ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЖАСЫЛ ДАМУ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЖАСЫЛ ДАМУ»

Есеп
Маңғыстау облысы Ақтау қаласының бұрынғы Ақтау пластикалық масса зауыты аумағында орналасқан, Маңғыстау облысы Ақтау қаласының №2 сотының 2016 жылғы 26 қыркүйегіндегі № 4711-16-00-2/4426 шешімімен және 2018 жылғы 31 мамырдағы актісімен республикалық меншікке берілген қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін және иесіз қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтарды, материалдарды, реагенттерді, шикізатты 70-ке жуық түрі)) бағалау құнын анықтау бойынша көрсетілген қызметтер туралы

Астана қаласы
2022 жыл

Маңғыстау облысы Ақтау қаласының бұрынғы Ақтау пластикалық масса зауыты аумағында орналасқан, Маңғыстау облысы Ақтау қаласының №2 сотының 2016 жылғы 26 қыркүйегіндегі № 4711-16-00-2/4426 шешімімен және 2018 жылғы 31 мамырдығы актісімен республикалық меншікке берілген қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін және иесіз қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтарды, материалдарды, реагенттерді, шикізатты 70-ке жуық түрі)) бағалау құнын анықтау бойынша көрсетілген қызметтер туралы

Есеп

103 «Табиғи және техногендік ластануды жою» кіші бағдарламасының 037 «Қоршаған ортаның сапасын тұрақтандыру және жақсарту» бюджеттік бағдарламасын іске асыру үшін Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі «Жасыл даму» АҚ-мен 2022 жылғы 20 қаңтардағы № 10 қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт (бұдан әрі – шарт) жасасты.

Экологиялық кодекстің 340-бабының 5-тармағына, Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар Министрінің 2021 жылғы 14 қыркүйектегі № 373 бұйрығымен бекітілген иесіз қалдықтарды басқару қағидаларына сәйкес «Жасыл даму» АҚ сот шешімімен иесіз деп танылған және республикалық меншікке түскен қалдықтарды басқаруды жүзеге асырады.

Шарттың техникалық ерекшелігіне сәйкес **№ 7 міндет «АПМЗ иесіз қауіпті қалдықтарды басқару» 1-тармақ** орындалды.

Маңғыстау облысы Ақтау қаласының бұрынғы Ақтау пластикалық масса зауыты аумағында орналасқан, Маңғыстау облысы Ақтау қаласының №2 сотының 2016 жылғы 26 қыркүйегіндегі № 4711-16-00-2/4426 шешімімен және 2018 жылғы 31 мамырдығы актісімен республикалық меншікке берілген қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін және иесіз қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтарды, материалдарды, реагенттерді, шикізатты 70-ке жуық түрі)) бағалау құнын анықтау бойынша қызметтер көрсету, атап айтқанда:

- қауіпті қалдықтардың қауіпті қасиеттерін зерттеу;
- Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрінің міндетін атқарушының 2021 жылғы 6 тамыздағы № 314 бұйрығымен бекітілген, қалдықтарды жіктеушінің негізінде Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы № 335 бұйрығымен бекітілген нысан бойынша қауіпті қалдықтар паспортын жасай отырып кодтауды анықтау.
- Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасына сәйкес қауіпті қалдықтардың құнын айқындау.

Іске асыру орны-Маңғыстау облысы.

Қызмет көрсету қорытындысы бойынша келесі құжаттар ұсынылады:

1) қауіпті қалдықтардың сандық-сапалық сипаттамалары туралы ақпарат;
2) қауіпті қалдықтардың паспорты;
3) қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсері туралы мәліметтер;

4) қауіпті қалдықтардың бағалау құны туралы есеп.

037 «Қоршаған ортаның сапасын тұрақтандыру және жақсарту» бюджеттік бағдарламасының 103 «Табиғи және техногендік ластануларды жою» кіші бағдарламасы бойынша, АПМЗ аумағында орналасқан қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтардың, материалдардың, реагенттердің, шикізаттың 70-ке жуық атауы) зертханалық зерттеулеріне, қоршаған ортаға әсерін және бағалау құнын айқындауға, республикалық бюджеттен 41 948 мың теңге бөлінді.

