

ПрАТ «Галс-К»

Договір про спільну діяльність від 19.01.1999 №35/4 –
уповноважена особа ПрАТ «Галс-К» 31566427

ПОГОДЖУЮ

Генеральний директор
ТОВ «НТП «Бурова техніка»



В.Г. Вітрик

ЗАТВЕРДЖУЮ

Виконавчий директор
Спільної діяльності



М.Г. Рубаха

20187121225

(реєстраційний номер справи про
оцінку впливу на довкілля
планованої діяльності)

З В І Т

з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності
із споруджування свердловини № 280
Гнідинцівського родовища

Начальник
«Укрнафта Буріння»
ПАТ «Укрнафта»

Ю.П. Кравценюк

Головний інженер
ТОВ «НТП «Бурова техніка»

О.М. Денисюк

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	5
1.1 Місце провадження планованої діяльності.....	5
1.2 Цілі планованої діяльності	7
1.3 Опис характеристик діяльності в районі споруджування свердловини.....	7
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності.....	8
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті провадження планової діяльності.....	8
1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.....	8
1.5.2 Оцінка очікуваних впливів на водне середовище	9
1.5.3 Радіаційне забруднення та випромінювання	9
1.5.4 Вібраційне, шумове, світлове, теплове забруднення	10
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....	12
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.....	13
ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ	13
3.1 Дані про стан атмосферного повітря.....	13
3.2 Дані про стан поверхневих та підземних вод	13
3.3 Дані про стан ґрунтового покриву.....	13
3.4 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	13
За недостатністю інформації щодо прогнозування змін довкілля, відсутністю пунктів спостережень за станом навколишнього середовища в районі здійснення планованої діяльності виникає неможливість проведення аналізу та оцінки ймовірних змін базового сценарію без здійснення планованої діяльності.....	13
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	14
4.1 Опис загального стану атмосферного повітря.....	14
4.2 Опис загального стану водного середовища	14
4.3 Опис ґрунтового покриву	15
4.4 Опис стану фауни та флори.....	16
4.5 Опис стану техногенного середовища.....	17

	3
4.6 Соціально-економічні умови.....	17
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	
.....	18
5.1 Клімат і мікроклімат.....	18
5.2 Повітряне середовище.....	20
5.2.1 Оцінка викидів шкідливих речовин у повітряне середовище при бурінні	21
5.2.2 Заходи із врегулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах	29
5.2.3 Розрахунок рівня забруднення повітряного середовища на межі санітарно-захисної зони	
.....	31
5.3 Аналіз шумового впливу на навколишнє середовище	32
5.4 Геологічне середовище	35
5.4.1 Заходи із охорони та зменшення впливу на надра	35
5.5 Водне середовище	36
5.5.1 Розрахунок водоспоживання на період споруджування свердловини.....	37
5.5.2 Заходи із охорони водного середовища від забруднення.....	40
5.6 Оцінка впливу виробничих факторів на ґрунт	41
5.6.1 Природоохоронні заходи із захисту земельної ділянки	42
5.6.2 Будівництво амбарів і вибір протифільтраційного екрану	42
5.6.3 Розрахунок площі амбарів і витрати матеріалів для протифільтраційного екрану	43
5.7 Розрахунок кількості відходів під час буріння свердловини	46
5.8 Оцінка екологічної безпеки запропонованих хімічних реагентів	47
5.8.1 Розрахунок класу небезпеки відходів буріння	50
5.9 Знешкодження вуглеводневих забруднень мікробіологічним методом	52
5.10 Розрахунок освітлення та очищення бурових стічних вод	54
5.11 Технологія нейтралізації і знешкодження відходів буріння	55
5.12 Розрахунок ризиків.....	56
5.13.1 Кошторисний розрахунок. Обсяг і вартість технічної рекультивації	61
5.13.2 Кошторисний розрахунок. Обсяг і вартість біологічної рекультивації	61
5.13.3 Зведений кошторисний розрахунок.....	62
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ	
ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ	63
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ,	
ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО	
ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	63
8 ОПИС ОЧІКУВАНОВОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ	
ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ	66
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ	

ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ	
ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	67
10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ЩОДО ПЛАНОВАНОЇ	
ДІЯЛЬНОСТІ	67
11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА	
ДОВКІЛЛЯ.....	67
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	70
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ	73
Додаток А Документи по відводу земельної ділянки	75
Додаток Б Фонові концентрації забруднюючих речовин.....	86
Додаток В Кліматична характеристика.....	87
Додаток Г Довідка про норму витрат палива	88
Додаток Д Карти розсіювання забруднюючих речовин	89
Додаток Е Протокол проведення досліджень шумової характеристики	113
Додаток Ж Договір про поводження з твердими побутовими відходами	118
Додаток И Договір про поводження з рідкими відходами.....	120
Додаток К Характеристика хімічних реагентів.....	122

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Місце провадження планованої діяльності

В адміністративному відношенні об'єкт планованої діяльності розташований в межах території Світличненської сільської ради Варвинського району Чернігівської області.

Майданчик споруджування знаходиться на відстані 720 м на схід від села Світличне. Чисельність населення становить 664 особи. Орган місцевого самоврядування - Світличненська сільська рада. Найближчими населеними пунктами району споруджування є районний центр місто Варва, села – Світличне, Гнідинці, Ященків, Богдани.

Споруджування свердловини буде проводитись на земельній ділянці, яка була виділена раніше під свердловину № 284 Гнідинцівського родовища. Загальна площа ділянки складає 2,62 га, з них: 2,26 га відводилось для розширення орендованої управлінням земельної ділянки зайнятої під свердловиною № 102, площа якої складає 0,36 га. Договір про встановлення земельного сервіту та обмежень користування від 12 липня 2016 р. Землекористувач – СФГ «Промінь С.М.»; Надрокористувач - НГВУ «Чернігівнафтогаз» ПАТ «Укрнафта» (короткострокове користування). Договір оренди землі від 03 серпня 2005 р. Землекористувач – Варвинська райдержадміністрація; Надрокористувач - НГВУ «Чернігівнафтогаз» ПАТ «Укрнафта» (довгострокове користування). Пакет документів по відводу земельної ділянки наводиться у Додатку А.

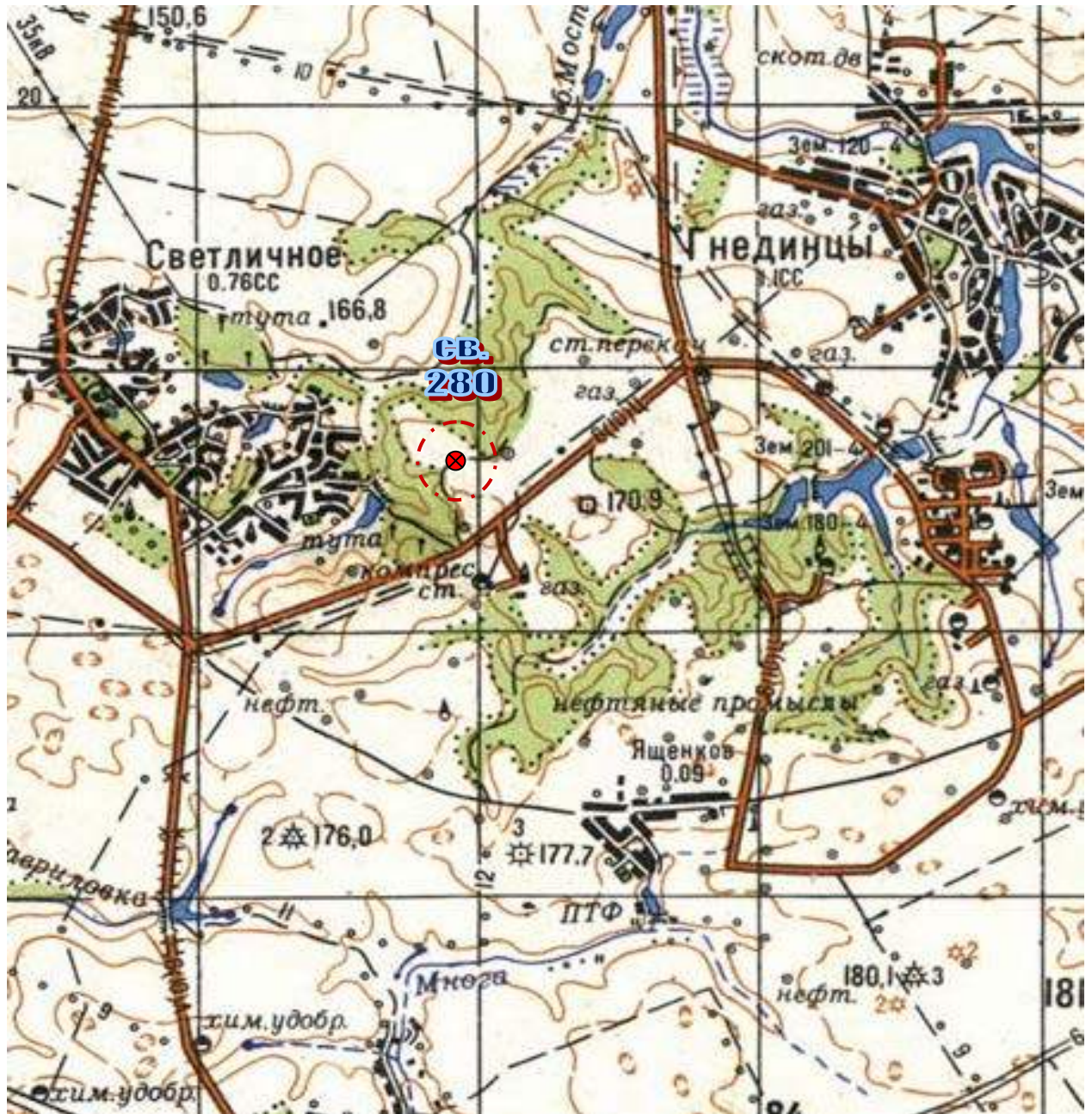
В географічному відношенні територія бурового майданчика розташована у Лівобережно-Дніпровській лісостеповій фізико-географічній провінції, у північній частині Полтавської рівнини.

У тектонічному відношенні район буріння знаходиться в західній частині приосьової зони Дніпровсько-Донецької западини.

Гідрографічна сітка району представлена річками басейну Дніпра: Удай, Рудка, Варниця, Глинна, Озерянка, Журавка, Многа. Несприятливі фізико-геологічні процеси та явища відсутні. Місце передбачуваного споруджування свердловини незабудоване.

Ґрунтові води під час проведення інженерно-геологічних вишукувань (липень 2016 року) не відкриті. Згідно природних умов майданчик є невідтоплюваним. Стік поверхневих вод – задовільний.

Загальний стан довкілля в зоні споруджування свердловини задовільний. Майданчик відповідає нормам санітарії та пожежної безпеки.



— — — — — санітарно-захисна зона, 300 м
(М 1:50 000)

Рисунок 1 – Ситуаційний план місцезнаходження свердловини
№ 280 Гнідинцівського родовища

1.2 Цілі планованої діяльності

Споруджування свердловини № 280 Гнідинцівського родовища з метою дорозвідки покладу нафти в об'єкті долареніт та проведення його експлуатації. Свердловина № 280 проектується на глибину 2122 м по стовбуру (1909 м по вертикалі) на проектний горизонт Р₁. Гирло свердловини розміщується на виділеній земельній ділянці свердловини № 284 на віддалі 12 м від неї з точкою входження в долареніт на віддалі 263 м від вертикалі, горизонтальною частиною стовбура до 200 м, пробуривши її за азимутом 97°.

1.3 Опис характеристик діяльності в районі споруджування свердловини

В адміністративному відношенні Гнідинцівське нафтогазоконденсатне родовище розташоване на території Чернігівської області на відстані 10 км від смт Варва. Найбільшими населеними пунктами у районі родовища є міста Прилуки, Пирятин, Лохвиця, смт Варва, села Гнідинці, Світличне.

Головна промислова галузь району - нафтогазопереробка. У програмі соціально-економічного розвитку району, питома вага об'єму промислової продукції Гнідинцівського газопереробного заводу ПАТ "Укрнафта" становить 98,9 %. До основних цехів відносяться: цех підготовки і стабілізації нафти, переробки газу, компресорний та відвантаження. Продукцією заводу є зріджений газ, стабільний газовий бензин і відбензинений газ.

Гнідинцівське нафтоконденсатне родовище відкрито бурінням свердловини № 1 у 1959 р., при випробуванні якої з пермських відкладів отримано фонтан нафти дебітом 164,7 т/добу. У цьому ж році родовище прийняте на Державний баланс. У 1960 р. встановлена промислова нафтоносність відкладів верхнього карбону. У 1961 р. після завершення розвідки скупчень нафти в пермсько-верхньокам'яновугільних утвореннях були проведені розрахунки її запасів. На площі пробурено понад 150 свердловин, з яких 46 пошукові і розвідувальні.

Режим розробки нафтових скупчень водонапірний, газоконденсатних – газоводонапірний.

В описуваному районі ведуться геологорозвідувальні роботи на нафту і газ. Поблизу площі робіт розташовані Кибинцівське, Малосорочинське, Радченківське та інші родовища.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Цикл споруджування свердловини починається з підготовки майданчика під бурову і закінчується демонтажем бурового устаткування, перевезенням його на нову точку і рекультивацією земельної ділянки. Усі види робіт, які входять у цикл споруджування свердловини, поділяються на:

- підготовчі роботи до монтажу бурового обладнання (планування майданчика під бурову, проведення під'їзних доріг, прокладання водопроводу, підвід електродолів);
- монтаж бурового обладнання (встановлення фундаментів і блоків обладнання на них, обв'язка обладнання, захист вишки та обладнання, встановлення ємкостей і побутових приміщень);
- підготовчі роботи до буріння свердловини (встановлення напрямлення; оснащення талевої системи; буріння під шурф і встановлення в ньому труби; монтаж і випробування пристосувань малої механізації, що прискорюють і полегшують процес виконання робіт; приєднання бурового шланга до вертлюга і стояка; підвішування машинних ключів; перевірка приладів; центрування вишки, перевірка горизонтальності ротора);
- буріння свердловини, кріплення її стінок обсадними колонами і розмежування пластів;
- вторинне розкриття продуктивного пласта (при перекритому колоною пласті), випробування, освоєння і здача свердловини в експлуатацію;
- демонтаж бурового обладнання;
- перевезення обладнання на нову точку.

Організація процесу споруджування свердловини може проводитись по амбарному і безамбарному способу. Згідно вимог [11, п. Д.1.2.1], споруджування свердловини № 280 Гнідинцівського родовища буде проводитись по амбарному способу.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті провадження планової діяльності

1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

В результаті планованої діяльності джерелами впливу на атмосферне повітря будуть:

- викидна труба дизельелектростанції ТМЗ-ДЭ104-СЗ, 2 шт;
- аварійний двигун приводу бурової лебідки;
- автотранспорт;

- амбар освоєння (факельний) під викидні лінії превенторів;
- площадка для зварювальних робіт;
- блок приготування бурового розчину;
- шламові амбари.

Перелік і детальне розміщення бурового устаткування та джерел впливу на атмосферне повітря зображено на Рис. 2.

1.5.2 Оцінка очікуваних впливів на водне середовище

При проведенні інженерно-геологічних вишукувань ґрунтові води не виявлені. Площадка проектного споруджування відноситься до потенційно невідтопленої. Поверхневі водойми знаходяться на значній відстані від місця розташування свердловини.

Охорона поверхневих водоймищ та підземних вод здійснюється на всіх етапах споруджування свердловини, враховуючи підготовчі роботи до буріння, буріння, кріплення, випробування свердловини та демонтажні роботи.

Хімічні реагенти, які входять до складу бурового розчину є екологічно безпечними (малонебезпечними), що дозволяє вважати буровий розчин, приготовлений на їх основі та відходи буріння помірно безпечними і попереджує негативний вплив на довкілля.

Для попередження міграції підземних вод і пластових флюїдів усі обсадні колони цементуються високоякісним тампонажним розчином з підняттям до гирла.

1.5.3 Радіаційне забруднення та випромінювання

Планована діяльність по споруджуванню свердловини закінчується на стадії передачі свердловини в експлуатацію і не відноситься до об'єктів видобутку нафти й газу, які в свою чергу безпосередньо розглядаються як виробництва, на яких може мати місце підвищене опромінення від джерел природного походження. Питання радіаційної безпеки, контролю та протирадіаційного захисту персоналу і населення на об'єктах видобутку нафти й газу відображаються у проектах на розробку /експлуатацію/ родовищ.

За геологічними даними породи з підвищеною радіоактивністю в розрізі відсутні. Під час споруджування свердловини буде застосовуватись метод “гамма каротаж”, котрий дозволяє фіксувати породи з підвищеною природною радіоактивністю, якщо такі будуть зустрічатися під час буріння свердловини.

Після споруджування свердловини у випадках виявлення забруднення території природними радіонуклідами, відповідно до радіаційно-гігієнічних вимог по реабілітації території, вживаються всі необхідні заходи по нормалізації параметрів радіаційної обстановки до рівнів, максимально близьких до їхніх вхідних (фонових) значень.

При передачі свердловини в експлуатацію, за результатами дозиметричної оцінки під час споруджування, повинні прийматися рішення щодо визначення видів радіаційного контролю і надалі.

1.5.4 Вібраційне, шумове, світлове, теплове забруднення

Споруджування свердловини з дотриманням запропонованих у проекті заходів та у відповідності до діючих технологічних регламентів ведення робіт не створить світлового та теплового забруднення. Шумовий та вібраційний вплив носитиме опосередкований та тимчасовий характер.

