

Есеп беру

Бұл жұмыста "Қазферросталь" ЖШС литрін ішінара бұза отырып, газ поршенді электр станциясының цехын салу үшін "қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары", "қалдықтарды басқару бағдарламасы", "өндірістік экологиялық бақылау бағдарламасы" "жол берілетін шығарындылар нормативтері" жобасын әзірлеу кезінде алынған нәтижелер ұсынылған.

ГПЭС құрылыс алаңы жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағында орналасқан және "Қазферросталь" ЖШС құрылымдық бөлімшесі болып табылады, ол Алматы қ., Түркісіб ауданы, Іле трактісі, 17 мекенжайында орналасқан.

ГПЭС құрылыс алаңы "Қазферросталь" ЖШС жер учаскесінің аумағында 08.04.2015 ж. №20-317-008-036 кадастрлық нөмірімен №0093404, 0093405, 0093406 жер учаскесіне жеке меншік құқығына арналған актілер негізінде орналасқан.

Құрылыс объектісін жобалау аумағында ГПЭС орналастырылады:

- ГПЭС 13,4 МВт (салынып жатқан);
- қойма (ГПЭС қосалқы үй-жайлары) (қайта жаңартылатын).

ГПЭС ғимаратының техникалық-экономикалық көрсеткіштері:

п/п	Алаңдардың атауы	өлшем бірлігі	Жобалау шекарасындағы саны
1	Ғимараттың жалпы ауданы	м ²	565,71
2	Ғимараттың құрылыс алаңы	м ²	700,1
3	Құрылыс көлемі	м ²	4324
4	Қабат	ед.	1

Қойма ғимаратының техникалық-экономикалық көрсеткіштері:

п/п	Алаңдардың атауы	өлшем бірлігі	Жобалау шекарасындағы саны
1	Ғимараттың жалпы ауданы	м ²	1430,9
2	Ғимараттың құрылыс алаңы	м ²	2084,9
3	Құрылыс көлемі	м ²	8097,3
4	Қабат	ед.	1

Құрылыс алаңында ластанудың негізгі көздері: жер жұмыстары; дәнекерлеу жұмыстары; бояу жұмыстары; құрылымдарды гидроокшаулау; инертті материалдарды қайта себу; материалдарды механикалық өңдеу жабдықтары; қосалқы жабдықтардың жұмысы; автокөлік пен техниканың жұмысы болып табылады.

Құрылыс мерзімі-2026 жылдың қыркүйек айының басы, аяқталуы 2027 жылдың мамыр айының ортасы – (8,5 ай).

Құрылыс кезеңінде жұмыс істейтін адамдар саны-30 адам.

Құрылыс жұмыстары кезінде жасыл желектерді кесу және бұзу болмайды.

«KazFerroStal» ЖШС-нің газбен жұмыс істейтін электр станциясының құрылыс алаңында атмосфералық ауаны ластанудың үш көзі анықталды, олардың қатарында:

- Шығыс.загр. № 0002-Іштен жану қозғалтқышы бар тұрақты ток қондырғысы; ұйымдастырылмаған нормаланатын-1:

- Шығыс.загр. №6001-құрылыс жұмыстары; ұйымдастырылмаған нормаланбаған-1:

- Шығыс. загр. № 6003 – кәсіпорын аумағында жұмыс істейтін автокөлік.

"Қазферросталь" ЖШС ГПЭС құрылысы кезеңінде атмосфералық ауаға бөлінеді:

- қауіптіліктің 1 класындағы ластанушы заттар-қорғасын және оның қосылыстары (0184), хром (0203), бензапирен (0703);

- қауіптіліктің 2 класындағы ластанушы заттар-марганец және оның қосылыстары (0143), азот диоксиді (0301), фторлы газ тәрізді қосылыстар (0342), нашар еритін фторлар (0344), формальдегид (1325);

- қауіптіліктің 3 класындағы ластанушы заттар – темір оксиді (123), калайы оксиді (0168), азот оксиді (0304), күйе (0328), күкірт диоксиді (0330), пропилен (0521), ксилол (0616), толуол (0621), бутил спирті (1042), сірке қышқылы (1555), тоқтатылған бөлшектер (2902), шаң неорг. 70-20% (2908);

- қауіптіліктің 4 класты ластанушы заттар-көміртегі оксиді (0337), этанол (1061), бутилацетат (1210), этилацетат (1240), ацетон (1401), C12-C19 алкандары (2754);

- аяқ киімнің ластанушы заттары-этил целлозольв (1119), минералды мұнай (2735), ақ алкоголь (2752), абразивті шаң (2930), ағаш шаңы (2936).

**"Қазферросталь" ЖШС ГПЭС құрылыс алаңы үшін осы
"НДВ" жобасының (2026-2027) атмосферасына зиянды заттардың
шығарындыларын талдау**

Кесте 1

Ласт. затта рдың коды	Заттың атауы	"НДВ" жобасы (2026-2027гг.)	
		г/сек	т/год
2	3	6	7
0123	Оксид железа	0,01396656	0,009697
0143	Марганец и его соединения	0,000688911	0,00025
0168	Олово оксид	0,000003	0,0000012
0184	Свинец и его соединения	0,000005	0,0000018
0203	Хром	0,00039722	0,000143
0301	Диоксид азота	0,02389	0,00445
0304	Оксид азота	0,0037	0,0006
0328	Углерод (Сажа)	0,00194	0,0003
0330	Сера диоксид	0,0031	0,0005
0337	Углерод оксид	0,02097	0,127045096
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000000278	0,0000001
0344	Фториды неорг. плохо растворимые	0,0004167	0,00015
0521	Пропилен	0,0018	0,136202
0616	Ксилол	1,7213245	11,993703
0621	Толуол	0,07018	10,52881
0703	Бензапирен	0,00000003	0,000000006
1042	Бутиловый спирт	0,050289	0,034398
1061	Этанол	0,000193	0,0025
1119	Этилцеллозольв	0,000154	0,002
1210	Бутилацетат	0,031324	2,06346
1240	Этилацетат	0,0115	0,01656
1325	Формальдегид	0,0004	0,00006
1401	Ацетон	0,019895	4,39789

1555	Уксусная кислота	0,0021	0,210494
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00029	0,01677
2752	Уайт-спирт	0,2696921	0,3754948
2754	Алканы C12-C19	0,409	0,91416
2902	Взвешенные частицы	0,013015	2,61454751
2908	Пыль неорг., содержащая SiO ₂ 70-20%	0,556224444	0,556145
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,004
2936	Пыль древесная	0,000093	0,0847
	Барлығы:	3,229951743	34,095032512

ГПЭС құрылыс алаңы жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағында орналасқан және "Қазферросталь" ЖШС құрылымдық бөлімшесі болып табылады, ол Алматы қ., Түрксіб ауданы, Іле трактісі, 17 мекенжайында орналасқан және шекаралас:

- солтүстік жағынан-37 м қашықтықта "Автотракт" компаниясы, одан әрі алаң шекарасынан 560 м қашықтықта тұрғын аймақ;

- солтүстік-шығыс жағынан-жолдың жүріс бөлігі, бұдан әрі учаске шекарасынан 105-120 м қашықтықта Алматы өзенінің арнасы, одан әрі алаң шекарасынан 470 м қашықтықта орналасқан жыра;

- шығыс жағынан-жолдың жүріс бөлігі, бұдан әрі учаске шекарасынан 110-130 м қашықтықта Алматы өзенінің арнасы, одан әрі алаң шекарасынан 337 м қашықтықта орналасқан жыра;

- оңтүстік-шығыс жағынан-жолдың жүріс бөлігі, бұдан әрі учаске шекарасынан 195-210 м қашықтықта Алматы өзенінің арнасы, одан әрі алаң шекарасынан 1220 м қашықтықта орналасқан жыра;

- оңтүстік жағынан - "роз Ристрибьюшин" ЖШС-нің өндірістік базасы 10 м қашықтықта, одан әрі тұрғын аймақ алаңының шекарасынан 410 м қашықтықта;

- оңтүстік-батыс жағынан-Іле трактінің жүріс бөлігі, одан әрі 175 м қашықтықта автосервис, одан әрі алаң шекарасынан 460 м қашықтықта тұрғын аймақ;

- батыс жағынан-Іле трактінің жүріс бөлігі, одан әрі алаң шекарасынан 180 м қашықтықта тұрғын аймақ;

- солтүстік – батыс жағынан-Іле жолының жүріс бөлігі, одан әрі алаң шекарасынан 470 м қашықтықта тұрғын аймақ.