Маңғыстау облысы Ақтау қаласының № 2 сотының 2016 жылғы 26 қыркүйектегі № 4711-16-00-2/4426 шешімімен және 2018 жылғы 31 мамырдағы иесіз қауіпті қалдықтарды беру туралы актісімен Маңғыстау облысы Ақтау қаласының бұрынғы Ақтау пластикалық масса зауытының (бұдан әрі - АПМЗ) аумағындағы химиялық қалдықтар, материалдар, реагенттер (197 түрі) республикалық меншікке берілді. Қазіргі уақытта АПМЗ «Маңғыстау индустриалды паркі» ЖШС болып өзгертілді.

Анықтамалық: Маңғыстау облысы Ақтау қаласының № 2 сотының 2016 жылғы 26 қыркүйектегі № 4711-16-00-2/4426 шешімімен 211 иесіз қауіпті қалдықтарды берілді.

«Жасыл даму» АҚ осы міндетті орындау үшін мемлекеттік сатып алу рәсімдері ұйымдастырылды және өткізілді. Мемлекеттік сатып алу конкурсының қорытындысы бойынша «Қарағанды облыстық экологиялық мұражайы» ҚБ жеңімпазымен, АПМЗ аумағында орналасқан қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтардың, материалдардың, реагенттердің, шикізаттың) қоршаған ортаға әсерін анықтау, зертханалық зерттеулер жүргізуге 2022 жылғы 17 маусымындағы № 20 қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалды.

Қазіргі уақытта техникалық ерекшеліктің 7-міндетіне сәйкес жұмыстар Шартқа толық көлемде орындалды *(«Қарағанды облыстық экологиялық мұражайы» ҚБ есебі 1 қосымшада қоса беріледі).*

1. Қауіпті қалдықтардың сандық-сапалық сипаттамалары туралы ақпарат.

2022 жылғы 02-05 шілде аралығында Маңғыстау облысы бойынша экология департаменті, Маңғыстау облысы Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы және «Қарағанды облыстық экологиялық мұражайы» ҚБ өкілдерінің қатысуымен «Жасыл даму» АҚ қызметкерлерінің АЗПМ-ге шығуы жүзеге асырылды. Зерттеу жүргізу, қалдықтардың сынамаларын алу үшін «Маңғыстау индустриалды паркі» ЖШС объектіге қол жеткізуді қамтамасыз етті *(2022 жылғы 2-5 шілдедегі объектіге қол жеткізуді қамтамасыз ету туралы акт 2 қосымшада қоса беріледі).*

Қауіпті қалдықтардың сандық-сапалық сипаттамаларын анықтау үшін қалдықтарды зерттеу барысында бірқатар параметрлер анықталды, оның ішінде орналасқан жері, орналасқан жері және уақытша сақтау шарттары, қалдықтар сақталатын ыдыс және т.б., сондай-ақ қауіпті қалдықтардың қауіпті қасиеттерін зерттеу үшін қалдықтардың сынамаларын алу жүргізілді *(әрқайсысынан кемінде 2 сынама қалдықтардың түрі).*

Қауіпті қалдықтардың сандық-сапалық сипаттамаларын анықтау үшін қалдықтарды зерттеу барысында бірқатар параметрлер анықталды, оның ішінде орналасқан жері, орналасқан жері және уақытша сақтау шарттары, қалдықтар сақталатын ыдыс және т. б., сондай-ақ қауіпті қалдықтардың қауіпті қасиеттерін зерттеу үшін қалдықтардың сынамаларын алу жүргізілді (әрқайсысынан кемінде 2 сынама қалдықтардың түрі).

