протокол по ODS (озоноразрушающие вещества)

Рабочая группа по популяризации знаний о хлоралканах (CAPG)

CAPG в этом году продолжает работать над популяризации знаний и академического понимания о группе этих веществ.

Выводы REACH, Оценка веществ для МССР, CAPG сейчас помогают объединить деятельность консорциума МССР REACH и властей. Это означает, что они будут осведомлены о самых новых научных разработках для следующей фазы рассмотрения.

Группа также поддержала проведение нескольких ключевых конференций в мае 2020г, она присутствовала на SETAC (научная/законодательная/промышленная/в области охраны окружающей среды). В августе 2020г участвовала в вебинаре с представителями науки по обсуждению состояния техники для изучения хлороалканов. В сентябре 2020г участвовали в международном вебинаре по обсуждению законодательного статуса хлоралканов в мире.

Наконец, CAPG спонсирует проект Intertek по подготовке оценки жизненного цикла ПВХ-кабеля и исследования воздействия на персонал. Это обеспечит представителей власти необходимой информацией о МССР как части продолжающегося исследования в рамках Директивы по ограничению использования опасных веществ в электронике (RoHS). Здесь оценка риска немецким Институтом Оеко, по-видимому, рекомендует ограничение для МССР, и группа надеется помочь ее улучшить.

Рабочая группа по хлорату натрия и поташу.

Мы также предпринимаем ряд действий чтобы защищать интересы своих членов в 2019/2020 годах.

Новая рабочая группа в секторе хлорформиатов

В апреле 2020г нам представили Новую рабочую группу в секторе хлорформиатов. Это новое направление, которое позволит лучше понимать и повышать уровень безопасности этого класса веществ, которые используются в качестве промежуточных продуктов при производстве различных тонкодисперсных химических продуктов (например, фармацевтических препаратов) и в качестве реагентов при производстве пластмасс.

В первую очередь рабочая группа подготовит разъяснительный документ о том, как безопасно обращаться, перевозить и складировать цистерны с наиболее опасными хлорформиатами.

Новости других групп секторов

Евро Хлор действует совместно с сектором галогенов в рамках Сефик. Это позволяет объединить целый кластер неорганических веществ, необходимых для производства разнообразных продуктов.

Далее основные новости двух дружественных SG организаций:

Европейский технический комитет по фторуглероду EFCTC



EFCTC продолжает активную работу, начатую в прошлом году, по борьбе с быстро увеличивающимся незаконным импортом гидрофторуглеродов (хладоагентов) в ЕС. Работа включает в себя проект, имеющий несколько следующих уровней:

1. Продолжение исследований внешними консультантами по сбору и анализу данных и принятию активных действий. Создание группы для информационно-пропагандистской работы с правоохранительными органами в государствах-членах ЕС.
2. Анализ данных о рынке гидрофторуглеродов с целью определения расхождений в требованиях Евростата и данных других организаций.
3. Работа в программе по связям с общественностью, созданной консультантами в сотрудничестве с Сефик. Размещение публикаций в международных газетах и создание пресс релизов, а также нового логотипа и микросайта для проведения целевых кампаний.
4. Продолжение программы по государственному регулированию, встречи и сотрудничество с предприятиями-членами ЕвроХлор и соответствующими организациями в ЕС.
5. Внедрение таможенного проекта с практическими семинарами/вебинарами, которые проводятся для работников таможни.
6. Создание рабочей группы по законодательству, обеспечивающей поддержку перечисленным кампаниям.

В тоже время Генеральная ассамблея EFCTC работает над обновлением Регулирующих актов, касающихся F-газов (2022), совместно с ассоциацией Европейское партнерство по Энергетике и окружающей среде (ЕПЕЕ).

EFCTC готовит мини вебсайт, посвященный обзору и усовершенствованию в 2020-2022гг действующего сайта с новым логотипом, наряду с кампанией по нелегальному импорту гидрофторуглеродов.

ЕвроФтор (Европейский комитет по фтору)



Продолжается работа ЕвроФтора над повышением уровня безопасности при производстве, использовании, погрузке-разгрузке, складировании и транспортировке фтористоводородной кислоты (HF). Ведется работа по обмену опытом безопасной организации производства и разработка сайта организации.

В 2019г была начата программа по сравнению руководства по безопасности, разработанного ЕвроФтор, с подобными документами в ассоциациях Великобритании и США. Целью этой работы является упрощение и приведение в соответствие информации по всему миру.

