

ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДО ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ
НА ТЕМУ:
«ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ
БУДІВНИЦТВА АСФАЛЬТНОГО
ВИРОБНИЦТВА»

Виконала:
Северинчик Анна Ігорівна

Автодорожня галузь на сьогоднішній день потребує зростаючих обсягів дорожньо-будівельних матеріалів, зокрема асфальтобетонних сумішей. Їхнє виробництво супроводжується виділенням небезпечних забруднюючих речовин в атмосферу. Тому виникає нагальна потреба в керованому розвитку асфальтобетонного виробництва з урахуванням екологічної безпеки.



АКТУАЛЬНІСТЬ

Мета дослідження – визначення впливу на навколишнє середовище, визначення основних джерел утворення забруднюючих речовин та відходів асфальтного виробництва

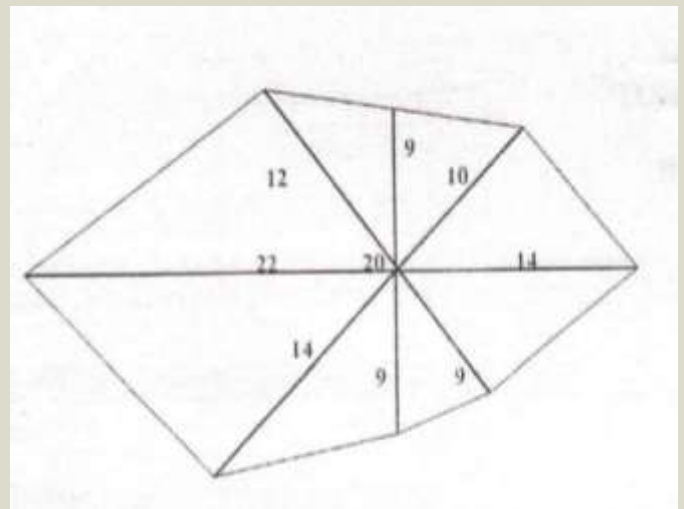
Об'єкт дослідження – вплив діяльності асфальтного виробництва на навколишнє середовище

Предмет дослідження – оцінка впливу діяльності даного виробництва на навколишнє середовище