Қалдықтардың 69 түрі мөлшерінде қалдықтардың орналасқан жері, уақытша сақтау және ұстау шарттары белгіленді. Қалдықтардың бір түрі – изотоптарды сақтауға арналған буып-түю контейнері (саны – 2 дана*0,25 т.) – анықталмады, ол туралы 2022 жылғы 05 шілдедегі изотоптарды сақтауға арналған буып-түю контейнерін анықтамау туралы акт жасалды *(3 қосымшада қоса беріледі).*

«Маңғыстау индустриалды паркі» ЖШС, Маңғыстау облысы бойынша экология департаменті, Маңғыстау облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы мекенжайына изотоптарды сақтауға арналған қаптама контейнерін таппау фактісі бойынша хат және оның орналасқан жерін анықтау бойынша тиісті шаралар қабылдау туралы өтініш жіберілді *(хат 4 қосымшада қоса беріледі).*

«Маңғыстау индустриялық паркі» ЖШС ақпараты бойынша 2014 жылғы 23 желтоқсандағы № 01-01-13/3019 «МАЭК-Қазатомөнеркәсіп» ЖШС аумағына «Kazakhstan Petrochemical Industries» АҚ аумағынан (қазіргі «Маңғыстау индустриалды паркі» ЖШС аумағы) контейнерлерді қабылдау және оларды тасымалдау бойынша қызметтер көрсетуге арналған шартқа сәйкес, буып-түю контейнерлері 2 дана изотоптарды (радиоактивті қалдықтарды) сақтау «МАЭК-Қазатомөнеркәсіп» ЖШС мамандандырылған қоймасына ұзақ мерзімді сақтауға тапсырылды *(хат 5 қосымшада қоса беріледі).* Қазіргі уақытта бұл қалдықтар «МАЭК-Қазатомөнеркәсіп» ЖШС мамандандырылған қоймасында сақтауда.

Жалпы алғанда, қалдықтардың 70 түрінің 69-ы тексеруден өтті. Зерттелген 69 қалдықтың 55 түрі үшін қалдықтардың сынамалары алынды. Қалдықтардың 14 түрі үшін мынадай шарттардың болуына байланысты сынама алу жүргізілген жоқ:

1) өндірушінің түпнұсқа ыдысының болуы және/немесе герметикалық, ашылмаған қаптамасы; техникалық шарттар және/немесе тиісті МЕМСТ бойынша қалдықтың құрамын білуге мүмкіндік беретін заттардың/материалдардың тиісті атаулары бар жақсы танылатын жазулар/жапсырмалар;

2) қауіпті реактивті қасиеттер: тұтанғыштық/өрт қаупі, канцерогенділік, мутагенділік, жедел уыттылық, кейбір материалдармен үйлесімсіздік және ауамен және/немесе жарықпен жанасу кезіндегі реакция;

3) қалдықтарды алу қиын (қауіпті қалдықтар колонналар мен сорғыларды байлау құбырларында болады немесе өндірушінің бастапқы ыдысына – металл мөрленген бөшкелерге герметикалық оралған).

Тексерілген қалдықтардың көп бөлігі мерзімі өткен өнімдермен (тауарлармен) және шикізатпен ұсынылған.

Қалдықтардың жалпы салмағы (69 түрі) 299,32 тоннаны құрайды. Қалдықтар қатты немесе сұйық/гель тәрізді /тұтқыр күйде болады, соның ішінде:

– қатты қалдықтар - 27 түрі;
– сұйық / тұтқыр / гель тәрізді қалдықтар-42 түрі.

Қалдықтар барлығы 11 қалдық коды бойынша жіктеледі, бұл ретте қалдықтардың ең көп саны топта кодпен ұсынылған [16 05 06*] - қауіпті заттардан тұратын немесе құрамында зертханалық химиялық заттардың қоспалары бар зертханалық химиялық заттар; бұл топқа жалпы салмағы 0,91 тонна және салмағы бойынша ең үлкен қалдықтардың 35 түрі жатқызылған кодпен ұсынылған қалдықтар [12 01 20*] - құрамында қауіпті заттар бар пайдаланылған тегістеу денелері мен тегістеу материалдары болып табылады.