Кіші Алматы өзені ГПЭС құрылыс алаңынан шығыс бағытта 525 м қашықтықта, су қорғау аймағына дейінгі қашықтық 285 м қашықтықта орналасқан.

18.06.2026 ж. №kz15vwf00590424 дәлелді бас тартуына сәйкес өтініште көрсетілген қызмет түрі Кодекске 1-қосымшаның 2-бөлімінде жоқ.

Кодекстің 49-бабының 3-тармағына сәйкес қоршаған ортаға әсерді міндетті бағалауға жатпайтын көзделіп отырған және жүзеге асырылатын қызмет үшін (Кодекске 1-қосымшаға сәйкес) экологиялық бағалау Кодекске сәйкес оңайлатылған тәртіппен жүргізіледі,:

1) I және II санаттағы объектілер үшін эмиссиялар нормативтерінің жобаларын әзірлеу;

2) көзделіп отырған қызмет бойынша жобалау құжаттамасының құрамында және қоршаған ортаға әсер ету туралы декларацияны дайындау кезінде "қоршаған ортаны қорғау" бөлімін әзірлеу.

ҚР ЭК 12-бабына сәйкес "Қазферросталь" ЖШС ГПЭС құрылыс алаңының қызмет түрі 2-қосымшаға кірмейді (1, 2 және 3-бөлімдер).

Кодекске 2-қосымшада тиісті қызмет түрі болмаған жағдайда санатты айқындау қоршаған ортаға теріс әсер ететін объектінің санатын айқындау жөніндегі осы Нұсқаулыққа сәйкес жүзеге асырылады.

Объектіні қоршаған ортаға ең аз теріс әсер ететін I санатқа жатқызу мынадай критерийлер бойынша жүргізіледі:

1) кодекске 2-қосымшаның 1-бөлімінде көрсетілген объектілердің бастапқы құрылысы-жоқ;

2) осындай объектінің технологиялық процесіне өзгерістер енгізетін және (немесе) нәтижесінде оны пайдалану кезінде эмиссиялардың көлемі, саны және (немесе) қарқындылығы ұлғаятын I санаттағы объектідегі құрылыс-монтаждау жұмыстары – сәйкес келеді;

3) I санаттағы объектілерді рекультивациялау және (немесе) жою жөніндегі жұмыстар-жоқ;

4) жылына 1 000 тонна және одан да көп ластаушы заттар шығарындыларының болуы-жоқ;

5) жылына 5 000 тонна және одан да көп ластаушы заттар төгінділерінің болуы-жоқ;

6) жылына 1 000 000 тонна және одан да көп қалдықтарды жинақтау және (немесе) көму лимиттерінің болуы-жоқ;

7) Каспий теңізінде (оның ішінде қорық аймағында) қызметті жүзеге асыру-жоқ;

8) қоршаған ортаға әсер етудің ықтимал тәуекелімен күкірт өндіру, сақтау және қайта өңдеу жөніндегі қызметті жүзеге асыру-жоқ;

9) басқа мемлекеттің аумағында қоршаған ортаға трансшекаралық әсер ететін қызметті жүзеге асыру-жоқ;

10) радиоактивті материалдарды өндіру, қайта өңдеу, өндіру және пайдалану жөніндегі қызметті жүзеге асыру-жоқ;

11) электромагниттік өрістер және (немесе) сәулелену көздерінің шекті рұқсат етілген деңгейдің 10-нан астам болуы-жоқ;

12) өндірістік шудың (+25 децибел және одан да көп рұқсат етілген бір шекті деңгейден артық), инфрақызылдың (+15 децибел және одан да көп рұқсат етілген бір шекті деңгейден артық) және ультрадыбыстың (+30 децибел және одан да көп рұқсат етілген бір шекті деңгейден артық) болуы - жоқ.

Құрылыс жұмыстарын жүргізудің қысқа мерзімділігіне байланысты санитарлық-қорғау аймағы белгіленбейді.

Инженерлік қамтамасыз ету

Электрмен жабдықтау - "Қазферросталь" ЖШС шартына сәйкес жүзеге асырылады.

ГПЭС құрылыс алаңын сумен жабдықтау және су бұру "Қазферросталь" ЖШС-нің қолданыстағы инженерлік инфрақұрылымы есебінен көзделеді. Шаруашылық тұрмыстық қажеттіліктерге сумен жабдықтау "Алматы Су" ШЖҚ МКК-мен 12.12.2018 жылғы № 1429 шартқа және 07.08.2026 жылғы №kz02vte00386701 арнайы су пайдалануға арналған рұқсатқа сәйкес өндірістік-техникалық және қосалқы қажеттіліктерге арналған №5643 және № Ю-0224/33 ұңғымалардан жүзеге асырылады. Ауыз суға арналған су – бөтелкедегі су. 12.12.2018 жылғы №1429 Шартқа сәйкес қалалық кәріз желісіне шаруашылық тұрмыстық сарқынды суларды су бұру көзделген.

Суды тұтынудың белгіленген көлемі жылына 323,4 мың м³ құрайды, оның ішінде өндірістік үшін жылына 323,2 мың м³ және басқа қажеттіліктер үшін жылына 0,2 мың м³.

Тұрмыстық қалдықтарды шығару - "Қазферросталь" ЖШС шартына сәйкес жүзеге асырылады.

ГПЭС объектісін салу кезеңіне арналған қалдықтар мыналар болып табылады:

- Қатты тұрмыстық қалдықтар;
- Құрылыс қалдықтары;
- Дәнекерлеу электродтарының өртенуі;

- ЛКМ астынан ыдыс.

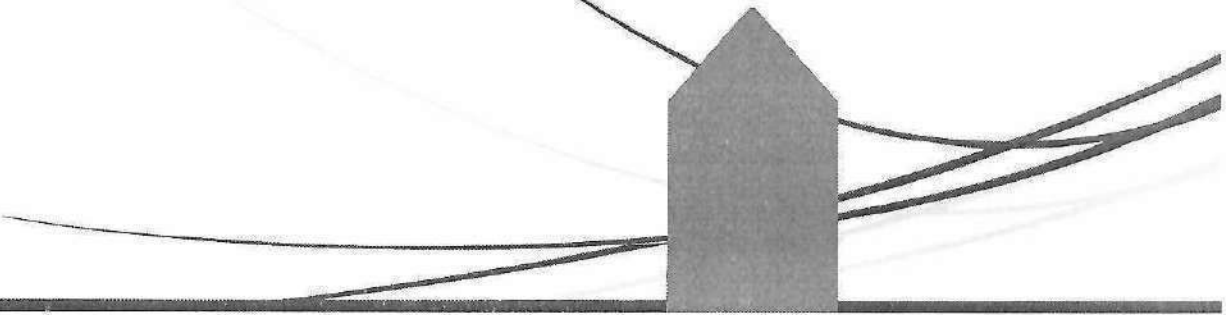
Барлығы жылына 20,029 тонна тұрмыстық және өндірістік қалдықтар түзіледі, бөгде ұйымдарға беріледі, жылына 20,029 тонна.