Совместная деятельность и расширение области деятельности.

«Я горда активностью, информационной открытостью и стремлением к сотрудничеству Евро Хлора. Даже в эти трудные для всех времена мы продолжаем расширение взаимодействия с нашими членами, подобными организациями в других странах и нашими основными учредителям».

Мэрлин Пауэлс

Управляющий директор.

Плодотворное сотрудничество внутри и за пределами ЕвроХлор.

Европа тяжело страдает от кризиса COVID-19. Несомненно, пандемия повлияла и на нашу деятельность как в области хлор-щелочной промышленности, так и на нашу жизнь дома. Нам всем пришлось подстраиваться к сложившейся ситуации. Как наши коллеги из Сефик и многие сотрудники наших предприятий-членов, так и секретариат Евро Хлора работают из дома с середины марта, чтобы быть доступными и оперативно решать вопросы в рабочее время. Благодаря современным технологиям, продуктивность и производительность нашего персонала в это непростое время не изменилась и секретариат соответственно в полном объеме скорректировал свои планы на год. Но и в настоящее время мы продолжаем привыкать к «новой действительности».

Конференция по технологиям отложена

По причине кризиса, связанного с пандемией COVID-19, управляющий комитет решил отложить 11-ю Международную конференцию и выставку ЕвроХлор по Технологиям в Варшаве (Польша) на один год, она планируется на 4-6 мая 2021г, вместо 5-7 мая в 2020г. Темой этого мероприятия остается «Хлор и щелочь(хлор-щелочная промышленность): вклад в охрану окружающей среды». Участниками мероприятия будут члены ЕвроХлор, партнеры и такие основные организации, работающие в этой сфере, как инжиниринговые компании, производители оборудования и обслуживающие компании. Перенос мероприятия также означает, что начало «Стратегии развития, безопасного для природы, для Хлор-щелочной промышленности до середины века» также отодвинулось на период проведения Ежегодного Собрания Евро Хлора 10-11 сентября 2020, которое должно было состояться в Мюнхене, Германия, но пройдет в виде он-лайн конференции.

Рабочие группы ЕвроХлор помогают в формировании «Стратегии развития до середины века»

ЕвроХлор имеет ряд рабочих групп и комитетов, которые работали в течение прошлого года над созданием подробного руководства по реализации «Стратегии развития до середины века», а также осуществляли другую деятельность. О некоторых основных направлениях подробнее рассказано ниже:

Наш Управляющий комитет ведет активную деятельность по завершению и окончательному одобрению «Стратегии развития до середины века», а также руководит планированием и подготовкой материалов.

Генеральный Технический комитет, который строит свою работу, развивая направление безопасного труда и охраны окружающей среды, разработал Ключевые Индикаторы, необходимые для оценки реализации «Стратегии развития до середины века». В рамках Стратегии разрабатываются основные цели третьего десятилетнего периода программы Устойчивого Развития, безопасного для природы, который начнется в 2021г. Параллельно за последний год подгруппа по безопасности и оборудованию Генерального Технического Комитета (GEST) обновила многие рекомендательные документы, основываясь на опыте, полученном при анализе несчастных

случаев, и работала над развитием интерактивной игры по безопасности. Рабочая группа по оборудованию в тоже время провела огромную работу по повторному утверждению клапанов, которые используются для обращения с жидким и газообразным хлором.

- Комитет по вопросам законодательного регулирования занимается программами «Зеленая Деятельность», «Стратегия развития ЕвроХлор до середины века» и другими вопросами, включая ртуть, энергетические ресурсы и Директиву о промышленных выбросах (IED), в течение последних трех встреч 2019-2020 гг. Группа также участвует в программе «Требование доказательств» по PFAS(пер- и полифторалкильные вещества) и предложение по ограничению использования ПФНхА(Перфторогексановая кислота) в рамках программы REACH, Германия. Эта деятельность очень важна, так как фторполимеры - вещества, входящее в состав материалов для изготовления мембран, уплотнителей и другого оборудования. Дальнейшая работа в течение последующего года покажет, насколько фторполимеры опасны для окружающей среды.
- Комитет по связям поддерживает план коммуникаций и инструменты для выполнения Программы « Стратегия Развития до Середины Века». Рабочая группа по энергетике внесла необходимый вклад в проект руководящих принципов государственной помощи ETS, а статистический комитет подготовил ежемесячный обзор по производству хлора и каустической соды.

