

Шелек қаласының бас жоспары

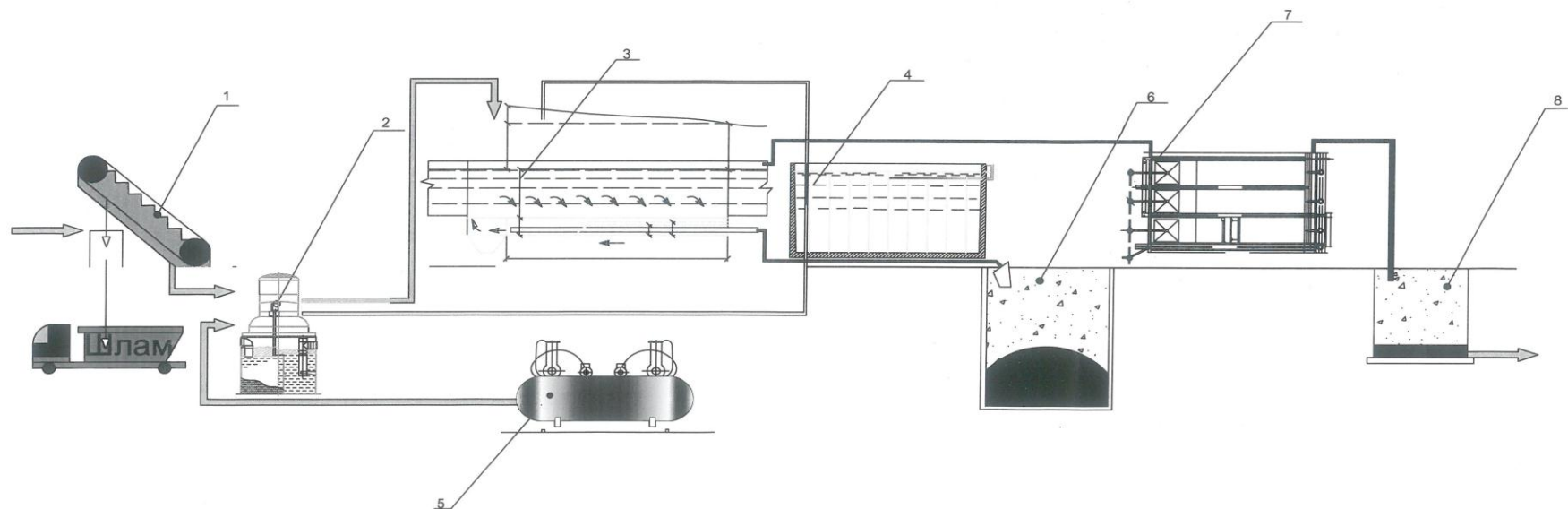


Шартты белгілер

	елді мекеннің аумағы		жасыл алқап
	жол		өнеркәсіп орындары
	тұрғын үйлер орналасқан аудан		

ҚазҰТЗУ. 5B080500.36.03.154.2019.ДЖ			
Шелек қаласы сарқынды суларын биологиялық тиямрту ғимараттарының техникалық сипаттамасын әзірлеу			
Ақпарат	Түзген	Тексерген	Қолдан
Ақпарат	Алимова К.К.	Тексерген	Тексерген
Түзген	Тексерген	Тексерген	Тексерген
Жарнам	Тексерген	Тексерген	Тексерген
Қолдан	Тексерген	Тексерген	Тексерген
Тексерген	Тексерген	Тексерген	Тексерген
Технологиялық бөлім		0	1
Шелек қаласының бас жоспары		Т.К. Басқару Ұлт. СҚЖ-3 институты, Н.К.Ж. өкілдері	

Сарқынды суларды тазалау ғимараттарының технологиялық сұлбасы

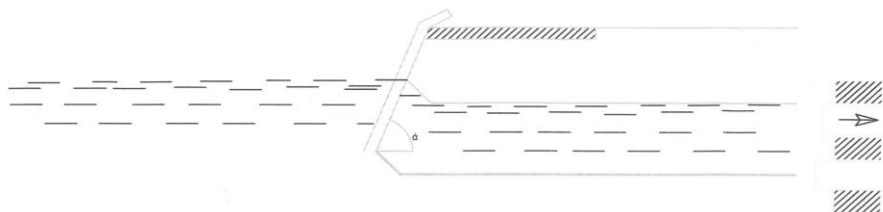


Тазалау ғимараттары

- | | |
|---------------------|--------------------|
| 1 - механикалық тор | 5 - желдеткіш |
| 2 - май ұстағыш | 6 - қалдық жинаушы |
| 3 - құмұстағыш | 7 - тұндырғыш |
| 4 - қарқындатқыш | 8 - ағызу құдығы |