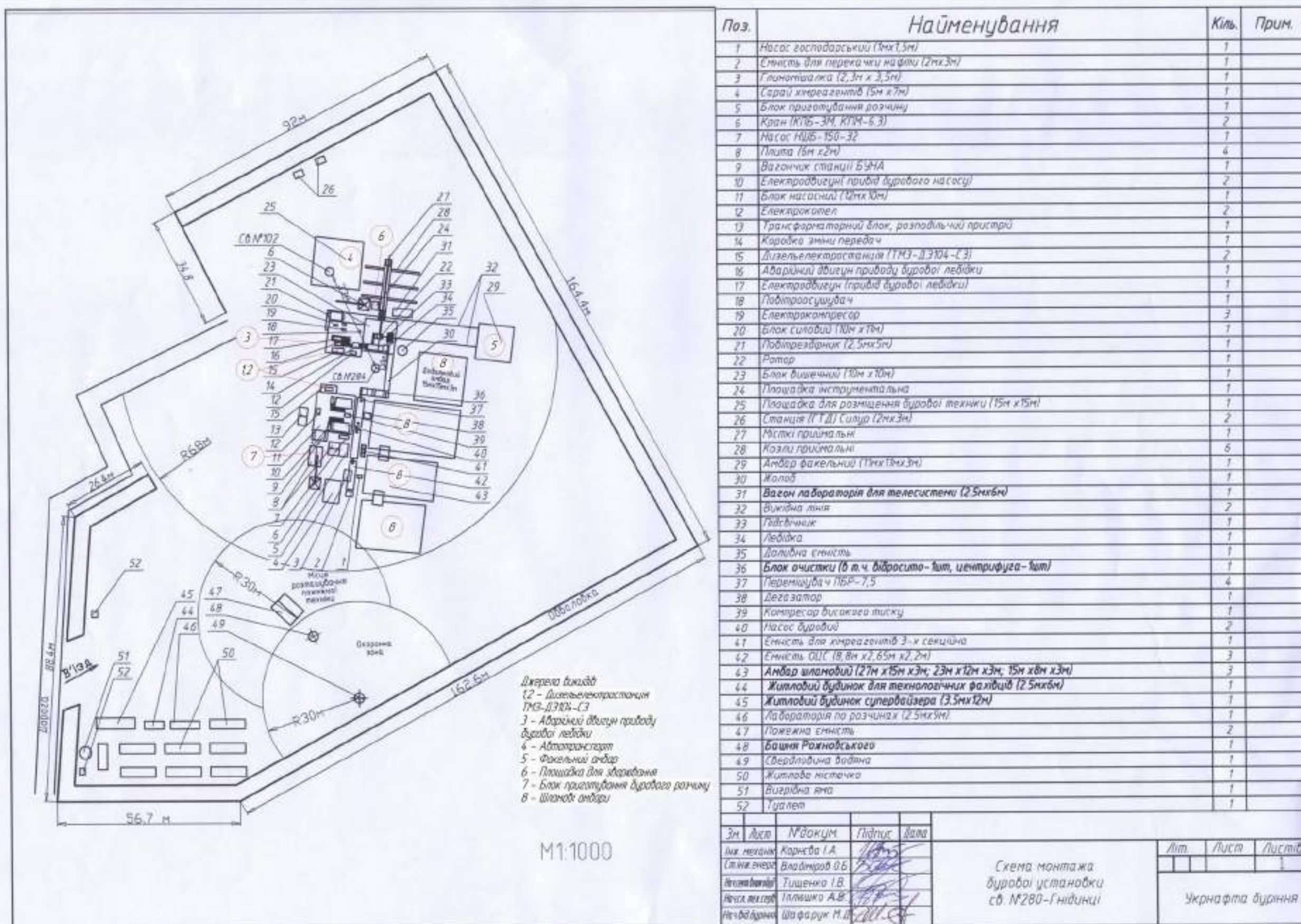


Рисунок 2 – Схема розміщення обладнання свердловини № 280 Гнідинцівського родовища

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Споруджування свердловини здійснюється буровим верстатом Уралмаш 4Е на електричному приводі. Вибір даного типу верстату обумовлюється наявністю електромережі необхідної потужності поблизу майданчика. В свою чергу буровий верстат на електричному приводі є екологічно безпечнішим для довкілля за дизельний.

Вибір місця провадження планованої діяльності зумовлено оптимальними геологічними умовами. Витримана санітарно-захисна зона.

Запланована площа споруджування не відноситься до територій що особливо охороняються. Земельна ділянка розташована в Лісостеповій Лівобережній провінції поза межами прибережних смуг та водоохоронних зон водних об'єктів.

Виділення земельної ділянки під споруджування свердловини узгоджено із землевласниками та відповідними державними службами, в тому числі природоохоронними. Автопід'їзд до майданчика здійснюється по існуючій дорозі до раніше споруджених свердловин. Землі що відводяться розміщені поза межами населених пунктів на території Світличненської сільської ради Варвинського району Чернігівської області.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

3.1 Дані про стан атмосферного повітря

В результаті господарської діяльності в межах ділянки Гнідинцівського родовища відбувається забруднення повітряного середовища викидами шкідливих речовин в атмосферу стаціонарними та пересувними, організованими і неорганізованими джерелами викидів. Це забруднення не є довготривалим та масштабним за впливом і здійснюється в межах родовища в основному за рахунок викидів дизельелектростанцій бурових установок при монтажі та демонтажі обладнання, під час випробування свердловин та при роботі технологічного автотранспорту. Основними шкідливими речовинами, які містяться в повітрі є вуглеводні, діоксид азоту, ангідрид сірчистий, сажа, оксид вуглецю, оксид азоту, а джерелами їх надходження є об'єкти нафтової промисловості.

Величини фонових концентрацій для основних загальнопоширених забруднюючих речовин наведено в Листі № 03-04/460 від 14.02.2017 (Додаток Б).

3.2 Дані про стан поверхневих та підземних вод

Поверхневі води знаходяться на значній відстані від місця проведення робіт, тому впливу від провадження діяльності немає.

3.3 Дані про стан ґрунтового покриву

При підготовці земельної ділянки були визначені межі майданчика та проведені роботи із зняття родючого шару ґрунту товщиною до 60 см. Знятий родючий шар складений в кагати (бурти) висотою до 3 м з кутом нахилу не більше 30°. Для зберігання знятого родючого шару в кагатах вибрано підвищені ділянки на яких немає застою води і відсутня загроза затоплення їх паводковими і нагонними водами.

3.4 Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

За недостатністю інформації щодо прогнозування змін довкілля, відсутністю пунктів спостережень за станом навколишнього середовища в районі здійснення планованої діяльності виникає неможливість проведення аналізу та оцінки ймовірних змін базового сценарію без здійснення планованої діяльності.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

4.1 Опис загального стану атмосферного повітря

Варвинський район знаходиться в південно-східній частині Чернігівської області.

Клімат району помірно-континентальний, недостатньо вологий, теплий, сприятливий для розвитку сільського господарства.

В листі № 08/1705 від 02.10.2017 р. (Додаток В), виданого Чернігівським обласним центром з гідрометеорології, приведений короткий кліматичний огляд окремих метеорологічних показників клімату по Варвинському району Чернігівської області.

Таблиця 4.1 – Кліматологічна характеристика і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів Варвинського району Чернігівської області.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року, °С	27,5
Середня максимальна температура повітря найбільш холодного місяця року, °С	-7,2
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	17
Північний схід	12
Схід	10
Південний схід	9
Південь	17
Південний захід	9
Захід	12
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5

4.2 Опис загального стану водного середовища

Гідрографічна сітка району представлена річками басейну Дніпра: Удай, Рудка, Варниця, Глинна, Озерянка, Журавка, Многа. Несприятливі фізико-геологічні процеси та явища відсутні. Місце передбачуваного споруджування свердловини незабудоване.

Живлення рік здійснюється як за рахунок атмосферних опадів, так і за рахунок підземних вод, особливо у посушливі періоди року.

4.3 Опис ґрунтового покриття

Поверхня майданчика відносно рівна, з незначним нахилом на північ. Ґрунтові води під час проведення інженерно-геологічних вишукувань (липень 2016 року) до глибини буріння не відкриті. Згідно природних умов майданчик є невідтоплюваним. Стік поверхневих вод – задовільний.

Всього виділено п'ять інженерно-геологічних елементів, в межах яких ґрунти є статично однорідними за складом та властивостями:

1. Суглинок легкий, гумусований, сірий, твердий, товщина шару 0,3 ÷ 0,4 м.
2. Суглинок лесовидний, легкий, палево-жовтий, карбонатизований, твердий, товщина шару 3,9 м ÷ 4,1 м.
3. Суглинок лесовидний, важкий, бурий, середньої щільності, твердий, товщина шару 1,5 м ÷ 1,9 м.
4. Суглинок легкий, буровато-жовтий, напівтвердий, товщина шару 0,8 м ÷ 1,0 м.
5. Супісок важкий, сіро-жовтий, середньої щільності, пластичний, товщина шару 1,4 м ÷ 3,2 м.

Фізико-механічні властивості ґрунтів

<i>Суглинок лесовидний, легкий, палево-жовтий, карбонатизований, твердий</i>	
вологість природна, ч.о.	0,16
вологість на межі текучості, ч.о.	0,29
вологість на межі пластичності, ч.о.	0,20
число пластичності, ч.о.	0,09
ступінь вологості, ч.о.	0,53
питома вага часток ґрунтів, кн./м ³	26,36
питома вага ґрунтів, кн./м ³	16,03
питома вага сухих ґрунтів, кн./м ³	13,59
питома вага водонасичених ґрунтів, кн./м ³	18,01
питома вага ґрунтів у воді, кн./м ³	8,61
пористість, ч.о.	0,48
коефіцієнт пористості, ч.о.	0,96
<i>Суглинок лесовидний, важкий, бурий, середньої щільності, твердий</i>	
вологість природна, ч.о.	0,19
вологість на межі текучості, ч.о.	0,36
вологість на межі пластичності, ч.о.	0,21
число пластичності, ч.о.	0,15
ступінь вологості, ч.о.	0,69
питома вага часток ґрунтів, кн./м ³	26,56
питома вага ґрунтів, кн./м ³	17,14
питома вага сухих ґрунтів, кн./м ³	14,27
питома вага водонасичених ґрунтів, кн./м ³	18,22
питома вага ґрунтів у воді, кн./м ³	9,07

пористість, ч.о.	0,44
коефіцієнт пористості, ч.о.	0,86
<i>Суглинок легкий, буровато-жовтий, напівтвердий</i>	
вологість природна, ч.о.	0,21
вологість на межі текучості, ч.о.	0,29
вологість на межі пластичності, ч.о.	0,19
число пластичності, ч.о.	0,10
ступінь вологості, ч.о.	0,69
питома вага часток ґрунтів, кн./м ³	26,36
питома вага ґрунтів, кн./м ³	16,52
питома вага сухих ґрунтів, кн./м ³	13,98
питома вага водонасичених ґрунтів, кн./м ³	17,60
питома вага ґрунтів у воді, кн./м ³	8,78
пористість, ч.о.	0,43
коефіцієнт пористості, ч.о.	0,82
<i>Супісок важкий, сіро-жовтий, середньої щільності, пластичний</i>	
вологість природна, ч.о.	0,22
вологість на межі текучості, ч.о.	0,24
вологість на межі пластичності, ч.о.	0,18
число пластичності, ч.о.	0,06
ступінь вологості, ч.о.	0,84
питома вага часток ґрунтів, кн./м ³	26,26
питома вага ґрунтів, кн./м ³	17,23
питома вага сухих ґрунтів, кн./м ³	14,60
питома вага водонасичених ґрунтів, кн./м ³	18,21
питома вага ґрунтів у воді, кн./м ³	9,10
пористість, ч.о.	0,40
коефіцієнт пористості, ч.о.	0,72

Природною основою фундаментів різних видів можуть слугувати ґрунти інженерно-геологічних елементів № 2-5.

4.4 Опис стану фауни та флори

Рослинність в даному районі представлена в основному на луках, які, залежно від умов розміщення, поділяються на заплавні та суходільні. На заплавних луках поширені зарості лози, трави з вівсяниці, мітлиці, келереї, а також конюшина, жовтець, щавель, деревій тощо. На суходільних луках ростуть мітлиця, пахучий колосок, костриця, кульбаба, волошки. Широколісті ліси представлені переважно дубом, рідше грабом, кленом гостролистим, липою серцелистою.

Найбільш типовими представниками тваринного світу є лисиця і вовк, водяться білка, заєць, дика свиня. У лісах, на луках і болотах водяться полівка лісова і сіра, лісова і польова миші, бурозубки звичайна і мала, кутора, кріт. З птахів – куріпка сіра, перепілка, горлиця, лелека білий, дятел середній строкатий. Негативний вплив від господарської діяльності для

птахів найбільше проявляється у шумовому забрудненні та порушенні їх традиційного гніздування.

З плазунів поширені вуж звичайний, ящірка прудка. Із земноводних – ропуха зелена, жаба та ін. З комах поширені сосновий і непарний шовкопряди, короїди, хрущі, клопи-черепашки, оводи, гедзі, яких багато на заболочених місцевостях. Фауна наземних молюсків також представлена десятками видів.

На землях, що прилягають до території споруджування, немає рідкісних і зникаючих видів рослин і тварин, що особливо охороняються.

4.5 Опис стану техногенного середовища

Середовище, що описується є частиною природно-промислового комплексу, сформованого під впливом пошуково-розвідувальних робіт, і, як результату, послідуєчого видобутку нафти і газу.

Комунікації в районі робіт представлені мережами ЛЕП та шляхами сполучень.

Природне середовище зазнало техногенного впливу через проведення бурових робіт, сітка доріг до бурових внесла зміни в ландшафт, внаслідок обсадження стовбурів свердловин, частина земель, що відведені під свердловини і перебувають в промисловодослідній експлуатації, виведено з природного стану.

На території споруджування свердловини відсутні рекреаційні зони, культурні ландшафти, пам'ятники історії і культури, дитячі, спортивні заклади, курорти, санаторії, будинки відпочинку, інші лікувально-оздоровчі установи. Споруджування свердловини не впливає на промислові підприємства, наземні та підземні споруди. Площа під споруджування свердловини розташована поза житловою зоною. З огляду на вищевказане, споруджування свердловини буде негативно впливати на тимчасове використання землі. Проектом на рекультивацію землі, порушеної при споруджуванні свердловини, передбачені заходи, направлені на зменшення негативного впливу на довкілля. Проводяться компенсаційні заходи, пов'язані з тимчасовим використанням землі.

4.6 Соціально-економічні умови

Споруджування свердловини виконується у Варвинському районі, де знаходяться підприємства з розвідки, буріння та розробки родовищ нафти і газоконденсату, підприємства підземного ремонту свердловин.

В межах впливу проектного об'єкту відсутні об'єкти з підвищеними природоохоронними вимогами.

Санітарно-захисна зона від джерел впливу до населених місць (300 м) витримана.

В межах впливу відсутня житлова забудова. Види і ступінь захворюваності місцевого населення не відрізняється ніякими особливостями по відношенню до загально статистичних даних.

Успішна реалізація запроектованих робіт:

- забезпечить видобування вуглеводневої сировини;
- забезпечить додаткові надходження грошових коштів у бюджет району, що сприятиме розвитку соціальних та інших господарських програм;
- створить додаткові робочі місця.

Розвиток нових технологій буріння та дотримання вимог, щодо охорони довкілля дає можливість уникнути негативного впливу на соціальне середовище і негативно впливати на стан здоров'я населення.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 Клімат і мікроклімат

Клімат району помірно-континентальний, недостатньо вологий, теплий, сприятливий для розвитку сільського господарства.

Однією з основних характеристик термічного режиму є середньорічна температура повітря, яка дорівнює 7 °С вище нуля. Її характеризують повільні зміни температури влітку і взимку та різкі коливання восени і весною. Середня мінімальна температура повітря випадає на січень місяць і становить -6,8 °С нижче нуля. Найхолодніші місяці – січень і лютий. Зима тривала, але порівняно тепла, хоча і з морозними погодними умовами і снігом. Взимку за рахунок частой зміни повітряних мас погода не є стійкою. В середньому за зиму буває до десяти відлиг. Сніжний покрив від 30 см до 50 см, в основному, з грудня по березень. Глибина промерзання ґрунту – 1,0 м. Тривалість зимового періоду в середньому – 90 діб.

Весна починається після переходу середньодобової температури через 0 °С. Весною можливі заморозки, погодні умови нестійкі. Час настання весни в окремі роки значно відрізняється від середніх багаторічних даних. У березні спостерігається зростання температури повітря. Весняний період закінчується переходом середньодобової температури повітря через 15 °С вище нуля.

Літо в даному регіоні тепле, висота сонця над горизонтом найбільша, найдовші дні, найбільша за рік кількість сонячної радіації, тому земна поверхня і повітря інтенсивно прогріваються. Літній період триває від 90 до 100 днів. Абсолютний максимум температури повітря – 38 °С вище нуля, найтепліший місяць – липень з середньою температурою 27,5 °С вище нуля. Закінчується літній період після переходу температури через 15 °С вище нуля у бік зниження, що відбувається у першій декаді вересня.

Осінь характеризується зростанням циклонічної діяльності, зниженням температури повітря, збільшенням кількості днів з опадами і туманами. Восени можливе короткочасне

повернення тепла з сонячною лагідною погодою – “бабине літо”, але в листопаді середня добова температура повітря переходить через 0 °С, а в третій декаді цього місяця може утворюватися сніговий покрив.

Одним із важливих елементів гідрогеологічного режиму є опади. В даному районі середньорічна кількість опадів складає від 520 до 560 мм, із них 376 мм випадає у теплий період (квітень – жовтень), в холодний період (листопад – березень) знижується до 251 мм. Грози спостерігаються з травня по вересень, найбільше їх буває в липні. В середньому за рік буває від 25 – 30 днів з грозами. Середня річна кількість днів з градом становить від 1 до 2 днів. Середня кількість днів з туманом за рік складає 56 днів. Влітку спостерігаються тумани, найгустіші вони о 4-тій і о 6-тій годині, розсіювання відбувається між 6-тою і 10-тою годинами, поновлюються о 18-тій та 20-тій годинах. В холодний період року з листопада по березень спостерігається ожеледиця, спостерігається в середньому від 10 до 20 днів з памороззю.

Напрямок вітрів взимку переважно південно-західний, влітку - східний з максимальною швидкістю до 20 м/с. Вітровий режим визначається умовами загальної циркуляції атмосфери і особливостями рельєфу.

В процесі планованої діяльності не передбачається активних і масштабних впливів на навколишнє середовище. Процес споруджування свердловини є короткостроковий, тому впливу на мікроклімат, в наслідок якого він буде змінений, не відбудеться.

5.2 Повітряне середовище

Атмосферне повітря є одним із основних життєво важливих елементів навколишнього середовища. Забруднення атмосферного повітря попереджено впровадженням системи заходів, пов'язаних із збереженням, запобіганням та зниженням рівня його забруднення та впливу на нього хімічних реагентів і матеріалів.

Хімічні реагенти, використання яких передбачено в проекті, є малолеткими, і вони зберігаються у закритій тарі, тому при нормальній роботі не буде забруднення атмосфери їхніми парами.

Основними компонентами забруднюючих речовин, які виділяються в атмосферне повітря в процесі споруджування свердловини, є діоксид азоту, оксид азоту, оксид вуглецю, сажа, ангідрид сірчаний, вуглеводні та інші. Шкідливі речовини, що виділяються в атмосферу, відрізняються за своїми властивостями і чинять різноманітний вплив на навколишнє середовище і здоров'я людини.

Діоксид азоту – газ жовтого кольору, що надає повітрю коричневий відтінок. Отруйна дія NO_2 починається з легкого кашлю. При підвищенні концентрації кашель посилюється, починається головний біль, виникає блювота.

Оксид азоту – газ без кольору, у зрідженому стані – синя рідина, токсична. Початковий прояв при гострому отруєнні – загальна слабкість, запаморочення, оніміння ніг. При легкому отруєнні, ці симптоми на протязі декількох хвилин зникають при виході на свіже повітря.

Оксид вуглецю – отруйний газ без кольору, без смаку, зі слабким запахом. Отруйна дія оксиду вуглецю відома під назвою чаду, пояснюється тим, що він легко з'єднуються з гемоглобіном крові і робить його нездатним переносити кисень від легень до тканин. При потраплянні свіжого повітря, гемоглобін відновлює здатність поглинати кисень. Якщо вдихаються невеликі концентрації, приблизно до 1 мг/л, то проявляється (деколи зразу) відчуття важкості голови, здавлення чола ніби «лещатами», потім сильний головний біль, мерехтіння перед очима і пульсація у скронях.

Сажа – високодисперсний порошок. Сажа спричиняє важкі хронічні захворювання шлунково-кишкового тракту, хронічний гепатит. Вона може викликати пневмокніоз, антракоз: втомлюваність, кашель, біль в грудях, задуху, бронхіт і в наслідок цього - розвивається емфізема, зміни у роботі серця.

Ангідрид сірчистий – газ без кольору з різким запахом. Загальний характер дії виявляється у захворюванні дихальних шляхів, викликає спазми бронхів.

Вуглеводневі – пари нафтопродуктів. З вуглеводневих у атмосферному повітрі найбільш часто зустрічається метан, що є наслідком його низької реакційної спроможності. Вуглеводневі мають наркотичну дію, викликають головний біль і запаморочення.

5.2.1 Оцінка викидів шкідливих речовин у повітряне середовище при бурінні

Споруджування свердловини забезпечує бурова установка з електричним приводом “Уралмаш - 4Е”, під час роботи якої викидів в атмосферне повітря не очікується.

