

ПРОТОКОЛ ЗАСЕДАНИЯ
Технической рабочей группы по разработке
справочника по наилучшим доступным техникам
«Производство свинца»

г. Нур-Султан

№ 3

14 марта 2022 года

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

(докладчик – Тулепбергенов А.Г., главный эксперт Бюро НДТ/ Руководитель ТРГ)

1. Результаты доработки поступивших предложений и замечаний к материалам справочника по НДТ «Производства свинца» по итогам Заседания ТРГ №2;
2. Маркерные вещества и их технологические показатели;
3. Алгоритм работы на веб-платформе НДТ.

От НАО «МЦЗТИП» участвовали:

№ п/п	ФИО	Должность
1.	Тасбаев Ерлан Эдгеевич	Заместитель Председателя Правления
2.	Абенов Бауржан Болатович	И.о Руководителя Бюро НДТ
3.	Тулепбергенов Айбек Газизович	Руководитель справочника по НДТ «Производство свинца»
4.	Амрин Бахтияр Озгерысович	Главный менеджер Бюро НДТ, Секретарь ТРГ

Присутствовали члены ТРГ:

№ п/п	ФИО	Организация
1.	Ушков Леонид Альбертович	ТОО «Казцинк»
2.	Баймаганова АлияКадыровна	ОЮЛ «Ассоциация экологических организаций Казахстана»

- | | | |
|-----|---|---|
| 3. | Тұрсынова
Гүлжан Әлибекқызы | ОЮЛ "Казахстанская ассоциация
региональных экологических инициатив
«ECOJER» |
| 4. | Кузин
Виталий Викторович | ИП Компания Avatesh |
| 5. | Юсупова
Индира Халеловна | ТОО «Казцинк» |
| 6. | Мустафина
Вера Владиленовна | Казахстанская ассоциация по управлению
отходами «KazWaste» |
| 7. | Алагуджаева
Манира
Аманкельдиевна | ОЮЛ «Ассоциация водопользователей,
водопотребителей и водного транспорта
«KAZWATER» |
| 8. | Сартаев Темирхан
Темергазиевич | Комитет промышленной безопасности
МЧС РК |
| 9. | Садуов Есбол
Жунусович | ТОО «Казцинк» |
| 10. | Трубач
Михаил Владимирович | ТОО "Казцинк" |

Заседание открыл Руководитель ТРГ Тулепбергенов А.Г.

В соответствии с повесткой заседания:

По первому вопросу:

Тулепбергенов А.Г. ознакомил членов ТРГ с проведенной работой Бюро НДТ по вопросам и комментариям полученным на Заседании ТРГ №2 от 22.02.2022г.

По второму вопросу:

Членам ТРГ был представлен метод определения маркерных веществ на основании действующих документов предприятия.

По третьему вопросу:

Тулепбергенов А.Г. ознакомил членов ТРГ с алгоритмом комментирования Справочника по НДТ «Производство свинца» на веб-платформе НДТ.

После доклада Тулепбергенова А. Г. участники Заседания приступили к обсуждению вопросов.

Выступил:

Ушков Леонид Альбертович ТОО «Казцинк» озвучил что ранее были направлены две версии проекта СНДТ, которые отличаются в части описания характеристик. В первом варианте были предложены характеристики различных рукавных фильтров в том числе тканевых фильтров, которых нет в последней редакции проекта справочника.

Ушков Л. А. так же отметил, что веб портал Бюро НДТ работает с периодическими сбоями, имеются проблемы со входом на веб-портал.

Поступило предложение о том, что материалы касательно разработки справочника по НДТ «Производство свинца» направлять всем членам ТРГ по средствам электронной почты. Для формирования архива вариантов редакций справочников у каждого члена ТРГ. Так как размещенная ранее информация о работе со справочником на веб-портале Бюро НДТ не видна членам ТРГ.

Ушков Л. А. озвучил что в будущем при появлении новых свинцовых заводов первичной плавки необходимо на основании законодательства РК в первую очередь воспользоваться справочником по НДТ для соответствующего производства.

На основании данного справочника необходимо выбрать наилучшую доступную технологию производства свинца, а также определить дополнительную инфраструктуру к свинцовому заводу и то, как эта инфраструктура повлияет на экологическую ситуацию в целом.