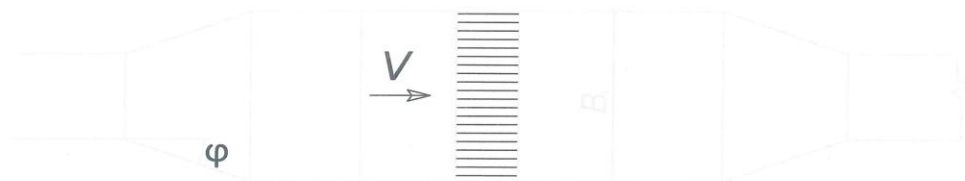
ҚазҰТЗУ.5В080500.36.03.154.2019.ДЖ			
Шелек қаласы сарқынды сулар биологиялық тазарту ғимараттарының тазаландығы сенімділігін арттыру			
Технологиялық бөлім		Қазақ	Білім
Сарқынды суларды тазалау ғимараттарының технологиялық сұлбасы		О	3
		Т.А. Басқару және СҚЖ институты, НҚЖЖ кафедрасы	

Керге және құмұстағыштың сұлбасы

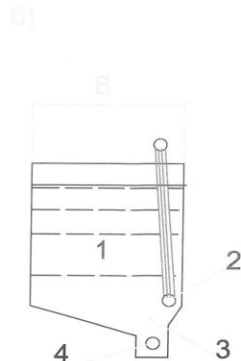
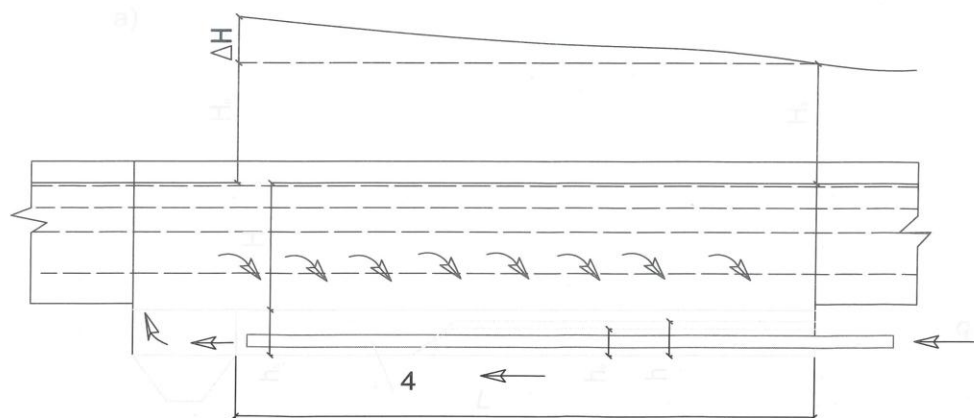