Барлық зерттелген қалдықтар қауіптіліктің 1-3 классына жатады, ал ең үлкен салмағы қауіптіліктің 3 класындағы қалдықтарға (орташа қауіпті) - 251,15 тонна, санитарлық классификацияға сәйкес қалдықтар жіктелген қауіптілік кластарына байланысты қалдықтардың салмағының арақатынас, құрайды:

1) өте қауіпті қалдықтар-жалпы салмағы 5,28 т. қалдықтардың 8 түрі (қалдықтардың жалпы салмағының 1,77 %);
2) жоғары қауіпті қалдықтар-жалпы салмағы 42,89 т. (14,33 %) қалдықтардың 34 түрі;
3) орташа қауіпті қалдықтар-жалпы салмағы 251,15 т. (83,9%) қалдықтардың 27 түрі.

Қалдықтардың қауіпті қасиеттерін зерттеу үшін қауіптілік индекстері есептелді және қауіпті қалдықтардың паспорттарын әзірлеу кезінде одан әрі пайдаланылған қауіптілік сыныптары анықталды.

2. Қауіпті қалдықтардың паспорты. 69 түрге арналған қауіпті қалдықтардың паспорттары әзірленіп, (қауіпті қалдықтардың паспорттары 6 қосымшаға сәйкес) Маңғыстау облысы бойынша экология департаментіне жолданды *(ЭД-не хат 7 қосымшаға сәйкес қоса беріледі).*

3. Қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсері туралы мәліметтер.

Қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсерін анықтау үшін атмосфералық ауаның және топырақтың ластану деңгейі, сондай-ақ қауіпті қалдықтарды уақытша сақтау объектілері орналасқан аудандағы радиациялық фон зерттелді. Зерттелетін аумақта жер үсті және жер асты сулары жоқ, осыған байланысты су сынамалары алынбаған.

Атмосфералық ауа.

Ауа 10 нүктеде талданды, олардың орналасуы қалдықтарды сақтаудың маңызды объектілері орналасқан жерде таңдалды. Өлшеу метеоскоп-М және Testo-416 анемометрімен толықтырылған ГАНК 4АР газ анализаторы арқылы жүргізілді.

Кесте 1. Атмосферадағы ластаушы заттарды өлшеу нүктелері және өлшеу нәтижелері

Нүкте нөмірі	Іріктеу нүктесінің координаталары		Сынама алу орнының сипаттамасы	Шоғырлану, мг/м^3					
				CO	SO_2	NO	NO_2	Шаң	C1-C10
			ПДКр.з.	*20*	*10*	*5*	*2*	*-*	*300*
			ПДКм.р.	*5*	*0,5*	*0,4*	*0,2*	*0,5*	*1*
			ПДКс.с.	*3*	*0,05*	*0,06*	*0,04*	*0,15*	*-*
Т-1	44° 05' 19.2"	51° 05' 28.1"	ғимарат 1009 1 болігі	1	0	0,01	0	0,03	
Т-2	44° 05' 19.2"	51° 05' 28.2"	ғимарат 1009 35 болігі	1	0	0	0	0,02	
Т-3	43° 39' 58.0"	51° 17' 26.3"	ғимарат 1009 18 болігі	**1,1**	0	0,01	0,01	0,04	
Т-4	43° 39' 58.0"	51° 17' 26.0"	ғимарат 1009 38.2 болігі	**1,1**	0	0,01	**0,02**	0,01	
Т-5	43° 39' 59.8"	51° 17' 21.3"	ғимарат 1009 24 болігі	**1,1**	0	0,01	**0,02**	0,09	
Т-6	43°39'55.92"С	51°17'1.49"В	ғимарат 203, жер асты резервуары Д-224, (№8 қоқысы)	0,9	0	0	0	**0,28**	**14**
Т-7	43° 39' 54.9"	51° 17' 09.1"	ғимарат 204, жер асты резервуары Д-201 (№49 қоқысы)	0,8	0	0	0	0,03	**15**
Т-8	43° 39' 47.7"	51° 17' 00.9"	жер асты резервуары Алотерм (№3 қоқысы)	0,8	0	0,01	0,01	0,02	**17**
Т-9	43° 39' 50.4"	51° 17' 10.3"	Цех ВПС объект 111 №1 (№1 қоқысы)	1	0	0,01	0,01	0,01	
Т-10	43° 39' 50.1"	51° 17' 09.5"	Цех ВПС объект 111 №2 (№2 қоқысы)	0,7	0	0,01	0,01	0,02	

Ластаушы заттарды өлшеу нәтижелері бойынша атмосфералық ауа сапасының нормативтерінен асып кету анықталған жоқ.

