

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Существующее положение отвала фосфогипса. План на отм. +30,0м	
4	Проектируемый план отвала фосфогипса. План на отм. +60,0м	
5	Разрез I-I, II-II	
6	Вид в перспективе	
7	Вид в перспективе	
8	Вид в перспективе	

Общие данные.

Комплект чертежей марки ЭП «Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО «Казфосфат» в г. Тараз» разработан на основании задания №ZMU2PI001-KAZP-200.000-GN-TFR-0002 от 15.01.2024г

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных строительным проектом мероприятий.

За условную отметку 0,000 принята отметка основания существующего отвала фосфогипса №2.

2. Сейсмичность района по прил. 8 СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах» – 8 баллов.

Повторяемость сейсмических воздействий – 2.

Категория грунта основания по сейсмическим свойствам – II. Согласно СП РК 2.03-30-2017 расчетная сейсмичность площадки составляет 8 баллов.

Строительно-климатическая зона IV Г

Расчетная температура наружного воздуха –27,4 С.

Скоростной напор ветра – 0,73 кПа.

Расчетная снеговая нагрузка – 0,5 кПа.

Отвал No2

Эксплуатируется с 2014 г.

Проектная площадь – 28 га

Фактическая высота отвала – 30 м

Фактический объем – 6 004 938 м³

Свободного места осталось – 670 062 м³

3. Уровень ответственности сооружения – II (технологически не сложный)

7. Степень огнестойкости – II

8. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – “Д”.

Технологические решения.

Согласно техническому заданию расширение отвала фосфогипса предусматривается на площади входящей в земельный отвод (площадь 28,0 га) ТФ ТОО «Казфосфат» «Минеральные удобрения».

Проектом предусмотрено увеличение высоты отвала №2 на 30 метров (общая проектируемая высота 60 м):

Площадь по нижней границе проектируемого расширения отвала №2 S_1 – 16,2 га, по верхней S_2 – 5,9 га.

Объем проектируемого расширения отвала №2 – $V = 3\,315\,000$ м³.

В качестве основного горнотранспортного оборудования приняты:

- драглайн ЭО-652;

- на бульдозерных работах Б – 170, Т – 130, грейдер.

Так же в настоящем проекте рассмотрены вопросы электроосвещения отвала, охраны труда и промышленной безопасности при отвалообразовании.

2. Режим работы, производительность, срок отсыпки отвала.

- В соответствии с техническим заданием на разработку проекта, принят круглогодовой, непрерывный режим работы.

- Режим работы сухого удаления фосфогипса круглосуточный. Режим работы очистки карт - шламонакопителей в дневное время.

- Рабочая неделя – пятидневная с двумя выходными, число рабочих дней в году 247, количество смен в сутки – 2, продолжительность смены – 12 часов.

- Производительность по отвальным работам определена в 1395,0 тыс. тонн фосфогипса в год.

Согласовано

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

						KAZPZMU2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001		
						Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО «Казфосфат» в г. Тараз		
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Озерова					Эскизный проект		Стадия
Проверил	Калабергенов					Отвал фосфогипса №2 (+30 м)		Лист
Утвердил	Варрик							Листов
						Общие данные		ТОО «Казфосфат» г. Алматы
								ЭП
								1
								8

Ситуационный план М 1:1000



Проектом предусматривается расширение существующего отвала фосфогипса (увеличение высоты до отм. +60,0м) расположенного в Жамбылской области, в районе ТОО "Казфосфат" "Минеральные удобрения". Рельеф площадки инженерно-геологических изысканий представлен с небольшим перепадом, высотные отметки рельефа колеблются в пределах 554,32 до 555,59 м.