Енергозабезпечення здійснюється від високовольтної ЛЕП 6 кВ. На протязі опалювального періоду працюватимуть дві електричні котельні установки ЕПВА-71 М.

Під час монтажних та демонтажних робіт передбачено використання дизельелектростанцій ТМЗ-ДЭ-СЕ-104 – 2 шт. (джерела викидів №№ 1,2).

У період відключення електроенергії живлення для власних потреб передбачено від аварійного двигуна приводу бурової лебідки – 1 шт. (джерело викидів № 3).

Забруднення повітряного середовища відбувається з площадки для розміщення авто спецтехніки при під’їзді, розміщенні та від’їзді автоспецтехніки (джерело викиду № 4).

Для проведення робіт по випробуванню і дослідженню свердловини на території майданчика обладнано факельний амбар. При горінні супутнього газу в атмосферу виділяються забруднюючі речовини (джерело викиду № 5).

При електрозварюванні в атмосферне повітря потрапляють шкідливі речовини (джерело викиду № 6).

В атмосферне повітря потрапляють шкідливі речовини при приготуванні бурового розчину (джерело викиду № 7).

В атмосферне повітря потрапляють шкідливі речовини при випаровуванні із шламових амбарів (джерело викиду № 8).

Фактичні витрати палива для роботи аварійних дизельгенераторних станцій ТМЗ-ДЭ-СЗ-104 при підготовчих роботах, бурінні, кріпленні, освоєнні свердловини та кількість використаного палива приведені у таблиці 5.2.1. Кількість використаного палива за добу для одного двигуна, під час монтажу та демонтажу розраховано згідно СТП 320.00135390.154-2003 “Збірник 49 ресурсних елементарних кошторисних норм “Свердловини на нафту і газ”, а для буріння, кріплення та випробування – згідно фактичними витратами за довідкою «Укрнафта Буріння» ПАТ «Укрнафта» (додаток Г).

Таблиця 5.2.1 Витрати палива

Назва	Вид джерела енерго-постачання	Нормативна фактична норма витрати палива на ДВЗ за добу, тон	Тривалість роботи ДВЗ, діб	Витрата палива за весь час, тон
Монтаж	основний	0,368	15,0	5,52
Підготовчі роботи до буріння, буріння і кріплення, випробування, освоєння	аварійний	0,046	95,4	4,39
Демонтаж	основний	0,368	15,0	5,52

Витрата дизпалива для роботи дизель-електростанції за 125,4 діб складає: 15,43.

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу від двигунів внутрішнього згорання дизель-генераторних станцій по основних інгредієнтах за результатами розрахунків у період підготовчих робіт до буріння, буріння і кріплення, випробування та демонтажу приведені в таблиці 5.2.2.

Перерахунок потужності викидів оксиду азоту (NO_x) на NO та NO_2 виконано згідно листа Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 11-6-121 від 25.10.1996 року.

Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин у вигляді карт розсіювання з ізолініями приземних концентрацій виконано на персональному комп'ютері IBM за програмним комплексом «ЕОЛ 2000», рекомендованим до використання Міністерством екології та природних ресурсів України, приведені в Додатку Д.

Таблиця 5.2.2 Викиди забруднюючих речовин від аварійних дизель-генераторних станцій у період підготовчих робіт до буріння, буріння і кріплення, демонтажу

№ п/п	Види робіт	Назва забруднюючої речовини	ГДК	Клас небезпеки	Викиди речовин за весь період	
					т/р	г/с
1	Будівельно-монтажні	Оксид азоту, в тому числі:			0,282	0,0084
		Діоксид азоту	0,2	3	0,225	0,007
		Оксид азоту	0,4	3	0,037	0,001
		Сажа	0,15	3	0,028	0,0008
		Діоксид сірки	0,5	3	0,243	0,0073
		Оксид вуглецю	5	4	0,193	0,0058
		Вуглеводні C12-C19	5	4	0,061	0,0018
2	Підготовчі роботи до буріння, буріння та кріплення, освоєння	Оксид азоту, в тому числі:			0,224	0,0067
		Діоксид азоту	0,2	3	0,179	0,005
		Оксид азоту	0,4	3	0,029	0,001
		Сажа	0,15	3	0,022	0,0007
		Діоксид сірки	0,5	3	0,193	0,0058
		Оксид вуглецю	5	4	0,154	0,0046
		Вуглеводні C12-C19	5	4	0,048	0,0014
3	Демонтажні роботи	Оксид азоту, в тому числі:			0,282	0,0084
		Діоксид азоту	0,2	3	0,225	0,007
		Оксид азоту	0,4	3	0,037	0,001
		Сажа	0,15	3	0,028	0,0008
		Діоксид сірки	0,5	3	0,243	0,0073
		Оксид вуглецю	5	4	0,193	0,0058
		Вуглеводні C12-C19	5	4	0,061	0,0018
Всього					2,198	0,066

Викиди при електрозварюванні

При зварюванні використовуються електроди УОНІ – 13/45 в кількості 0,03 т/рік. Максимально разовий викид забруднюючих речовин визначається за формулою:

$$M = M_1 \times G / 3600 \text{ г/с.}$$

де M_1 – кількість забруднюючих речовин, що виділяються при використанні 0,03 т електродів, т;

G – максимально годинна витрата електродів, $G = 1,0$;

Таблиця 5.2.3 – Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу при електрозварюванні по основних інгредієнтах за результатами розрахунків.

Назва забруднюючої речовини	Кількість речовин, що виділяються при зварюванні на 1 тонну використаних електродів, кг/т	M_1 , т	M , г/с
Заліза оксид	10,69	0,00032	0,00297
Марганець та його сполуки	0,51	0,00002	0,00014
Кремнію діоксид	1,40	0,00004	0,00039
Фториди, добре розчинні	4,40	0,00013	0,00122
Фториди, погано розчинні	2,20	0,00007	0,00061
Водень фтористий	1,00	0,00003	0,00028

Викиди в процесі освоєння свердловини на факельній установці

Згідно «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», том 1, таблиця VIII-15 питомі викиди забруднюючих речовин при спалюванні супутнього газу на факельній установці обладнаній пристроєм для бездимного спалювання газу складає:

- оксид вуглецю 0,25 кг/кг спалюваного газу
- вуглеводні 0,03 кг/кг спалюваного газу
- оксид азоту 0,002 кг/кг спалюваного газу
- діоксид сірки 0,0006 кг/кг спалюваного газу

Максимальна кількість спалюваного газу для одного об'єкту – 40 м³/год або 26,16 кг/год.

Час спалювання на факелі – 96 год для одного об'єкта.

Річна кількість спалюваного газу для одного об'єкта – 3840 м³/рік або 2 511,36 кг/рік. Таблиця 5.2.4 – Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу по основних інгредієнтах за результатами розрахунків у період випробування свердловини при спалюванні супутнього газу на факельній установці.

Назва забруднюючої речовини	Загальні витрати, кг	Викиди, кг/кг	Кількість викидів за час будівництва свердловини, т
Оксид вуглецю	2511,360	0,2500	0,628
Вуглеводні	2511,360	0,0300	0,075
Оксид азоту	2511,360	0,0020	0,005
Діоксид сірки	2511,360	0,0006	0,002

Перерахунок потужності викидів оксиду азоту (NO_x) на NO та NO₂ виконано згідно листа Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України № 11-6-121 від 25.10.1996 р.

Таблиця 5.2.5 – Кількісний та якісний склад викидів в атмосферу.

Назва забруднюючої речовини	ГДК, макс разова, мг/м ³	Клас небезпеки	Викиди	
			т/рік	г/с
Оксид вуглецю	5,000	4	0,628	0,019
Вуглеводні	1,000	4	0,075	0,002
Оксид азоту, в тому числі:			0,005	0,0002
NO ₂	0,085	2	0,004	0,0001
NO	0,400	3	0,001	0,00002
Діоксид сірки	0,500	3	0,002	0,0001

Викиди з майданчика для розміщення автоспецтехніки

Стадія споруджування	Найменування автоспецтехніки	Кількість	Норма витрати палива, кг/год	Час роботи при під'їзді, розміщенні, від'їзді, год	Кількість рейсів за час споруджування свердловини	Витрата палива, кг
Монтаж	КРАЗ 65101	1	2,4811	0,167	15,0*	6,22
Підготовчі роботи, буріння, кріплення, випробування та освоєння	КРАЗ 65101	1	2,4811	0,167	95,4*	39,53
Демонтаж	КРАЗ 65101	1	2,4811	0,167	15,0*	6,22
Загальна кількість					125,4	51,96
* - транспортування матеріалів та інструменту для буріння здійснюється 1 раз на добу.						

Розрахунок кількості забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу при під'їзді, розміщенні та від'їзді автоспецтехніки з майданчика виконано на основі норм витрати палива згідно [20].

Згідно [21] питома кількість бенз(а)пірену, що виділяється автоспецтехнікою, яка працює на дизельному паливі складає 0,00031 г/кг.

Таблиця 5.2.6 – Результати розрахунків викидів шкідливих речовин з майданчика для розміщення автоспецтехніки при під'їзді, розміщенні, від'їзді автомобіля КРАЗ 65101.

Вид палива, що використовується		Витрата палива кг	Викиди забруднюючих речовин, т							
			Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксид азоту	в тому числі		Сажа	Діоксид сірки	Бенз(а) пірен
						NO ₂	NO			
Валовий викид при під'їзді, розміщенні, від'їзді автомобіля КРАЗ 65101, т	монтаж	6,22	0,00027	0,00005	0,00020	0,00016	0,00003	0,00004	0,00003	1,928E-09
	підготовчі роботи, буріння, кріплення освоєння	39,53	0,00174	0,00029	0,00126	0,00101	0,00017	0,00028	0,00020	1,225E-08
	демонтаж	6,22	0,00027	0,00005	0,00020	0,00016	0,00003	0,00004	0,00003	1,928E-09
Потужність викиду при під'їзді, розміщенні, від'їзді автомобіля КРАЗ 65101, г/с			0,030	0,005	0,022	0,018	0,003	0,005	0,003	2,137E-07

Розрахунок кількості викидів забруднюючих речовин в повітряне середовище при приготуванні бурового розчину

При приготуванні бурового розчину під час завантаження порошкоподібних матеріалів у глиномішалку, що знаходиться у блоці очистки і приготування бурового розчину, відбувається викид пилу в атмосферне повітря.

Перелік всіх хімреагентів приведено в табл.5.8. Винос в атмосферу дрібних часток пилу у вільному стані у вигляді аерозолів відбувається при завантаженні таких матеріалів: глинопорошок, сода кальцинована, гідроксид натрію, ксантанова камедь, вапно, калій хлористий, натрій хлористий, піногасник «Pentosil Plus». Всі інші матеріали аерозолів при завантаженні не утворюють.

Потужність викиду пилу в атмосферу при завантаженні пилових матеріалів розраховується згідно [24] за формулою:

$$Q = \frac{k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7 G \cdot 10^6 V}{3600}, \text{ (г/сек)}$$

де k_1 - вагова доля пилевої фракції;

k_2 - доля пилу що переходить в аерозоль;

k_3 - коефіцієнт що враховує місцеві метеоумови;

k_4 - коефіцієнт що враховує місцеві умови, ступінь захищеності блоку від зовнішніх впливів, умови пилоутворення;

k_5 - коефіцієнт що враховує вологість матеріалу;

G - інтенсивність завантаження матеріалу;

V - коефіцієнт що враховує висоту завантаження.

Таблиця 5.2.7 Результати розрахунків кількості викидів в атмосферу при приготуванні бурового розчину

№	Назва реагенту	Речовина що потрапляє в атмосферне повітря	Кількість викидів, т
1	Глинопорошок	пил неорганічний	0,0162
2	Сода кальцинована	натрію карбонат	0,0008
3	Гідроксид натрію	натрію гідроксид	0,003
4	Ксантанова камедь	поліакриламід	0,0011
5	Вапно	кальцію гідроксид	0,0022
6	Калій хлористий	калію хлорид	0,0111
7	Натрій хлористий	натрію хлорид	0,0159
8	Піногасник "Pentosil Plus"	поліакриламід	0,0019

Розрахунок викидів вуглеводнів в атмосферне повітря з амбарів накопичувачів

Згідно [22], кількість шкідливих речовин, що потрапляють в атмосферне повітря при вільному випаровуванні з горизонтальної поверхні рідини прямо пропорційна площі випаровування.

Згідно «Проекта нормативов предельно допустимых выбросов для буровой установки», виконаного Харківським науково-виробничим об'єднанням «Энергосталь», Харків, 1991 р. з поверхні амбарів розміром 35 на 40 м при вмісті нафти і нафтопродуктів в промивальній рідині близько 10% та середній температурі газової суміші 25 °С за один рік (8760 годин) в повітряне середовище виділяється 0,91 т граничних вуглеводнів. Потужність викиду складає 0,029 г/с, питомий викид – $5,778 \cdot 10^{-4}$ т/р з одного квадратного метра площі випаровування.

Для ідентичних умов питомий викид буде таким же. При загальній площі амбарів-накопичувачів 1026 м² валовий викид за період споруджування свердловини складає 0,5138 т/р, при цьому потужність викиду граничних вуглеводнів складає 0,5618 г/с.

Таблиця 5.2.8 Загальна кількість забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря при споруджуванні свердловини												
№ п/п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	т/р								
				при монтажі	при підготовчих роботах до буріння, буріння і кріплення, випробування	при демонтажі	при роботі автоспецтехніки	при спалюванні на факелі	при зварюванні	при випаровуванні із шламових амбарів	при приготуванні бурового розчину	за весь період будівництва
1	Оксид вуглецю	5	4	0,193	0,154	0,193	0,0024	0,628				1,170
2	Вуглеводні C12-C19	1	4	0,061	0,048	0,061	0,0004	0,075		0,5138		0,759
3	Оксид азоту, в тому числі			0,282	0,224	0,282	0,0017	0,005				0,795
4	NO ₂	0,2	3	0,225	0,179	0,225	0,0014	0,004				0,634
5	NO	0,4	3	0,037	0,029	0,037	0,0002	0,001				0,104
6	Сажа	0,15	3	0,028	0,022	0,028	0,0004					0,078
7	Діоксид сірки	0,5	3	0,243	0,193	0,243	0,0003	0,002				0,681
8	Бенз(а)пірен	0,1мкг/100м ³	1				1,610E-08					1,61E-08
9	Заліза оксид	0,04	3						0,00032			0,000320
10	Марганець та його сполуки	0,01	2						0,00002			0,000020
11	Кремнію діоксид	0,02	-						0,00004			0,000040
12	Фториди, добре розчинні	0,03	2						0,00013			0,000130
13	Фториди, погано розчинні	0,2	2						0,00007			0,000070
14	Водень фтористий	0,02	2						0,00003			0,000030
15	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію	0,3	3								0,0162	0,0162
16	Натрію карбонат	0,02	3								0,0008	0,0008
17	Натрію гідроксид	0,01	2								0,003	0,003
18	Поліакриламід	0,25	4								0,003	0,003
19	Кальцію гідроксид	0,5	2								0,0022	0,0022
20	Калію хлорид	0,1	3								0,0111	0,0111
21	Натрію хлорид	0,15	3								0,0159	0,0159
												3,481

№ п/п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небез пеки	т/р								
				при монтажі	при підготовчих роботах до буріння, буріння і кріплення, випробування	при демонта жі	при роботі автоспецтех ніки	при спалюван ні на факелі	при зварюван ні	при випаровув анні із шламових амбарів	при приготовуван ні бурового розчину	за весь період будівництва
1	Оксид вуглецю	5	4	0,193	0,154	0,193	0,0024	0,628				1,170
2	Вуглеводні C12-C19	1	4	0,061	0,048	0,061	0,0004	0,075		0,5138		0,759
3	Оксид азоту, в тому числі			0,282	0,224	0,282	0,0017	0,005				0,795
4	NO ₂	0,2	3	0,225	0,179	0,225	0,0014	0,004				0,634
5	NO	0,4	3	0,037	0,029	0,037	0,0002	0,001				0,104
6	Сажа	0,15	3	0,028	0,022	0,028	0,0004					0,078
7	Діоксид сірки	0,5	3	0,243	0,193	0,243	0,0003	0,002				0,681
8	Бенз(а)пірен	0,1мкг/100м ³	1				1,610E-08					1,61E-08
9	Заліза оксид	0,04	3						0,00032			0,000320
10	Марганець та його сполуки	0,01	2						0,00002			0,000020
11	Кремнію діоксид	0,02	-						0,00004			0,000040
12	Фториди, добре розчинні	0,03	2						0,00013			0,000130
13	Фториди, погано розчинні	0,2	2						0,00007			0,000070
14	Водень фтористий	0,02	2						0,00003			0,000030
15	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію	0,3	3								0,0162	0,0162
16	Натрію карбонат	0,02	3								0,0008	0,0008
17	Натрію гідроксид	0,01	2								0,003	0,003
18	Поліакриламід	0,25	4								0,003	0,003
19	Кальцію гідроксид	0,5	2								0,0022	0,0022
20	Калію хлорид	0,1	3								0,0111	0,0111
21	Натрію хлорид	0,15	3								0,0159	0,0159
												3,481

Таблиця 5.2.9 Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин

Виробництво	Джерело викидів забруднюючих речовин						Забруднююча речовина	Код джерела	Визначена потужність викиду	
	№ джерела	Найменування	Кількість	Висота вихлопної труби, м	Діаметр вихлопної труби, мм	Температура вихл. газів			г/с	т/р
Дизель-електростанція ТМЗ-ДЭ 104-СЗ	1,2	труба	2	6	75	95	Оксид вуглецю	337	0,012	0,386
							Вуглеводні	2754	0,004	0,121
							Діоксид азоту	301	0,014	0,45
							Оксид азоту	304	0,002	0,073
							Сажа	328	0,002	0,055
							Діоксид сірки	330	0,015	0,486
Аварійний двигун бурової лебідки	3	труба	1	6	75	95	Оксид вуглецю	337	0,0046	0,154
							Вуглеводні	2754	0,0014	0,048
							Діоксид азоту	301	0,005	0,179
							Оксид азоту	304	0,001	0,029
							Сажа	328	0,0007	0,022
							Діоксид сірки	330	0,0058	0,193
Автотранспорт	4	неорганізоване джерело					Оксид вуглецю	337	0,03	0,0024
							Вуглеводні	2754	0,005	0,0004
							Діоксид азоту	301	0,018	0,0014
							Оксид азоту	304	0,003	0,0002
							Сажа	328	0,005	0,0004
							Діоксид сірки	330	0,003	0,0003
Факельна установка	5	труба	1	0,9	100	100	Оксид вуглецю	337	0,019	0,628
							Вуглеводні	2754	0,002	0,075
							Діоксид азоту	301	0,0001	0,004
							Оксид азоту	304	0,00002	0,001
							Діоксид сірки	330	0,0001	0,002
							Бенз(а)пірен	703	2,14E-07	1,61E-08
Вишколебідочний блок під час електрозварювальних робіт	6	неорганізоване джерело					Заліза оксид	337	0,0029	0,00032
							Марганець та спол.	2754	0,00014	0,00015
							Кремнію діоксид	301	0,00039	0,000042
							Фтористі сполуки добре розчинні	304	0,0012	0,000132
							Фтористі сполуки погано розчинні	328	0,0006	0,000066
							Фтористий водень	330	0,00028	0,00003
Блок приготування бурового розчину	7	неорганізоване джерело					Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію	2908	0,00052	0,0162
							Натрію карбонат	155	0,00002	0,0008
							Поліакриламід	10162	0,0001	0,003
							Кальцію гідроксид	214	0,0001	0,0022
							Натрію хлорид	152	0,00007	0,0159
							Калію хлорид	126	0,00035	0,0111
Шламкові амбари	8	неорганізоване джерело					Натрію гідроксид	150	0,0005	0,003
							Вуглеводні нас.	2754	0,5618	0,5138
										3,481

5.2.2 Заходи із врегулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах

Згідно з [19] під регулюванням викидів шкідливих речовин в атмосферу слід розуміти їх короткочасне скорочення в період несприятливих метеорологічних умов (НМУ), які приводять до формування високого рівня забруднення атмосферного повітря. При цьому, залежно від очікуваного рівня НМУ, передбачається три режими роботи підприємства.