По мнению Ушкова Л. А. в настоящее время информация указанная в справочнике не носит конкретного характера и, в случае если будущий руководитель на основании справочника будет выделять конкретные шаги для своего производства, то кроме маркерных веществ руководствоваться нечем.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. выразил благодарность докладчику за его экспертное мнение и предложил ознакомиться с последней редакцией проекта справочника, опубликованной на веб-портале Бюро НДТ, где описаны упомянутые докладчиком пункты справочника.

Тулепбергенов А.Г. отметил, что разделы справочника по НДТ формируются согласно Правилам разработки справочника по НДТ. Рассматриваемый документ служит не только для вновь вводимых в эксплуатацию производств, но и для всего производства в целом, а также для лиц, принимающих решение в процессе выдачи комплексного экологического разрешения. Так как специалисты, которые принимают решения в государственном органе разнонаправлены. Все разделы, описанные в справочнике, кратко знакомят их с производством того или иного продукта.

Как отмечалось ранее работа по предлагаемому справочнику продолжается, данный документ представлен членам ТРГ для того, чтобы провести работу по улучшению материалов, указанных в справочнике. Для

членов ТРГ нет ограниченного срока предоставления комментариев по предлагаемому справочнику.

Тулепбергенов А.Г. напомнил, что работа над предлагаемым справочником продолжается, неописанные разделы справочника будут доработаны.

Выступила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» озвучила необходимость наладить функционирование веб-портала Бюро НДТ так как имеются проблемы с доступом на вышеуказанный портал.

По маркерным веществам, указанным в предлагаемом документе, Докладчик озвучил что при определении маркерных загрязняющих веществ немаловажным критерием является наличие методов их контроля и мониторинга, а также возможности их улавливания.

Ссылаясь на представленный документ, докладчик указал что при процессе подготовки сырья основные источники выбросов являются неорганизованными и тем не менее маркерными веществами указаны пыль и свинец, и его соединения.

В состав пыли в данном технологическом процессе входит свинец возникает вопрос двойного учета. Механизм отделения свинца от пыли так же непонятен в данном процессе. Данный процесс будет зависеть исключительно от состава сырья. У разных производителей состав сырья будет разный и соответственно каким образом при разном содержании свинца в сырье можно достичь какого-то определенного показателя по свинцу в составе Пыли на этапе подготовки сырья, где нет никаких химических образований непонятно.

Ранее обговаривался вопрос о том что существуют разные подходы к определению маркерных веществ, к примеру в Европе перечень специфичных веществ, определенный в том числе для металлургического производства существуют показатели пороговых значений эмиссий связанных с НДТ в Справочниках по НДТ т.е. не всему перечню специфичных загрязняющих веществ соответствуют некоторые числовые значения нормативов загрязняющих веществ связанных с техниками так как не на каждое загрязняющее вещество предложена техника по снижению уровня загрязнений и предложен метод их контроля.

В случае если ТРГ пойдет по пути установления пороговых значений или технологических показателей для каждого загрязняющего вещества, в таком случае необходимо подходить к данному вопросу, а именно перечню маркерных веществ с должным вниманием т.е. если свинец будет определен как маркерное вещество Члены ТРГ должны определиться каким образом будет установлено числовое значение технологического порогового уровня. В случае если Заседанием ТРГ будет определён свинец как контролируемое вещество в предлагаемом справочнике и не будут устанавливаться числовые значения в процессе подготовки сырья для свинцового производства в таком

случае возможно рассмотрение свинца в общем перечне маркерных веществ.

Докладчик выразил мнение о том, что в случае, если Бюро НДТ утверждает, что свинец является маркерным веществом на этапе подготовки сырья для первичного производства свинца в таком случае, свинец должен быть маркерным веществом так же и для вторичного производства свинца. В предлагаемом документе данный вопрос не отражается.

Поступило предложение рассмотреть необходимость включения свинца на этапе подготовки сырья в перечень маркерных веществ.

Докладчик, ознакомившись с методикой определения перечня маркерных веществ выразил мнение о том, что подход определения маркерных веществ из утверждённой документации по выбросам ТОО «Казцинк» является не практичным в области рассмотрения справочника НДТ как практики контроля загрязняющих веществ. К примеру, такое загрязняющее вещество как пыль в контексте предлагаемого документа рассматривается как «Пыль общая» так же, как в европейских справочниках по НДТ.