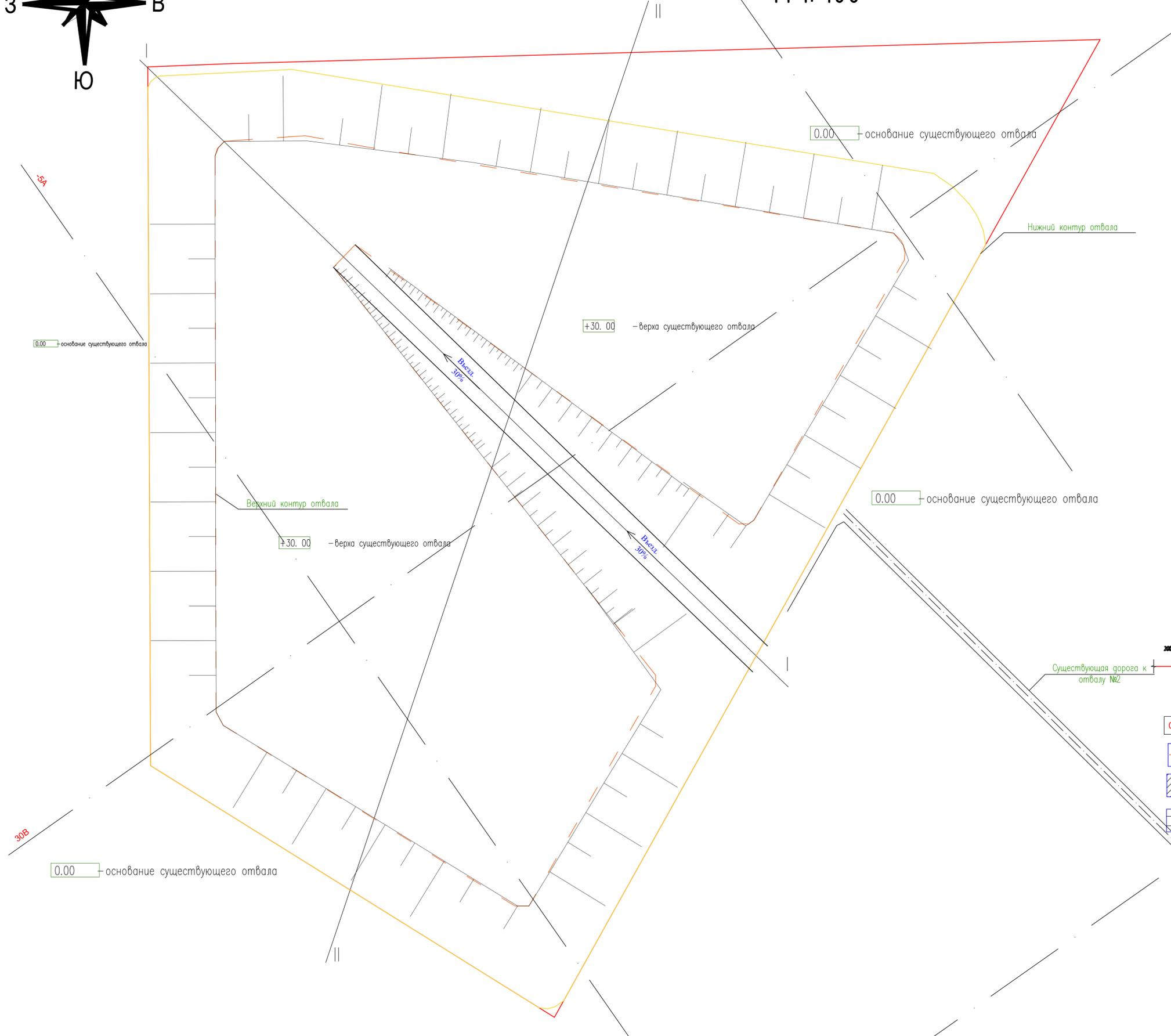
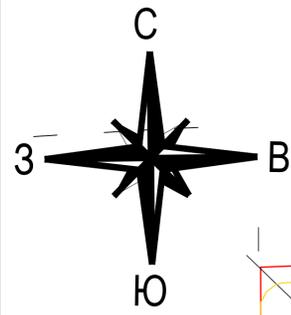
Горизонтальная привязка участка проектируемого отвала осуществляется от существующего основания отвала №2. Вертикальная планировка решена с учетом выполнения минимального водоотвода из условий существующего рельефа местности и выполнения методом проектных красных горизонталей. Проектные уклоны не превышают допустимых пределов.

