

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

для

**КГУ «Явленская средняя школа №1 имени Тимофея Позолотина – Героя
Советского Союза»**

КГУ «Отдел образования Есильского района»

**КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской
области»,**

расположенного по адресу:

СКО, Есильский район, с. Явленка, ул. Кизатова, д. 80

г. Астана, 2026 г

Общие сведения о предприятии

Основной вид деятельности – школьное образование.

КГУ «Явленская средняя школа №1 имени Тимофея Позолотина – Героя Советского Союза» КГУ «Отдел образования Есильского района» КГУ «Управление образования акимата Северо-Казахстанской области», расположенного по адресу: СКО, Есильский район, с. Явленка, ул. Кизатова, д. 80, имеет 1 площадку, на которой размещена котельная.

Котельная работает на твердом топливе и состоит из 2-х котлов марки КВРПУ-1, мощностью 400кВт (один – основной, второй - резервный). В качестве топлива используется уголь Сарыадырского месторождения. Режим работы котельной – отопительный период – 230 дней, 24ч/сутки, 5520ч/год. Выбросы отходящих газов осуществляется через 2 одинаковые дымовые трубы, установленные от 2-х котлов, высота трубы – 10м, диаметр – 0,4м.

Для складирования угля имеется открытый склад площадью 234м².

Для складирования золы имеется открытый склад площадью 60м².

В школе функционирует столовая, которая передана в аренду сторонней организации (договор аренды в Приложении 1).

Гос. Акт отведенного земельного участка приведен в Приложении 1.

В зоне влияние источников загрязнения отсутствуют курорты, зоны отдыха и объекты с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха.

В данном проекте раздела ООС произведены расчеты и составлена декларация на воздействие на окружающую среду на период эксплуатации до внесения существенного изменения на территории объекта предприятия.

На объекте эксплуатации при проведении инвентаризации находятся 2 организованных и 2 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Ближайшая жилая зона находится на расстоянии 2м от территории предприятия с южной стороны.

Рядом со школой расположены на расстоянии:

- с северной стороны жилой многоэтажный дом - 6м;
- с восточной стороны хоз.постройка Акимата - 3м;
- с южной стороны частный дом здание - 2м;
- с западной стороны жилые дома - 19м.

Карта расположения площадки представлена на рис.