М 1:25000



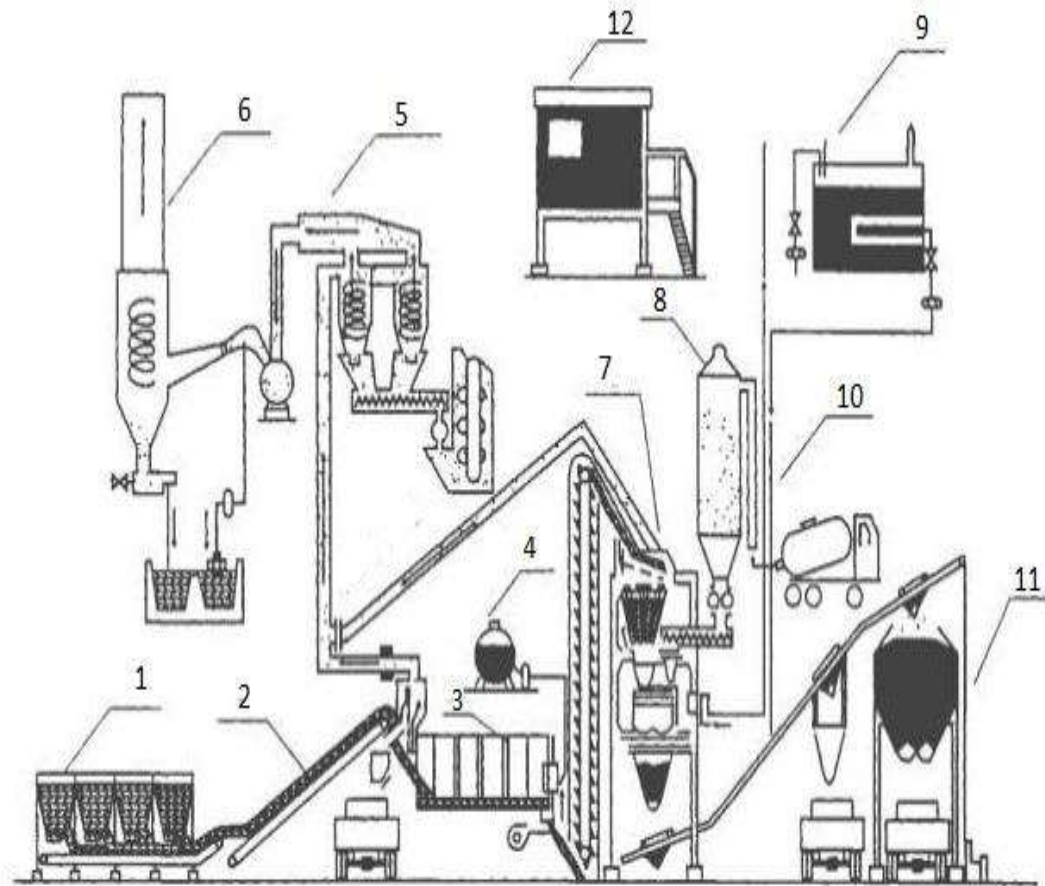
РАЙОН РОЗТАШУВАННЯ ПП «КАНІВ- ГРАНІТ» ЧЕРКАСЬКА ОБЛ., М. КАНІВ



МЕТЕОРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ І КОЕФІЦІЄНТИ

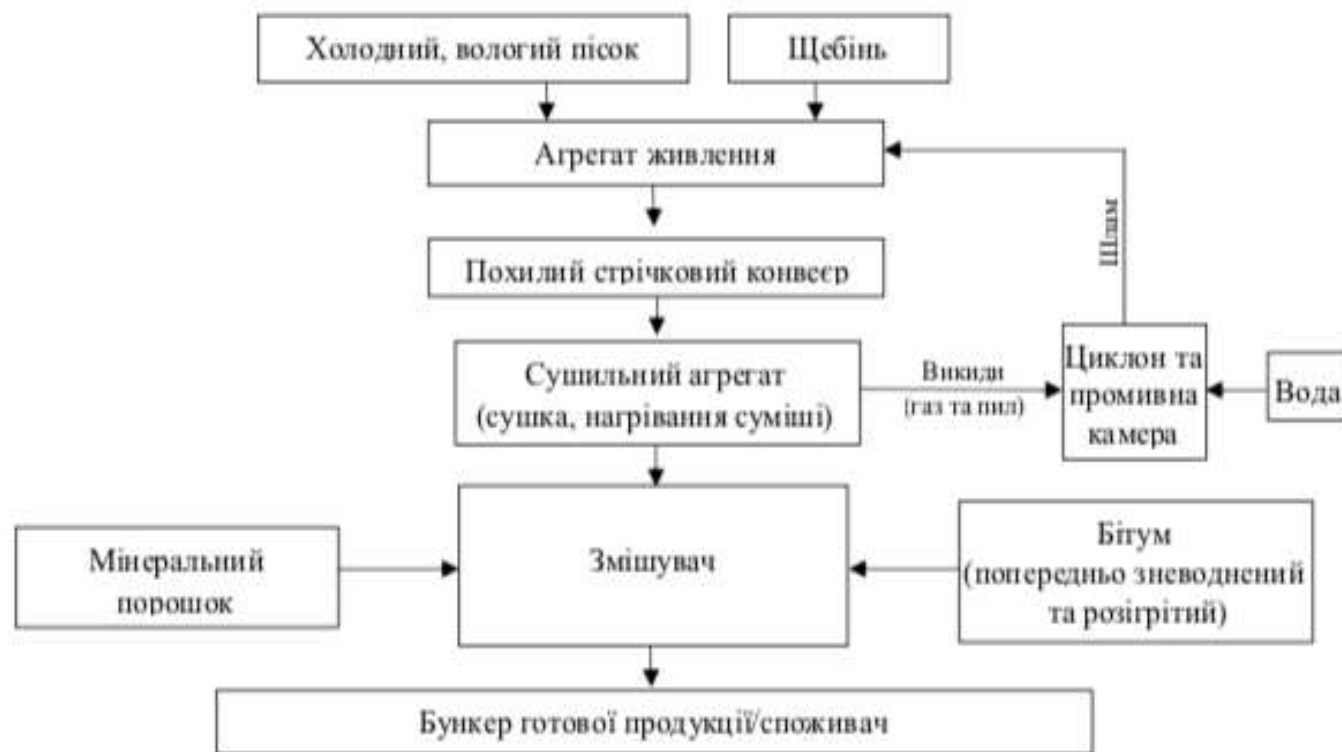
Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	19,5
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т, °С	-5,5
Середньорічна роза вітрів, %	
П	9,1
ПС	10,3
С	14,4
ПдС	8,8
Пд	9,2
ПдЗ	14,4
З	21,8
ПЗ	12,0
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої	

ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА РОБОТИ АСФАЛЬТОЗМІШ УВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ДС- 185У



- 1 - агрегат живлення;
- 2 – конвеєр похилий;
- 3 - сушильний агрегат;
- 4 - паливний бак;
- 5 - циклон;
- 6 – промивна камера;
- 7 - змішувальний агрегат;
- 8 - агрегат мінерального порошку;
- 9 - нагрівач бітуму;
- 10 - система теплоносія;
- 11 - бункер готової суміші;
- 12 - кабіна оператора