Сотрудничество с родственными организациями в других областях.

В прошедшем году мы продолжали развивать связи с подобными нам организациями в других областях, особенно плодотворно мы сотрудничали с VinylPlus и Советом Европы Производителей винила (ECVM) и Европейской Ассоциацией Диизоцианитов и полистиролов ISOPA.



VinilPlus: Индустрия ПВХ движется к безотходной экономике.

В течение этого года постоянно повышались публичное, политическое и регуляторное давление на использование пластиков. Перечисленные далее три главных успеха VinilPlus иллюстрируют, чего можно достигнуть при работе на всех уровнях :

Прогресс в области политики

Безотходность остается одним из фундаментальных принципов VinilPlus. После того , как ассоциация взяла на себя добровольные цели в 2018 г перед Европейским комитетом - использовать минимум 900 000 тонн переработанного ПВХ в производстве новой продукции к 2025 году и минимум миллион тонн к 2030 г, в 2019г VinilPlus принял приглашение Европейского комитета о вступлении в Альянс Предприятий, вторично использующих Пластики (CPA). Альянс Предприятий , вторично использующих Пластики (CPA), это платформа для многих участников, основная цель которых увеличить количество повторного использования пластика в Европе. Более 215 организаций подписали декларацию CPA на дату официального начала кампании в сентябре 2019г , включая VinilPlus, нескольких его партнеров и секторных ассоциации ПО ПВХ. С декабря 2019г управляющий директор VinilPlus руководит Рабочей Группой по строительству CPA. VinilPlus будет активно участвовать в деятельности платформы CPA , используя свой десятилетний опыт работы и делясь лучшими решениями.

Повторное использование ПВХ в рамках обязательств ViniPlus

771 313 тонн в 2019г

По горизонтали – года

По вертикали – тонны.

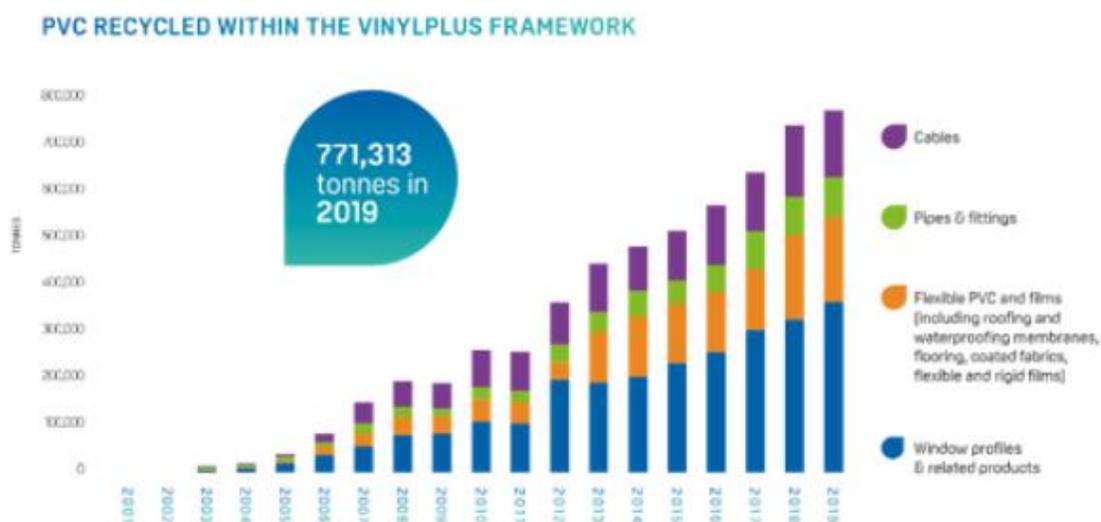
Диаграмма

Сиреневый – производство кабелей

Зеленый – производство труб и фиттингов

Оранжевый – гибкий ПВХ, включая материалы для укрытия и водоотталкивающие мембраны, гибкие и твердые пленки, покрытия для пола.

Голубой - производство оконных профилей и фурнитуры



Управление процессом и постоянное движение к устойчивому развитию отрасли ПВХ является нашим главным приоритетом. ПВХ- Индустрия в 2019г использовала 771 313 тонн переработанного ПВХ, что составляет 96% от намеченной цели использовать к 2020 году 5,7 миллионов тонн переработанного ПВХ, начиная с 2000 года. ПВХ- Индустрия готова принять более смелые задачи к 2025 и 2030гг.