Төменде кестеде пайдалану кезеңіндегі қалдықтардың пайда болу көлемі келтірілген.

Қалдықтардың атауы	Білімі, т/жыл	Орна ласты ру, т/жыл	Бөгде ұйымдар ға беру, т/жыл
Барлығы	20,029	-	20,029
оның ішінде өндіріс қалдықтары		-	
ТБО (20 03 01)	7,95	-	7,95
Огарки сварочных электродов (12 01 03)	0,00375	-	0,00375
Тары из-под лакокрасочных материалов (15 01 10*)	0,075	-	0,075
Строительный отход (17 09 04)	12	-	12

Табиғатты қорғау іс-шараларының жоспары

1. Есептеу әдісімен жабдықтың жұмысын бақылау
2. Өндіріс және тұтыну қалдықтарын бөлек жинау және уақтылы шығару

- 
- **ЖОБА РҰҚСАТ ЕТІЛГЕН ШЫҒЫНДЫЛАР
СТАНДАРТТАРЫ**
 - **2026-2027 жылдарға арналған қалдықтарды басқару
бағдарламасы гг.**
 - **2026-2027 жылдарға арналған ӨНДІРІСТІК ҚОРШАҒАН
ОРТАНЫ БАҚЫЛАУ БАҒДАРЛАМАСЫ**
жыл
 - **ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ ІС-ШАРАЛАРЫ**
ЖОСПАРЫ 2026-20 27 жылдарға арналған г. г.

Тұтынушы: «КазФерроСталь» ЖШС

Қоғамдық тыңдаулар

Алматы ,

«КазФерроСталь» ЖШС

2

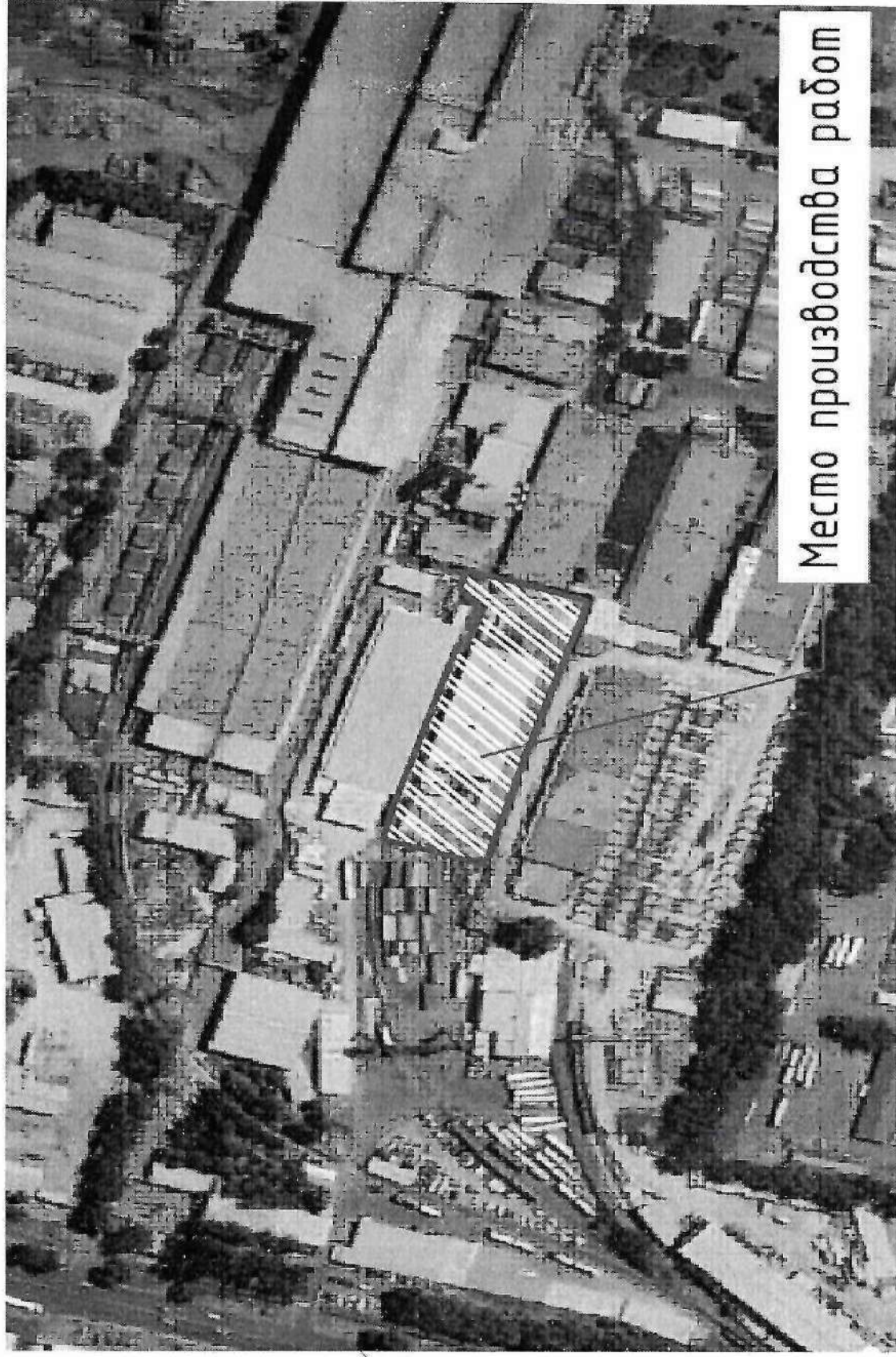
- Газ турбиналы электр станциясының құрылыс алаңы жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағында орналасқан және Алматы қаласы, Түркісіб ауданы, Іле трактісі, 17 мекенжайында орналасқан
- Газ поршеньді электр станциясының жобаланған цехы жұмыс істеп тұрған кәсіпорынның аумағында орналасқан және Алматы қаласы, Түркісіб ауданы, Іле трассасы, 17 мекенжайында орналасқан
- алаңы «КазФерроСталь » ЖШС жер учаскесінің аумағында 08.04.2015 жылғы № 20-317-008-036 кадастрлық нөмірі бойынша № 0093404, 0093405, 0093406 жер учаскесіне жеке меншік құқығы туралы актілер негізінде орналасқан .

Объект туралы жалпы ақпарат

- Газ турбиналық электр станциясын салу жобасының жобалау алаңында келесілер орналасқан:
- - 13,4 МВт газ турбиналық электр станциясы (салынып жатыр);
- - қойма (газ турбиналық электр станциясының қосалқы үй-жайы) (қайта құру үстінде).
- Құрылыс алаңында ластанудың негізгі көздері: қазу жұмыстары; дәнекерлеу жұмыстары; бояу жұмыстары; құрылымдарды гидрооқшаулау; инертті материалдарды құю; материалдарды механикалық өңдеуге арналған жабдықтар; қосалқы жабдықтарды пайдалану; көлік құралдары мен механизмдерді пайдалану.