СХЕМА
ТЕХНОЛОГІЧНОГО
ПРОЦЕСУ
ВИГОТОВЛЕННЯ
АСФАЛЬТОБЕТОННОЇ
СУМІШІ

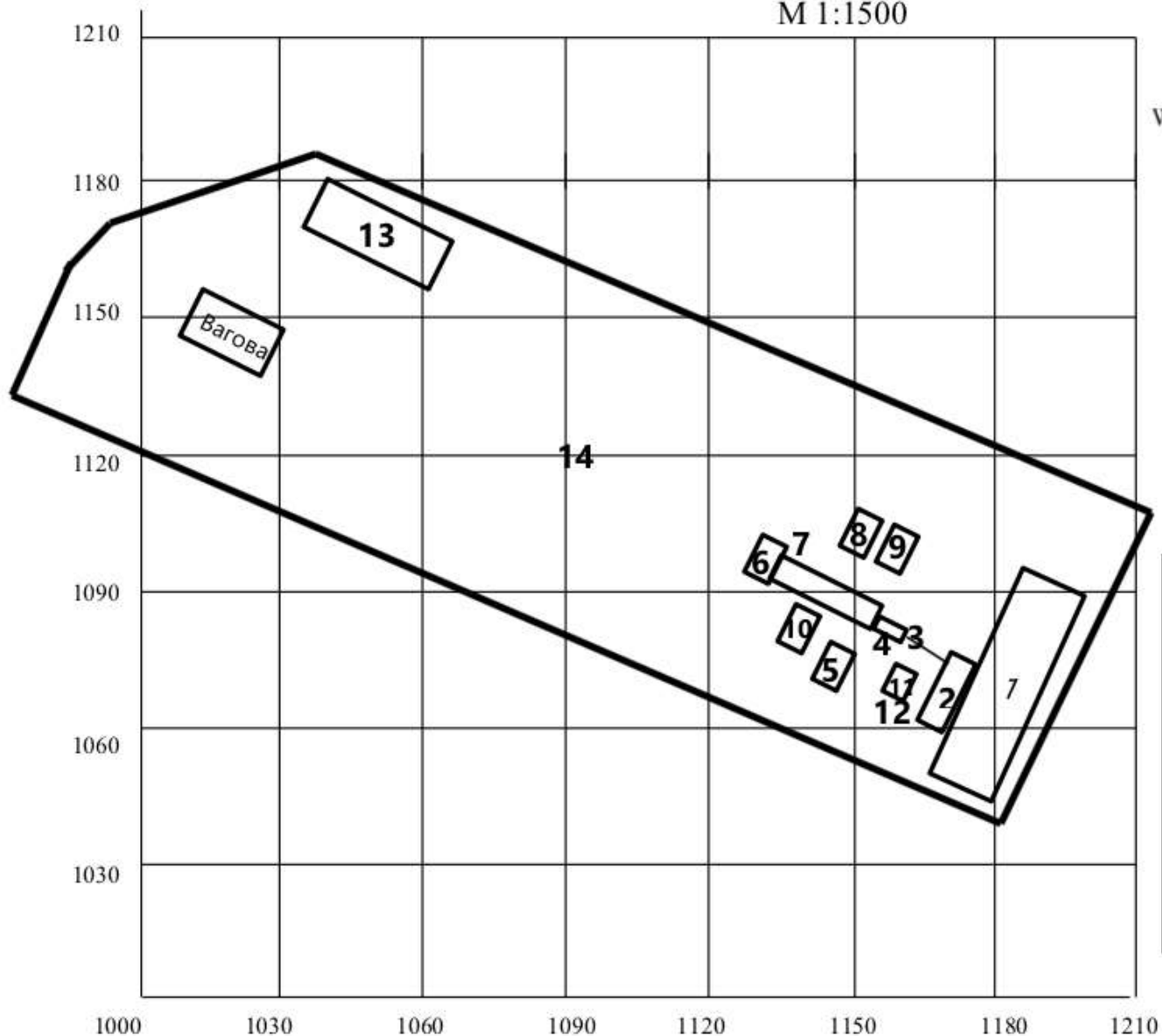


ДЖЕРЕЛА
ПОТЕНЦІЙНОГО
ВПЛИВУ
ПІДПРИЄМСТВА НА
АТМОСФЕРНЕ
ПОВІТРЯ

- Склад кам'яних матеріалів
- Бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів
- Похилий конвеєр транспортування кам'яних матеріалів
- Сушильний агрегат з пальником на пічному паливі, обладнаний системою циклонів
- Ємність для зберігання пічного палива
- Відвантаження асфальтобетонної суміші
- Бункер мінерального порошку
- Бітумнаі цистерни
- Маслонагрівальна станція з дизельним пальником
- Дихальний клапан паливного баку для зберігання ДП
- Колонка розподілення ДП
- Зварювальний пост