Қарапайым қолмен тазартылатын керегенің нұсқасы

- 1 -Бағыттауыш науа
- 2 - Кереге
- 3 - Құм науасы
- 4 - әкететін науа



Гидромеханикалық жүйедегі азрациялық құмұстағыштар

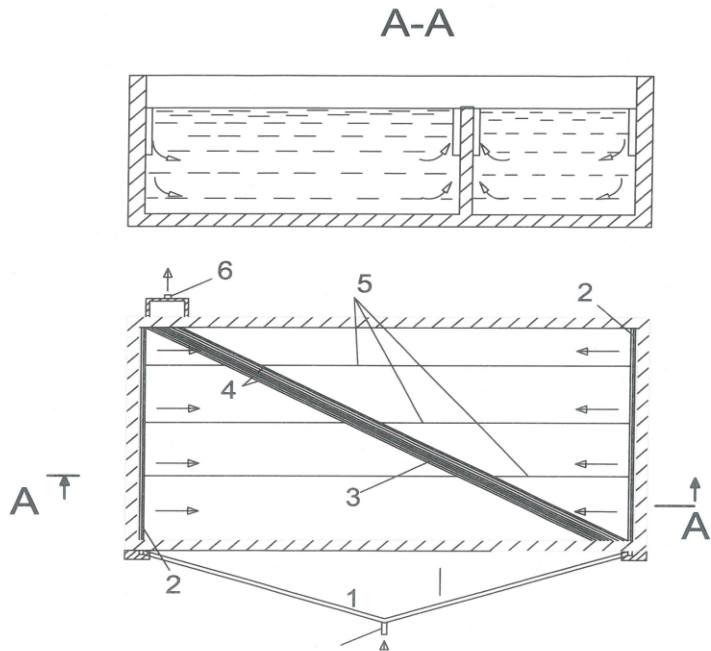


- а) бойлық қима
1 - жұмыс аймағы
2- азратор
3 -құм науасы
4 - жуатын құбыр

- б) көлденең қима
1 - жұмыс науасы;
2 - аэратор;
3- құм науасы
4 - жуатын құбыр

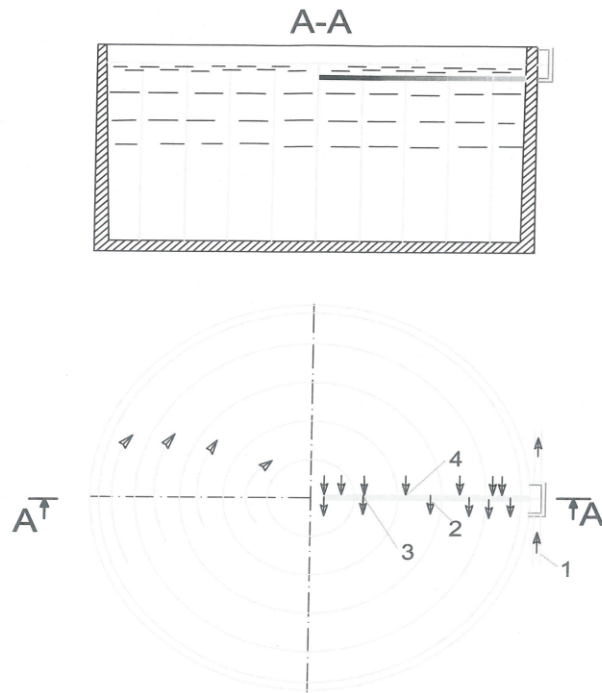
						КазҮТЗУ. 5В080500.36.03.154.2019.ДЖ											
						Шелек қаласы округында суларын биологиялық тазауу ғимараттарының тазауындағы сеімділігін арттыру											
						Технологиялық бөлім											
						<table border="1"> <tr> <td>Көрсеткіш</td> <td>Өлшем</td> <td>Қолданылатын өлшем бірлігі</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>						Көрсеткіш	Өлшем	Қолданылатын өлшем бірлігі	0	3	
Көрсеткіш	Өлшем	Қолданылатын өлшем бірлігі															
0	3																
						Көрсеткіш және құрамының сұрыбы											
						Т.Ж. Басқован ат. ОК/Ө/С/Ө институты, ЮНЕСКО кафедрасы											

Тік бұрышты және көлденең қарқындатқыштар



Сарқынды сулар концентрациясы үшін тікбұрышты қарқындатқыш

- 1 - су құлау арнасы
- 2 - таратқыш науа
- 3 - саңылаусыз киғаш қалқа
- 4 - құрама науа
- 5 - бойлық тік аралық науалар
- 6 - су таратқыш арна



Сарқынды сулар концентрациясы үшін дөңгелек қарқындатқыш

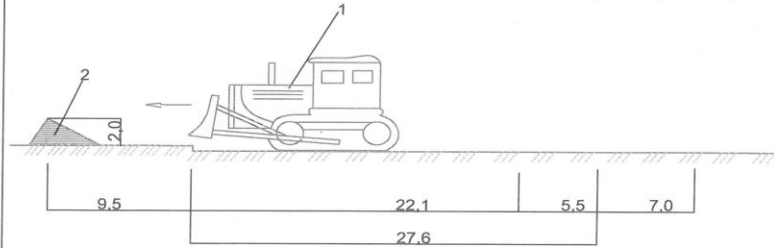
- 1 - су құламалы арна
- 2 - таратқыш науа
- 3 - саңылаусыз радиалды қалқа
- 4 - жинау науасы

