Нетехническое резюме

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух разработан для месторождения Боркылдакты на 2027г.

Проект разработан Товариществом с ограниченной ответственностью «Азия Финанс Консалтинг» на основании договора.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для месторождения Боркылдакты ранее был разработан на 2027 год, согласно ст.39 Экологического Кодекса РК.

Месторождение Боркылдакты расположено в центре Южно-Эмбинского нефтедобывающего района, охваченного интенсивными геологоразведочными работами еще в 30-40-ые годы прошлого века. В результате их проведения была открыта большая группа месторождений, связанных с солянокупольными структурами.

В административном отношении месторождение Боркылдакты входит в состав Жылыойского района Атырауской области Республики Казахстан.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для месторождения Боркылдакты остается в пределах установленной ранее границы СЗЗ в размере 1000 м.

В период эксплуатации месторождения Боркылдакты от основного технологического оборудования загрязнение атмосферного воздуха на 2027 год будет производиться: 29 источниками выбросов ЗВ, в т.ч. 13 – организованными, 16 – неорганизованными. Суммарный выброс загрязняющих веществ при этом составит – 31.49116301 т/год, их них твердые – 0.61716381 т/год, газообразные, жидкие – 30.8739992 т/год.

В процессе работы данных источников выбросов в атмосферу выделяются следующие компоненты: оксид углерода, углеводороды C_{12}-C_{19}, сажа, бенз/а/пирен, оксид азота, уайт-спирит, углеводороды C_1-C_5, углеводороды C_6-C_{10}, бензол, толуол, пыль неорганическая, вжелезо оксида, метан, марганец и его соед.

Максимально-разовые и средне-суточные допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышают ПДК, установленных в требовании приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года №ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

Для проведения расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу использован программный комплекс «Эра», версия v3.0, НПО «Логос», г. Новосибирск, согласованный с ГГО имени Воейкова, г.Санкт-Петербург и МООС Республики Казахстан. Расчет рассеивания в приземном слое атмосферы показал, что превышение ПДК не наблюдается на границе санитарно-защитной зоны месторождений НГДУ.

Техникалық емес түйіндеме

Борқылдақты кен орны үшін атмосфералық ауаға ластаушы заттардың жол берілетін шығарындылары нормативтерінің жобасы (ЖШН) 2027 жылға әзірленген..

Жобаны "Азия Финанс Консалтинг" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі шарт негізінде әзірледі.

Борқылдақты кен орны үшін жол берілетін шығарындылар нормативтерінің жобасы (ЖШН) ҚР Экологиялық кодексінің 39-бабына сәйкес бұрын 2027 жылға әзірленген.

Борқылдақты кен орны өткен ғасырдың 30–40-жылдарында қарқынды геологиялық барлау жұмыстары жүргізілген Оңтүстік Ембі мұнай өндіру ауданының орталық бөлігінде орналасқан. Осы жұмыстардың нәтижесінде тұз күмбезді құрылымдармен байланысты кен орындарының үлкен тобы ашылды.

Әкімшілік-аумақтық тұрғыдан Борқылдақты кен орны Қазақстан Республикасының Атырау облысы Жылыой ауданының құрамына кіреді.

Борқылдақты кен орны үшін санитариялық-қорғау аймағы (СҚА) бұрын белгіленген СҚА шекарасы шегінде 1000 м мөлшерінде қалады.

Борқылдақты кен орнын пайдалану кезеңінде 2027 жылы негізгі технологиялық жабдықтардан атмосфералық ауаның ластануы ластаушы заттар шығарындыларының 29 көзі арқылы жүзеге асырылады, оның ішінде 13 ұйымдастырылған және 16 ұйымдастырылмаған шығарындылар көзі бар.

Бұл ретте ластаушы заттардың жалпы шығарындылары жылына 31,49116301 тоннаны құрайды, оның ішінде қатты заттар – жылына 0,61716381 тонна, газ тәрізді және сұйық заттар – жылына 30,8739992 тонна.

Осы шығарындылар көздерінің жұмыс процесінде атмосфераға мынадай компоненттер бөлінеді: көміртегі оксиді, С12-С19 көмірсутектері, күйе, бензин / а / пирен, азот оксиді, ақ-спирт, С1-С5 көмірсутектері, С6-С10 көмірсутектері, бензол, толуол, бейорганикалық шаң, темір оксиді, метан, марганец және оның қоспалары.

Атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың рұқсат етілген ең жоғары біржолғы және орташа тәуліктік шоғырлануы "қалалық және ауылдық елді мекендердегі, өнеркәсіптік ұйымдардың аумақтарындағы атмосфералық ауаға гигиеналық нормативтерді бекіту туралы"Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 2 тамыздағы №ҚР ДСМ-70 бұйрығының талаптарында белгіленген ШРК-ден аспайды.

Атмосфераға ластаушы заттардың таралуын есептеу үшін "Эра" бағдарламалық кешені, v3.0 нұсқасы, "Логос" ҮЕҰ, Новосибирск қ., Воейков атындағы МГО, Санкт-Петербург қ. және Қазақстан Республикасының заңнамаларымен келісілген. Атмосфераның беткі қабатындағы дисперсияны есептеу МГДУ кен орындарының санитарлық-қорғау аймағының шекарасында ШРК-дан асып кету байқалмайтынын көрсетті.