Объектінің орналасқан жерінің ситуациялық картасы

4



Место производства работ

Атмосфераны ластау көзі ретінде оператордың сипаттамалары

- Құрылыс жұмыстарының қысқа мерзімге созылуына байланысты бұл кезеңге санитарлық-қорғаныс аймағы белгіленбеген.
- Атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың шекті рұқсат етілген концентрацияларының сақталуын бақылау (әсерді бақылау) көзделмеген.
- Құрылыс алаңындағы шығарынды көздерінен атмосфераға шығарылатын шаң мен газ ағындарындағы ластаушы заттардың мөлшерін азайту үшін шаң мен газ жинау жабдықтары жоқ.
- Қазақстан Республикасының Экономикалық кодексінің 12-бабына сәйкес , «КазФерроСталь» ЖШС газ поршеньді электр станциясын салу алаңының қызмет түрі 2-қосымшаға (1, 2 және 3-бөлімдер) енгізілмеген және I санатқа жатады.
- Кәсіпорында залпалы оқ шығарындыларының көздері жоқ .

Шығарылған ластаушы заттар үшін амосферада

Қауіп класы	Ластану заттар
Мен	қорғасын және оның қосылыстары (0184), хром (0203), бензапирен (0703)
II	марганец және оның қосылыстары (0143), азот диоксиді (0301), газ тәрізді фтор қосылыстары (0342), нашар еритін фторидтер (0344), формальдегид (1325)
III	Темір оксиді (123), қалайы оксиді (0168), азот оксиді (0304), күйе (0328), күкірт диоксиді (0330), пропилен (0521), ксилол (0616), толуол (0621), бутил спирті (1042), сірке қышқылы (1555), аспалы бөлшектер (2902), шаңның органикалық емес заттары 70-20% (2908)
IV	көміртегі тотығы (0337), этанол (1061), бутил ацетаты (1210), этил ацетаты (1240), ацетон (1401), C12-C19
Обув	этил целлюлозалы (1119), минералды мұнай майы (2735), уайт спирт (2752), абразивті шаң (2930), ағаш шаңы (2936)

7

Атмосфералық ауаға әсері Атмосфераға ластаушы заттардың шығарынды көздері

«КазФерроСталь» ЖШС газ турбиналы электр станциясының құрылыс алаңында жүргізілген түгендеу кезінде ауаны ластаудың 3 көзі анықталды, оның ішінде : ұйымдастырылған - 1, ұйымдастырылмаған стандартталған - 1, ұйымдастырылмаған стандартталмаған - 1

Құрылыс алаңындағы шығарынды көздерінен атмосфераға шығарылатын шаң мен газ ағындарындағы ластаушы заттардың мөлшерін азайту үшін шаң мен газ жинау жабдықтары жоқ.

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімі

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ПДК			Қауіпті заттардың қауіптілік класы	Тазартуды ескере отырып, заттардың шығарындылары, т/жыл (мл)	M/ENC мәні
		ең көп бір реттік доза, мг/м3	орташа тәуліктік, дәл, мг/м3	ОВУV, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
123	Темір (II, III) оксидтері (темір есебімен) (диТемір триоксид , темір оксиді) (274)						
143	Марганец және оның қосылыстары (марганец (IV) оксиді бойынша) -327	0,04			3	0.009697	0.242425
168	Қалайы оксиді (қалайы есебімен) (қалайы(II) оксиді) (446)	0,01	0,001		2	0.000025	0,25
184	Қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары /қорғасын тұрғысынан/ (513)			0,02	3	0.00000012	0.000000
203	Хром /хром (VI) оксиді бойынша/ (алты валентті хром) (647)	0,001	0,0003		1	0.00000018	0,0000
301	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)			0,0015	1	0.0000143	0.09533333
304	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)	0,2	0,04		2	0,00445	0.11125
328	Көміртек (күйе, көміртек қара) (583)	0,4	0,06		3	0,00006	0,01
330	Күкірт диоксиді (күкірт ангидрид, күкірт диоксиді, күкірт (IV) оксиді) (516)	0,15	0,05		3	0,00003	0,0000

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімі

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ПДК			Қауіпті заттардың қауіптілік класы	Тазартуды ескере отырып, заттардың шығарындылары, т/жыл (мл)	M/ENC мәні
		ен көп бір реттік доза, мг/м3	орташа тәуліктік, дәл, мг/м3	ОВУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
337	Көміртек тотығы (584)	5	3			4 0.127045096	0.04234837
342	Фтордың газ тәрізді қосылыстары /фтор есебінен/ (617)	0,02	0,005			2 0.0000001	0.00002
344	Органикалық емес фторидтер, нашар еритін - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты) (Органикалық емес фторидтер, нашар еритін /фторға қатысты/) (615)						
521	Пропен (Пропилен) (473)	0,2	0,03			2 0.00015	0,005
616	Диметилбензол (о-, m-, p-изомерлерінің қоспасы) (203)	3				3 0.136202	0.04540067
621	Метилбензол (349)	0,2				3 11.993703	59.968515
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензопирен) (54)	0,6				3 10.52881	17.5480167
1042	Бутан-1-ол (бутил спирті) (102)	0,1	0.000001			1 0	0,006
1064	Этанол (этил спирті) (667)					3 0.034398	0.34398

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімі

10

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ПДК			Қауіпті заттар дың қауіпті лік класы	Тазартуды ескере отырып, заттардың шығарынды лары, т/жыл (мл)	М/ЕМС мәні
		ен көп бір реттік доза, мг/м3	орташа тәуліктік, дәл, мг/м3	ОВУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
1119	2-Этоксизтанол (Этиленгликоль этил эфирі, Этилцеллюлозальв) (1497*)				0,7	0,002	0.00285714
1210	Бутил ацетаты (сірке қышқылының бутил эфирі) (110)	0,1			4	2.06346	20.6346
1240	Этил ацетаты (674)	0,1			4	0.01656	0.1656
1325 ж.	Формальдегид (метаналды) (609)	0,05	0,01		2	0.00006	0,006
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,35			4	4.39789	1371457
1555 ж.	Сірке қышқылы (этан қышқылы) (586)	0,2	0,06		3	0.210494	3.50823333
2735	Минералды май (шпиндель, машина, цилиндр және т.б.) (716*)						
2752	Ақ спирт (1294*)			0,05		0.01677	0.3354
2754	С12-19 алкандары /С есебінен/(Қаңыққан көмірсутектер С12-С19 (С есебінен); еріткіш RPK-265P) (10)			1		0.3754948	0.3754948

Атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізімі

ЗВ коды	Ластаушы заттың атауы	ПАК			Қауіпті заттардың қауіптілік класы	Тазартуды ескере отырып, заттардың шығарындылары, т/жыл (мл)	M/ENC мәні
		ең көп бір реттік доза, мг/м3	орташа тәуліктік, дәл, мг/м3	ОВУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
2902	Аспалы бөлшектер (116)	0,5	0,15		3	2.61454751	17.4303167
2908	Құрамында кремний диоксиді бар бейорганикалық шаңның пайыздық мөлшері: 70-20 (шамот, цемент, цемент өндірісінің шаңы - саз, тақтатаас, домна пешінің қоқысы, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, Қазақстан кен орындарынан алынған көмір күлі) (494)	0,3	0,1		3	0.556145	5.56145
2930	Абразивті шаң (ақ корунд, монокорунд) (1027*)			0,04		0,004	0,1
2936	Ағаш шаңы (1039*)			0,1		0.0847	0,847
	ЖАЛПЫ СОМА:					34.095032512	141.137361

Атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын талдау

«NDV» жобасы
(2026-2027)

Заттың атауы

Код
жүктелуде
заттар

12

г/сек

т/жыл

3

6

7

2	Темір оксиді	0.01396656	0.009697
0123	Марганец және оның қосылыстары	0.000688911	0.00025
0143	Қалайы оксиді	0.000003	0.0000012
0168	Қорғасын және оның қосылыстары	0.000005	0.0000018
01 84	Хром	0.00039722	0.000143
0203	Азот диоксиді	0.02389	0.00445
0301	Азот оксиді	0.0037	0.0006
0304	Көміртек (күйе)	0.00194	0.0003
0328	Күкірт диоксиді	0.0031	0.0005
0330	Көміртек тотығы	0.02097	0.127045096
0337	Фтор газ тәрізді қосылыстары	0.000000278	0.0000001
0342	Органикалық емес фторидтер, нашар ериді	0.0004167	0.00015
0344	Пропилен	0.0018	0.136202
0521	Ксилол	1.7213245	11.993703
0616	Толуол	0.07018	10.52881
0621	Бензопирен	0.00000003	0.000000006
0703	Бутил спирті	0.050289	0.034398
1042	Этанол	0.000193	0.0025
1061	Этил целлюлоза ерітіндісі	0.000154	0.002
1119	Бутил ацетаты	0.031324	2.06346
1210	Этил ацетаты	0.0115	0.01656
1240	Формальдегид	0.0004	0.00006
1325 ж.	Ацетон	0.019895	4.39789
1401	Сірке қышқылы	0.0021	0.210494
1555 ж.	Минералды мұнай майы	0.00029	0.01677
2735	Ақ рух	0.2696921	0.3754948
2752	Алкандар C12-C19	0.409	0.91416
2754	Аспалы бөлшектер	0.013015	2.61454751
2902	70-20 %	0.556224444	0.556145
2908	Абразивті шаң	0.0034	0.004
2930	Ағаш шаңы	0.000093	0.0847
2936	ЖАЛПЫ СОМА:	3.229951743	34.095032512

Қолайсыз метеорологиялық жағдайларда (ҚМЖ) атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын одан әрі азайту бойынша уақытша шаралар үш жұмыс режимінде (1)

Кәсіпорынның жұмыс режимі	Іс-шараның сипаты	Іс-шара	Оқиғаның әсері
Мен	Ұйымдастырушылық және техникалық сипаты	- технологиялық өндіріс ережелерінің дәл сақталуын бақылау; - бақылау-өлшеу құралдарының және автоматты технологиялық процестерді басқару жүйелерінің жұмысын бақылау; - ластаушы заттар сақталатын жабдықтар мен контейнерлерді тазартуға және тазалауға, сондай-ақ атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларының артуымен байланысты жөндеу жұмыстарына тыйым салу; - атмосфераға ластаушы заттардың шығарылуымен байланысты тиеу-түсіру жұмыстарын шектеу; - атмосфераға ластаушы заттар шығарындыларының көбеюіне әкелетін жабдықтарды іске қосу жұмыстарын тоқтату; - ластаушы заттар шығарындыларын азайтуға әкелетін басқа да ұйымдастырушылық және техникалық шаралар.	атмосфераның жер қабатындағы заттардың концентрациясының шамамен 15-20%-ға төмендеуі.

Қолайсыз метеорологиялық жағдайларда (ҚМЖ) атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын одан әрі азайту бойынша уақытша шаралар үш жұмыс режимінде (2)

Кәсіпорынның жұмыс режимі	Іс-шараның сипаты	Іс-шара	Оқиғаның әсері
II	аздап төмендеуімен қатар жүретін технологиялық процестерге бағытталған жалпы шаралар .	- атмосфераға зиянды заттардың айтарлықтай шығарындыларымен байланысты жұмыс істейтін жеке жабдықтар мен технологиялық желілердің өнімділігінің төмендеуі; - егер оның уақыты қолайсыз ауа райы жағдайларының басталуымен сәйкес келсе, жоспарлы профилактикалық жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін технологиялық жабдықты өшіру; - кәсіпорын аумағында көлік қозғалысына және пайдалануға шектеулер; - отынның булануын азайту шаралары.	Атмосфераның жер қабатындағы

Қолайсыз метеорологиялық жағдайларда (ҚМЖ) атмосфераға зиянды заттардың шығарындыларын одан әрі азайту бойынша уақытша шаралар үш жұмыс режимінде (3)

15

Кәсіпорынның жұмыс режимі	Іс-шараның сипаты	Іс-шара	Оқиғаның әсері
III	Жалпы шаралар, оларды іске асыру кәсіпорынның өнімділігін	- ластаушы заттардың айтарлықтай шығарындыларымен қатар жүретін өндіріс қуатының төмендеуі немесе толық тоқтатылуы; - параллель жұмыс істейтін ұқсас технологиялық қондырғылар мен қондырғылардың жүктемесін кезең-кезеңімен азайтуды жүзеге асыру (бір, екі, үш және т.б. қондырғыларды тоқтатуға дейін); - ауаның айтарлықтай ластануымен қатар жүретін технологиялық циклді аяқталған құрылғылар мен жабдықтарды өшіру; - ластану көздері болып табылатын тиеу-түсіру жұмыстарына, дайын өнімдерді, реагенттерді тиеуге тыйым салу; - атмосфераға шығарындылармен қатар жүретін жабдықтар мен технологиялық желілердегі іске қосу жұмыстарын тоқтату; - реттелмейтін қозғалтқышы бар көлік құралдарының (жеке көліктерді қоса алғанда) жалпыға ортақ пайдаланылатын жолдарда жүруіне тыйым салу. Қолайсыз ауа райы жағдайларында бақылау өлшеулерінің жиілігі артады.	Атмосфераның жер қабатындағы ластаушы заттардың концентрациясы н шамамен 40-60%-ға төмендету және кейбір ерекше қауіпті жағдайларда кәсіпорын шығарындыларды тоқтатуы керек.

Қалдықтарды басқару бағдарламасы (2026-2027)

16

- **Мақсаттар** : есерді азайту, БАТ енгізу, есепке алу және бақылау
- **Негізгі қалдықтар** : Тұрмыстық қалдықтарды шығару келісімшартқа сәйкес жүзеге асырылады . Қатты тұрмыстық қалдықтар, құрылыс қалдықтары, дәнекерлеу электродтарының түйреуіштері, бояу және лак контейнерлері .
- **Иерархия** : алдын алу → қайта пайдалану → қайта өңдеу → кәдеге жарату → кәдеге жарату
- **Сақтау**: белгіленген контейнерлер; уақытша сақтау мерзімі ≤ 6 ай ; келісімшарт бойынша беру
- келісімшартқа сәйкес жүзеге асырылады .
- Компанияның қалдықтарды жоюға арналған жеке полигондары жоқ.
- Қалдықтардың барлық түрлері келісімге сәйкес одан әрі жою немесе өңдеу үшін беріледі.
- Уақытша қалдықтарды сақтау орындары қалдықтарды қайта өңдеуге немесе жоюға келмейтін қалдықтарды жою, қайта өңдеу және алып кету жөніндегі операцияларды жүзеге асыратын үшінші тараптарға бергенге дейін алты айдан аспайтын мерзімге оларды қауіпсіз жинауға арналған.