Проектом вертикальной планировки полностью обеспечен отвод поверхностных вод от сооружения, а также с территории участка по проектируемым проездам.

Все размеры даны в метрах, детали покрытий в мм.
Условные обозначения по ГОСТ 21.204-93.
На свободных от застройки участках, сохраняется естественный травяной покров

						KAZPZMU2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001				
						Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз				
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эскизный проект		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Озерова					Отвал фосфогипса №2 (+30 м)		ЭП	2	
Проверил	Калабергенов									
Утвердил	Варрик									
						Ситуационный план М 1:2000		ТОО "Казфосфат" г. Алматы		

Существующее положение отвала фосфогипса. План на отм. +30,0 м. М 1: 100

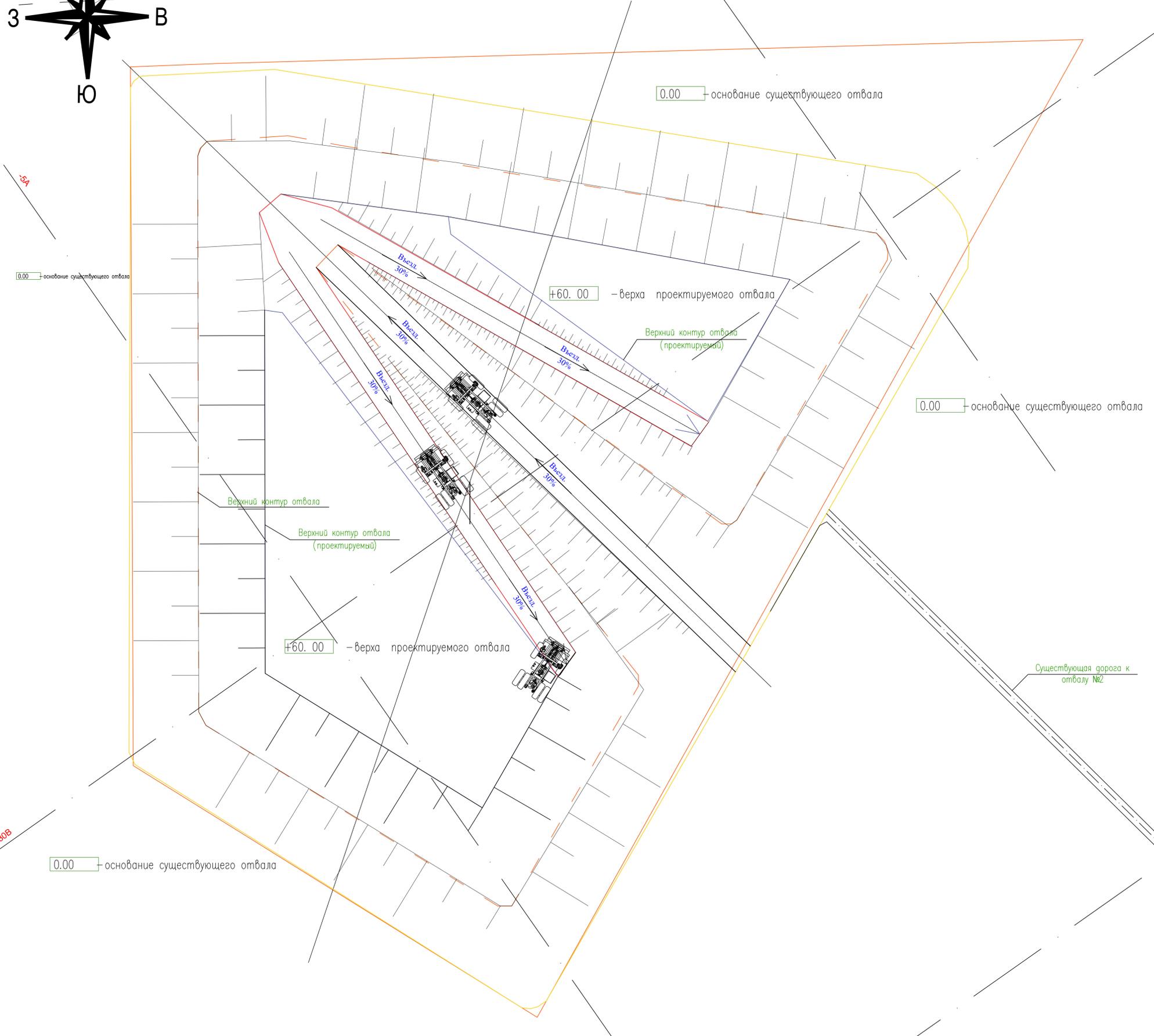
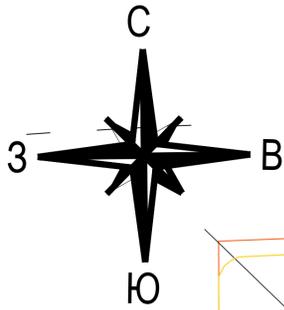


Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

КАЗРЗМУ2Р1001-КАЗР-200.001-АС-SKT-0001					
Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз					
Рев.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Этадия
Разработал	Озерова				Лист
Проверил	Калаберганов				Листов
Утвердил	Варрик				ЭП
Существующее положение отвала фосфогипса. План на отм. +30,0м					3
					ТОО "Казфосфат" г. Алматы

Проектируемый план отвала фосфогипса. План на отм. +60,0м.

М 1: 100



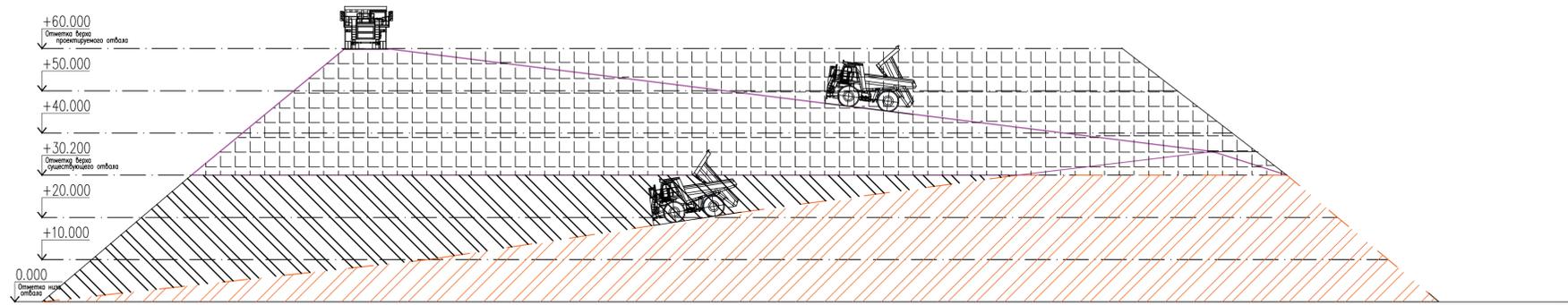
- Условные обозначения**
- условная граница участка
 - проектируемые сооружения
 - нулевая отметка сооружения
 - Верхняя граница существующего отвала
 - Существующий отвал фосфогипса
 - Проектируемый отвал фосфогипса

Согласовано	
Инв. № подл.	Взам инв. №
	Подпись и дата

KAZPZM2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001					
Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз					
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Озерова				
Проверил	Калаберганов				
Утвердил	Варрик				
Эскизный проект Отвал фосфогипса №2 (+30 м)				Стадия	Лист
Проектируемый план отвала фосфогипса. План на отм. +60,0м				ЭП	4
				ТОО "Казфосфат" г. Алматы	