После критического обзора независимым экспертом из института Манчестера в настоящее время полностью завершено утверждение метода оценки устойчивости присадок VinylPlus® additive Sustainability Footprint (ASF) - методологии оценки использования присадок в изделиях из ПВХ с точки зрения устойчивого развития, безопасного для природы. После принятия первого ASF для оконных профилей идет работа над общими ASF, применяемыми для других продуктов, и они доступны для организаций-партнеров VinylPlus.

Марка продукта VinilPlus

Марка продукта VinilPlus- это знак устойчивости для ПВХ-зданий и строительных изделий, все чаще запрашивается переработчиками. Марка продукта позволяет потребителям, оценщикам и участникам рынка определить продукцию, при изготовлении которой был внесен ценный вклад в безотходную экономику. В настоящее время сертифицированы 112 продуктов, изготовленных 10 компаниями в 18 Европейских городах. В 2019г марка продукта VinilPlus официально одобрена Итальянской системой ACCREDIA. VinilPlus активно работает над получением аккредитации в других странах Европы.

Социальное Партнерство

В 2019г VinilPlus сотрудничал с спортивным сообществом, привлекая молодую аудиторию и демонстрируя , как можно уменьшить негативное влияние на окружающую среду спортивных мероприятий, для проведения которых используется ПВХ. Примером этой деятельности может служить кампания «BEACTIVE Неделя спорта в Европе» в сентябре 2019г и подобные мероприятия, которые очень эффективны для повышения уровня осознанности о вкладе Индустрии ПВХ в Европе в безотходную экономику и выполнения целей программы «Устойчивое развитие, безопасное для природы»

С оптимизмом движемся в 2030г и дальше??

Работа по программе развития VinilPlus на ближайшее десятилетие и дальше была начата в 2019г. Серия собраний рабочих групп в 2020г обеспечит ценный вклад в усовершенствование производственной цепочки ПВХ. Сейчас проводятся внешние консультации, чтобы собрать информацию от ключевых участников. Старт новой программе будет дан в Брюсселе, Бельгия, в мае 2021г. В отчете о успехах 2020г рассказывается о достижениях VinilPlus в 2019г.

Работа ISOPA сфокусирована на политике ЕС, устойчивом развитии, безопасном для окружающей среды, и ответственном руководстве продуктом.

ISOPA - Ассоциация производителей диизоцианитов и полистиролов представляет производителей основных сырьевых материалов для производства полиуретанов в Европе, сейчас работает над тремя главными вопросами политики в отношении своей продукции в Европе, ответственное руководство продуктом и устойчивое развитие отрасли, безопасное для окружающей среды. В течение последнего года ассоциация работала в тесном сотрудничестве с ЕСНА и Европейской Комиссией над обеспечением высокого уровня безопасности в обращении, использовании и транспортировке химических веществ и одобрила решение комитета REACH по принятию ограничений по диизоцианатам. Отдельно как часть объединения «Промышленность для Европы (Industry4Europe)», ISOPA объединилась с Европейскими промышленными предприятиями, чтобы призвать их добиться амбициозных целей стратегии ЕС.

Европейский комитет в апреле 2019г принял решение выбрать диизоцианаты в качестве предмета потенциального установления предельных значений профессионального облучения в масштабах всего ЕС (OELs). Это может иметь значительное влияние на нашу индустрию, ISOPA сотрудничает с представителями власти и промышленности. ISOPA обновила руководство по транспортировке и складированию, так как последние изменения в него вносились в 2006 году.

Кроме того, ISOPA изучает потенциальные возможности отрасли участвовать в безотходной экономике. Многие члены ISOPA, которые одновременно являются и членами Евро Хлор, в последнее время взяли на себя обязательства сделать свою продукцию более безопасной. Интересные истории о применении продукции можно найти на Канале ISOPA's LinkedIn.



Изменения в секретариате Всемирного Совета по хлору



Евро Хлор возглавил Секретариат Всемирного Совета по хлору (WCC) в январе 2019 года и руководит деятельностью этой глобальной сети, представляющей мировую хлорную промышленность до конца 2020 года.