Қалдықтарды уақытша сақтау объектілері орналасқан аудандағы аумақты зерттеу барысында қалдықтардың атмосфералық ауаға қандай да бір әсер етуі анықталған жоқ.

Топырақ.

Қалдықтарды сақтаудың топырақ/топырақтың ластану деңгейіне әсерін бағалау үшін жер үсті топырақтарын іріктеу жүргізілді. Топырақ 6 нүктеде зерттелді, 0-5 см тереңдікке сынамалар алынды.радиациялық фон топырақ сынамаларын алу нүктелерінде зерттелді. Гамма - бета сәулелену деңгейі нормалар шегінде.

Кесте 2. Топырақ сынамаларын алу нүктелері және гамма-бета фотонды сәулеленудің әсер ету дозасының жылдамдығын деңгейін өлшеу нәтижелері

п/п №	Нүкте №	Таңдау орны	Таңдау күні	Үлгі көлемі	Сынама алу/өлшеу нүктесінің географиялық координаталары, град,, мин, сек.		Сынамашы/ радиометрист	Өлшенген гамма-доза жылдамдығының деңгейі, мкР/ч
					с.е.	ш.б.		
1	01-П	1009 ғимараттын жанында, 37 бөлігінен алыс емес жерде	05.07.2022	0,5л	43 39' 58,4	51 17' 15,9	Калмыков Д.Е.	4,8
2	02-П	1009 ғимараттын жанында, 37 бөлігінен алыс емес жерде	05.07.2022	0,5л	43 39' 58,0	51 17' 26,4	Калмыков Д.Е.	5
3	03-П	203 ғимарат ауданында, D-224 резевуарының жанында (10м)	05.07.2022	0,5л	43 39' 56,0	51 17' 01,9	Маликов А.Ж.	4,6
4	04-П	D-201 жер асты резервуарының аймағында	05.07.2022	0,5л	43 39' 55,0	51 17' 08,8	Маликов А.Ж.	4,8
5	05-П	Алотерм бар жер асты резервуарының орналасқан жеріне жақын	05.07.2022	0,5л	43 39' 47,6	51 17' 01,2	Маликов А.Ж.	4,4
6	06-П	111-нысан аймағында (КПС цехы)	05.07.2022	0,5л	43 39' 50,6	51 17' 10,3	Маликов А.Ж.	5

Жүргізілген зертханалық зерттеулер/талдаулар нәтижелері бойынша іріктелген топырақ сынамалары улы металдардың (хром, марганец, мыс, қорғасын, никель) және көмірсутектердің жоғары құрамымен сипатталатыны анықталды, бұл ретте ең ластанғандары құрамында көмірсутектер (стирол, этилбензол, техникалық май) қоспасы бар және алотермі бар жерасты ыдыстарының жанынан іріктелген топырақ топырақтары болып табылады.

Топырақты сынау аумағының техногендік сипатын, сондай-ақ сынау орындарында зерттелген қалдықтардың төгілу/төгілу іздерінің болмауын ескере отырып, зерттелген өнеркәсіптік аумақта жылдар бойы жүзеге асырылған жалпы өндірістік қызметтің нәтижесінде топырақ топырақтары ластанған деп болжанады.

Осы жұмыс шеңберінде зерттеуге жататын қалдықтарды зерттеу барысында қалдықтардың қоршаған ортаға әсер ету тәуекелдеріне бастапқы талдау жүргізілді.

Тәуекелдерді талдау барысында келесі тәуекел топтары анықталды:

– Химиялық заттарды сақтау шарттарын сақтамау салдарынан авариялық жағдайлардың туындау қаупі.

– Химиялық заттарды сақтау орындарына рұқсатсыз кіру мүмкіндігіне байланысты сақтауды және авариялық жағдайларды қамтамасыз ету тәуекелдері.