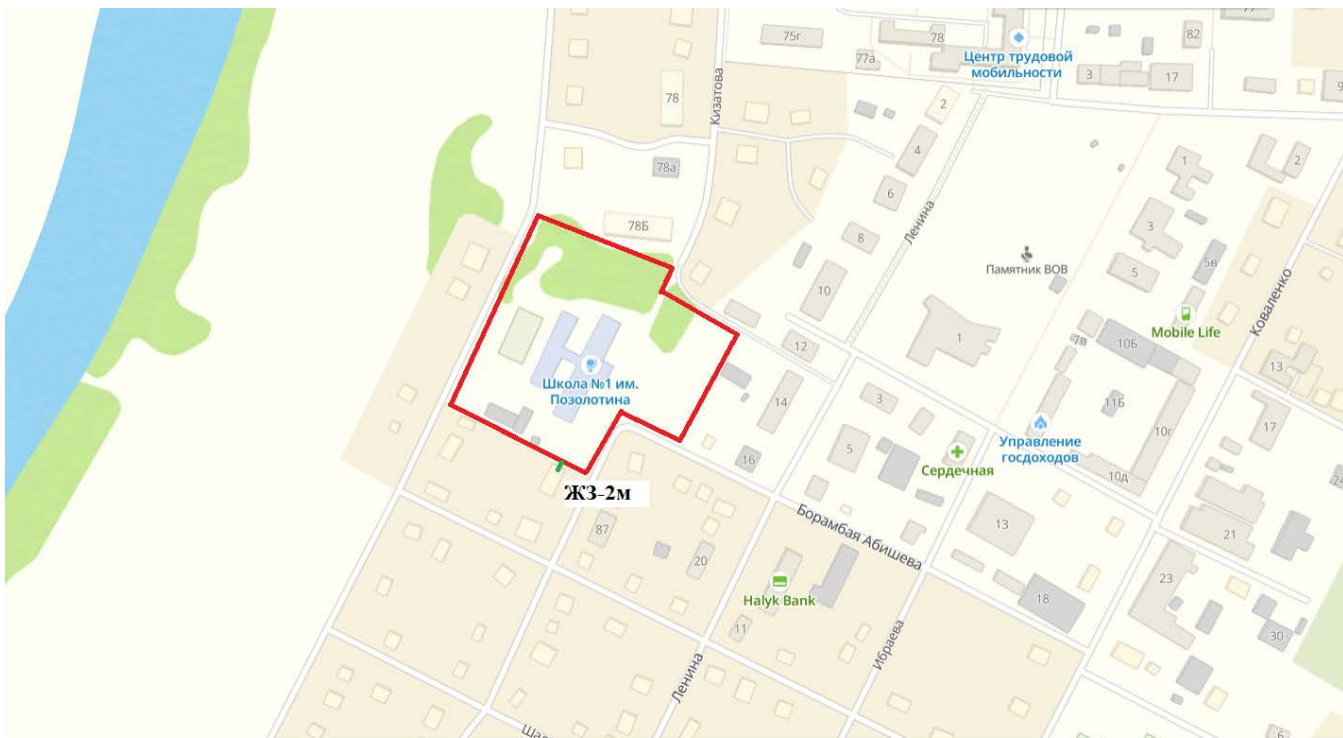


Рис. 1. Карта предприятия, расположенного по адресу: СКО, Есильский район, с. Явленка, ул. Кизатова, д. 80

1. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

1.1. Характеристика климатических условий необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Село Явленка - административный центр Есильского района Северо-Казахстанской области Казахстана. Административный центр и единственный населённый пункт Явленского сельского округа.

Село Явленко расположено на правом берегу реки Ишим и южном берегу озера Мусино. Расстояние до областного центра — 74 км (город Петропавловск).

Есильский район Северо-Казахстанской области — один из социально-экономически значимых районов региона. Он расположен в центральной части области и занимает важное место в аграрной, культурной и общественной жизни Северного Казахстана.

Территория Есильского района составляет 5,14 тыс. км², что соответствует 5,2% от общей площади Северо-Казахстанской области.

С юго-запада Есильский район граничит с Тайыншинским, на севере — с Мамлютским и Кызылжарским, на северо-западе — с Аккайынским, на юге — с районами Шал Акына и Айыртау, а на востоке — с Жамбылским районом. Такое географическое положение делает его связующим звеном между несколькими сельскохозяйственными центрами Северо-Казахстанской области.

Климат региона — резко континентальный с суровой, малоснежной зимой и умеренно теплым летом. Регион находится в лесостепной зоне, где среднегодовая температура составляет около 1,5 - 2,5°C.

Холодная и продолжительная, длится около 5 месяцев. Средняя температура января составляет -18°C - -19°C, однако морозы часто превышают -35°C. Теплое, умеренно влажное. Средняя температура июля достигает +19°C - +20°C. В отдельные дни жара может подниматься выше +35°C. Выпадает около 350–400 мм осадков в год. Основная их часть приходится на летний период. Преобладают южные и юго-западные ветры, часты суховеи. Средняя годовая скорость ветра составляет около 3,5 - 4,2 м/с. Ветровой режим характеризуется умеренными и сильными ветрами, которые усиливаются в весенний период.

Метеорологические характеристики и коэффициенты для района размещения объектов, в соответствии с требованиями методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приняты согласно сведениям РГП «Казгидромет» по многолетним данным метеостанции «Явленка» (письмо №33-05-29/362 FA62640530CF47D0 от 11.06.2026 года, представлено в Приложении 4) и приведены в таблице:

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

№	Наименование характеристик	Величина
1	2	3
1	Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2	Средняя температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, °С	+ 19,4
3	Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, °С	- 9,7
4	Средняя повторяемость направлений ветров, %	
	С	9
	СВ	8
	В	7
	ЮВ	6

	Ю	18
	ЮЗ	29
	З	15
	СЗ	8
5	Скорость ветра (4) по средним многолетним данным, повторяемость превышения, которой, составляет 5%, м/с	9,0

Рельеф территории равнинный, почвы чернозёмные, встречаются солонцовые участки.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на метеостанции Петропавловск. На МС Петропавловск концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК). В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 22,22%, гидрокарбонатов 24,99%, хлоридов 19,22%, ионов кальция 10,86%, ионов калия 4,01% и натрия – 11,33%. Величина общей минерализации составила 28,28мг/дм³, электропроводности – 51,0мкСм/см. Кислотность выпавших осадков имеет характер нейтральной среды (6,31).

Наблюдения за химическим составом снежного покрова проводились на метеостанции Петропавловск. На МС Петропавловск концентрации всех определяемых загрязняющих веществ в пробах снежного покрова не превышали ПДК. В пробах снежного покрова преобладало содержание сульфатов 22,47%, гидрокарбонатов 34,10%, хлоридов 11,65%, ионов кальция 14,89% и ионов натрия 7,33%. Величина общей минерализации составила 36,13мг/л, удельная электропроводимость – 60,5мкСм/см. Кислотность выпавшего снега имеет характер слабокислой среды (6,61).