По першому режиму треба забезпечити зниження концентрації забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери на (15 – 20) %, по другому на (20 – 40) %, і по третьому режиму на (40 – 60) %.

До заходів із регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу під час НМУ відноситься:

- поступове скорочення і припинення роботи окремих агрегатів при збереженні технологічного циклу;
- використання високоякісного дизельного палива, при роботі на якому забезпечується зменшення викидів забруднюючих речовин;
- зменшити використання автотранспорту на території бурової.

Таким чином, виконання даних рекомендацій повністю забезпечуються вимоги РД по зниженню викидів забруднюючих речовин у повітряне середовище в період НМУ.

Розрахунок і аналіз величин приземних концентрацій забруднюючих речовин при несприятливих метеорологічних умовах

Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин у вигляді карт розсіювання з ізолініями приземних концентрацій виконано на персональному комп'ютері IBM за програмним комплексом “ЕОЛ 2000”, рекомендованим до використання Міністерством охорони навколишнього середовища України, приведені в додатку Д.

Для прискорення і спрощення розрахунків приземних концентрацій згідно ОНД-86 (п.5.21) розглядаються тільки ті шкідливі речовини, для яких:

$$M/ГДК > \Phi,$$

де: М – сумарне значення викидів від усіх джерел на майданчику споруджування, г/с;

ГДК- максимальна разова гранично-допустима концентрація мг/м³;

Н – середньозважена по підприємству висота джерела викиду м., при Н<10м, $\Phi=0,1$

Результати розрахунку наведені в таблиці 5.2.2.1

№ п/п	Назва шкідливої речовини	Сумарний макс. викид шкідливих речовин від усіх джерел на майданчику, г/сек	Максимальна разова ГДК або ОБРВ, мг/м ³	М/ГДК по відношенню до Φ
1	Діоксид азоту	0,031	0,2	0,160 > 0,1
2	Оксид вуглецю	0,054	5,0	0,054 < 0,1
3	Діоксид сірки	0,024	0,5	0,048 < 0,1
4	Вуглеводні	0,574	50,0	0,011 < 0,1
5	Оксид азоту	0,006	0,4	0,015 < 0,1
6	Сажа	0,007	0,15	0,047 < 0,1

По відношенню М/ГДК до Φ згідно ОНД-86, до розрахунку розсіювання концентрації в приземному шарі атмосфери при несприятливих метеорологічних умовах може бути включений діоксид азоту, оксид вуглецю, діоксид сірки, оксид азоту та сажа для яких М/ГДК > 0,1.

Оцінка забруднення приземного шару атмосферного повітря зроблена по найбільшій розрахунковій величині приземної концентрації на границі СЗЗ в період несприятливих метеорологічних умов для всіх забруднюючих речовин, ГДК яких приведені в таблиці 5.2.2.2

№ п/п	Назва речовини	Клас небезпеки	ГДК або ОБРВ населених пунктів, мг/м ³		ГДК промплощадки, мг/м ³ 30% ГДК робочої зони	
			Код	ГДК макс. разова	Пункт із ГОСТ 12.1.005-88	ГДК р.з.
1	Діоксид азоту	3	301	0,2	1	2,0
2	Діоксид сірки	3	330	0,5	76	10,0
3	Оксид вуглецю	4	337	5,0	1103	20,0
4	Вуглеводні	4	2754	1,0	1102	300,0
5	Сажа	3	328	0,15	1104	4,0
6	Оксид азоту	3	304	0,4	2	5,0

Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин приведені в таблиці 5.2.2.3

№ п/п	Назва речовини	Клас небезпеки	ГДК (ОБРВ) в повітрі населених пунктів, мг/м ³	Максимальні розрахункові приземні концентрації, в долях ГДК			
				Існуюче положення по нормативу ГДВ		За проектом	
				На границі СЗЗ	В насел. пункті	На границі СЗЗ (300 м)	На границі житлової забудови (720 м)
1	Діоксид азоту	3	0,2	-	-	0,32	0,21
2	Група сумарії №31 (NO ₂ і SO ₂)			-	-	0,73	0,59

Аналіз результатів розрахунку, показує що очікувані найбільші концентрації забруднюючих речовин на границі СЗЗ складатимуть 0,73 долі ГДК і не перевищують нормативні показники ГДК населених пунктів по всій території розсіювання, а на проммайданчику не перевищуватимуть ГДК робочої зони.

Таким чином, концентрація шкідливих речовин на проммайданчику і навколо нього не являється небезпечною для навколишнього повітряного середовища і здоров'я людини.

5.2.3 Розрахунок рівня забруднення повітряного середовища на межі санітарно-захисної зони

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) встановлюється з метою зниження рівня забруднення атмосферного повітря до встановлених значень. За межами СЗЗ забруднення атмосферного повітря не повинно перебільшувати ГДК.

Згідно з Державними санітарними правилами планування і забудови населених пунктів, які затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996р. № 173, санітарно-захисна зона об'єкта буріння свердловини з використанням електричних двигунів становить 300 м.

Розглянувши результати розрахунків та карти розсіювання шкідливих речовин в повітряному середовищі з урахуванням фону, можна зробити висновок, що споруджування свердловини створюватиме найбільше забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ (300 м від свердловини) по групі сумачії 31 на рівні 0,73 ГДК, вуглеводнях на рівні 0,61 ГДК, азоту діоксиду на рівні 0,28 ГДК.

Карти розсіювання інших шкідливих речовин побудувати неможливо так як значення викидів цих речовин вкрай мале.

Згідно з проведеним аналізом можна зробити висновок, що показники приземних концентрацій забруднюючих речовин, які перевищують ГДК для населених пунктів, відсутні по всій території розсіювання.

Житлові будинки, загальноосвітні школи, дитячі дошкільні заклади, ігрові площадки, місця відпочинку населення в санітарно-захисну зону не потрапляють.

5.3 Аналіз шумового впливу на навколишнє середовище

Одним із видів впливу на довкілля в процесі буріння свердловини є шум від обладнання і транспортних засобів. Для захисту людей від шкідливого впливу шуму, необхідно регламентувати його інтенсивність та інші характеристики, які визначають міру шкоди, що заподіюється ним на організм людини. Саме для цієї цілі здійснюється гігієнічне або санітарне нормування шуму.

Гігієнічне нормування шуму базується на критеріях здоров'я і працездатності людей з оцінкою його впливу на весь організм у процесі трудової діяльності (з урахуванням її напруженості і ваги).

Таблиця 5.3.1 – Допустимі рівні звукового тиску та рівні звуку на робочих місцях та на території житлової забудови

Найменування	Рівень звуку в дБА	Середньгеометричні частоти октавних полос в Гц							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		Рівні звукового тиску в дБ							
Території, що безпосередньо прилягають до <i>житлових будинків</i> та громадських будівель:									
- в денний час з 7 до 23 год.	55	75	66	59	54	50	47	45	43
- в нічний час з 23 до 7 год.	45	67	57	49	44	40	37	35	33
На <i>постійних</i> робочих місцях в виробничих приміщеннях та на території підприємств	80	95	87	82	78	75	73	71	69

Основним джерелом створення шуму під час буріння свердловини буде буровий верстат “Уралмаш 4Е” з стандартним набором бурового обладнання.

Результати інструментальних вимірів шумового забруднення від існуючого типу обладнання наведені в таблиці 5.3.2. Протокол проведення досліджень шумової характеристики (додаток Е).

Таблиця 5.3.2 – Інструментальні виміри шумового забруднення

Найменування		Рівень звуку в дБА	Середньо геометричні частоти октавних полос в Гц							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
			Рівні звукового тиску в дБА							
Результати замірів з 7 до 23 години	Площадка бурової установки	74	76	74	73	70	66	64	60	52
	50 м від бурової	63	68	63	60	57	50	48	44	40
	100 м від бурової	57	57	55	52	50	45	43	41	39
	200 м від бурової	50	51	50	48	47	44	42	40	38
	300 м від бурової	42	48	46	44	43	42	41	39	34
	400 м від бурової	38	42	40	35	32	29	28	24	20
	500 м від бурової	36	41	38	34	30	28	27	23	19
	600 м від бурової	36	41	37	33	30	28	26	22	18
Результати замірів з 23 до 7 години	Площадка бурової установки	68	72	69	68	65	62	59	53	42
	50 м від бурової	55	60	57	54	49	45	40	35	30
	100 м від бурової	46	52	50	47	43	40	34	29	22
	200 м від бурової	38	49	46	40	38	35	31	27	20
	300 м від бурової	33	40	38	33	30	28	26	24	19
	400 м від бурової	30	35	33	30	28	25	24	22	17
	500 м від бурової	28	32	30	27	26	25	23	20	16
	600 м від бурової	28	31	28	27	25	24	23	20	16

Аналіз даних, наведених в таблиці, показує, що в денний час на відстані 50 м від бурового верстату типу “Уралмаш 4Е” рівень звуку становить 63 дБА, що на 11 дБА менше від звукового рівня безпосередньо на майданчику бурової. На відстані 100 м рівень звуку знизився на 17 дБА, на відстані 200 м, 300 м та 400 м – на 24 дБА, 32 дБА і 36 дБА відповідно. З подальшим збільшенням відстані від бурової установки на 500 м та 600 м рівні звуку оцінювались постійними і дорівнювали фоновому шуму навколишнього середовища.

В нічний час на відстані 50 м від бурового верстату рівень звуку знизився на 13 дБА. На відстані 100 м, 200 м, 300 м і 400 м від бурової установки – рівень знизився на 24 дБА, 32дБА, 37 дБА і 40 дБА відповідно. Із збільшенням відстані до 500 м та 600 м рівні звуку оцінені як постійні і дорівнюють фоновому шуму навколишнього середовища.

Рівень звуку в прилеглій житловій забудові визначається за формулою:

$$L_{ж.з.} = L_{р.з.} - L_{з.з.} - 20 \lg r_2/r_1,$$

де $L_{р.з.}$ – рівень звуку від бурового верстату, 63 дБА - в денний час та 55 дБА - в нічний час;

$L_{з.з.}$ – рівень звуку передбаченими заходами, дБА;

r_1 – відстань від джерела звуку, на якій визначається його рівень, 50 м;

r_2 – відстань від джерела звуку до житлової забудови, 720 м.

Допустимий еквівалентний рівень звуку в дБА для території безпосередньо прилягаючої до житлових будівель складає 45 дБА, згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

В нашому випадку, рівень звуку на межі житлової забудови (700 м від бурової) складає 40 дБА в денний час та 32 дБА - в нічний час, що менше норми, тому шкідливого впливу шуму на найближчий населений пункт не буде.

Враховуючи, що у процесі буріння працюючі піддаються дії підвищених рівнів шуму і вібрації та у відповідності з вимогами ГОСТ 12.1.003, бурова установка повинна бути обладнана колективними засобами зниження рівня шуму і вібрації, а працюючий персонал - індивідуальними засобами захисту у відповідності з вимогами ГОСТ 12.4.051.

Серед таких засобів слід відмітити: віброізолюючий майданчик біля пульта бурильника, а також глушник шуму, який встановлюється на викидний патрубок пневматичного бурового ключа АБК. Крім цього, заходами з промислової санітарії і гігієни праці необхідно передбачити засоби індивідуального захисту від шуму і вібрації.

Для зменшення рівня акустичного впливу необхідно передбачити:

- глушник шуму конструкції, який встановлюється на викидний патрубок пневматичного ключа;
- клапани-розрядники системи пневмоуправління буровою лебідкою поміщені у звукоізолюючі кожухи;
- обладнати глушниками вікна вентиляційної системи, що виходять на головний майданчик;
- обладнати насадками-глушниками викиди з двигунів внутрішнього згорання.

5.4 Геологічне середовище

Геологічним середовищем проектної свердловини № 280 є геологічний розріз, який розкривається в процесі буріння до проектної глибини 2122 м і представлений відкладами гірських порід пермської, тріасової, юрської, крейдіяної, палеогенової, неогенової та четвертинної систем.

Свердловина № 280 проектується для проведення експлуатації покладу нафти в об'єкті «долареніт» за азимутом 97° з точкою входження в покрівлю долареніту на віддалі 263 м від вертикалі з горизонтальною частиною стовбура до 200 м.

Основними джерелами і причинами забруднення в даному випадку є:

- невідповідність питомої ваги бурового розчину пластовим тискам;
- розкриття горизонтів несумісних зон буріння в одному інтервалі;
- неякісне цементування обсадних колон;
- порушення технології буріння і як наслідок, виникнення газоводопроявлень і перехід їх у відкриті фонтани;
- поглинання бурового розчину та забруднення пластових вод.

При виконанні бурових робіт літосферне середовище зазнає техногенного впливу шляхом вилучення породи і залишення в надрах металевих обсадних труб і тампонажних матеріалів. Буріння свердловини дещо змінить геомагнітне поле родовища, але штучної зміни природного стану геологічного середовища не буде і проектом не передбачається проведення спеціальних досліджень щодо оцінки впливу на надра.

5.4.1 Заходи із охорони та зменшення впливу на надра

Охорона надр та безпека довкілля в процесі споруджування свердловини забезпечується організаційно-технічними рішеннями, технологічними заходами і операціями, які передбачені в даному звіті та повинні бути реалізованими в процесі здійснення робіт.

Основні технологічні рішення для забезпечення мінімізації негативного впливу на надра:

- вибір конструкції свердловини по графіку суміщених тисків, яка відповідає геологічним умовам буріння;
- розрахунок згідно норм густини бурового розчину по інтервалах буріння;
- розрахунок і підбір обсадних труб на максимально можливі пластові тиски;
- цементування обсадних колон високоякісними тампонажними матеріалами;
- установка на обсадні колони центраторів, скребків і турболізаторів для утворення надійного цементного кільця.

Для попередження виникнення нафтоводопроявлень (НВП) і перехід їх у відкриті фонтани передбачається:

- підбір бурового розчину по типу та його параметрах у відповідності до прогнозованих геологічних умов;
- для своєчасного виявлення НВП при бурінні з глибини 1926 м до проектної глибини передбачається використання розширеного комплексу геофізичних досліджень свердловини (ГДС);
- попередній інструктаж та навчання членів бурової бригади діям по виявленню НВП і недопущенню переходу їх у відкрите фонтанування;
- встановлення на гирлі свердловини противикидного обладнання, яке відповідає параметрам безпечного буріння свердловини;
- забезпечення бурової запасним буровим розчином в об'ємі свердловини з відповідними параметрами.

Приведені заходи і технічні рішення забезпечують зменшення негативного впливу процесів геологічного і технологічного походження на геологічне середовище.

5.5 Водне середовище

При проведенні інженерно-геологічних вишукувань ґрунтові води не виявлені. Площадка проектного споруджування відноситься до потенційно невідтоплюваної. Поверхневі водойми знаходяться на значній відстані від місця розташування свердловини.

Охорона поверхневих водоймищ та підземних вод здійснюється на всіх етапах споруджування свердловини, враховуючи будівельно-монтажні роботи, буріння, кріплення, закінчення (випробування) свердловини. Можливими джерелами забруднення підземних горизонтів з прісними водами під час буріння свердловини є:

- буровий розчин, який використовується при розкритті водоносних горизонтів;
- перетоки мінералізованих вод нижчезалягаючих водоносних горизонтів.

Бурові розчини, що застосовуються при бурінні свердловини під кондуктор, відносяться до екологічно безпечних бурових розчинів (БР) і розроблені для умов Гнідинцівського родовища.

Імпортні хімічні реагенти, які входять до складу бурового розчину, є екологічно безпечними (малонебезпечними). Якість, ефективність і властивості даних реагентів перевищують якість вітчизняних реагентів по стабілізуючих і фільтраційних властивостях у кілька разів і відповідають безпечним технологіям буріння. Використання хімічних реагентів при бурінні свердловини № 280 на Гнідинцівському родовищі дозволяє вважати буровий розчин, приготовлений на їх основі, та відходи буріння помірно безпечними і попереджує

негативний вплив на довкілля. Для попередження витoku БР при спуско-підйомних операціях необхідно застосовувати спеціальні відвідні пристрої. Бурові розчини, що застосовуються при споруджуванні свердловини, відповідають сучасним вимогам технології буріння.

Для водопостачання на період споруджування свердловини передбачається використання існуючої водної свердловини потужністю 5 м³/год, спорудженої при бурінні свердловини № 284 на цьому майданчику. Виходячи з гідрогеологічних умов району та потреб водозабезпечення об'єктів робіт, водозабір здійснюється з Бучацької серії еоценових відкладень, глибина водної свердловини становить 215 м. Перший пояс зони санітарної охорони (ЗСО) – зона суворого режиму, згідно з ДБН В.2.5-74 приймається в радіусі 30 м від устя свердловини. Поверхня майданчику рівна, вільна від зелених насаджень, не підтоплюється і не заболочується завдяки відвідній траншеї для стічних і талих вод. Територія першого поясу ЗСО огорожується парканом із залізобетонних стовпів і 3 ÷ 4 рядами дроту із влаштуванням воріт і хвіртки. Висота огорожі – 2,5 м. На територію першого поясу забороняється доступ сторонніх осіб.

Питна і господарсько-побутова вода повинна відповідати ДсанПіН 2.2.4-171-10.

З метою захисту водоносних горизонтів при споруджуванні водної свердловини передбачено:

- організацію зон санітарної охорони водозабору; споруди та будівлі, бурового майданчику, які можуть становити загрозу забруднення водоносного горизонту, розташовуються за межами другого та третього поясу водної свердловини;
- цементування за колонного простору; облаштування та герметизація гирла; встановлення лічильника обліку води; здійснення контролю за якістю питної води.

Після закінчення робіт по споруджуванню свердловини № 280 Гнідинцівського родовища водозабірна свердловина буде ліквідована з дотриманням санітарних норм по ліквідації гідрогеологічних свердловин: очищення свердловини від замулювання, промивання піщаної пробки, проведення переддезинфікаційної промивки свердловини та промивання дезінфікуючим розчином.

Ліквідація це комплекс робіт з метою захисту гірничих виробок від попадання в них підземних вод по стволам свердловин, а також запобігання забрудненню і змішуванню між собою водоносних горизонтів, що мають різні напори і різний хімічний склад.

5.5.1 Розрахунок водоспоживання на період споруджування свердловини

Витрати води в період споруджування свердловини наведено в таб. 5.5.1. Схема водопостачання та водовідведення зображена на рис. 5.