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН
розташування джерел викидів на території
ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» Майданчик №2
Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7,
за межами населеного пункту

М 1:1500



№ Дж.	Назва джерела
1	Склад кам'яних матеріалів
2	Бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів
3	Похилий конвеєр транспортування кам'яних матеріалів
4	Сушильний агрегат з пальником на пічному паливі, обладнаний системою циклонів
5	Ємність для зберігання пічного палива
6	Відвантаження асфальтобетонної суміші
7	Бункер мінерального порошку
8	Бітумна цистерна
9	Бітумна цистерна
10	Маслонагрівальна станція з дизельним пальником
11	Ємність для зберігання ДП
12	Колонка розподілення ДП
13	Зварювальний пост
14	Пересувні джерела

Код джерела	Речовина	Сумарний викид, т/рік	ГДК
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,28645	0,5
2	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2725	0,5
3	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,07786	0,5
4	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	2,0871	0,5
	Азоту діоксид	0,2884	0,2
	Азоту(1) оксид (N2O)	0,00247	0
	Ангідрид сірчистий	0,38362	0,5
	Вуглецю оксид	0,6559	5
	Вуглецю діоксид	315,85004	0
	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,206	1
	Метан	0,01236	50
5	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	5,4E-5	1
6	Етилен	0,42958	3
	Спирт етиловий	0,05702	5
	Ксилол	0,07223	0,2
	Фенол	0,0038	0,01
7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,01664	0,5
8	Етилен	0,01017	3
	Спирт етиловий	0,00135	5
	Ксилол	0,00171	0,2
	Фенол	9E-5	0,01

ХАРАКТЕРИСТИКА СКЛАДУ ВИКИДУ ДЖЕРЕЛА

Код джерела	Речовина	Сумарний викид, т/рік	ГДК
9	Етилен	0,01017	3
	Спирт етиловий	0,00135	5
	Ксилол	0,00171	0,2
	Фенол	9E-5	0,01
10	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,0005	0,5
	Азоту діоксид	0,01918	0,2
	Азоту(1) оксид (N2O)	0,00053	0
	Ангідрид сірчистий	0,02	0,5
	Вуглецю оксид	0,0341	5
	Вуглецю діоксид	15,63998	0
	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,01066	1
	Метан	0,00064	50
11	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	1,7E-7	1
12	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	6,885E-5	1
13	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	0,00135	0,4
	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0,00015	0,01
14	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,00022	0,5
	Азоту діоксид	0,00135	0,2
	Ангідрид сірчистий	0,00017	0,5
	Вуглецю оксид	0,00582	5
	Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	0,00084	1

№ з/п	Найменування відходів	Код відходів згідно ДК 005-96	Клас небезпеки	Кількість, т/період підготовчих та будівельних робіт	Поводження з відходами
1	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	7730.3.1.06	4	1,0	Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому підприємству згідно попередньо укладеного договору
2	Сміття будівельне	4510.1.3.10	4	20,0	
3	Деревина або пиломатеріали	7710.3.1.10	4	5,0	
4	Матеріали пакувальні змішані	7730.3.1.02	4	3,0	
5	Папір та картон пакувальні	7710.3.1.01	4	3,0	
6	Суміш ґрунту та каміння	4510.2.9.02	4	200,0	
7	Брухт і відходи чорних металів	7710.3.1.08	4	30,0	
8	Брухт і відходи кольорових металів	7710.3.1.09	4	2,0	
9	Відходи ГТВ	7710.3.1.17	4	2,0	
10	Відходи труб ПВХ	2416.3.1.09	4	2,0	
11	Склобій	2611.2.9.06	4	3,0	Передаються підприємствам для захоронення на полігоні ТПР
12	Бій покриттів дахових	4510.1.3.03	4	4,0	
13	Відходи комунальні (міські) змішані в т.ч.	7720.3.1.01	4	5,0	

ОЦІНКА ЗА
ВИДАМИ ТА
КІЛЬКІСТЮ
ОЧІКУВАНИ
Х ВІДХОДІВ

ПРИРОДООХОРОННІ ЗАХОДИ

Основним завданням підприємства в області охорони навколишнього середовища є зниження навантаження на навколишнє середовище в зоні його впливу. Тому в своїй діяльності підприємство повинно керуватися такими принципами, як суворе дотримання законодавчих та інших вимог, які пов'язані з її екологічними аспектами. Для цього розробляються і впроваджуються заходи щодо раціонального використання природних ресурсів, зниження викидів, скидів забруднюючих речовин, утворення відходів, забруднення ґрунту, використання небезпечних речовин.

Проведена оцінка впливу на навколишнє середовище виявила відсутність негативних впливів на повітряне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світ, геологічне, водне, соціальне та техногенне середовище, а також відсутність екологічних ризиків життєдіяльності населення під час будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності.



ВИСНОВКИ

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!