					ҚазҰТУ.У. 5В080500.36.03.154.2019. ДЖ		
					Шелек каласы сарқылым суларын биологиялық тазалау ғұмыраттарының тиімділігін зерттеу жұмыстарының нәтижелерін қорытындылау		
Қыс	Көктем	Жаз	Қыркүйек	Қыш			
Қазақстан Республикасы	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Технологиялық бөлім		
Қазақстан Республикасы	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	0	4	Т.К.Басенов атындағы Қазақ Ұлттық университеті, ЖІЖЖ кафедрасы
Қазақстан Республикасы	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Түпнұсқа және дубликат қорындағы		
Қазақстан Республикасы	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.	Астана қ.к.			

Көлденең тұндырғышты орналастыру жұмыстары

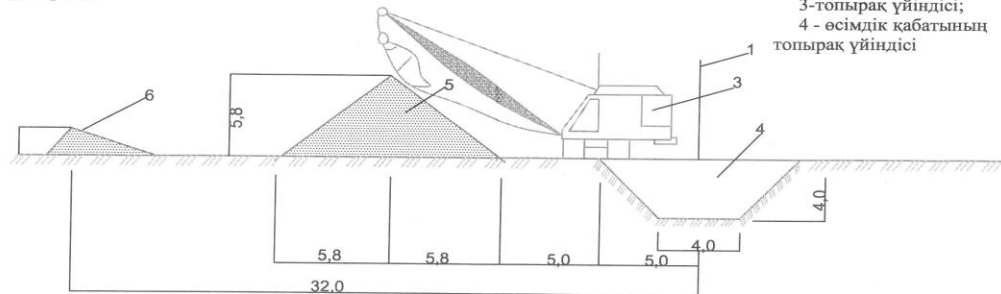
Өсімдік қабатын бульдозермен кесу жұмыстары

- 1 - Бульдозер;
2 - өсімдік қабатының топырақ үйіндісі



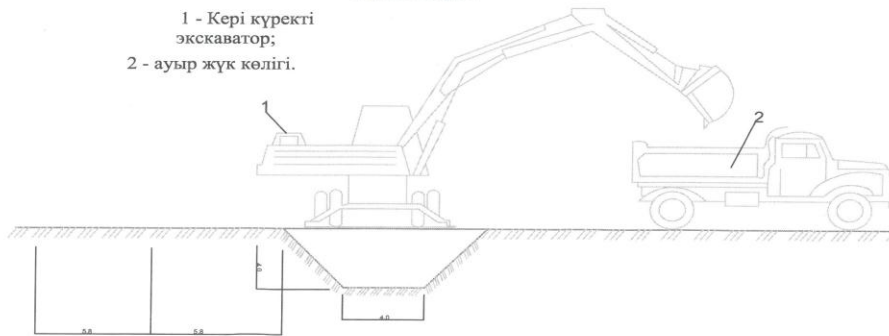
Траншея топырағын "Драглайн" экскаваторымен өңдеу жұмыстары

- 1 - «Драглайн» экскаваторы;
2 - траншея;
3 - топырақ үйіндісі;
4 - өсімдік қабатының топырақ үйіндісі

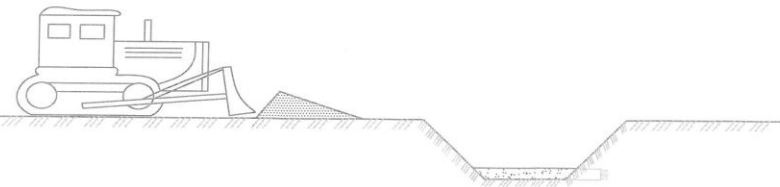


Траншея топырағын "Кері күректі" экскаваторымен өңдеу жұмыстары

- 1 - Кері күректі экскаватор;
2 - ауыр жүк көлігі.



Траншеяны бульдозермен толық көму жұмыстары



ҚазҰТЗУ, 5B080500.36.03.154.2019.ДЖ			
Шелек қаласы сарымен суларын биологиялық тазарту гидротехникалық тақсудың соңындағы арттыру			
Технологиялық бөлім			
Көлденең тұндырғышты орналастыру жұмыстары			
Т.К.Басқару атымен СКЖЗ институты, ИЖЖЗ инженері			