– Сыртқы себептер бойынша авариялық жағдайлар туындаған кезде авариялық шығарындылар тәуекелдері.

Қалдықтардың сапалық сипаттамаларын айқындау нәтижелері бойынша зерттелген қалдықтарды одан әрі басқару, пайдалану, кәдеге жарату және жою жөніндегі ұсынымдар:

1) тауар ретінде пайдаланылуы/жойылуы мүмкін – қалдықтардың 22 түріне дейін;

2) энергетикалық ресурс ретінде қалдықтардың 5 түрін кәдеге жаратуға болады, қалдықтардың 1 (бір) түрі үшін қайталама өнімге/шикізатқа қайта өңдеуге болады),

3) қалдықтардың 63 түрін жою (химиялық залалсыздандыру және көму – қалдықтардың 39 түрі, мамандандырылған қондырғыларда бақыланатын жағу мүмкіндігі бар – қалдықтардың 9 түрі үшін).

Металдардың жоғары құрамы, өртеу кезінде ЖҚОЛ түзілуі, сондай-ақ қалдықтардың қауіпті қасиеттері: канцерогенділік, жарылыс қаупі, уыттылық және экоуыттылық сияқты жағдайларға байланысты қалдықтардың 56 түрін жағуға жол берілмейді және ұсынылмайды.

4. Қауіпті қалдықтардың құнын анықтау туралы есеп.

АПМЗ аумағында орналасқан иесіз қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтар, материалдар, реагенттер, шикізат) нарықтық құнын айқындау үшін мемлекеттік сатып алу рәсімдері ұйымдастырылды және өткізілді. Мемлекеттік сатып алу конкурсының қорытындысы бойынша жеңімпазбен, «RMR Group» ЖШС бағалау компаниясымен 2022 жылғы 21 қыркүйектегі № 57 қызметтерді мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалып, есеп жасалды *(«RMR Group» ЖШС есе 8 қосымшада қоса беріледі).*

Есепке сәйкес, иесіз қауіпті қалдықтардың нарықтық құны (салмағы 299,32 т. 69 түрі) 281 333 896 (екі жүз сексен бір миллион үш жүз отыз үш мың сегіз жүз тоқсан алты) теңгені құрады.

№	Қалдықтың атауы	Саны (тонна)	Құны, теңге
1	Гидрожүйелерге арналған май	1,8	7 396 380

2	Гептан қалыпты эталонды	0,1580	341
3	Кремнефторлы қышқыл	0,0840	90
4	Хлор қышқылы	0,0045	56
5	Бензой қышқылының метил эфирі	0,001	6
6	Бензой қышқылының бутил эфирі	0,0005	1
7	Ацетоуксусты эфир	0,0009	5
8	Натрий азот қышқылы	0,0018	1
9	Хлорлы Барий	0,0037	2,5
10	Фуксин негізгі	0,0003	2
11	Супер концентрат пигмент түсті қара	2,1500	340560
12	Супер концентрат полистирол пигменті жарқын көк	5,0250	795960
13	Поливинил спирті	2,2080	607200
14	Йодты аммоний	0,200	2
15	Күкірт қышқылы Аммоний	0,2520	48
16	Майда еритін қызыл бояғыш	0,0080	33,5
17	Роданды Ф-калий	0,0001	1
18	Йодқышқылды Ф-Калий	0,0001	1
19	Темір-синеродты Ф-Калий	0,0002	1
20	Стирол-мономер	3,2200	8636040
21	Вазелин майы (сұйық парафин)	4,6000	2,5
22	Мыс тетраборфтораты	0,0400	143,5
23	Күкірт қышқылды калий	0,0005	1
24	Полипропилен	0,0150	15
25	КатализаторларАМ-131	12,1100	53873757
26	Хромды ангидрид	2,8730	4878354
27	Корунд шары	153,1150	94 980 603
28	Магний хлориді	0,0380	8,5
29	Күкірт қышқылды магний	0,0601	203
30	Көмірқышқылды кальций	0,004	3
31	Күкірт+стирол	4,0000	966
32	Стафор (фенил эфирі 4.4 диметил 6.6)	0,1480	1
33	Азот қышқылды алюминий	0,0005	1
34	Азот қышқылды кальций	0,0026	1
35	Күкірт қышқылды титан	0,0034	14
36	Натрий хром қышқылы	0,0006	181 912
37	Темір	0,0002	210
38	Алюминий оксиді гидраты	0,0011	1
39	Техникалық бура	2,1000	355 950
40	Этилацетат	1,141	504322