Таблиця 5.5.1 Водоспоживання за період споруджування свердловини

Витрати води на технологічні потреби

		Тип розчину	Інтервал буріння, м ³	Потреба бурового розчину, м ³	Необхідна кількість води, м ³
1	Для приготування бурового розчину	Глинистий	0-30	90,0	88,2
		Полімер-глинистий	30-650	194,0	190,1
		Полімер-глинистий	650-1926	234,0	229,3
		Полімер-глинистий	1450-1909	206,0	201,9
		Полімер-калієвий для продуктивних горизонтів	1926-2122	129,0	126,4
		Всього			835,9
2	Для приготування цементного розчину	-	-	-	83,8
3	Для випробування в експлуатаційній колоні	-	-	-	40,0
4	Для роботи котельних установок	-	-	-	105,8
Всього					1065,5
Витрати води на господарсько-побутові та питні потреби					
5	Витрати води на приготування їжі	-	-	-	397,3
6	Витрати води для питних потреб	-	-	-	40,8
7	Витрати води на санітарно-гігієнічні потреби	-	-	-	125,4
Всього					563,4
Загальні витрати води за період споруджування свердловини					
Всього					1628,9

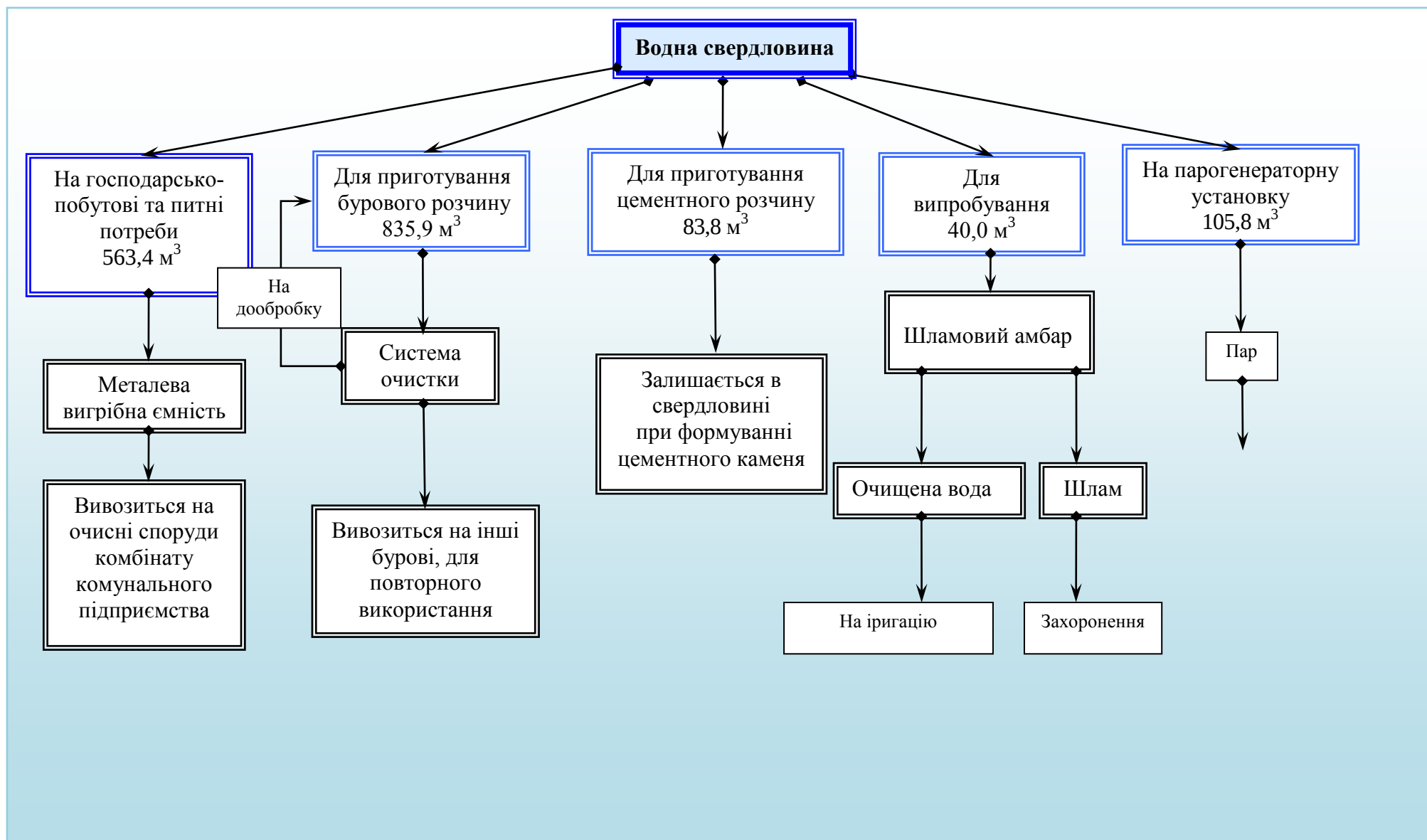


Рисунок 5 – Схема водопостачання та водовідведення

5.5.2 Заходи із охорони водного середовища від забруднення

Для зменшення витрат технічної води в процесі споруджування свердловини необхідно передбачити систему зворотного двоконтурного водопостачання. Перший контур (закритий) забезпечує точки споживання чистої води, другий – забезпечує водою після відстоювання для повторного використання.

Для зменшення витрат води під час споруджування свердловини необхідно:

- забезпечити охолодження штоків бурових насосів по автономному контуру;
- змонтувати водозабірну ємність з лічильником, обладнати поплавковим вимикачем, витрати води фіксувати і здійснювати тільки через цю ємність;
- запірну арматуру водних ліній підтримувати у робочому стані і воду використовувати тільки для технологічних потреб;
- при проведенні спуско-підйомних операцій обладнати ротор обтирачем свічок;
- установити водонасосну станцію зворотного водопостачання для технічних потреб;
- для водного охолодження окремого обладнання бурової установки застосовувати закриту систему циркуляції, яка живиться від контуру споживання чистої води.

Проектом передбачені оптимальні технологічні і технічні заходи, які забезпечать екологічну безпеку експлуатаційного об'єкту і мінімальний шкідливий вплив на водоносні горизонти та інші водні об'єкти, а саме:

- створення рівномірного затрубного цементного кільця при кріпленні свердловини обсадною колоною-хвостовиком в зонах залягання високомінералізованих вод;
- при бурінні на гирлі свердловини встановлюється противикидне обладнання;
- застосування у промивних і тампонажних розчинах хімічних реагентів, сумарний клас токсичності яких 3-й та 4-й;
- при освоєнні свердловини гирло обладнується фонтанною арматурою.

Для попередження міграції підземних вод і пластових флюїдів колони цементуються високоякісним тампонажним розчином. При застиганні цементного розчину утворюється міцний контакт цементного каменя з породами. Якість цементування перевіряється незалежною геофізичною партією за допомогою методів акустичного зондування наявності контакту цементного каменя з породою і визначення наявності цементного кільця за обсадною колоною. Це дає можливість стверджувати, що ізоляція водоносних горизонтів максимальна.

Перелічені заходи забезпечують захист мінеральних вод від:

- проникнення поверхневих забруднювачів;
- забруднення складовими бурових розчинів;
- потрапляння пластових флюїдів при аварійних ситуаціях.

5.6 Оцінка впливу виробничих факторів на ґрунт

Для монтажу обладнання бурового верстата при споруджуванні свердловини № 280 Гнідинцівського родовища будуть використані землі адміністративного підпорядкування Світличненської сільської ради Варвинського району Чернігівської області. Власники земельних ділянок: СФГ «Промінь С.М. та Варвинська райдержадміністрація».

Загальна площа майданчика під розміщення обладнання для споруджування свердловини складає 2,62 га.

Основними факторами, що впливають на ґрунт, являються механічне пошкодження і забруднення.

Механічні пошкодження пов'язані з необхідністю проведення земельних робіт та роботою транспорту. Механічні порушення ґрунтового покриву полягають у переущільненні орного шару ґрунту та змішуванні верхніх горизонтів у шарі, який знімають. Ущільнення ґрунту відбувається внаслідок надмірного тиску на ґрунт ходовими системами транспортних засобів та іншої техніки. Щільний ґрунт у сухому стані чинить суттєвий опір розвитку кореневої системи рослин, погано фільтрує воду, для обробки потребує додаткових витрат. Показником ущільнення є відносна зміна величини об'ємної маси ґрунту.

На буровому майданчику проведені роботи із зняття родючого шару ґрунту та обвалування земельної ділянки. Територія, відведена під буровий майданчик, огорожується нагірно-вловлюючою канавою і обваловкою, яка попереджує попадання води на територію бурового майданчика при таненні снігу і випаданні дощу. Передбачена гідроізоляція та обваловка амбарів-накопичувачів відходів для попередження забруднення ґрунтів відходами буріння.

Забруднення в ґрунтах поблизу свердловини може відбуватись при складуванні та використанні цементу, гравію, різноманітних реагентів, при втратах з циркуляційної системи, при переливах вмісту технологічних резервуарів, при транспортуванні будівельного сміття та відпрацьованого бурового розчину, при розпорошуванні з поверхні технологічного майданчика та автомобільних шляхів.

Основними джерелами забруднення являються відпрацьований буровий розчин, хімічні реагенти для обробки бурового розчину, вибурена порода, стічні води, нафтопродукти. Забруднююча здатність бурових розчинів залежить від кількості і токсикологічної характеристики хімічних реагентів, що застосовуються для їх обробки.

З метою попередження проникнення в ґрунт фільтрату промивальної рідини, хімреагентів, стічних вод, а також з метою недопускання попадання їх в поверхневі водотоки, площадки під буровою вишкою, агрегатними і насосними блоками, блоком приготування розчину, глиномішалкою, циркуляційною системою, блоком ємностей,

складом хімреагентів викладаються залізобетонними плитами, щілини між якими герметизуються цементним розчином або бетоном на товщину плит.

На майданчику свердловини повинна бути споруджена вигрібна яма. Її спорудження здійснюється в місцях розміщення культбудок, душової та вагон-будиночків.

Для госпфекальних стоків передбачена спеціальна гідроізольована ємність, в якій стоки нейтралізують і вивозять на найближчі локальні очисні споруди згідно укладеного договору.

Заходами, що передбачені технічною і біологічною рекультиваціями ґрунт буде повернуто до початкового стану, роботи по споруджуванню свердловини спричинятимуть на уразливість ґрунту тимчасовий вплив.

5.6.1 Природоохоронні заходи із захисту земельної ділянки

Метою рекультивації земельної ділянки, відведеної під свердловину, є запобігання та ліквідація токсичної дії на ґрунт і ґрунтові води хімічних реагентів, бурового розчину та інших матеріалів, які застосовуються при споруджуванні свердловини.

У проекті передбачено використання ефективних технічних засобів, механічного обладнання і механізмів, які виключають забруднення земельної ділянки:

- багатоступенева система очищення бурового розчину і стічної води для повторного використання;
- збір та зберігання бурового розчину;
- збір і безпечне поводження з відходами буріння;
- будівництво критого майданчика для хімічних реагентів.

Для попередження викидів флюїду на поверхню ґрунту при нафтопроявленнях та можливих аварійних ситуаціях на майданчику споруджено факельний амбар.

Після закінчення бурових робіт шламові амбари, заповнені до проектної відмітки стічними водами, повинні бути нейтралізованим та спорожнені до меж, які дозволяють їх безпечну ліквідацію на місці виконання бурових робіт. Бурові стічні води із накопичувальних амбарів очищуються, освітлюються, нейтралізуються та відкачуються, напіврідкі і тверді відходи нейтралізуються і стужавлюються безпосередньо в амбарах. Завершують технічну рекультивацію пошаровим поверненням знятого мінерального ґрунту.

5.6.2 Будівництво амбарів і вибір протифільтраційного екрану

Будівництво котлованів під амбари необхідно проводити одноковшеvim екскаватором з ковшем місткістю від 0,40 до 0,65 м³ з пристроєм для планування ґрунту або іншим відповідним механічним агрегатом. Основна машина в комплекті механізмів (екскаватор) по

своїй продуктивності повинна забезпечувати виконання об'ємів робіт із заданим темпом. Продуктивність допоміжних механізмів у комплекті (бульдозера, котка, трамбовок, автосамоскидів тощо) повинна бути на 10 % – 15 % більша, ніж основної машини.

Після закінчення споруджування котлованів проводяться роботи по облаштуванню їх поверхні протифільтраційним екраном. При будівництві амбарів на буровому майданчику необхідно враховувати максимальний рівень ґрунтових вод ($РГВ_{max}$). У відповідності до [11] відстань від дна амбару до $РГВ_{max}$ повинна бути не менше 2 м. Для даної свердловини згідно з геологічними вишукуваннями ґрунтові води не відкриті до глибини буріння. Таким чином проектна глибина амбарів складає 3 м.

5.6.3 Розрахунок площі амбарів і витрати матеріалів для протифільтраційного екрану

Амбари для збору відходів буріння були споруджені перед початком робіт із споруджування свердловини № 284, яка знаходиться на цьому майданчику. Передбачається споруджування додаткового шламового амбару для забезпечення безпечного зберігання та поводження з відходами, що будуть утворюватись при споруджуванні свердловини № 280 Гнідинцівського родовища.

Додатковий шламовий амбар							
Довжина	Ширина	Глибина	Довжина дна	Ширина дна	Нахил	Довжина по серед лінії	Ширина по серед лінії
15	15	3	9	9	4,2	12	12
Площа дзеркала					225 м ²		
Площа дна					81 м ²		
Площа стінок					202 м ²		
Площа дна і стінок					283 м ²		
Об'єм					430 м ³		

Для гідроізоляції амбару необхідно влаштувати колоїдно-хімічний екран на основі водної суспензії гідролізованого поліакриламід (ГПАА) і бентонітової глини. В екранах такого типу глиниста суспензія, стабілізована ГПАА, частково проникає в ґрунтовий шар і заповнює фільтраційні пори. Витрати полімерно-глинистої суспензії на 1 м² поверхні протифільтраційного шару складають 10-12 л.

Технологія нанесення колоїдно-хімічного екрану на основі водної суспензії ГПАА і бентонітової глини:

1. Готують водний розчин ГПАА в мірних ємностях цементувального агрегату (масова частка ГПАА складає 0,3-0,5 %). Після розчинення ГПАА завантажують бентонітову глину (масова частка складає 6-8 %). Інтенсивно перемішують впродовж 30-40 хв.

2. За допомогою насосного агрегату ЦА-320М отриманий розчин наносять на поверхню амбару.
3. Після підсихання виконують повторну обробку.
4. Через 2-3 доби виконати обробку поверхні амбарів водним розчином сульфату алюмінію (масова частка 5%) за допомогою цементувального агрегату шляхом розприскування розчину через розпилюючу насадку нагнітальної лінії. Щоб забезпечити закріплення полімерно-глинистого екрану і попередити розтріскування після підсихання.

Коефіцієнт фільтрації колоїдно-хімічного екрану на базі бентоніту і ГПАА не перевищує 10^{-5} см/с.

Витрати матеріалів для влаштування колоїдно-хімічного екрану на базі бентоніту і ГПАА:

ГПАА (в перерахунку на суху речовину)	- 22,6 кг
бентоніт	- 396,2 кг
вода технічна	- 6 226,0 кг

Під час виконання технологічних операцій із споруджування свердловини бурові амбари, які облаштовані протифільтраційним екраном, обгороджують дротяною огорожею для обмеження пересування персоналу бурової установки і автотехніки поблизу кромek бокових стінок для запобігання порушення верхніх протифільтраційних покриттів[11, Д.4.2].

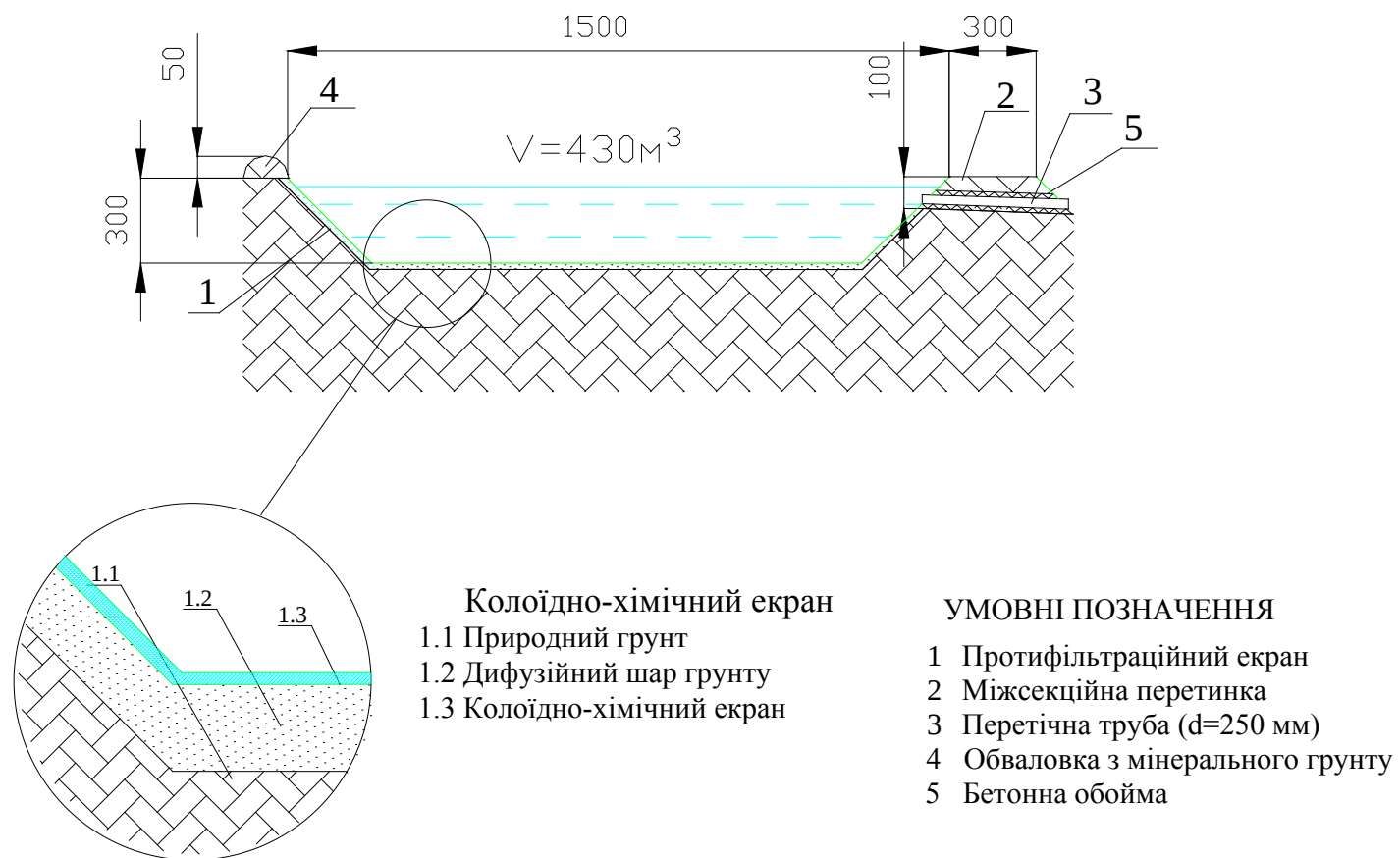


Рисунок 5 - Схема облаштування додаткового амбару для свердловини № 280 Гнідинцівського родовища

5.7 Розрахунок кількості відходів під час буріння свердловини

Розрахунок відходів буріння свердловини виконуються згідно нормативного документу [11] Додатку И.