«КазФерроСталь» ЖШС өндіріс және тұтыну қалдықтарының түрлері мен көлемі

2026–2027 жылдарға арналған қалдықтардың жиналуы

Аты қалдықтар	Білім беру, т/жыл	Өндірісте қайта пайдаланылатын орналастыру т/жыл	Хабар тарату үшінші жақ ұйымдар, т/жыл
Барлығы	20 029	-	20 029
V T. сағ. қалдықтар өндіріс		-	
Қатты қалдықтар (20 03 01)	7.95	-	7.95
Дәнекерлеу электродтарының түйреуіштері (12 01 13)	0,00375	-	0,00375
Бояулар мен лактарға арналған контейнерлер (15 01 10*)	0,075	-	0,075
Құрылыс қалдықтары (17 09 04)	12	-	12

Жерлеу орнында жерлеу қарастырылмаған.

Қалдықтарды басқару бағдарламасын іске асыру жөніндегі іс-шаралар жоспары (2026-2027 жылдар)

Тауар нөмірі	Сәйкестік іс-шарасы	Іс- шаралар ың енімділік көрсеткіші	Толтыру нысаны	Жауапты орындаушы	Аяқталу күні	Болжамды шығындар, мың теңге/жыл	Қаржыландыру көзі
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Қалдықтар ды бөлек жинауды жүзеге асырыңыз	жылына 20 029 тонна	Әрбір қалдық түріне арналған контейнерлермен жабдықтау	Қоршаған ортаны қорғау департаментінің басшысы	2026 жылдың маусым айының басынан 2027 жылдың мамыр айының ортасына дейін	450	Жеке қаражат
2	Жасалған келісімдер ге сәйкес қалдықтар ды	жылына 20 029 тонна	қалдықтар ы үнемі бақылау	Қоршаған ортаны қорғау департаментінің	2026 жылдың маусым айының басынан 2027 жылдың	140	Жеке қаражат

«КазФерроСталь» ЖШС нысанындағы 2026-2027 жылдарға арналған өндірістік қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы .

19

РЕС мақсаттары:

- табиғат пайдаланушының экологиялық саясатына, қоршаған орта сапасының нысаналы көрсеткіштеріне және қоршаған ортаға әсер етуі мүмкін өндірістік процестерді реттеу құралдарына қатысты шешім қабылдау үшін ақпарат алу;
- Қазақстан Республикасының экологиялық заңнамасының талаптарының сақталуын қамтамасыз ету
- табиғи ресурстарды пайдаланушының өндірістік процестерінің қоршаған ортаға және адам денсаулығына әсерін азайту;
- табиғи және энергетикалық ресурстарды пайдалану тиімділігін арттыру;
- төтенше жағдайларға жедел және алдын ала жауап беру;
- табиғи ресурстарды пайдаланушылардың басшылары мен қызметкерлері арасында экологиялы сана мен жауапкершіліктің жоғары деңгейін қалыптастыру
- кәсіпорындардың экологиялық қызметі және халықтың денсаулығына төнетін қауіптер туралы халықты хабардар ету;
- қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкестік деңгейін арттыру;
- қоршаған ортаны басқару жүйесінің өндірістік және экологиялық тиімділігін арттыру;
- инвестициялау және несие беру кезінде қоршаған ортаға қатысты тәуекелдерді ескеру.

Қоршаған ортаны бақылау бағдарламасы: негізгі мәселелер

- Басқару әдісі: бағаланған
- Аспаптық басқару нысандары : жоқ
- газ мониторингі жоқ.
- Жер асты суларының әсерін бақылау қамтамасыз етілмеген.
- Басқару топырақтар - берілмеген
- Басқару үшін өсімдіктер - қамтамасыз етілмеген
- Басқару сәулелену қоршаған орта - қамтамасыз етілмеген

Бақыланатын параметрлердің міндетті тізімі

21

Басқару	Компоненттер
Өндірістік мониторинг	• атмосфералық ауаны бақылау; • шығарындыларды бақылау (атмосфераға шығарындылар стандарттарын бақылау); • өндіріс және тұтыну қалдықтарын бақылау.
Атмосфералық ауа сапасын	Азот диоксиді; күкірт диоксиді; көміртегі тотығы; бейорганикалық
Радикациялық мониторинг	Орнатылған бақылау бекеттерінде атмосфералық ауаның гамма-фоны қарастырылмаған.
Өндірістегі топырақты бақылау	Берілмеген

Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспары (2026-2027 жылдарға арналған)

Тауар нөмірі	Сәйкестік іс-шарасы	Шығарынды нысаны/кезі	Индикатор (шығарындылар стандарттары)	Негіздеме	Ағымдағы мән	Белгіленген көрсеткіштерге қол жеткізу кестесі, тонна/жыл		Аяқталу күні	Қаржылан дыру сомасы (мың теңге)
						ақырында 2026 ж.	2027 жылдың мамыр айының ортасына дейін		
1.	Жабдықтың жұмысын есептеу әдісімен басқару	6001, 0002	жылына 34 095 тонна	EK RK	жылына 34 095 тонна	жылына 34 095 тонна	жылына 34 095 тонна	2026-2027 жылдар	
2.	Өндіріс және тұтыну қалдықтарын бөлек жинау және уақтылы шығару	Құрылыс алаңы	Келісімге сәйкес жинақталған қаражатты алып тастау	EK RK	жылына 20 029 тонна	жылына 20 029 тонна	жылына 20 029 тонна	2026-2027 жылдар	

**Назар аударғаныңызға
рақмет!**

- ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
- ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026- 2027 г.г.
- ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ на 2026-2027 год
- ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА 2026-2027 г.г.

Заказчик: ТОО «КазФерроСталь»

Общественные слушания

г. Алматы, 2026 г.

ТОО «КазФерроСталь»