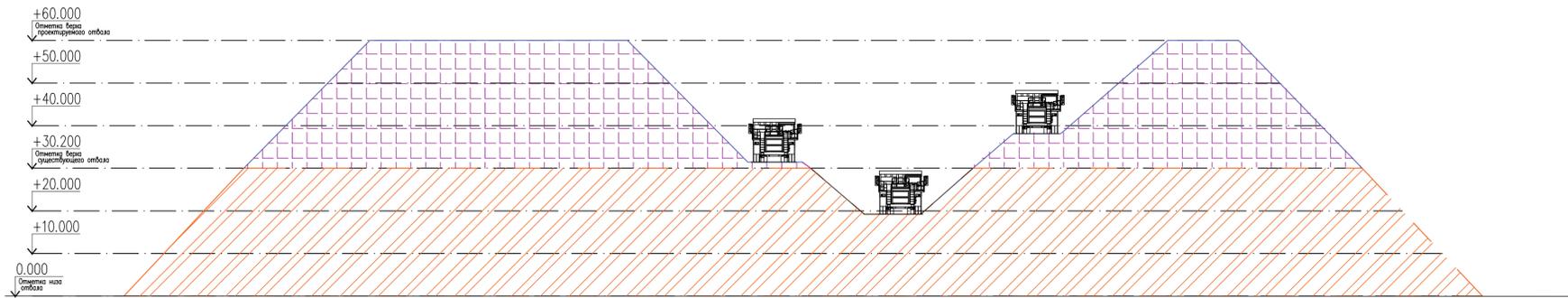
Разрез I-I

М 1: 100



Разрез II-II

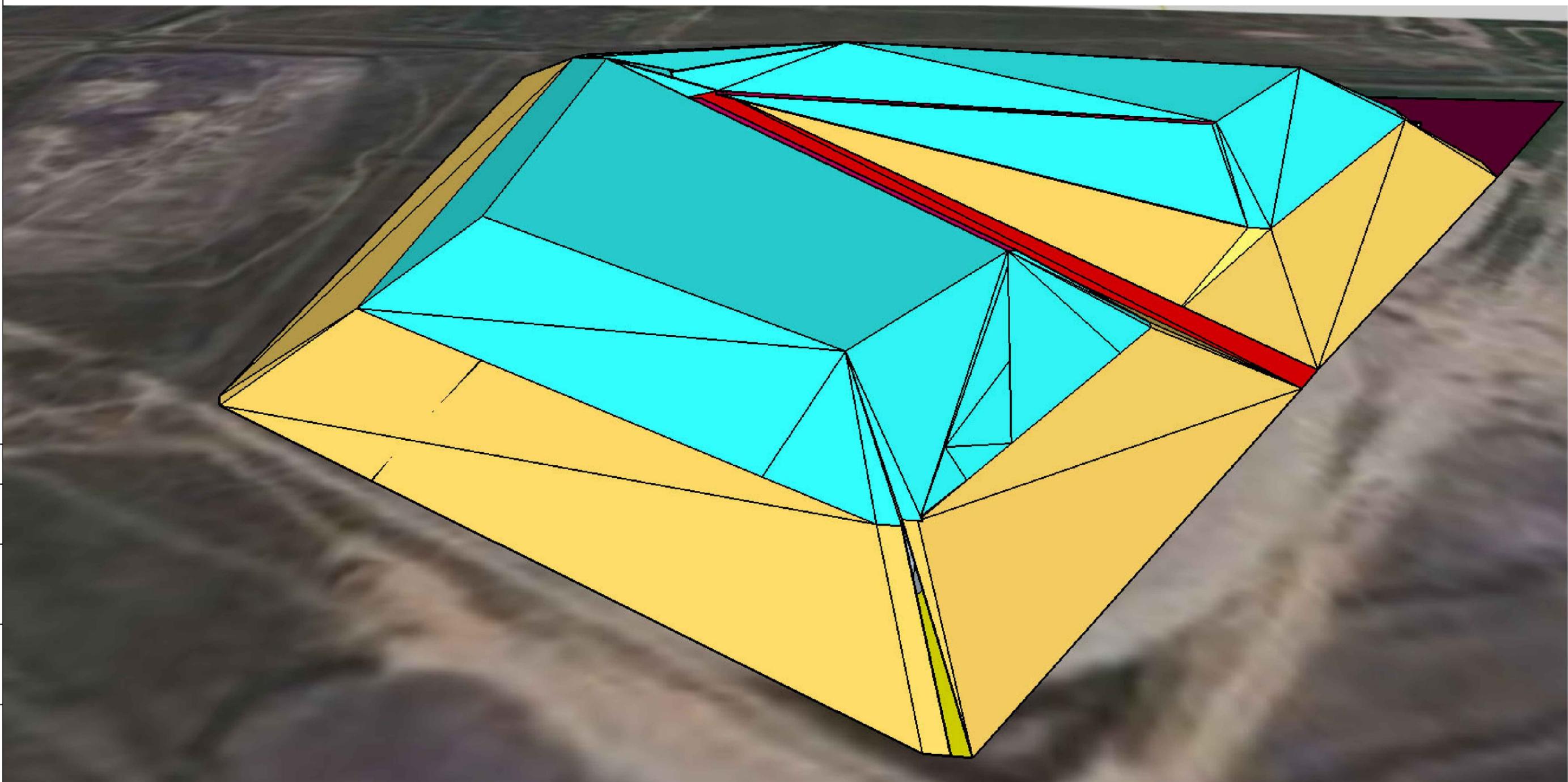
М 1: 100



- Условные обозначения**
- условная граница участка
 - проектируемые сооружения
 - нулевая отметка сооружения
 - Верхняя граница существующего отвала
 - Существующий отвал фосфогипса
 - Проектируемый отвал фосфогипса

Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

KAZPZMU2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001					
Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз					
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Озерова				
Проверил	Калаберганов				
Утвердил	Варрик				
Эскизный проект Отвал фосфогипса №2 (+30 м)				Стадия	Лист
Разрез I-I, II-II				ЭП	5
				ТОО "Казфосфат" г. Алматы	