В презентованной на Заседании ТРГ таблице определены несколько видов пыли, и какая именно пыль (сумма твердых веществ, которая улавливается на фильтре) будет считаться маркерным веществом не определено. Докладчик акцентирует внимание на том, что в Европейских справочниках подход к определению маркерных веществ является более подходящим. Так как на каждое маркерное вещество предложена техника по контролю и снижению уровня загрязнения этого вещества. Так как техника предложена для улавливания пыли и маркерным веществом является пыль общая. По презентованной таблице Бюро НДТ пыль разбита на ингредиенты, и какая в данном случае какая пыль будет маркерным веществом не ясно. В предложенной таблице возникает необходимость контролировать именно представленные ингредиенты. К примеру, улавливается пыль, а контролируется после улавливания мышьяк, ртуть, свинец те вещества, которые не определяются простыми и доступными методами контроля хвостовых газов.

При производстве свинца вопросы относительно представленных маркерных веществ такие же как по вышеуказанному процессу.

При рафинировании свинца было озвучено предположение об ошибочном включении диоксида серы в качестве маркерного вещества. Так как в BREF его нет.

Выступил:

Рахимбаев Берик Сагидоллаулы Эксперт-технолог Справочника по НДТ «Производство свинца». Обозначил что диоксид серы должен быть включен в список маркерных веществ так как при обезмеживании в горячий котел засыпают элементарную серу и в данном процессе образуется диоксид серы.

Ответила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» прокомментировала что в данное время говорить о том диоксиде серы который присутствует в отходящих газах в том количестве, в котором возможно его контролировать и улавливать. Но на этапе рафинирования свинца по мнению докладчика таких технологий нет.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. выразил благодарность Индире Халеловне и озвучил что касательно применения метода отбора в перечень маркерных веществ. Метод был основан на использовании общедоступных заключению на выбросы загрязняющих веществ. Бюро НДТ не имеет права распространять данные, поступившие от ТОО «Казцинк» так, как они являются конфиденциальными.

Касательно свинца большинство источников являются неорганизованными и в том же заключении на проект ПДВ описывается что склад сырья является закрытым помещением и все выбросы улавливаются вентиляцией и направляются на очистку, а далее в трубу т.е в справочнике присутствуют те техники, которые направлены на сокращение загрязняющих веществ.

Докладчик так же отметил, что необходимо услышать мнение других Членов ТРГ. Так как Бюро НДТ настаивает на выборе именно тех маркерных веществ, которые были представлены на Заседании ТРГ так как данные показатели выявились по результатам расчета, проведенным на основании полученных данных из утвержденной государственной экологической экспертизой документации.

Бюро НДТ совместно с Членами ТРГ необходимо решить вопрос о включении маркерных веществ в перечень.

Выступил:

Ушков Леонид Альбертович ТОО «Казцинк» выразил необходимость что в данном случае диоксид серы необходимо исключить из перечня маркерных веществ на этапе рафинирования свинца.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. принял комментарий касательно исключения диоксида серы в процессе рафинирования свинца.

Касательно вопросов по процессу рафинирования свинца на этапе установления маркерных веществ таких как пыль и предельные уровни для нее, так же отражается диапазон уровней для меди, сурьмы, мышьяка и кадмия.

Докладчик добавил, что в случае присутствия свинца в качестве пыли возникает вопрос о нахождении свинца в BREF если он присутствует в пыли. Так же немаловажно почему при разработке справочника мы не можем

опираться на опыт представлены в BREF по контролю и улавливанию загрязняющих веществ.

Выступила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» ответила, что возможно контролировать загрязняющие вещества на тех переделах, где технологически возможно выделение загрязняющих веществ. Если обратиться к технологии, то на таких этапах производства как подготовка сырья, где отсутствуют химические процессы контролировать, загрязняющие вещества не представляется возможным. Так как на данном этапе проходят процессы такие как пересышка, дробление и т.д. то содержание свинца в пыли зависит исключительно от состава сырья.

Выступил:

Ушков Леонид Альбертович ТОО «Казцинк» озвучил что на этапе рафинирования свинца включение в перечень загрязняющих веществ меди и мышьяка некорректно так как эти металлы попадают в виде нелетучих соединений.

Так же докладчик отметил вопрос о нахождении хлора в проекте предлагаемого справочника так как ни одна практическая технология рафинирования свинца не предусматривает применение хлора.