Природно-климатические условия характеризуются следующими данными:

- климатический подрайон - I, подрайон В;
- среднемесячная температура воздуха в январе, от - 14 до - 28°С;
- среднемесячная температура воздуха в июле, от + 12 до + 21°С;
- сейсмичность района – сейсмически спокойная зона.

Климатические параметры холодного периода года

Область, пункт	Ветер			
	преобладающее направление за декабрь-февраль	средняя скорость за отопительный период, м/с	максимальная из средних скоростей по румбам в январе, м/с	среднее число дней со скоростью ≥10 м/с при отрицательной температуре воздуха
Петропавловск	ЮЗ	4.2	5.7	5.7

Климатические параметры теплого периода года

Область, пункт	Температура воздуха, °С		Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца (июля), %	Среднее количество (сумма) осадков за апрель-октябрь, мм
	максимальная наиболее теплого месяца года (июля)	абсолютная максимальная		
Петропавловск	25.5	40.5	54	266

Средняя месячная и годовая температуры воздуха, °С

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Петропавловск	-16.8	-15.7	-8.1	3.8	12.6	18.1	19.5	16.6	10.8	3.2	-7.2	-13.6	1.9

Средняя за месяц и год относительная влажность, %

Область, пункт	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Петропавловск	82	81	81	70	58	63	70	72	72	77	84	83	74

Снежный покров

Область, пункт	Высота снежного покрова, см			Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова, дни
	средняя из наибольших декадных за зиму	максимальная из наибольших декадных	максимальная суточная за зиму на последний день декады	
Петропавловск	48.6	124.0	58.0	156.0

1.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Состояние атмосферного воздуха по данным экспедиционных наблюдений в Северо-Казахстанской области Концентрации загрязняющих веществ, по данным наблюдений находились в пределах допустимой нормы (таблица 1).

Таблица 1

Максимальные концентрации загрязняющих веществ по данным наблюдений в Северо-Казахстанской области

Определяемые вещества	Точки отбора	
	№1	
	q _m , мг/м ³	q _m , Л/ДК
Диоксид серы	0,092	0,184
Оксид углерода	3,780	0,756
Диоксид азота	0,019	0,095
Фенол	0,002	0,200
Формальдегид	0,003	0,060
Сероводород	0,006	0,750

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Петропавловск проводятся на 4 постах наблюдения, в том числе на 2 постах ручного отбора проб и на 2 автоматических станциях. В целом по городу определяется 9 показателей: 1) взвешенные частицы (пыль); 2) диоксид серы; 3) оксид углерода; 4) диоксид азота; 5) оксид азота; 6) озон (приземный); 7) сероводород; 8) фенол; 9) формальдегид.

В таблице 2 представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Таблица 2.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

№	Отбор проб	Адрес поста	Определяемые примеси
1	ручной отбор проб	ул. Ч. Валиханова, 19Б	взвешенные частицы (пыль), диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, фенол, формальдегид, оксид азота
2		ул. Жумабаева, 101А	
3	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	ул. Парковая, 57В	взвешенные частицы (пыль), диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, озон (приземный), сероводород
4		ул. Ж. Кизатова 3Т	диоксид серы, диоксид и оксид азота, сероводород, оксид углерода

Наблюдения за загрязнением воздуха в г. Петропавловск ведутся с помощью передвижной лаборатории на 1 точке раз в квартал (Точка №1 – мкрн «Береке»). На передвижной лаборатории определяются 6 показателей: диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, фенола, формальдегида, сероводорода.

Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха г.Петропавловск за 2025 год

По данным стационарной сети наблюдений уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как низкий, он определялся значением ИЗА=2 (низкий уровень), СИ равным 23,8 (очень высокий уровень) и НП=7% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №6. Среднесуточные концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДКс.с. Максимально - разовая концентрации сероводорода – 23,8 ПДКм.р. оксида углерода – 1,1 ПДКм.р. оксида азота – 1,98 ПДКм.р. диоксида азота – 3,6 ПДКм.р. диоксида серы – 3,32 ПДКм.р. Максимально-разовые концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): 12, 17 апреля и 3, 4, 16 и 17 мая 2025 года по данным поста №5 (ул. Парковая, 57В) и поста №6 (ул. Ж. Кизатова 3Т) зафиксировано 11 случаев высокого загрязнения (ВЗ) по сероводороду (10,40–23,77 ПДК). Фактические значения, а также кратность превышений нормативов качества и количество случаев превышения указаны в Таблице 3.

Таблица 3.