В начале октября 2019г, Японская Ассоциация производителей Щелочи (JSIA) с успехом приняла 28 международных делегатов в рамках ежегодной встречи Всемирного Совета по хлору. Мероприятие, организованное совместно с Евро Хлор, было начато отчетами о деятельности и достижениях подразделений Общей защиты интересов по информационной пропаганде и науке (GAST), Безопасности (GST) и Связям с общественностью (GCT), которые представили сотрудники Евро Хлора, возглавляющие эти три группы. Первый день окончился встречей Управляющего комитета, где обсуждался бюджет, цели и мероприятия, в которых участвовал Управляющий совет WCC.

Во второй день состоялась информационная экскурсия на завод AGC Inc. Kashima около Токио, проведенная сотрудником завода, который объяснил нюансы процессов производства хлор-щелочи. Делегатам показали работу завода на различных этапах производства.

Последний день – день Генеральной Ассамблеи, в который были представлены детальные отчеты о состоянии хлор-щелочной промышленности в каждом регионе, представленном WCC. Подвел итоги заседания глава Управляющего совета WCC Эндрю Джонс из компании Dow, рассказав о результатах и деятельности подразделений WCC. Среди участников также были представители из компаний Covestro, Dow, Корпорации Olin и Tosoh, которые согласовали бюджет WCC и обсудили следующие шаги в работе и мероприятия на 2020г.

Следующее мероприятие прошло в он-лан режиме в марте 2020г. COVID-19, регулирующие документы и ключевые мероприятия были главной повесткой дня. Ежегодное собрание WCC в 2020г также прошло в он-лайн режиме в октябре 2020г, а не в Польше, как планировалось ранее, по причине пандемии.

В рамках своих обязательств Евро Хлор представил новый отчет о Программе устойчивого развития, безопасного для природы, основанный на документе «Цели программы устойчивого развития, безопасного для

природы ООН (SDGs)». Документ описывает, как мы и наши партнеры во всем мире вносим свой вклад в достижение поставленных целей.

Связи с общественностью

«Частью программы Стратегия развития до 2050, мы показываем, как хлор-щелочная химия может помочь Европейскому сообществу достичь своих целей по охране окружающей среды и в тоже время продемонстрировать привлекательность нашей промышленности потенциальным партнерам»

Кэтерин Биркнер

Менеджер по связям с общественностью

Евро Хлор запускает Стратегию развития до 2050г

В сентябре 2020г Евро Хлор запустил «Стратегию развития до середины века (MCS)». Стратегия подготовлена на основе «Стратегии развития до 2050 Сефик» и подготовлена Роландом Бергером. Формально принятие этой стратегии было инициировано речью главы Евро Хлора Юргена Бауни в 2018г и было согласовано с компаниями-членами ЕвроХлора и экспертами из промышленности. Для будущей работы было определено 4 приоритетных области : Евро Хлор как лидер по безопасности, конкурентный поставщик, лидер в безотходной экономике и участник программы нейтрализации климата.

Эта программа реализуется через работу различных Рабочих Групп Евро Хлора. Надеемся , что все члены Евро Хлор будут поддерживать и осуществлять вместе с нами эту замечательную стратегию.

Для запуска MCS, подготовлен план взаимодействия и множество материалов (брошюры, презентации и видео).

Работает новая страница MCS в интернете www.eurochlor.org/mcs

#eurochlormcs

Вместе с MCS начала работу новая страница в интернете, она доступна по ссылке www.eurochlor.org/mcs. Эта страница будет служить информационным хабом и каналом для обновления. Через этот цифровой портал люди смогут размещать свои материалы и отчеты о достижениях.

Дополнительная информация будет появляться и на страницах ЕвроХлор в социальных сетях и их можно просматривать, используя хэштег #eurochlormcs. Также обновления и успехи стратегии будут регулярно появляться в Обзорах хлорной промышленности.

Следите за нами в социальных сетях

Деятельность Евро Хлор ведется и в социальных сетях и призывает людей посетить нашу страничку в интернете. В дополнение была создана приватная группа в LinkedIn для поддержки наших партнеров и обеспечения их актуальной информацией и необходимыми документами.

В Twitter мы публикуем новости и комментарии, LinkedIn ориентирован больше на бизнес и Facebook . Это платформа, которая освещает преимущества хлор-щелочной промышленности. Все три наши медиа-платформы продолжают развиваться , и мы призываем людей подписываться на нашу страничку и убедиться, что они представляют интерес.