Ответил:

Рахимбаев Берик Сагидоллаұлы Эксперт-технолог Справочника по НДТ «Производство свинца» прокомментировал вопрос о нахождении хлора в разделе предлагаемого справочника связанного с рафинированием свинца связан с тем, что хлор используется при вторичном производстве свинца.

Выступил:

Ушков Леонид Альбертович ТОО «Казцинк» озвучил комментарий по поводу производства вторичного свинца. Хлор и его соединения могут выделяться на переделе первичной плавки, где получается черновой свинец с примесями сурьмы и олова, далее на этапе рафинирования свинца ни хлор, ни фтор по химическим процессам попадать не могут.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. выразил благодарность предыдущим докладчикам, а также озвучил необходимость разъяснение некоторых вопросов касательно включения тех маркерных веществ, которые указаны в BREF.

Выступила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» обозначила что в отношении веществ, которые будут включены в итоговый перечень

маркерных веществ предлагаемого справочника необходимо прописывать их с учетом источников выбросов загрязняющих веществ для того, чтобы в будущем четко понимать на каких источниках будет производиться непрерывный контроль загрязняющих веществ.

По второму вопросу согласно НПА в части АСМ должен быть произведен непрерывный контроль по маркерным веществам производственного процесса, а так как в настоящее время методов по контролю таких веществ как ртуть свинец и т.д не существует, необходимо внимательно изучить данный вопрос. Так как в случае определения этих веществ как маркерных то в таком случае ТОО «Казцинк» должно будет внедрить систему АСМ этих маркерных веществ с 2023 года.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. ответил, что все замечания и предложения будут учтены, а также призвал других членов ТРГ дать свои комментарии.

Выступила:

Баймаганова Алия Кадыровна ОЮЛ "Ассоциация экологических организаций Казахстана" озвучила необходимость детального рассмотрения каждого технологического процесса так как задача НДТ заключается в том, чтобы учитывать наиболее опасные загрязняющие вещества, воздействующие на окружающую среду посредством улавливания, сокращения максимальных выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. ответил, что на данном этапе в проекте справочника все загрязняющие вещества поделены по процессам таких как подготовка сырья, при непосредственном производстве и рафинировании свинца.

Докладчик так же отметил, что мышьяк и свинец являются не менее опасными и токсичными веществами и необходимо услышать комментарии так же и по данным загрязняющим веществам.

Выступила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» добавила, что коллеги из ТОО «Казцинк» не исключают данные загрязняющие вещества из контроля маркерных веществ при производстве свинца. В области НДТ существуют техники, которые контролируют загрязняющие вещества, на основе данной техники предлагается прописать те ингредиенты загрязняющих веществ, контроль которых будут считаться важными. Если мы считаем, что некоторые загрязняющие вещества считаются важными на некоторых переделах необходимо указать методы и периодичность контроля загрязняющих веществ так как не везде возможно установить числовые значения по пределам концентрации загрязняющих веществ.

Выступил:

Ушков Леонид Альбертович ТОО «Казцинк» обозначил что в данный момент непонятен вопрос как рассматривается ТОО «Казцинк» в области контроля загрязняющих веществ за воротами или внутри предприятия. К примеру, некоторая часть пыли выбрасывается организованно, но в то же время есть пыль, которая используется на производстве. В данном вопросе необходимо более глубоко изучить данный вопрос для оптимизации работы как для предприятия и Бюро НДТ, так и для уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. поблагодарил докладчика и отметил, что все замечания и предложения будут учтены.

Выступила:

Баймаганова Алия Кадыровна ОЮЛ "Ассоциация экологических организаций Казахстана» в данный момент рассматривается перечень маркерных веществ который в последующим подлежит мониторингу в рамках производственного экологического контроля, так как Члены ТРГ не видят полный справочник со всеми технологическими процессами будут прописываться и учитываться в справочнике и в последующем возможно выявить что некоторые вещества не учтены, в этой связи необходимо учитывать специфику производства свинца в Казахстане. Так как в Европе некоторые процессы уже не используются, есть необходимость ориентироваться на BREF с учетом реалий Республики Казахстан.