Таблиця 7.2.1 Розрахунок кількості шламу, який утворився під час буріння

Інтервал буріння, м		Діаметр долота, мм	Коеф. каверноз ності	Коеф. розущільн. порід	Об'єм шламу, м ³	Щільність породи, т/м ³	Маса шламу, т
від	до						
0	30	393,7	1,25	1,2	6,8	2,10	12,0
30	650	295,3	1,10	1,2	61,6	2,13	109,4
650	1420	215,9	1,15	1,2	44,7	2,11	78,6
1420	1909	215,9	1,12	1,2	26,9	2,35	52,7
1450	1926	215,9	1,15	1,2	27,6	2,37	54,6
1926	2122	152,4	1,08	1,2	5,0	2,35	9,8
Всього					172,8		317,1

1 Об'єм шламу, м³ 172,8

2 Об'єм видаленої породи після системи очищення, м³ 146,8

Таблиця 7.2.2 Система очищення розчину

Назва обладнання	Коефіцієнт	Кількість, шт
Шламоуловлювач	0,10	1
Вібросито ЛВС-5	0,20	1
Ситогідроциклонна установка СГЦУ-4	0,25	1
Центрифуга ОГШ-459	0,30	1

3 Об'єм відпрацьованого БР, м³ 191,8

Об'єм циркуляційної системи, м³ 90,0

4 Об'єм бурових стічних вод, м³ 383,7

50 % БСВ повторно використовується

Об'єм невикористаних БСВ, м³ 191,8

5 Об'єм розчину для випробування, м³ 58,1

Внутрішній діаметр експлуатаційної колони, м 0,1570

Внутрішній діаметр експлуатаційного фільтру-хвостовика, м 0,0971

6 Об'єм відходів, які скидаються в амбари, м³ 588,6

Необхідний об'єм амбарів-накопичувачів для тимчасового зберігання відходів буріння, складає:

$$588,6 \times 1,1 = 647 \text{ м}^3.$$

Збір відходів передбачено в амбарах, споруджених перед бурінням свердловини № 284 та додатковому шламовому амбарі, запроектованому перед початком споруджування проектної свердловини.

За період споруджування свердловини на майданчику крім шламових відходів буріння забезпечується збирання, зберігання, а після споруджування свердловини передача іншому власнику на розміщення або утилізацію відходів:

- брухт чорних металів – (4 клас небезпеки) накопичується та зберігається в металевих ящиках, які розміщуються на бетонованій технологічній площадці. По мірі накопичення брухт вивозиться на базу м. Прилуки для передачі спеціалізованим організаціям;
- лампи розжарювання – (4 клас небезпеки) збираються в ящики і по мірі накопичення вивозяться в м. Прилуки на міське звалище;
- тверді побутові відходи та сміття – (4 клас небезпеки) тимчасово накопичуються у спеціально відведених контейнерах для збору твердого побутового сміття, які розташовуються на спеціально об'їжджаному твердим покриттям майданчику в житлово-побутовому комплексі. По мірі накопичення вивозяться в м. Прилуки на міське звалище;
- масло моторне відпрацьоване – (2 клас небезпеки) збирається в металеві ємності, по мірі накопичення вивозиться на Базу Виробничого Обслуговування м. Прилуки для подальшої передачі ліцензіату.

Тверді побутові відходи вивозяться КП «Послуга» згідно укладеного договору (Додаток Ж).

Рідкі побутові відходи вивозяться КП «Прилукитепловодопостачання» на очисні споруди в м. Прилуки – згідно договору (Додаток И).

У разі виявлення підвищеної радіоактивності шламу, підрядна організація яка веде буріння, повинна повідомити про це у встановленому порядку органи Міністерства екології та природних ресурсів України, державні органи санітарного нагляду для вжиття необхідних заходів з радіаційної безпеки. При організації робіт слід керуватись нормами радіаційної безпеки України, а також ДНАОП 0.03-1.72.

5.8 Оцінка екологічної безпеки запропонованих хімічних реагентів

Основним джерелом забруднення довкілля при бурінні свердловини є хімічні реагенти, які застосовуються для приготування і обробки БР. Проектом не передбачені особливі екологічні вимоги до БР, тому при його обробці основні хімреагенти, що закладені в проекті, здебільшого відносяться до 3 і 4 класу токсичності, а ті, що можуть бути

використані додатково, традиційно входять до складу промивних рідин, що застосовуються в бурінні аналогічних нафтових і газових свердловин (табл. 5.8.1).

При бурінні свердловини у різних інтервалах передбачено застосування наступних типів бурових розчинів: глинистий, полімер-глинистий, полімер-калієвий для продуктивних горизонтів.

Імпортні хімічні реагенти, що застосовуються для приготування та обробки бурового розчину, відносяться до класу помірно небезпечних і мало небезпечних речовин, що зменшує концентрацію небезпечних речовин у буровому розчині та бурових стічних водах. Застосування імпортованих хімічних реагентів дозволяє мінімізувати негативний вплив на ґрунт, надра, водне та повітряне середовища. Характеристика хімічних реагентів вказана згідно [11]. Імпортні хімічні реагенти наведені в Додатку К.

Необхідно забезпечити будівництво критого майданчика для хімічних реагентів та влаштування непроникного покриття із залізобетонних плит під складом хімічних реагентів, блоком приготування бурових розчинів, блоком очистки та збирання відходів згідно [11].

Таблиця 5.8.1 – Характеристика хімічних реагентів

№ ч/ч	Назва хімічного реагенту	Характеристика	Клас токсичності
1	Глинопорошок	Висушена і подрібнена глина з хімічними реагентами чи без них.	4
2	Сода кальцинована	Порошок білого кольору густиною 2500 кг/м ³ . Використовується для покращення якості глинопорошків і глин.	3
3	Кислота лимонна	Кристалічна речовина білого кольору. Добре розчиняється у воді. Використовується в товарному вигляді при розбурюванні цементних мостів у колонах з метою зменшення лужної агресії бурового розчину.	-
4	Гідроксид натрію	Біла кристалічна маса густиною 2100 кг/м ³ . Добре розчиняється у воді з виділенням великої кількості тепла.	2
5	РП-СМ	Крохмаль. Порошок білого кольору розчинний у воді. Використовується для зменшення показника фільтрації.	4
6	FILTER-CHEK	Порошок білого кольору розчинний у воді рН 11,5. Використовується для зменшення показника фільтрації.	4
7	PAC-L	Білий розсипчастий порошок без запаху. Добре розчиняється у воді. Застосовується як стабілізатор БР.	4
8	Ксантанова камедь	Біополімер, розсипчастий дрібнодисперсний порошок білого кольору без запаху. Застосовується в якості структуроутворювача БР.	4
9	Лігнопак-М	Дрібнодисперсний порошок чорного кольору. Дефлокулянт.	4
10	ПАР-1	Рідина білого або блакитного кольору густиною 1,020-1,050 г/см ³ . Застосовується для зниження поверхневого натягу рідини.	4

Закінчення таблиці 5.8.1

№	Назва хімічного реагенту	Характеристика	Клас токсичності
11	Графіт	Кристалічний сріблястий порошок, нерозчинний у воді. Одержують шляхом флотаційного збагачення руд природного графіту та доменних скрапів. Використовують як змащувальну добавку при спуску обсадних колон.	4
12	Крейда	Являє собою різновидність слабозцементованої тонкозернистої карбонатної породи. Використовується для обважнювання промивальної рідини.	-
13	Вапно будівельне	Порошкоподібний чи пастоподібний реагент білого кольору. Сильний луг. Надає розчинам підвищену глиноємкість, що дозволяє легко регулювати їх структурно механічні властивості.	2
14	Нафта	Вуглеводнева рідина густиною в межах від 0,83 г/см ³ до 0,89 г/см ³ . Домішки нафти в промивальній рідині становлять до 10%. Легко займиста і летка рідина. Постачається у залізничних цистернах.	4
15	Піногасник Pentosil Plus	Універсальний піногасник для прісних та мінералізованих, обважнених бурових розчинів і для тампонажних розчинів. Використовується для профілактики та ліквідації піноутворення в бурових та тампонажних розчинах.	4
16	Eco-Mix fine	Дрібна і збалансована суміш горіхових культур (кокосові, грецькі, кедрові і т.п., різних фракцій). Використовується в якості кольмативної добавки в різних видах бурових розчинів.	-
17	Eco-Mix medium	Дрібна і збалансована суміш горіхових культур (кокосові, грецькі, кедрові і т.п., різних фракцій). Використовується в якості кольмативної добавки в різних видах бурових розчинів.	-
18	Biocide	Прозора рідина з легким характерним запахом, глутаровий альдегідний розчин, густиною – 1060 кг/м ³ - 1065 кг/м ³ . Використовують для попередження зародження бактерій в БР.	2
19	Калій хлористий	Кристалічна речовина білого чи цегляно-червоного кольору, густиною 1990 кг/м ³ . Розчинний у воді. Застосовується як інгібітор глинистих сланців, що позитивно впливає на збереження стійкості стінок свердловини.	3
20	Натрій хлористий	Безбарвний порошок щільністю 2,165 г/см ³ . Використовують для підвищення мінералізації бурового розчину при розкритті сольових і соленасичених гірських порід.	3

5.8.1 Розрахунок класу небезпеки відходів буріння

Визначення класу небезпеки відходів буріння проводяться згідно [11] за формулою:

$$K_i = \frac{ГДК_i}{(S + 0,1xF + C_p)i};$$

де: F - коефіцієнт летючості реагенту;

$ГДК$ – граничнодопустима концентрація небезпечної хімічної речовини, яка міститься у відході, в ґрунті, мг/кг ґрунту;

S – коефіцієнт, який відображає розчинність хімічної речовини у воді, безрозмірний, значення коефіцієнту знаходиться в інтервалі від 0 до 1;

i - порядковий номер реагенту;

C_p – загальний вміст реагенту в БСВ (%).

Розраховуючи індекс небезпеки (K_i) для окремих компонентів відходів, вибирають 2-3 основні компоненти з мінімальним показником K_i , крім того, повинні виконуватися умови:

$$K_1 < K_2 < K_3; \quad 2K_1 \geq K_2.$$

Сумарний індекс небезпеки визначається за формулою:

$$K = \frac{1}{n^2} x \sum_{i=1}^n K_i,$$

де $n \leq 3$, після чого визначається клас токсичності за допомогою таблиці 5.8.1

Таблиця 5.8.2 – Класифікація небезпечних речовин на основі ГДК у ґрунті

Розрахункова величина K за ГДК у ґрунті	Клас небезпеки	Ступінь небезпеки
Менше 2	I	надзвичайно небезпечні
Від 2 до 16 включно	II	дуже небезпечні
Понад 16 до 30	III	помірно небезпечні
Більше 30	IV	малонебезпечні

Отримані результати розрахунку класу небезпеки бурових відходів наводяться у таблиці 5.8.3.

Таблиця 5.8.3 Розрахунок класу небезпеки відходів буріння

№ п/п	Назва реагенту	Концентрація у відходах, %	Клас токсичності	Розчинність, S	ОДК* в ґрунті, мг/кг	Індекс небезпеки
1	Глинопорошок	2,18	4	0,1	50 000	21934,5
2	Кальцинована сода	0,10	3	0,8	2 000	2211,1
3	Кислота лимонна	0,08	-	0,9	5 000	5125,5
4	Гідроксид натрію	0,40	2	0,8	200	166,7
5	РП-СМ	1,50	4	1	5 000	1997,1
6	FILTER СНЕК	0,21	4	1	5 000	4123,1
7	РАС L	0,39	4	0,5	10 000	11206,0
8	Ксантанова камедь	0,15	4	0,7	4 000	4683,0
9	Лігнопак-М	1,50	4	0,7	4 000	1820,7
10	ПАР-1	0,10	4	0,8	7 000	7748,8
11	Графіт	0,84	4	0,05	5 000	5630,6
12	Крейда	1,50	-	0	4 000	2672,1
13	Вапно будівельне	0,30	2	0,8	8 000	7288,8
14	Нафта	3,87	3	0,4	5 000	1172,0
15	Піногасник Pentosil Plus	0,25	4	0	5 000	19744,7
16	Есо-Mix fine	0,48	-	0	5 000	10404,1
17	Есо-Mix medium	0,18	-	0	5 000	28290,9
18	Biocide	0,07	2	0,7	2 000	2600,5
19	Калій хлористий	1,49	3	0,8	560	244,7
20	Натрій хлористий	2,13	3	0,9	2 500	826,0

Аналізуючи отримані дані, можна зробити висновки, що реагенти, які входять до складу БР:

Гідроксид натрію	Калій хлористий
K_1	K_2
166,7	244,7

$$K_1 < K_2; \quad 166,7 < 244,7$$

$$\text{Умова } 2K_1 \geq K_2, \text{ виконується} - 2 \times 166,7 > 244,7$$

$$K_i = \frac{1}{2^2} (166,7 + 244,7) = 102,9$$

$$K_i = 102,9$$

Відповідно до розрахунків, коефіцієнт небезпеки: $K_i = 102,9$ – умова виконується. Запропоновані хімічні реагенти утворюють бурові відходи четвертого класу небезпеки і відносяться до малонебезпечних.

5.9 Знешкодження вуглеводневих забруднень мікробіологічним методом

У випадку забруднення ґрунту або водної поверхні амбарів ПММ (нафтопродуктами) необхідно провести нейтралізацію забрудненого місця.

Біодеструктор «Родекс» - бактеріальний препарат, до складу якого входить асоціація нафтоокислюючих мікроорганізмів, виділених із природних умов і відібраних за ознакою найбільш активної деструкції вуглеводнів. Має сорбційну та деструктивну активність по відношенню до вуглеводнів нафти.

Біодеструктор «Родекс» виробляють шляхом нанесення на органічний сорбент культурної рідини, одержаної шляхом мікробіологічного синтезу штаму Асоціації нафтоокислюючих мікроорганізмів Rodex на стерильному поживному середовищі. «Родекс» працює безпосередньо в товщі нафти і нафтопродуктів, стійкий до різких коливань температури і водневого показника рН середовища, активний при значному хімічному забрудненні середовища, адаптований до середовищ з підвищеним вмістом мінеральних солей (до 20 %).

Рекомендований біодеструктор має ряд переваг у порівнянні з іншими вітчизняними препаратами:

- володіє високою активністю окислення вуглеводнів різних класів до утворення нетоксичних сполук;
- нетоксичний для людини та теплокровних тварин;
- стійкий до хімічного забруднення води та ґрунту;
- після обробки біодеструктором «Родекс» не потрібно вивозити та утилізувати відходи з місць забруднень;
- поглинає наступні речовини: ацетон, ацетонітрил, амілацетат, бензол, бутанол, бензин, 2-бутанол, ізопропанол, бромдихлорметан, бромоформ, вінілацетат, вінілхлорид, дисульфід вуглеводню, дихлоретан, дизельне паливо, гліцерин, гептан, гексан, гексахлорбензол, гексахлоретан, ізопрен, гас, ксилол, метанол, метилен, метилетилкетон, метилфенол, моторні мастила, мастила для різання, нафталін, нафта, нітробензол, стирол, тетрачлоретан, тетрачлоретилен, тетрагидрофуран, толуїдин, трихлоретилен, трихлорфенол, хлороформ, хлорметан, хлорбензол, пентахлорфенол, пентан, пропанол, циклогексан, етанол, етилбензол, етиленгліколь, фенол, тетрачлорид вуглеводню, 1,2-дихлоретан.

Для реалізації методу на буровій площадці необхідно таке технологічне обладнання:

- металева ємність 0,3-0,5 м³;

- цементувальний агрегат типу ЦА-320М;
- передаточні рукава загальною довжиною 15-20м;
- амофоска ТУ У 6-14005076.055 0,1т.

Порядок виконання робіт:

1 Приготування розчину біогенного живлення – в ємність, в яку вносять амофоску, попередньо розчинивши її в гарячій воді (температура від 70 -80 °С).

2 Приготування робочого розчину – до розчину з біогенного живлення вносять біодеструктор «Родекс», нафту або нафтопродукти, що є конкретними забруднювальними речовинами. Перемішують і забезпечують аерацію розчину 12-16 год, в межах до 20 дм³ за хвилину стиснутим повітрям від пневмосистеми бурової установки.

3 Обробка забрудненої поверхні – нанесення робочого розчину на забруднені ділянки за допомогою агрегату типу ЦА-320М. При рівномірному нанесенні розчину на поверхню забрудненої ділянки розміром 1 м² повинно бути розпилено не менше 0,5 дм³ робочого розчину.

4 Здійснення контролю якості очищення – візуально (спостерігаючи процес зникнення нафтової плями); проведення аналізу на кількісний вміст нафтопродуктів у лабораторних умовах, згідно методик наведених у «Переліку нормативних документів, що регламентують визначення показників в об'єктах довкілля, викидах, скидах, промислових відходах» затв. наказом Мінекоресурсів №232 від 19.06.02.

5 У разі необхідності проводять повторну обробку забрудненої поверхні робочим розчином.

При виконанні робіт з біодеструктором «Родекс», необхідно дотримуватися правил техніки безпеки: використовувати особисті засоби захисту – протипилові респіратори згідно ДСТУ 3856, захисні окуляри згідно з ГОСТ 12.4.013, захисні мазі згідно з ГОСТ 29189.

Якщо сухий препарат або розчин попав на слизову оболонку, її слід промити чистою водою. При появі ознак подразнення слизової оболонки або шкіри потрібно призупинити роботу і звернутися до медичного пункту.

Кількість сорбенту, яка повинна знаходитися на буровій для ліквідації можливих розливів ПММ, кг:

$$K_c = Q_{ПММ} \times 0,2,$$

де, $Q_{ПММ}$ – кількість можливих розливів ПММ приймається 5 % від кількості ПММ, що знаходяться на буровій, 78 кг;

0,2 – норма витрат «Родекс» при обробці кг/кг нафтопродуктів.

$$K_c = 78 \times 0,2 = 16 \text{ кг}.$$

5.10 Розрахунок освітлення та очищення бурових стічних вод

Для очищення бурових стічних вод будуть застосовуватися коагулянти. Мета коагуляційного очищення – інтенсифікація осадження мінеральних і органічних забруднюючих речовин, що перейшли до стану суспензії та доведення параметрів очищеної води до нормативних показників, які дозволяють використовувати її в цілях іригації або повторно для технологічних потреб бурової установки.

В якості коагулянту використовують «Полвак». Застосування даного коагулянту (розчину гідроксихлоридів алюмінію різного ступеня основності) має наступні переваги в порівнянні з іншими коагулянтами:

- прискорення утворення пластівців;
- підтримка концентрації залишкового алюмінію в очищеній воді;
- збереження ефективної коагуляції при низьких температурах;
- розширення робочого діапазону по рН і лужному резерву, збереження цих показників на практично незмінному рівні;
- спрощення роботи через відсутність оптимальної дози;
- досягнення нормативних показників по мутності і кольору при менших дозах коагулянту;
- «Полвак» у 5-10 разів менш токсичний, ніж сульфат алюмінію.

Очищення БСВ здійснюється за допомогою стандартного нафтопромислового обладнання або із застосуванням спеціалізованих стаціонарних та пересувних установок. При очищенні використовують 10 % розчин коагулянту. Робочий розчин готують на буровому майданчику.

Максимальний об'єм рідких відходів буріння, що підлягають освітленню та очищенню складає:

$$V_{БСВ}^{max} = V_{БЕР} + V_{в} + V_{БСВ},$$

де, $V_{БЕР}$ – об'єм відпрацьованого БР, м³;

$V_{в}$ – об'єм розчину для випробування свердловини, м³;

$V_{БСВ}$ – об'єм бурових стічних вод, м³

$$V_{БСВ}^{max} = 191,8 + 191,8 + 58,1 = 441,7 \text{ м}^3.$$

Витрати коагулянту в перерахунку на суху речовину, (діюча доза) $1 \div 5 \text{ кг/м}^3$.