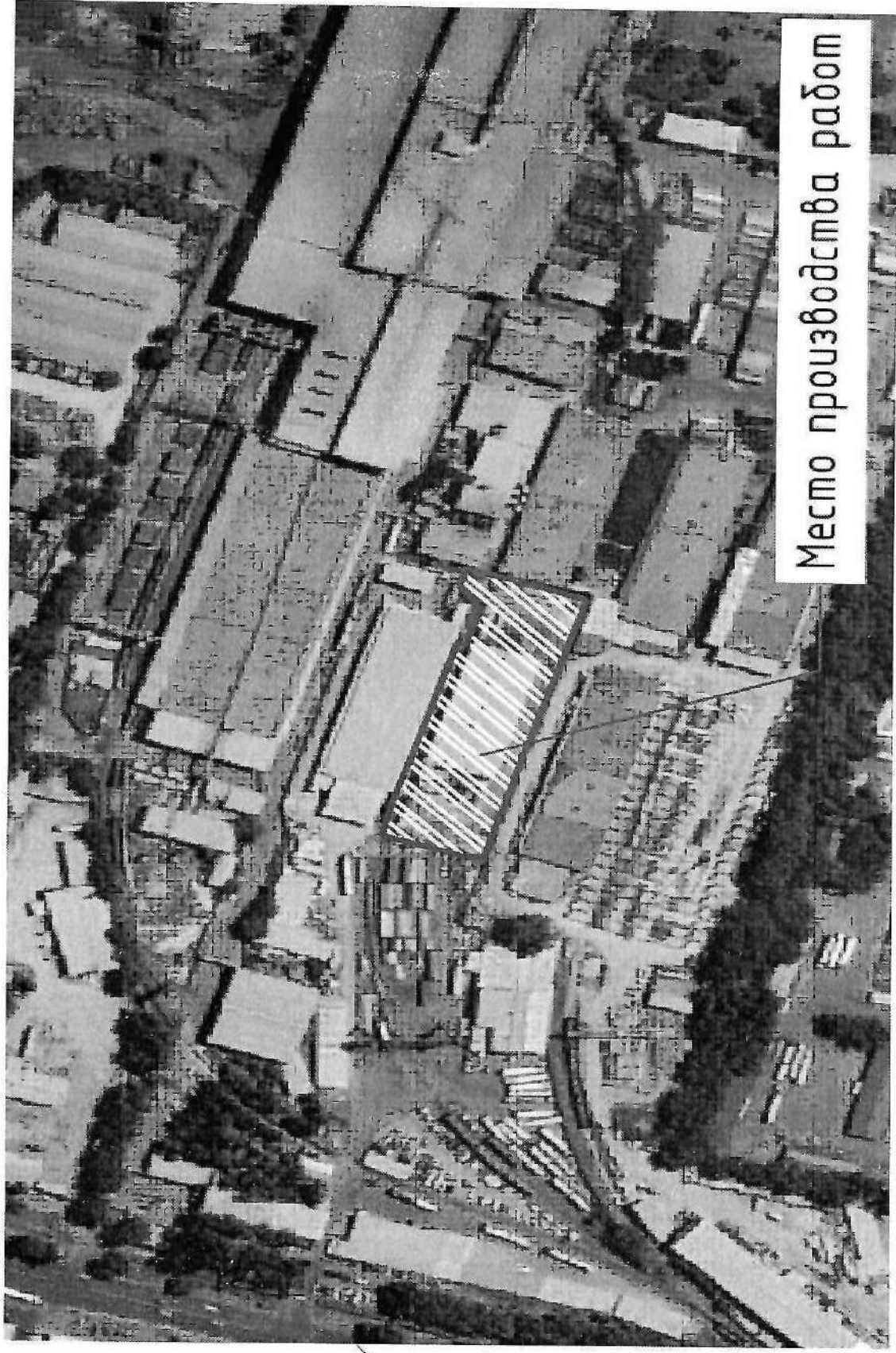
- Площадка строительства ГПЭС расположена на территории действующего предприятия и является структурным подразделением ТОО «КазФерроСталь», которое находится по адресу: в г. Алматы, Турксибский район, Илийский тракт, 17.
- Проектируемый цех ГПЭС расположен на территории действующего предприятия и является структурным подразделением ТОО «КазФерроСталь», которое находится по адресу: в г. Алматы, Турксибский район, Илийский тракт, 17.
- Площадка строительства ГПЭС расположена на территории земельного участка ТОО «КазФерроСталь» на основании актов на право частной собственности на земельный участок №0093404, 0093405, 0093406 под кадастровым номером №20-317-008-036 от 08.04.2015 г.

Общие сведения об объекте

- На территории проектирования объекта строительства ГПЭС размещаются:
 - - ГПЭС 13,4 МВт (возводимая);
 - - склад (вспомогательные помещения ГПЭС) (реконструируемый).
- На строительной площадке основными источниками загрязнения являются: земляные работы; сварочные работы; малярные работы; гидроизоляция конструкций; пересыпка инертных материалов; оборудование механической обработки материалов; работа вспомогательного оборудования; работа автотранспорта и техники.

Ситуационная карта схема места расположения объекта

4



Место производства работ

Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

- Ввиду кратковременности проведения строительных работ санитарно-защитная зона не устанавливается на этот период.
- Контроль за соблюдением нормативов ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (мониторинг воздействия) – не предусмотрено.
- Для снижения содержания загрязняющих веществ в пылегазовых потоках, выбрасываемых в атмосферу от источников выделения на объекте строительства пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.
- Согласно ст. 12 ЭК РК вид деятельности Площадки строительства ГПЭС ТОО «КазФерроСталь» не входит в Приложения 2 (разделов 1, 2 и 3) и относится к I категории.
- Источники залповых выбросов на предприятии отсутствуют.

Загрязняющие вещества, выделяемые в атмосферу

Класс опасности	Загрязняющие вещества
I	свинец и его соединения (0184), хром (0203), бензапирен (0703)
II	марганец и его соединения (0143), азота диоксид (0301), фтористые газообразные соединения (0342), фториды плохо растворимые (0344), формальдегид (1325)
III	оксид железа (123), олово оксид (0168), оксид азота (0304), сажа (0328), сера диоксид (0330), пропилен (0521), ксилол (0616), толуол (0621), бутиловый спирт (1042), уксусная кислота (1555), взвешенные частицы (2902), пыль неорг. 70-20% (2908)
IV	оксид углерода (0337), этанол (1061), бутилацетат (1210), этилацетат (1240), ацетон (1401), алканы C12-C19 (2754)
ОБУВ	этилцеллозольв (1119), масло минеральное нефтяное (2735), уайт-спирт (2752), пыль абразивная (2930), пыль древесная (2936)

7

Воздействие на атмосферный воздух Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При проведении инвентаризации в 2026 году на Площадке строительства ГПЭС ТОО «КазФерроСталь» выявлены 3 источника загрязнения атмосферного воздуха, из них: : организованных – 1, неорганизованных нормируемых – 1, неорганизованных ненормируемых – 1

Для снижения содержания загрязняющих веществ в пылегазовых потоках, выбрасываемых в атмосферу от источников выделения на объекте строительства пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК			Классопасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
		максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0.04		3	0.009697	0.242425
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) -327						
168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0.01	0.001		2	0.00025	0.25
184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)		0.02		3	0.0000012	0.000001
203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0.001	0.0003		1	0.0000018	0.0001
301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.0015		1	0.000143	0.09533333
304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.2	0.04		2	0.00445	0.11125
328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.4	0.06		3	0.0006	0.01
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.15	0.05		3	0.0003	0.0001
		0.5	0.05		3	0.0005	0.01

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК			Классопасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
		максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
337	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.127045096	0.04234837
342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0000001	0.00002
344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)						
521	Пропен (Пропилен) (473)	0.2	0.03		2	0.00015	0.005
616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)	3			3	0.136202	0.04540067
621	Метилбензол (349)	0.2			3	11.993703	59.968515
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.6			3	10.52881	17.5480167
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1	0.000001		1	0	0.006
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			3	0.034398	0.34398
					4	0.0025	0.0005

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

10

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК			Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
		максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)				0.7	0.002	0.00285714
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
1240	Этилацетат (674)	0.1			4	2.06346	20.6346
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.1			4	0.01656	0.1656
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.05	0.01		2	0.00006	0.006
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.35			4	4.39789	1371457
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0.2	0.06		3	0.210494	3.50823333
2752	Уайт-спирит (1294*)			0.05		0.01677	0.3354
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			1		0.3754948	0.3754948
		1			4	0.91416	0.91416

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПАК			Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
		максимальная разовая, мг/м3	среднесуточная, точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3			
1	2	4	5	6	7	9	10
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	2.61454751	17.4303167
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.3	0.1		3	0.556145	5.56145
2936	Пыль древесная (1039*)			0.04		0.004	0.1
	В С Е Г О :			0.1		0.0847	0.847
						34.095032512	141.137361