41	М-Крезол	0,008	72
42	Хлорметил	0,6450	1
43	Фурфурол	0,0140	1
44	Хлороформ	0,0047	1
45	Катализатор UOP	62,5000	1
46	О-ксилол	0,0149	1
47	Дитизон (дифенилтиокарбазон)	0,0001	1
48	Нонадекан	0,0054	1
49	Хош иісті көмірсутектер	2,4000	1,5
50	Сутегі йодты қышқылы	0,001	1
51	Тимол	0,001	1
52	Д аспарагин қышқылы	0,0016	1
53	Дикумил пероксиді	2,4500	108 759 600
54	Алотерм-1	0,5930	1
55	Феноксол	0,5	1
56	Көмірсутектер қоспасы (стирол, этилбензол, техникалық май)	1,0	1
57	М-этилтолуон	0,0011	1
58	М-толуидин	0,0015	1
59	Полиэфирсульфон	3,0000	15000
60	Увитекс ОВ7	0,4820	1
61	Ультранокс	1,2000	6000
62	Требутилпирокатехин қоспасы	1,000	1
63	Дикстрол	0,4000	1
64	Мастер бэч	2,0000	1
65	Фениларсон қышқылы	0,0002	1
66	Химиялық материалдар титрлер	0,1	1
67	Мұнай өнімдерімен ластанған топырақ	15	1
68	Күкіртпен ластанған топырақ	10	1
69	Полистирол шаңы	0,625	1
	БАРЛЫҒЫ	**299,32**	**281 333 896**

Қосымшалар:

1) «Қарағанды облыстық экологиялық мұражайы» ҚБ есептері:

- бекітілген әдістемелерге сәйкес зертханалық зерттеулер хаттамаларын және/немесе есептеу хаттамаларын қоса бере отырып, зертханалық зерттеулердің нәтижелері бойынша;
- қауіпті қалдықтардың сандық-сапалық сипаттамалары туралы;
- қауіпті қалдықтардың қоршаған ортаға әсері туралы мәліметтер;
- қауіпті қалдықтардың паспорттары;

2) 2022 жылғы 2-5 шілдедегі объектіге қол жеткізуді қамтамасыз ету туралы акті;

3) 2022 жылғы 05 шілдедегі изотоптарды сақтауға арналған буып-түю контейнерін таппау туралы акті;

4) «Маңғыстау индустриалды паркі» ЖШС, Маңғыстау облысы бойынша экология департаменті, Маңғыстау облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасына 2022 жылғы 12 шілдедегі № 17-3/695 изотоптарды сақтауға арналған буып-түю контейнерін таппау және оның орналасқан жерін айқындау жөнінде тиісті шаралар қабылдауды сұрау фактісі бойынша хат;

5) «Маңғыстау индустриалды паркі» ЖШС-нің 2022 жылғы 21 шілдедегі № 654 изотоптарды сақтауға арналған буып-түю контейнерінің орналасқан жері туралы хаты;

6) Қауіпті қалдықтар паспорттары 69 данада;

7) Маңғыстау облысы бойынша экология Департаментіне 2022 жылғы 01 қыркүйектегі № 17-3/1267 АПМЗ аумағында орналасқан қауіпті қалдықтар паспорттарының көшірмесін жіберу туралы хат;

8) АПМЗ аумағында орналасқан иесіз қауіпті қалдықтардың (химиялық қалдықтар, материалдар, реагенттер, шикізат) бағалау құны туралы «RMR Group» ЖШС есебі.

Басқарма Төрағасының
Орынбасары,
«Жасыл Даму» АҚ Басқарма мүшесі **Н. Кабдолданов**