Так как не все Члены ТРГ осведомлены в должной области о процессах производства свинца поступило предложение выслать Членам ТРГ схемы технологических процессов производства свинца. Для того чтобы понимание процесса о представленных материала было у всех Членов ТРГ для того, чтобы принимать какие-либо решения по предлагаемым материалам.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. озвучил что основные технологические процессы описаны в разделе 3 проекта справочника который размещен на веб-портале Бюро НДТ все разделы справочника, которые не заполнены в проекте справочника будут дополнены в ближайшее время.

Бюро НДТ проделана работа по маркерным веществам. Презентованные маркерные вещества были предложены на основании существующих документов ТОО «Казцинк», разделены по процессам и цехам. Вклад каждого вещества по каждому цеху за нормирован и утвержден государством в этой связи Бюро НДТ и отразили данные материалы.

Существует необходимость услышать мнение экологов по данному вопросу.

Выступила:

Баймаганова Алия Кадыровна ОЮЛ "Ассоциация экологических организаций Казахстана» дополнила что переход на НДТ говорит о том, чтобы выстроить технологические процессы так чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду. Предприятиям необходимо выстроить свое производство так чтобы минимизировать вред наносимы окружающей среде. Беря за основу BREF необходимо выбрать наиболее опасные загрязняющее вещества рекомендованные ВОЗ.

Ответил:

Тулепбергенов А.Г. поблагодарил докладчика и отметил, что все замечания и предложения будут учтены. Как отмечалось ранее мы провели работу по поводу выявления самых опасных загрязняющих веществ.

Выступила:

Тұрсынова Гүлжан Әлибекқызы ОЮЛ "Казахстанская ассоциация региональных экологических инициатив "ЕСОJER" озвучила вопрос о включении в перечень загрязняющих веществ минимального перечня веществ для контроля.

Выступила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» прокомментировала что подход к установлению маркерных веществ должен быть установлен как подход нормирования с учетом НДТ. В данный момент необходимо контролировать те загрязняющие вещества, на которые есть техники НДТ и сконцентрировать внимание на важны параметрах.

Выступил:

Тасбаев Ерлан Эдгеевич Заместитель Председателя Правления НАО «МЦЗТИП» отметил, что Справочник по НДТ должен быть доступным, в связи с этим зачастую без внимания остается технология и технологические параметры. В условиях, когда говорится о том, что будет производиться сокращение пыли и диоксиду серы в данном случае технологические показатели металлов будут падать. Коллеги в Европе контролируют металлы в пыли для того, чтобы отследить корректную работу технологии производства.

Выступил:

Ушков Леонид Альбертович ТОО «Казцинк» озвучил что необходим единый знаменатель для балансов загрязняющих веществ.

Выступила:

Юсупова Индира Халеловна ТОО «Казцинк» добавила разъяснение к предыдущему докладчику и озвучила что технологические балансы не

опираются на экологический мониторинг. Существует технологический мониторинг и те выбросы, которые фиксируется экологической службой предприятия для учета технологического баланса, учитывается в разделе невязки.

Балансы технологические не составляются по абсолютно всем металлам в этой связи аргумент в области контроля выбросов для свинцового производства не работает.

Выступил:

Тасбаев Ерлан Эдгеевич Заместитель Председателя Правления НАО «МЦЗТИП» предложил поставить на голосование вопрос об исключении нехарактерных веществ для производства свинца.

По итогам заседания РЕШИЛИ:

1. В срок до 12:00 ч. 18.03.2022 года членам ТРГ необходимо проголосовать по включению в Справочник по НДТ «Производство свинца» конкретных маркерных веществ, согласно направленных бюллетеней на электронные адреса членов ТРГ.

2. По результатам голосования по п.1 Решения, членам ТРГ в срок до 12:00 ч. 24.03.2022 года необходимо отразить экспертное мнение, путем заполнения направленных на электронные адреса членов ТРГ анкет, в части возможного установления будущих технологических показателей (пороговых уровней) и периодичности их контроля по маркерным веществам, установленных членами ТРГ.

2. В рамках разработки Справочника по НДТ «Производства свинца», Бюро НДТ необходимо обработать представленные комментарии, результаты голосования и анкетирования по п.п.1, 2 Решения

И.о. руководителя Бюро НДТ



Абенов Б.Б.

Руководитель Технической
рабочей группы по разработке
Справочника по НДТ
«Производство свинца»



Тулпбергенов А.Г

Секретарь ТРГ



Амрин Б.О.