За последний год мы увидели , что:

Число подписчиков Евро Хлор в Twitter выросло на 14%

Число подписчиков Евро Хлор в Facebook выросло на 39%

Число подписчиков Евро Хлор в LinkedIn выросло на 103%

Страницу Евро Хлор в интернете посетили 176 610 раз

Обновление сайта Евро Хлор.

За последний год был обновлен сайт Евро Хлор, добавились страницы «Новости Евро хлор» и «Новости компаний-членов», также добавились новые разделы «Цели программы устойчивого развития, безопасного для природы ООН (SDGs)» и новое «хлорное дерево», «дерево каустической соды» и «дерево каустического поташа», рассказывающие, как и где применяются эти химические вещества.



3. Охрана здоровья и физического самочувствия

6. Чистая вода и дезинфекция

7 .Доступная и « экологически чистая» энергия

9 . Промышленность, Инновации и Инфраструктура

11 . Безопасные для природы города и общества

12 .Разумное потребление и производство

14 .Жизнь под водой

15 .Жизнь на Земле

Благотворительные акции от компаний-членов Евро Хлор в помощь борьбе с COVID-19

Во время пандемии COVID-19 поставки медицинского оборудования и основных дезинфектантов в Европе начали сокращаться. Чтобы справиться с этой проблемой предприятия, работающие в химической промышленности, включая членов Евро Хлор, перешли по возможности на удаленную работу и пожертвовали дезинфицирующие средства, защитное оборудование и деньги своим местным общинам по всему миру. Мы с гордостью демонстрируем интерактивную карту Сефик, где показаны основные вложения, которая наша промышленность сделала для борьбы против COVID-19.

Члены Евро Хлор были вовлечены в работу Сефик по обновлению положений Европейской Комиссии о доступности гипохлорита натрия . Эта работа обеспечивала Европейскую комиссию информацией о случаях, когда материально-технические и нормативно-правовые проблемы замедляют поставки этого важнейшего дезинфицирующего средства. В дополнение Сефик запустил информационный портал по вопросам COVID-19 для помощи предприятиям.

В течение прошедших месяцев были опубликованы следующие статьи о борьбе членов Евро Хлор с COVID-19.

Arkema на своем сайте подробно описывает действия по борьбе с коронавирусом во всем мире.

Bondaluty производит гипохлорит для борьбы с COVID-19 /видео/

Vynova поддерживает медицинские учреждения, находящиеся около производственных площадок.

Basf пожертвовал более 100 миллионов защитных масок и гипохлорит натрия

Bondaluty пожертвовал гипохлорит натрия организации национальной полиции и блоку оказания помощи.

Borsod Chem пожертвовала деньги, 10 000 литров гипохлорита натрия и 10 000 масок

Vinnolit поддерживает команду по борьбе с коронавирусом в районе Rhein-Erft .

SPOLCHEMIE помогает бороться с коронавирусом

Covestro оказывает помощь в борьбе с коронавирусом.

Vinnolit поддерживает центр по борьбе с коронавирусом в Mueldorf и другие медицинские учреждения

Dow производит санитайзеры для аптеки больниц Германии

Bondaluty -передала безвозмездно 90 тонн гипохлорита натрия

Fater планирует произвести 250 000 защитных масок и передать их в полицейские организации.

Члены и партнеры Евро Хлор

Любая организация, производящая хлор-щелочные продукты и имеющая оборудование для производства в странах Европы, имеет право на членство в Евро Хлор.

Евро Хлор управляется Генеральной Ассамблеей, состоящей из ее членов, и Управляющим комитетом, который состоит из представителей партнерства.

На сайте Евро Хлор вы можете узнать об условиях вступления в ассоциацию.

Члены Евро Хлор

1. Altair Chimica
2. ALTAIR CHIMICA
3. Anwil S.A (ORLEN Group)
4. ANWIL S.A (ORLEN GROUP)
5. Arkema France
6. ARKEMA FRANCE
7. BASF SE
8. BASF SE
9. BASF SE
10. BIOMCA QUÍMICA, SL
11. BIOMCA QUÍMICA, SL
12. Bondalti Chemicals, S.A
13. BONDALTI CHEMICALS, S.A
14. Borregaard AS
15. BORREGAARD AS
16. BorsodChem Zrt.
17. BORSODCHEM ZRT.
18. Brenntag UK Limited
19. BRENNTAG UK LIMITED
20. CABB AG
21. CABB AG
22. Covestro AG
23. COVESTRO AG
24. Donau Chemie AG
25. DONAU CHEMIE AG
26. Dow Deutschland Anlagengesellschaft mbH