Для розрахунку кількості коагулянту, згідно попереднього досвіду, беремо – 3 кг/м^3 :

$$441,7 \times 3 = 1325,1 \text{ кг} = 1,33 \text{ т}.$$

Необхідний об'єм 10 % водного розчину коагулянту для обробки БСВ $V_{роз}$ складає, м³:

$$V_{роз} = V_{БСВ}^{max} \times D_K / 105 ,$$

де: $V_{БСВ}^{max}$ – загальних об'єм рідких бурових відходів, м³;

D_K - діюча доза коагулянту, кг/м³

- солома 7,2 т
- органічне добриво 21,7 т

Композицію готують поблизу амбара, перемішують з відходами або вносять періодично в амбари по мірі їх заповнення.

При досягненні структурної міцності ґрунту 0,68-1,00 МПа, величина якої визначається згідно з ДСТУ Б.3В.2.1 – 4, на поверхню ще раз наносять меліоративну суміш такого складу:

- фосфогіпс 1,2 - 1,5 т/0,1га;
- солома 0,03 - 0,05 т/0,1га;
- органічне добриво 1,0 -1,2 т/0,1га;
- вапно 0,1 - 0,2 т/0,1га.

Загальна поверхня додаткового амбару складає: $S_{амбар} = 0,02$ га.

Витрати композиції (т):

- фосфогіпс 0,2 т
- солома 0,01 т
- органічне добриво 0,2 т
- вапно 0,02 т

Нанесений шар меліорантів переорюють плугом ПН-4-35. Після цього наносять родючий шар ґрунту.

5.12 Розрахунок ризиків

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться відповідно до Додатку Ж ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» за розрахунками ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI), оцінка якого здійснюється відповідно до таблиці 5.11.2:

$$HI = \sum HQ_i,$$

де HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються за формулою:

$$HQ_i = C_i / R_f C_i$$

де C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини на межі житлової забудови, мг/м³;

$R_f C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м³.

Для речовин, для яких не встановлено референтну (безпечну) концентрацію, як еквівалент приймається значення граничнодопустимих концентрацій (ГДК) або максимально недіючі рівні чи концентрації (МНР, МНК), установлені за критерієм прямого ефекту на здоров'я.

Таблиця 5.11.1 – Коефіцієнти небезпеки для окремих речовин

Назва забруднюючої речовини	C_i , мг/м ³	$R_f C_i$, мг/м ³	Коефіцієнт небезпеки, HQ_i
Діоксид азоту	0,038	0,2	0,19
Оксид вуглецю	0,4	5,0	0,08
Діоксид сірки	0,02	0,5	0,04
Оксид азоту	0,008	0,4	0,02
Сажа	0,015	0,15	0,10
Вуглеводні	0,1	1,0	0,10

Таблиця 5.11.2 – Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ)
Ризик шкідливих ефектів вкрай малий	< 1
Гранична величина прийнятного ризику	= 1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Величина індексу небезпеки свідчить, що ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як вкрай малий.

На майданчику відсутні виробничі процеси і речовини у викидах забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел із доведеною або вірогідною канцерогенністю для людини.

Соціальний ризик споруджування свердловини визначається у відповідності до Додатку И ДБН А.2.2-1-2003 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд" як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою:

$$R_s = CR_a \times V_u \times N/T \times (1-N_p),$$

де R_s – соціальний ризик,

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох забруднюючих атмосфери канцерогенних речовин, який визначається за наведеним вище, або, як в

нашому випадку, при відсутності у викидах речовин із доведеною або вірогідною канцерогенністю для людини приймається рівним $1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці, (в нашому випадку $26200/282600 = 0,0927$);

N – чисельність населення, чол., що визначається:

а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такі є у населеному пункті;

б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення;

в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проектування, якщо він розташований за їх межами, (в нашому випадку 664);

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p – коефіцієнт, за відсутності зміни кількості робочих місць, як в нашому випадку, приймається рівним 0.

Таким чином:

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times 0,0927 \times 664/70 \times (1-0) = 0,879 \times 10^{-6}$$

Таблиця 5.11.3 – Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	$> 10^{-3}$
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	від 10^{-3} до 10^{-4}
Умовно прийнятний	від 10^{-4} до 10^{-6}
Прийнятний	$< 10^{-6}$

Отже, рівень соціального ризику споруджування свердловини менший 10^{-6} – прийнятний.

Прийняті в проекті на споруджування свердловини технологічні рішення та заходи по запобіганню та зменшенню негативного впливу на довкілля не приведуть до намічених або випадкових послідовних і катастрофічних змін природно-культурних об'єктів і екологічних ресурсів: надр, повітря, води, лісів, заповідних об'єктів.

5.13 Економічна оцінка природоохоронних заходів

Кошторисні показники природоохоронної діяльності при споруджуванні свердловини показують рівень фінансових витрат на реалізацію передбачених проектом будівельних, конструктивно-технологічних, організаційних заходів з охорони навколишнього середовища.

Розрахунок суми податку за розміщення відходів ведеться згідно з ст. 249 «Податкового кодексу України».

Суми податку, який справляється за розміщення відходів ($Прв$):

$$Прв = \sum_{i=1}^n (H_{\Pi i} \times M_{\Pi i} \times K_T \times K_O),$$

де: $H_{\Pi i}$ – ставки податку в поточному році за тону і-того виду відходів у гривнях з копійками;

$M_{\Pi i}$ – обсяг відходів і-того виду в тоннах;

K_T – коригуючий коефіцієнт, який враховує розташування місця розміщення відходів і який наведено;

$K_T = 3,0$ – в межах населеного пункту або на відстані менш як 3 км від таких меж;

$K_T = 1,0$ – на відстані від 3 км і більше від меж населеного пункту;

K_O – коригуючий коефіцієнт, що дорівнює 3 і застосовується у разі розміщення відходів на звалищах, які не забезпечують повного виключення забруднення атмосферного повітря або водних об'єктів.

Сума податку, який справляється за розміщення відходів, що утворилися за період споруджування свердловини приведена нижче:

Вид бурових відходів	Об'єм відходів, м ³	Середня густина рідини, кг/м ³	Кількість відходів, т	Клас відходів
Видалена порода	146,8	2 235/1,2*	273,4	-
Бурові стічні води	441,7	1 020	450,5	4

1,2* - коефіцієнт розуцільнення породи.

Сума податку за розміщення видаленої породи:

$$Прв^{ВП} = 0,49 \times 273,4 \times 3 \times 3 = 1\,205,69 \text{ грн}$$

Сума податку за розміщення бурових стічних вод:

$$Прв^{БСВ} = 5,0 \times 450,5 \times 3 \times 3 = 20\,272,5 \text{ грн}$$

Сума податку за розміщення відходів: $Прв = 21\,478 \text{ грн}$.

Сума податку за викиди в атмосферне повітря

Назва забруднюючої речовини	Кількість викиду, т	Ставка податку, грн./т	Сума податку, грн
Оксид вуглецю	1,1700	92,37	108,07
Вуглеводні	0,2450	138,57	33,95
Діоксид азоту	0,6340	2451,84	1554,47
Оксид азоту	0,1040	2451,84	254,99
Сажа	0,0780	598,4	46,68
Діоксид сірки	0,6810	2451,84	1669,70
Бенз(о)пірен	0,0000000161	3121217,74	0,05
Заліза оксид	0,00032	598,4	0,19
Марганець та його сполуки	0,00002	19405,92	0,39
Кремнію діоксид	0,00004	138,57	0,01
Фториди, добре розчинні	0,00013	6070,39	0,79
Фториди, погано розчинні	0,00007	6070,39	0,42
Водень фтористий	0,00003	6070,39	0,18
Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію	0,0162	92,37	1,50
Натрію карбонат	0,0008	598,4	0,48
Натрію гідроксид	0,0030	138,57	0,42
Поліакриламід	0,0030	4016,11	12,05
Кальцію гідроксид	0,0022	598,4	1,32
Калію хлорид	0,0111	598,4	6,64
Натрію хлорид	0,0159	138,57	2,20
Всього			3 694

5.13.1 Кошторисний розрахунок. Обсяг і вартість технічної рекультивації

№ з/п	Шифр розцінки по ЗОКР, коефіцієнти, інші джерела обґрунтуван	Індекс цін	Найменування робіт або витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість	
						одиниці, грн	усього, грн
1	2010-2011		Витрати на перевезення транспортних засобів, будівельних машин та механізмів на буровий майданчик для робіт по рекультивації (два рази)	т	152	334,89	50 903
2	49-133		Розбивка бутобетонних фундаментів	м ³	5	1032,27	5 161
	к=0,45		- матеріальні ресурси			140,49	
		1,045	- оплата праці			88,00	
		1,291	- експлуатація машин і механізмів			803,78	
3	49-454	1,045	Прибирання території від будівельного сміття, залишків фундаменту	м ³	65,3	94,74	6 187
4	2006-2007		Вивезення будівельного сміття, залишків фундаменту	т	10,5	165,90	1 742
5			Нейтралізація та знешкодження відходів буріння в амбарах				
	прайс		коагулянт "Полвак"	т	1,33	3930,00	5 227
	прайс		фосфогіпс	т	14,70	666,67	9 800
	прайс		вапно	т	0,02	8158,33	163
	прайс		солома	т	7,21	60,00	433
	прайс		органічне добриво	т	21,90	578,00	12 658
6	прайс		Адсорбент РОДЕКС (на випадок ліквідації можливих проливів ПММ)	т	0,016	69000,00	1 104
6	2012-2013		Транспортування реагентів і матеріалів для нейтралізації відходів буріння	т	45,176	301,50	13 621
7	ЗУКН, розд 15		Аналіз рідких відходів (БСВ)	аналіз	2	349,22	698
8	довідка		Робота УНБ-160/40 по приготуванню коагулянта та нанесенню його по поверхні амбарів	год	1,2	884,87	1 062
9	довідка		Робота УНБ-160/40 по відкачуванню очищених бурових стічних вод	год	8	884,87	7 079
10	довідка		Пробіг УНБ-160/40 (2 рази)	км	90	23,10	2 079
11	49-3, 49-11 к=0,66	1,26	Зариття додаткового шламового амбару бульдозером потужністю 79 кВт (108к.с.), група ґрунту 2, з переміщенням ґрунту до 35 м	100м ³	4,3	586,66	2 523
12	49-1	1,26	Ущільнення ґрунту на місці амбару	1000м ²	0,225	295,26	66
13	49-3, 49-11 к=0,85	1,26	Розрівнювання залишків вибитого ґрунту з амбару бульдозером, з переміщенням ґрунту до 60м	100м ³	0,2	1204,64	241
			Всього по КР №1.2	грн	-	-	120 747

Примітка: Основні об'єми і вартості робіт по технічній та біологічній рекультивації бурового майданчика відображені у проектно-кошторисній документації на споруджування свердловини № 284 Гнідинцівського родовища. Даний розрахунок показує додаткові роботи, пов'язані зі споруджуванням свердловини № 280.

5.13.2 Кошторисний розрахунок. Обсяг і вартість біологічної рекультивації

Обсяг і вартість робіт по біологічній рекультивації бурового майданчика відображені у проектно-кошторисній документації на споруджування свердловини № 284 Гнідинцівського родовища.

5.13.3 Зведений кошторисний розрахунок

Назва заходів	Сума витрат, грн
1. Технічна рекультивація	120 747
2. Розміщення відходів	21 478
3. Екологічний податок за викиди в атмосферу	3 694
Всього	145 919

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЬ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ

З метою оцінки впливу на довкілля використано дані аналогічних нафтогазових свердловин. Крім того, для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в методиках, що перелічені нижче:

Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно додатків И та Ж ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на наколишне середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Основні положення.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин – згідно методик:

- Тищенко Н.Ф. Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе. Справ. изд. – М.:Химия, 1991.
- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. – Донецк: УНЦТЭ, 1994.
- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, т.1, 2 – Донецьк, 2004.

Розрахунок концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони:

- ОНД-86 Держкомгідромет Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які містяться у викидах підприємства.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Споруджування свердловини передбачається здійснювати одночасно з впровадженням заходів по охороні довкілля та надр.

Необхідно передбачити створення моніторингової системи контролю технологічних процесів та їх впливу на довкілля, яка включатиме:

- постійний візуальний контроль стану довкілля;
- періодичний лабораторний контроль бурових стічних вод.

На випадок виникнення аварійних ситуацій необхідно передбачити заходи і плани по їх ліквідації.

При споруджування свердловини передбачаються такі заходи по захисту довкілля:

- використання блоку приготування бурових розчинів, щоб уникнути розпилення порошкових хімреагентів;
- ізоляція горизонтів підземних вод питної якості від мінералізованих бурових розчинів і пластових вод спуском кондуктора Ø 244,5 мм на глибину 650 м та експлуатаційної

колони $\varnothing$ 177,8 мм на глибину 1926 м;

- створення рівномірного затрубного цементного кільця при кріпленні свердловини обсадними колонами в зонах залягання високомінералізованих вод;
- з метою запобігання міграції підземних вод і пластових флюїдів усі обсадні колони цементуються з підняттям тампонажного розчину до гирла;
- при бурінні під експлуатаційну колони на гирлі свердловини встановлюється противикидне обладнання;
- застосування у промивних і тампонажних розчинах хімічних реагентів 3-го та 4-го класу токсичності, використання хімічних реагентів 2-го класу токсичності – обмежене;
- застосування синтетичних мастильних добавок у промивних рідинах на кінцевих етапах буріння;
- при освоєнні свердловини гирло обладнується фонтанною арматурою, а флюїд із свердловини сепарується;
- використання закритої циркуляційної системи бурового розчину;
- очищення та повторне використання бурового розчину;
- зняття і зберігання родючого шару ґрунту;
- влаштування на дні та стінках амбарів протифільтраційного екрану;
- збір та зберігання бурового розчину;
- збір і захоронення відходів буріння;
- будівництво критого майданчика для хімічних реагентів;
- будівництво факельного амбару на випадок ГНВП;
- будівництво канами для відведення дощових і талих вод по периметру бурового майданчика;
- проведення технічної і біологічної рекультивації.

Проведення рекультивації є одним із важливих заходів по охороні та відновленню ґрунту. Рекультивацію земель, порушених при споруджуванні свердловини, проводять відразу після закінчення її споруджування – на протязі року, за винятком періоду промерзання земель і бездоріжжя. Рекультивація порушених земель виконується поетапно і поділяється на технічну і біологічну.

Технічна рекультивація – це комплекс інженерних робіт, у який входить:

- демонтаж і вивезення бурового і допоміжного обладнання і залізобетонних виробів (плит покриття, фундаментів тощо);
- зняття лотків, приямків, вивезення їх, засипання і зрівняння їх місця знаходження;
- очищення земельної ділянки від металобрухту, електродів, контурів заземлення, будівельного сміття, залишків хімреагентів і інших матеріалів;
- освітлення та очищення бурових стічних вод;

- нейтралізація і знешкодження відходів буріння;
- засипка амбарів мінеральним ґрунтом;
- проведення планування на ділянці знятого родючого шару ґрунту;
- здійснення заходів щодо виявлення і видалення випадково залишеного металобрухту та інших сторонніх предметів з метою попередження можливого пошкодження інвентарю в процесі майбутнього сільськогосподарського обробітку ґрунту;
- нанесення родючого шару ґрунту на земельну ділянку, з якої він був знятий;
- проведення рекультивації земель на площах, зайнятих тимчасовими дорогами або передача їх постійному землекористувачеві, землевласнику на узгоджених з ним умовах.

Після закінчення технічної рекультивації земельна ділянка, відведена у тимчасове користування, повертається землекористувачеві у стані, придатному для проведення біологічної рекультивації. Перевірка готовності відновлених земель включає такі показники:

- розмір ділянки, що передається;
- стан ґрунту на рекультивованій ділянці;
- об'єм і термін виконання біологічної рекультивації землекористувачем.

Біологічну рекультивацію, як завершальний етап загальної рекультивації, проводять для відновлення родючості ґрунту, втраченої в процесі споруджування свердловини, на ділянках тимчасового відводу, і здійснюють комплексом агротехнічних заходів. Мета біологічної рекультивації – створення родючого шару ґрунту шляхом внесення органічних і мінеральних добрив, вапнування, гіпсування, основної оранки, боронування, сіяння трав.

Основні заходи по біологічній рекультивації ділянки споруджування такі:

- внесення органічних добрив;
- внесення мінеральних добрив (азотних, фосфорних, калійних);
- основна оранка, рекультивація, боронування і прикочування поля катком перед засіванням насіння;
- посів насіння багаторічних трав;
- прикочування після посіву насіння багаторічних трав;
- внесення мінеральних добрив.

Внаслідок проведення комплексу запроектованих технічних рішень і заходів, включаючи технічну і біологічну рекультивацію земельної ділянки, як підтверджує досвід споруджування свердловин, довіллю не буде завдано істотної шкоди. Споруджування свердловини має залишковий вплив на надра, передбачається залишити металеві труби та цемент. Інші види впливу короточасні, незначні за масштабом, що зумовлено терміном споруджування та розмірами бурового майданчика.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на навколишнє середовище під час провадження планованої діяльності (споруджування свердловини № 280 Гнідинцівського родовища) при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Суттєвий вплив на довкілля можливий лише в результаті виникнення аварійних ситуацій. В процесі буріння та експлуатації свердловини можуть виникнути аварії та непередбачені аварійні ситуації. Найбільш небезпечною аварією при бурінні є нафтогазоводопрояви, які переходять у відкритий фонтан.

Поточні пластові тиски у нафтових покладах не більші за початкові і по величині менші гідростатичних. За таких обставин, щоб уникнути нафтогазових проявів, під час розбурювання продуктивного горизонту необхідно витримувати проектну густину бурового розчину 1080-1100 кг/м³. З метою попередження відкритих фонтанів на гирлі свердловини встановлюється противикидне обладнання (два плашкових превентори). Під час буріння в компоновку бурильного інструменту під ведучою трубою встановлюється шаровий кран типу КШЦ.

При споруджуванні свердловини найбільш вірогідними ускладненнями і аваріями, які можуть вплинути на довкілля можуть бути:

1. Розливи нафтопродуктів на території бурової;
2. Інтенсивні нафтогазовпроявлення (ускладнення);
3. Нафтовий фонтан.

При виникненні перерахованих аварій бурова бригада здійснює наступні заходи:

- 1) У випадку розливу нафтопродуктів:
 - для нейтралізації нафтопродуктів місце розливу засипається біопрепаратом «Rodex»;
- 2) При виникненні інтенсивних нафтогазовпроявлень бурова бригада діє по плану «ПЛАС», при цьому:
 - буровий інструмент спускається на якомога більшу глибину;
 - міжколонний простір закривається проти викидним обладнанням;
 - в свердловину закачується обважнений буровий розчин;
 - проводиться промивка свердловини.
- 3) При виникненні нафтового фонтану:
 - терміново сповістити про виникнення аварії керівництво підприємства через диспетчерську службу;
 - викликати спеціалізований загін САРС та пожежну частину;
 - вимкнути всі електроустановки та обезструмити мережу електропостачання;

- заглушити працюючі двигуни внутрішнього згорання;
- встановити пости та знаки небезпеки на під'їзних шляхах до майданчика бурової.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В Україні відсутні методики, що дозволяють здійснювати прогнозування впливу на довкілля, особливо в контексті довгострокових перспектив розробки родовищ.

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ЩОДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Повідомлення про плановану діяльність 20187121225/2814, що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах: «Слово Варвинщини» № 28 від 13.07.2018 року та «Деснянська правда» № 28 від 12.07.2018 року.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (16.07.2018 р.) повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (лист Департаменту агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської ОДА від 15.08.2018 р.).