Согласовано					
Взам инв №					
Подпись и дата					
Инв. № подл					

Условные обозначения

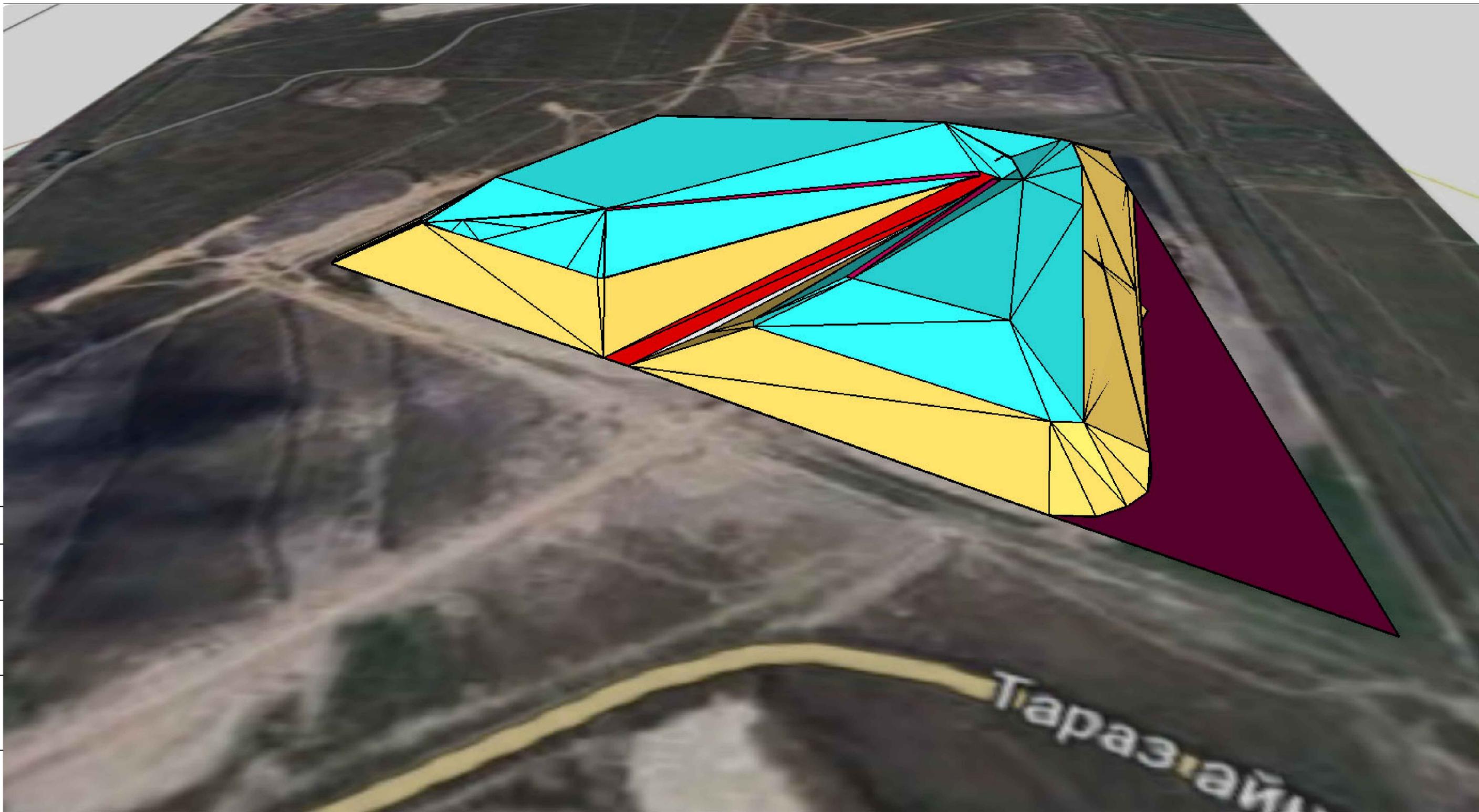


- существующий отвал №2
 Площадь – 28 га
 Фактическая высота отвала – 30 м
 Фактический объем – 6 004 938 м3
 Свободного места осталось – 670 062 м3



- проектируемое расширение отвала №2
 Увеличение высоты на 30 метров (общая высота 60 м):
 Площадь по нижней границе -16,2 га, по верхней 5,9 га.
 Объем 3 315 000 м3.