27. DOW DEUTSCHLAND ANLAGENGESELLSCHAFT MBH
28. Electroquímica del Noroeste S.A. (ELNOSA)
29. ELECTROQUÍMICA DEL NOROESTE S.A. (ELNOSA)
30. Electroquímica de Hernani SA
31. ELECTROQUÍMICA DE HERNANI SA
32. Electroquímica Onubense S.L.
33. ELECTROQUÍMICA ONUBENSE S.L.
34. Ercros SA
35. ERCROS SA
36. Evonik Performance Materials GmbH
37. EVONIK PERFORMANCE MATERIALS GMBH
38. Fater SpA
39. FATER SPA
40. Industrial Chemicals Limited (ICL)
41. INDUSTRIAL CHEMICALS LIMITED (ICL)
42. Ing. Luigi Conti Vecchi S.p.a.
43. ING. LUIGI CONTI VECCHI S.P.A.
44. Inovyn ChlorVinyls Limited
45. INOVYN CHLORVINYLS LIMITED
46. Kapachim S.A
47. KAPACHIM S.A
48. KEM ONE
49. KEM ONE
50. Kemira Oyj
51. KEMIRA OYJ
52. Micro-Bio (irl.) Ltd
53. MICRO-BIO (IRL.) LTD
54. MSSA SAS
55. MSSA SAS
56. Nouryon
57. NOURYON
58. PCC Rokita
59. PCC ROKITA
60. Produits Chimiques de Loos SAS (Tessenderlo Group)

61. PRODUITS CHIMIQUES DE LOOS SAS (TESSENDERLO GROUP)
62. Química del Cinca SL
63. QUÍMICA DEL CINCA SL
64. SC Chimcomplex SA Borzesti
65. SC CHIMCOMPLEX SA BORZESTI
66. Società Chimica Bussi SpA
67. SOCIETÀ CHIMICA BUSSI SPA
68. Spolek pro chemickou a hutni výrobu, a.s. (Spolchemie)
69. SPOLEK PRO CHEMICKOU A HUTNI VYROBU, A.S.
(SPOLCHEMIE)
70. Vencorex
71. VENCOREX
72. VESTOLIT GMBH
73. VESTOLIT GMBH
74. Vinnolit GmbH & Co KG
75. VINNOLIT GMBH & CO KG
76. EYNARD ROBIN
77. Fariman Petrochemical Industries
78. FARIMAN PETROCHEMICAL INDUSTRIES
79. FEDERCHIMICA – ASSOBASE (Federazione Nazionale dell’
Industria Chimica)
80. FEDERCHIMICA – ASSOBASE (FEDERAZIONE NAZIONALE
DELL’ INDUSTRIA CHIMICA)
81. FIKE Europe bvba
82. FIKE EUROPE BVBA
83. Garlock Sealing Technologies
84. GARLOCK SEALING TECHNOLOGIES
85. GAZECHIM
86. GAZECHIM
87. GHC Gerling, Holz & Co Handels GmbH
88. GHC GERLING, HOLZ & CO HANDELS GMBH
89. Haixing Eno Chemical Co., Ltd.
90. HAIXING ENO CHEMICAL CO., LTD.
91. HELM AG

92. HELM AG
93. Hunt & Mitton Valve Company Ltd
94. HUNT & MITTON VALVE COMPANY LTD
95. Huntsman (Europe) BVBA
96. HUNTSMAN (EUROPE) BVBA
97. IKEM (Innovation and Chemical Industries in Sweden)
98. IKEM (INNOVATION AND CHEMICAL INDUSTRIES IN SWEDEN)
99. INQUIDE S.A.
100. INQUIDE S.A.
101. IXOM (formerly Orica Chemicals)
102. IXOM (FORMERLY ORICA CHEMICALS)
103. Jiangsu Anca Technology Co., Ltd.
104. JIANGSU ANCA TECHNOLOGY CO., LTD.
105. Jordan Bromine Company (JOC)
106. JORDAN BROMINE COMPANY (JOC)
107. K+S Entsorgung GmbH
108. K+S ENTSORGUNG GMBH
109. KRONOS EUROPE s.a./n.v.
110. KRONOS EUROPE S.A./N.V.
111. KUROTEC-KTS-KUNSTSTOFFTECHNIK-STADE-GMBH
112. KUROTEC-KTS-KUNSTSTOFFTECHNIK-STADE-GMBH
113. LOMBARDA H Srl
114. LOMBARDA H SRL
115. Lonza AG
116. LONZA AG
117. Lubrizol Deutschland GmbH
118. LUBRIZOL DEUTSCHLAND GMBH
119. Mersen Pgy SAS
120. MERSEN PGY SAS
121. META REGENERATION
122. META REGENERATION
123. Nankai Chemical Industry Co., Ltd.
124. NANKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
125. NEELTRAN INC