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация		Максимально-разовая концентрация		НП	Число случаев превышения ПДКм.р.		
	мг/м ³	Кратность ПДКс.с.	мг/м ³	Кратность ПДКм.р.		%	>ПДК	>5 ПДК
г. Петропавловск								
Взвешенные частицы (пыль)	0,01	0,04	0,10	0,20	0	0	0	0
Диоксид серы	0,00	0,10	1,66	3,32	0	10	0	0
Оксид углерода	0,44	0,15	5,41	1,1	1,5	8	0	0
Диоксид азота	0,02	0,53	0,73	3,6	2	817	0	0
Оксид азота	0,02	0,26	0,79	1,98	0,1	16	0	0
Сероводород	0,002		0,19	23,8	7,1	2423	62	11
Фенол	0,002	0,67	0,004	0,40	0	0	0	0
Формальдегид	0,00	0,30	0,01	0,2	0	0	0	0

*Примечание: * в связи с отсутствием ПДК с.с., сероводород не включен в расчет ИЗА*

Выводы: За последние пять лет уровень загрязнения атмосферного воздуха изменялся следующим образом:



Как видно из графика, уровень загрязнения в 2021 году оценивался как высокий. В 2022 году уровень загрязнения оценивался как высокий. В период с 2023 по 2025 годы уровень загрязнения воздуха оценивался как низкий.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» приведены результаты анализов состояния почвенного покрова за 2025 год.

В пробах почвы, отобранных в различных районах, содержания меди находились в пределах 0,31-13,1 мг/кг, свинца – 2,12-32,7 мг/кг, цинка – 0,84-5,20 мг/кг, хрома 1,24 - 5,56 мг/кг и кадмия – 0,10-0,63 мг/кг. В пробах почвы, отобранных в районе парковой зоны было обнаружено превышение содержания свинца – 1,0 ПДК. В пробах почвы, отобранных в селе Новоишимское, было обнаружено превышение содержания хрома – 1,02 ПДК. В остальных пробах почвы, отобранных на полях содержание всех определяемых примесей находились в пределах допустимой нормы.

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительный покров Есильского района Северо-Казахстанской области сформирован его географическим положением в пределах Западно-Сибирской равнины, в долине реки Ишим. Территория района относится к колочной лесостепи и умеренно-засушливой степной зоне, где естественные ландшафты сочетаются с обширными сельскохозяйственными угодьями.

Основу лесообразующих пород составляют береза, сосна и осина.

Лекарственные, редкие и исчезающие виды растений, занесённые в Красную книгу Республики Казахстан, в границах проектируемого объекта не выявлены.

Исходные данные

Солтүстік Қазақстан
облысының
Есіл ауданы
Явленка ауылдық
округ әкімі
ШЕШІМ



РЕШЕНИЕ
Аким Явленского
сельского округа
Есильского района
Северо-Казахстанской
области

Явленка с.
2017 ж. сәуіргің 18

№ 22

с. Явленка
от _____ 201__ г

Жер телімін тұрақты пайдалануға беру туралы

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 2003 жылғы 20 маусымдағы Заңының 19 бабының 1 тармағына, 34, 43 бабтарына, «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылдың 23 қаңтарындағы Заңының 35 бабының 1 тармағы б) тармақшасына сәйкес ауылдық округ әкімі **ШЕШТІ:**

1. «Кеңес Одағының Батыры- Тимофей Позолотин атындағы №1 Явленка орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне Солтүстік Қазақстан облысы Есіл ауданы Явленка ауылдық округі Явленка ауылы Ж.Қизатов көшесі № 80 «А» мекен-жайында орналасқан, жалпы көлемі 0,3264 га жер телімі, білім мекемесін күтіп ұстау үшін, тұрақты жер пайдалануға берілсін.

2. «Кеңес Одағының Батыры- Тимофей Позолотин атындағы №1 Явленка орта мектебі» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне Қазақстан Республикасының Жер кодексіне сәйкес жер теліміне теңестірілген құжаттар ресімдеу

Қолына берме
18.04.17



Е.Мұстафин



Явленка с.
201 ж _____

№ 22

с.Явленка
от 18 апреля 2012г

О предоставлении земельного участка в постоянное землепользование

В соответствии с пунктом 1 статьи 19, 34, 43 Земельного кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, подпунктом 6 пункта 1 статьи 35 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», аким сельского округа **РЕШИЛ:**

1. Предоставить коммунальному государственному учреждению «Явленская средняя школа № 1 имени Тимофея Позолотина – Героя Советского Союза» земельный участок в постоянное землепользование, площадью 0,3264 га для обслуживания учреждения образования, по адресу село Явленка улица Ж.Кизатова № 80 «А» Явленского сельского округа, Есильского района, Северо-Казахстанской области;

2. Рекомендовать коммунальному государственному учреждению «Явленская средняя школа № 1 Есильского района имени Тимофея Позолотина – Героя Советского Союза» оформить идентификационные документы на земельный участок в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.



Е.Мустафин