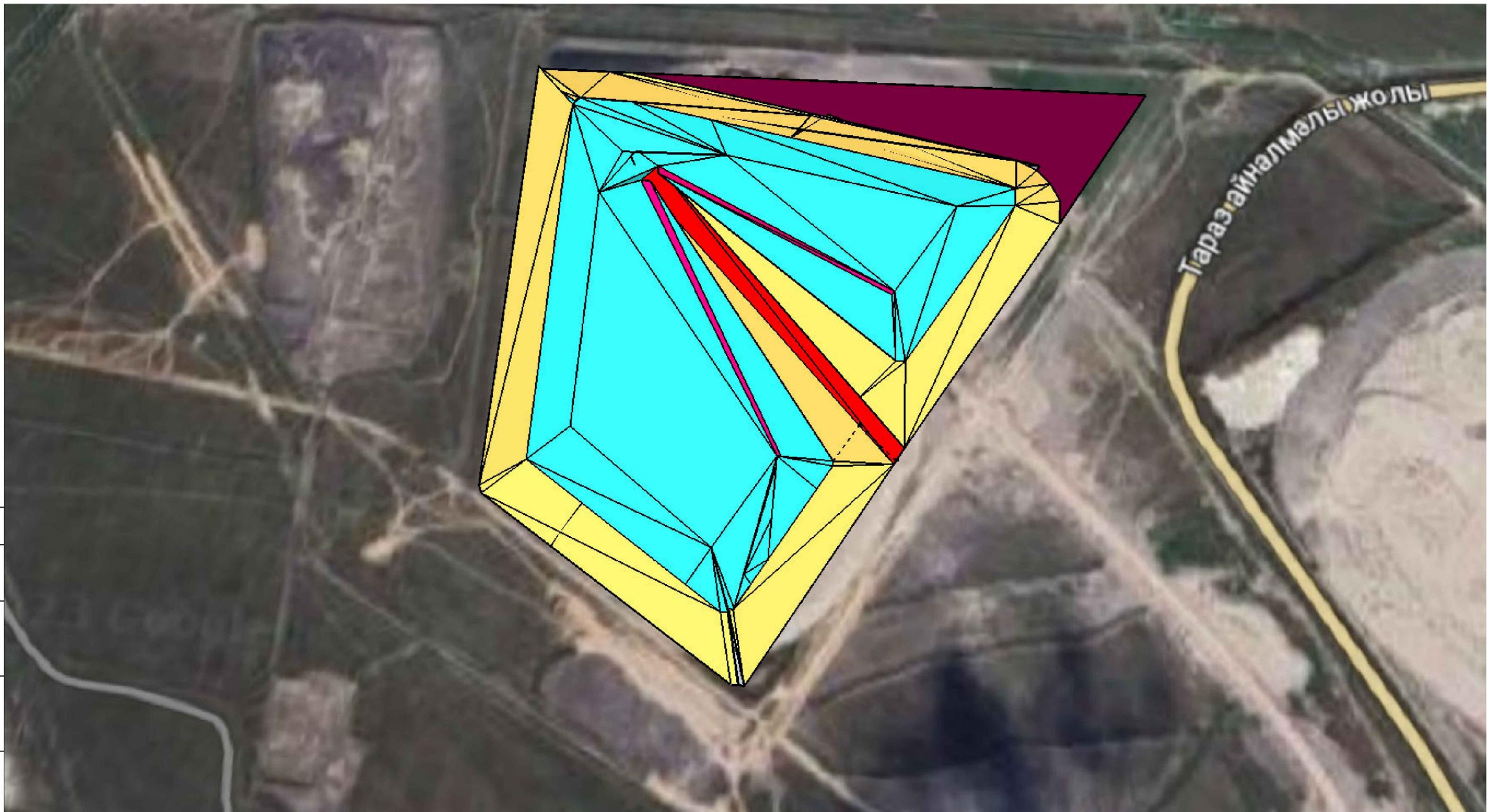
						KAZPZMU2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001			
						Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз			
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эскизный проект Отвал фосфогипса №2 (+30 м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Озерова						ЭП	6	
Проверил	Калабергенов								
Утвердил	Варрик					Вид в перспективе	ТОО "Казфосфат" г. Алматы		



1. Условное обозначение и основные параметры см. лист ЭП-6.

						KAZPZMU2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001			
						Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз			
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эскизный проект Отвал фосфогипса №2 (+30 м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Озерова						ЭП	7	
Проверил	Калабергенов								
Утвердил	Варрик					Вид в перспективе	ТОО "Казфосфат" г. Алматы		

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам инв №	



Согласовано					
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам инв №			

1. Условное обозначение и основные параметры см. лист ЭП-6.

						KAZPZMU2PI001-KAZP-200.001-AS-SKT-0001			
						Расширение отвала фосфогипса №2 завода минеральных удобрений ТОО "Казфосфат" в г. Тараз			
Рев.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эскизный проект Отвал фосфогипса №2 (+30 м)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Озерова						ЭП	8	
Проверил	Калабергенов								
Утвердил	Варрик					Вид в перспективе	ТОО "Казфосфат" г. Алматы		