126. NEELTRAN INC
127. Nippon Soda
128. NIPPON SODA
129. Nirou Chlor co.
130. NIROU CHLOR CO.
131. Nuberg Engineering Limited
132. NUBERG ENGINEERING LIMITED
133. Olin (Blue Cube Operations, LLC)
134. OLIN (BLUE CUBE OPERATIONS, LLC)
135. Permascand AB
136. PERMASCAND AB
137. Pfeiffer Chemie-Armaturenbau GmbH
138. PFEIFFER CHEMIE-ARMATURENBAU GMBH
139. Phoenix Armaturen-Werke
140. PHOENIX ARMATUREN-WERKE
141. Powell Fabrication & Manufacturing LLC
142. POWELL FABRICATION & MANUFACTURING LLC
143. Prince Rubber & Plastics Co., Inc.
144. PRINCE RUBBER & PLASTICS CO., INC.
145. Recherch 2000 Inc (R2)
146. RECHERCH 2000 INC (R2)
147. Richter-Chemie-Technik GmbH
148. RICHTER-CHEMIE-TECHNIK GMBH
149. Salco Products Inc.

150. SALINEN AUSTRIA AG
151. Sasol Chemicals, a division of Sasol South Africa (Pty) Ltd
152. SASOL CHEMICALS, A DIVISION OF SASOL SOUTH AFRICA
(PTY) LTD
153. SAVINO BARBERA SRL
154. SAVINO BARBERA SRL
155. SCHP (Association of Chemical Industry of the Czech
Republic)
156. SCHP (ASSOCIATION OF CHEMICAL INDUSTRY OF THE CZECH
REPUBLIC)

157. scienceindustries
158. SCIENCEINDUSTRIES
159. Senior Aerospace Ermeto
160. SENIOR AEROSPACE ERMETO
161. Seqens
162. SEQENS
163. SGL CARBON GmbH
164. SGL CARBON GMBH
165. SIEM Supranite
166. SIEM SUPRANITE
167. Sinopec Jiangnan Salt & Chemical Complex
168. SINOPEC JIANGNAN SALT & CHEMICAL COMPLEX
169. Sojitz Europe plc
170. SOJITZ EUROPE PLC
171. SPOLANA s.r.o
172. SPOLANA S.R.O
173. Steuler-KCH GmbH
174. STEULER-KCH GMBH
175. Syngenta Crop Protection Monthey SA
176. SYNGENTA CROP PROTECTION MONTHHEY SA
177. TechnipFMC France
178. TechnipFMC France
179. TECHNIPFMC FRANCE
180. Teijin Aramid BV
181. TEIJIN ARAMID BV
182. ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH
183. THYSSENKRUPP UHDE CHLORINE ENGINEERS GMBH
184. Tosoh Corporation
185. TOSOH CORPORATION
186. Tronox Pigments (Holland) B.V.
187. TRONOX PIGMENTS (HOLLAND) B.V.
188. Unilever-Knorr S.A
189. UNILEVER-KNORR S.A
190. VAN DEN HEUVEL WATERTechnologie BV

191. VAN DEN HEUVEL WATERTechnologie BV
192. Vantage Leuna GmbH
193. VANTAGE LEUNA GMBH
194. VCI (Verband der Chemischen Industrie e. V.)
195. VCI (VERBAND DER CHEMISCHEN INDUSTRIE E. V.)
196. Veltek Associates, Inc.
197. VELTEK ASSOCIATES, INC.
198. VNCI (Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie)
199. VNCI (VERENIGING VAN DE NEDERLANDSE CHEMISCHE
INDUSTRIE)
200. Xomox International GmbH & Co. OHG – Crane ChemPharma
& Energy
201. XOMOX INTERNATIONAL GMBH & CO. OHG – CRANE
CHEMPHARMA & ENERGY