Анализ выбросов вредных веществ в атмосферу

Код загр. веществ	Наименование вещества	Проект «НДВ» (2026-2027 гг.)	
		г/сек	т/год
2	3	6	7
0123	Оксид железа	0,01396656	0,009697
0143	Марганец и его соединения	0,000688911	0,00025
0168	Олово оксид	0,000003	0,0000012
0184	Свинец и его соединения	0,000005	0,0000018
0203	Хром	0,00039722	0,000143
0301	Диоксид азота	0,02389	0,00445
0304	Оксид азота	0,0037	0,0006
0328	Углерод (Сажа)	0,00194	0,0003
0330	Сера диоксид	0,0031	0,0005
0337	Углерод оксид	0,02097	0,127045096
0342	Фтористые газообразные соединения	0,000000278	0,0000001
0344	Фториды неорг. плохо растворимые	0,0004167	0,00015
0521	Пропилен	0,0018	0,136202
0616	Ксилол	1,7213245	11,993703
0621	Толуол	0,07018	10,52881
0703	Бензапирен	0,00000003	0,000000006
1042	Бутиловый спирт	0,050289	0,034398
1061	Этанол	0,000193	0,0025
1119	Этилцеллозольв	0,000154	0,002
1210	Бутилацетат	0,031324	2,06346
1240	Этилацетат	0,0115	0,01656
1325	Формальдегид	0,0004	0,00006
1401	Ацетон	0,019895	4,39789
1555	Уксусная кислота	0,0021	0,210494
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00029	0,01677
2752	Уайт-спирт	0,2696921	0,3754948
2754	Алканы C12-C19	0,409	0,91416
2902	Взвешенные частицы	0,013015	2,61454751
2908	Пыль неорг., содержащая SiO2 70-20%	0,556224444	0,556145
2930	Пыль абразивная	0,0034	0,004
2936	Пыль древесная	0,000093	0,0847
	ИТОГО:	3,229951743	34,095032512

Временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) при трех режимах работы (1)

Режим работы предприятия	Характер мероприятия	Мероприятие	Эффект от мероприятия
I	Организационно-технический характер	-контроль за точным соблюдением технологического регламента производства; - контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления технологическими процессами; -запрещение продувки и очистки оборудования и емкостей, в которых хранятся загрязняющие вещества, а также ремонтных работ, связанных с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу; -ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу; -прекращение пусковых операций на оборудовании, приводящих к увеличению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; -другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.	уменьшение концентраций веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

Временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) при трех режимах работы (2)

Режим работы предприятия	Характер мероприятия	Мероприятие	Эффект от мероприятия
II	Мероприятия общего характера, направленные на технологические процессы, сопровождающиеся незначительным снижением производительности и предприятия.	-снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ; -остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ; -ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия; -мероприятия по снижению испарения топлива.	Сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

Временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов вредных веществ в атмосферу при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) при трех режимах работы (3)

15

Режим работы предприятия	Характер мероприятия	Мероприятие	Эффект от мероприятия
III	Мероприятия общего характера, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счёт временного сокращения производства предприятия	-снижения производительности мощности или полную остановку производства, сопровождающихся значительными выбросами загрязняющих веществ; -проведение поэтапного снижения нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок (вплоть до отключения одного, двух, трех и т. д. агрегатов); -отключение аппаратов и оборудования с законченным технологическим циклом, сопровождающимся значительным загрязнением воздуха; -запрещение погрузочно-разгрузочных работ, отгрузки готовой продукции, реагентов, являющихся источниками загрязнения; -остановку пусковых работ на аппаратных и технологических линиях, сопровождающихся выбросами в атмосферу; -запрещение выезда на линии автотранспортных средств (включая личный транспорт) с неотрегулированными двигателями. На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается.	Сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40 – 60 % и в некоторых особо опасных условиях предприятия следует полностью прекратить выбросы

Программа управления отходами (2026-2027 гг.)

16

- Цели: снижение воздействия, внедрение НДТ, учет и контроль

Основные отходы: ТБО; Смет с территории; Осадки на фильтрах от газоочистки; Отходы керамики, кирпича, черепицы и строительных материалов (после термической обработки); Шлак каменноугольный; Пищевые отходы

- Иерархия:** предотвращение → повторное использование → переработка → утилизация → удаление

- Хранение:** маркированные емкости; временное хранение ≤ 6 мес; передача по договору

- Вывоз бытовых отходов осуществляется согласно договору.

- Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет.

- Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно договору.

- Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Виды и количество отходов производства и потребления ТОО «КазФерроСталь»

Лимиты накопления отходов на 2026 – 2027 гг.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, используемое повторно в производстве т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	20,029	-	20,029
в т. ч. отходов производства		-	
ТБО (20 03 01)	7,95	-	7,95
Огарки сварочных электродов (12 01 13)	0,00375	-	0,00375
Гары из-под лакокрасочных материалов (15 01 10*)	0,075	-	0,075
Строительный отход (17 09 04)	12	-	12

Захоронение на территории объекта не предусмотрено

План мероприятий по реализации Программы управления отходами (2026 -2027 гг.)

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Показатель результатов по мероприятиям	Форма завершения	Ответственный исполнитель	Срок выполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге/год	Источник финансирования
1	Осуществлять отдельный сбор отходов	20,029 т/год	Оборудовать площадку контейнерами для каждого вида отхода	Руководитель отдела ООС	с начала июня 2026 по середину мая 2027 гг	450	Собственные средства
2	Передача отходов согласно заключенным договорам	20,029 т/год	Регулярный контроль утилизации	Руководитель отдела ООС	с начала июня 2026 по середину мая 2027 гг	140	Собственные средства

Программа производственного экологического контроля на объекте ТОО «КазФерроСталь» на 2026-2027 гг.

19

Цели ПК:

- получение информации для принятия решений в отношении экологической политики природопользователя, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму воздействия производственных процессов природопользователя на окружающую среду и здоровье человека;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей работников природопользователей;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятий и рисках для здоровья населения;
- повышение уровня соответствия экологическим требованиям;
- повышение производственной и экологической эффективности системы управления охраной окружающей среды;
- учет экологических рисков при инвестировании и кредитовании.

Программа экологического контроля: ключевые положения

- Метод контроля: расчётный
- Объекты инструментального контроля: отсутствует
- Газовый мониторинг на данном предприятии – отсутствует
- Мониторинг воздействия за подземными водами не предусмотрен.
- Контроль почвы – не предусматривается
- Контроль за растительностью – не предусматривается
- Контроль радиационной обстановки – не предусматривается

Обязательный перечень отслеживаемых параметров

Контроль	Компоненты
Производственный мониторинг	• мониторинг атмосферного воздуха; • мониторинг эмиссий (контроль нормативов выбросов в атмосферный воздух); • мониторинг отходов производства и потребления.
Производственный контроль за качеством атмосферного воздуха	Азота диоксид; сера диоксид; углерод оксид; пыль неорганическая
Радиационный мониторинг	Гамма-фон атмосферного воздуха на установленных постах контроля не предусматривается.
Производственный контроль за почвенным покровом	Не предусматривается

План мероприятий по охране окружающей среды (2026-2027 гг.)

№ п/п	Мероприятие по соблюдению нормативов	Объект/ источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей, т/год		Срок выполнения	Объем финансирования (тыс.тенге)
						на конец 2026	на конец середины мая 2027		
1.	Контроль за работой оборудования расчетным методом	6001, 0002	34,095 т/год	ЭК РК	34,095 т/год	34,095 т/год	34,095 т/год	2026-2027 гг.	
2.	Раздельный сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления	Площадка строительства	Вывоз по мере накопления согласно Договора	ЭК РК	20,029 т/год	20,029 т/год	20,029 т/год	2026-2027 гг.	

Спасибо за внимание!