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Організація моніторингу при споруджуванні свердловини є невід'ємною частиною контролю стану навколишнього середовища, здійснюється суб'єктом господарювання.

Повсякденний контроль за станом обладнання і технічних заходів по запобіганню забруднення довкілля здійснюється силами бурової бригади під керівництвом начальника бурової, який повинен розподілити між членами бригади обов'язки по контролю за станом окремих ділянок бурового майданчика і обладнання, пошкодження якого може призвести до забруднення довкілля.

В журналах по охороні праці і охороні навколишнього середовища наводяться:

- заходи по захисту території, що оточує відведену ділянку, від забруднення і по усуненню виявлених недоліків;
- усі виявлені випадки забруднення навколишнього середовища і заходів по їх усуненню;
- відомості про кількість очищених стічних вод і їх рух.

Підприємство, що здійснює буріння свердловини, несе відповідальність за:

- виконання природоохоронних заходів, передбачених проектом;
- збереження родючого шару ґрунту;
- якісну нейтралізацію і захоронення відходів буріння;
- якісне виконання в зумовлені терміни підготовчих, меліоративних та інших робіт по рекультивації у відповідності з затвердженим проектом;
- своєчасну передачу рекультивованих земель для подальшого їх використання в народному господарстві;
- приведення в належний стан ділянок, що використовуються як під'їзні шляхи, згідно технічних умов землевласника і землекористувача.

Замовник несе відповідальність за своєчасне перерахування коштів землевласникові і землекористувачеві на проведення біологічної рекультивації земель.

Для проведення відбору зразків бурових стічних вод і визначення їх складу та якості, а також визначення класу токсичності відходів буріння необхідно створити лабораторію контролю за охороною навколишнього природного середовища або укласти відповідні договори з підприємствами, де такі лабораторії існують.

Радіаційний контроль передбачено виконувати згідно з «Основними санітарними правилами забезпечення радіаційної безпеки України», які затверджені наказом МОЗ України від 02.02.2005 № 54, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20.05.2005 №552/10832.

Моніторинг стану атмосферного повітря

При проведенні робіт із споруджування свердловини моніторинг стану атмосферного повітря необхідно здійснювати періодично, враховуючи особливості впливу на стан атмосферного повітря планованої діяльності, враховувати контроль за речовинами, які можуть бути привнесені до якісного складу повітря:

- при процесі буріння свердловини: азоту оксиди, сажа, вуглецю оксид, вуглеводні граничні та ангідрид сірчистий. Періодичність контролю – 1 раз на рік;
- при процесі випробування свердловини: азоту оксиди та вуглецю оксид. Контроль здійснюється розрахунковим методом, оскільки прямі вимірювання параметрів викидів на даному джерелі (факельний амбар) технічно здійснювати практично неможливо з причини виникнення високих температур та великих швидкостей газових потоків (при спалюванні

супутніх газів), виходячи з фактичного дебіту та часу спалювання газу на факелі. Періодичність контролю – 1 раз в процесі випробування свердловини;

- передбачити проведення контролю стану забруднення атмосферного повітря на межі нормативної СЗЗ в бік найближчої забудови кожної свердловини та на межі найближчої житлової забудови до кожної свердловини під час буріння та виконання робіт з випробування. Періодичність проведення моніторингу – 1 раз під час буріння свердловини (при досягненні $\frac{1}{2}$ інтервала буріння) та 1 раз під час випробування свердловини.

Моніторинг стану підземних та поверхневих вод

Для контролю за забрудненням водоносних горизонтів обов'язковим являється моніторинг якості води зі спостережних свердловин та водної свердловини, яка споруджена на буровому майданчику для технічного водозабезпечення процесу буріння. Також необхідно проводити контрольні виміри якості води в природних поверхневих водоймах, найближчих до місця планованої діяльності зі споруджування свердловини, та з водного джерела, розташованого на межі житлової забудови, найближчої до свердловини. Періодичність проведення моніторингу - перед та після проведення робіт по споруджуванню свердловини, а також під час буріння при досягненні $\frac{1}{2}$ проектної глибини свердловини.

Моніторинг за станом ґрунту в межах земельних ділянок, що виділяються для споруджування свердловини

Перед початком робіт по споруджуванню свердловини, на етапі підготовки бурових майданчиків, необхідно передбачити відбір проб ґрунтів для визначення і подальшого контролю показників їх родючості, складу та забруднення.

Визначення показників складу і якості ґрунтів виконується вимірною лабораторією.

Після завершення робіт з технічної рекультивації необхідно провести контроль за станом ґрунтів бурового майданчика для визначення рівня імовірного забруднення ґрунтів.

Моніторинг іонізуючого випромінювання

Для контролю фонових показників іонізуючого випромінювання на території земельних ділянок, які будуть відведені під бурові майданчики свердловин (до початку проведення робіт), передбачається вимірювання потужності поглинутої дози зовнішнього гамма-випромінювання.

З метою моніторингу імовірності виникнення іонізуючого випромінювання території навколо свердловини необхідно проводити:

- контроль іонізуючого випромінювання шламів в гідроізованих шламових амбарах;
- моніторинг іонізуючого випромінювання бурового інструменту.

В разі виявлення підвищеного рівня іонізуючого випромінювання діяти згідно з положеннями [27]. Контроль іонізуючого випромінювання на свердловинах виконувати спеціалізованою, у відповідності до законодавства, лабораторією [28].

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю є споруджування свердловини № 280 Гнідинцівського родовища, яку передбачається розмістити на території Світличненської сільської ради, дорозвідка покладу нафти та забезпечення держави енергетичними ресурсами власного видобутку (нафта).

В даному звіті для буріння розглянуто використання бурового верстата з електричним приводом Уралмаш 4Е. Комплекс наземних споруд, що використовуються для буріння свердловини, відноситься до тимчасових і після закінчення споруджування демонтується.

Майданчик споруджування свердловини планується розташувати у східному напрямку від найближчого населеного пункту с. Світличне. Відстань від найближчого джерела викиду забруднюючих речовин в повітряне середовище до житлової забудови с. Світличне складає 720 м. Свердловина № 280 розташовується на раніше відведений та спланований земельній ділянці під свердловину № 284 Гнідинцівського родовища.

Джерелами впливів на навколишнє середовище є:

- хімреагенти, що застосовуються для обробки бурового розчину;
- рідкі відходи буріння, включаючи відпрацьований буровий розчин, бурові стічні води, побутові води від столової, душової, вибурена порода (шлам);
- тверді відходи буріння (металобрухт, будівельне сміття та ін.);
- нафтопроявлення в разі переходу їх у відкритий нафтовий фонтан при розкритті нафтоносних горизонтів;
- викиди шкідливих речовин при згоранні електродів при зварюванні;
- викиди шкідливих речовин при роботі дизель-електростанції, аварійного дизель-генератора (при необхідності застосування в період можливого відключення електропостачання), та автомобіля КРАЗ 65101;
- викиди шкідливих речовин при можливому спалюванні супутнього газу на факелі при випробуванні свердловини;
- пилевикиди при приготуванні бурового розчину.
- випаровування зі шламових амбарів.

В процесі споруджування свердловини можливі впливи на:

1. Геологічне середовище

Попередження негативного впливу на геологічне середовище передбачено за рахунок застосування конструкції свердловини, яка включає спуск обсадних колон з наступним цементуванням високоміцними цементами. Для запобігання інтенсивних нафтопроявлень при бурінні свердловин і переходу їх у фонтанування, передбачено використання бурового розчину необхідної густини, що забезпечує необхідний протитиск на нафтоносні горизонти та герметизацію усть противикидним обладнанням.

2. Повітряне середовище

Повітряне середовище зазнає впливу продуктами згорання електродів при зварюванні під час монтажних робіт; продуктами згорання дизельного палива при можливому використанні аварійного двигуна внутрішнього згорання та дизель-електростанції та автомобіля КРАЗ 65101; продуктами згорання можливого супутнього газу на факелі при випробуванні свердловини; пилевиками при приготуванні бурового розчину. Але на межі житлової забудови найближчого населеного пункту від бурового майданчика значення концентрацій по всіх забруднюючих речовинах, що викидаються в повітряне середовище, вище зазначеними джерелами, будуть меншими, ніж значення ГДК.

Наявність електромагнітних хвиль, іонізуючих випромінювань та ультразвукових коливань в процесі буріння свердловин не передбачається. Шкідливого впливу шуму на найближчий населений пункт від бурового майданчика не буде.

3. Родючий шар ґрунту

Для збереження родючого шару ґрунту від забруднень було раніше передбачено його зняття і складування в кагати з наступною укладкою на попереднє місце після закінчення бурових робіт. Після закінчення бурових робіт передбачено проведення технічного та біологічного етапів рекультивації.

4. Ґрунтові води

З метою запобігання забруднення горизонтів з прісними водами в геологічному розрізі свердловин передбачено перекриття їх обсадними колонами з наступним цементуванням високоміцними цементами. Крім того, для розкриття горизонтів з прісними водами передбачається використання бурового розчину, обробленого малотоксичними реагентами. Зберігання відходів буріння передбачається в земляних амбарах облаштованих непроникним протифільтраційним екраном. Високотоксичні хімреагенти І класу для обробки бурового розчину не застосовуються.

Очистка і нейтралізація здійснюється шляхом вводу в рідкі відходи буріння коагулянту. Після відстою освітлену воду аналізують на вміст нафтопродуктів, мінеральних солей, визначають рН середовища. Тверді та напівтверді відходи буріння нейтралізуються і

обеззаражуються шляхом вводу в шламові амбари композиції, що містить фосфогіпс, солому і органічні добрива. Після перетворення відходів буріння з напіврідкої фази в тверду відходи буріння захороняються в земляних шламових амбарах. Забруднення нафтопродуктами нейтралізуються сорбентом та деструктором вуглеводнів нафти біопрепаратом “Еконадін”.

Після припинення експлуатації водної свердловини остання ліквідується у відповідності з вказівками по проектуванню і виконанню ліквідаційного тампонажу розвідувальних, гідрогеологічних і експлуатаційних водозабірних свердловин, що виконали своє призначення на території України. У відповідності з правилами виконання робіт по санітарно-технічному тампонажу і з врахуванням конструкції свердловини, що ліквідується, приймається порядок виконання робіт, який надається в проектно-кошторисній документації на буріння водної свердловини для технічного водозабезпечення.

5. Зелені насадження, промислові об’єкти, житлово-цивільні, гідротехнічні та інші споруди в межах бурового майданчика відсутні.

Оскільки земельна ділянка, що відведена під буровий майданчик представлена землями сільськогосподарського призначення, то в межах цих ділянок природної флори і фауни немає. У зв’язку з цим негативні впливи проектної діяльності на рослинний і тваринний світ відсутні.

Внаслідок здійснення аналогічних та інших технічних рішень і заходів при споруджуванні свердловин на Гнідинцівському родовищі залишкових впливів на навколишнє середовище не спостерігалось.

При впровадженні зазначених технічних рішень і заходів у процесі провадження планованої діяльності залишкових наслідків не очікується.

Суб’єктом господарювання разом з буровою організацією будуть прийняті заходи по здійсненню проектних рішень відповідно до норм і правил охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах споруджування свердловини.

По закінченню бурових робіт і після проведення технічної рекультивації відведена ділянка землі повертається землевласникам (землекористувачам) для проведення біологічного етапу рекультивації, після чого землі використовуються за призначенням.

В цілому, планована діяльність не створить негативної дії на родючий шар ґрунту, підземні горизонти з прісними водами, геологічне, повітряне та соціальне середовище, тваринний та рослинний світ, оскільки прийняті в проекті технічні рішення і заходи виключають можливість їх забруднення.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ

1. Закон України “Про оцінку впливу на довкілля” від 23.05.2017 № 2059-VIII
2. Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища” від 25.06.1991 № 1264-XII
3. Закон України “Про охорону атмосферного повітря” від 16.10.1992 № 2707-XII
4. Закон України “Про природно-заповідний фонд України” від 16.06.1992 № 2456-XII
5. Закон України “Про рослинний світ” від 09.04.1999 № 591-XIV
6. Кодекс України про надра від 27 липня 1994 року № 132/94-ВР
7. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III
8. Лісовий кодекс України від 21.01.1994 № 3852-XII
9. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР
10. Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI
11. СОУ 73.1-41-11.00.01:2005 Охорона довкілля. Природоохоронні заходи під час спорудження свердловин на нафту і газ
12. СОУ 73.1-41-11.00.02:2011. Рекультивация земель, порушених під час споруджування свердловин на нафту і газ
13. Програмний комплекс “ЕОЛ 2000 [h] v4.0” для розрахунку концентрацій шкідливих речовин в атмосфері по методиці ОНД - 86
14. ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий
15. СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин
16. ДСанПіН 3.3.2.007-98 Планування та забудови населених пунктів, затверджених МОЗ України від 19.06.1996 № 173
17. ДСанПіН № 239-96 Захист населення від впливу електромагнітних випромінювань. Затверджений МОЗ України № 239 від 01.08.1996
18. ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку
19. РД 52.04.52–85 Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях
20. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автомобильного транспорта», Український транспортний Університет, Київ.
21. «Удельные показатели образования вредных веществ, выделяющихся в атмосферу от основных видов технологического оборудования предприятий машиностроения и военно-промышленного комплекса», Харьковский государственный проектный институт, Харьков, 1997
22. «Охрана атмосферного воздуха. Расчет содержания вредных веществ и их распределение в воздухе», Тищенко Н.Ф., М., «Химия», 1989 г

23. «Проект нормативов предельно допустимых выбросов для буровой установки», «Энергосталь», Харків, 1991 р.
24. «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Донецьк, 2004
25. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», Донецк, 1994
26. КНД 41-00032626-00-326-99. Визначення забруднення ґрунтів навколо бурових площадок (методичні вказівки). – К.: Держкомекології, 1999. – 46 с. (Керівний нормативний документ)
27. Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами» від 30.06.1995, № 255/95-ВР
28. Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України ОСПУ (ДСП 6.177-2005-09-02), затверджені наказом МОЗ від 02.02.2005, зареєстровані Мін'юстом 20.05.2005 за № 552/10832

Виконавець:
Цапля О.В.
Старший інженер з охорони навколишнього середовища
ТОВ «НТП «Бурова техніка»
(прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)



підпис

Додаток А Документи по відводу земельної ділянки

ДОГОВІР №

про встановлення земельного сервітуту та обмежень користування

с. Гнідинці

19 07 2016 р

Публічне акціонерне товариство „Укрнафта” в особі управління „Чернігівнафтогаз”, надалі „НАДРОКОРИСТУВАЧ”, в особі начальника управління *Лисенко Миколи Кириловича*, що діє на підставі Положення підприємства, з одного боку, та директора СФГ „Промінь С.М.” Захарівного сергія сергійовича, що діє на підставі Закону України „Про оренду землі”, надалі „ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ”, з другого боку, які далі можуть іменуватися СТОРОНАМИ, приймаючи до уваги те, що:

- НАДРОКОРИСТУВАЧ володіє ліцензією № 1563 на експлуатацію Гнідинцівського нафтогазоконденсатного родовища, виданою НАДРОКОРИСТУВАЧУ Державним комітетом України по геології та використанню надр 31 серпня 1998 року строком на 20 років, та Гірничим відвідом, наданим йому згідно з Актом про надання гірничого відводу № 363 від 19 лютого 2001 року безстроково.
- НАДРОКОРИСТУВАЧ згідно з цією ліцензією веде господарську діяльність на вказаній території (Гнідинцівська сільська рада), яка стосується видобутку і транспортуванні на Гнідинцівському нафтогазоконденсатному родовищі вуглеводнів (нафти та газу) та крім іншого включає володіння і користування земельними ділянками, на яких розміщені технологічні об'єкти (нафтові, газові, нагнітальні, водозабірні свердловини, замірні установки, технологічні трубопроводи, під'їзди автомобільні дороги та інші), буріння розвідувальних та експлуатаційних свердловин, обслуговування підземних комунікацій, які сполучають технологічні об'єкти та прокладені між цими земельними ділянками, будівництво нових комунікацій та об'єктів а також сейсморозвідувальні роботи.
- Вказані об'єкти відносяться до об'єктів з підвищеною небезпечкою і забезпечення їх безпечної роботи та безпеки проведення господарської діяльності на території, що оточує ці об'єкти, вимагає вжиття спеціальних заходів і виконання умов, визначених державними та галузевими нормативними документами щодо об'єктів підвищеної небезпечки в цілому та об'єктів нафтогазовидобутку зокрема.
- ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ в межах дії наданої НАДРОКОРИСТУВАЧУ Ліцензійної Угоди має у користуванні земельну ділянку.
- ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ має намір згідно з чинним законодавством проводити на належній йому земельній ділянці господарську діяльність або здавати цю ділянку в оренду для ведення на ній господарської діяльності іншими особами, прийшли до згоди та підписали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Встановити для НАДРОКОРИСТУВАЧА право земельного сервітуту (обмеженого безоплатного користування) земельною ділянкою ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА площею 2,26 га для розширення орендованої управлінням земельної ділянки зайнятої під свердловиною №102 на період будівництва експлуатаційної свердловини №284 Гнідинцівського родовища в адміністративних межах Світличинської сільської ради Варвинського району, на умовах, визначених пп. 32, ст. 401 Цивільного кодексу України, пп. 16, ст. 98 „99 Земельного кодексу України, та цим договором.

1.2. Встановити для ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА обмеження щодо користування вказаною вище земельною ділянкою згідно з розділом 3 цього договору.

1.3. Встановити для ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА право отримання компенсацій за нанесення збитків з боку НАДРОКОРИСТУВАЧА в результаті його діяльності в межах вказаної вище земельної ділянки та на суміжних з нею територіях згідно з розділом 4 цього договору

2. ЗЕМЕЛЬНИЙ СЕРВІТУТ

2.1. Встановлений цим договором земельний сервітут для НАДРОКОРИСТУВАЧА включає право:

- періодичного користування земельною ділянкою ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА, якщо на ній знаходяться підземні (трубопроводи або кабельні лінії) або надземні (повітряні лінії електропередач) комунікації НАДРОКОРИСТУВАЧА, в межах визначеної діючими нормативними документами смуги їх обслуговування та ремонту,
- тимчасового користування земельною ділянкою ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА в разі необхідності НАДРОКОРИСТУВАЧА прокладання в межах цієї ділянки підземних комунікацій (трубопроводів або кабельних ліній) або повітряних ліній електропередач та ремонтно-відновлювальних робіт на цих комунікаціях.

2.2. Встановлений цим договором земельний сервітут для ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА включає право:

- проходу та проїзду на транспортних засобах по наявних шляхах (під'їзних дорогах), що знаходяться в володінні НАДРОКОРИСТУВАЧА;
- отримання від НАДРОКОРИСТУВАЧА відшкодування збитків, завданих ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧУ внаслідок користування його земельною ділянкою.

2.3. Право НАДРОКОРИСТУВАЧА на користування земельною ділянкою ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА включає:

2.3.1. без погодження з ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ робити піший обхід трас підземних і повітряних комунікацій, що знаходяться в користуванні або є власністю НАДРОКОРИСТУВАЧА і знаходяться в межах земельної ділянки, яка належить ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧУ, в будь-який час доби в межах смуг обслуговування;

2.3.2. без погодження з ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ, але з усним або письмовим повідомленням його, виконувати на підземних та повітряних комунікаціях, що знаходяться в межах земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА, невідкладні аварійно-відновлювальні або профілактичні роботи з метою локалізації, ліквідації або попередження поривів трубопроводів, розривів кабельних ліній або дротів повітряних ліній електропередач, використовуючи для цього при необхідності транспортні та спеціальні засоби;

2.3.3. за попереднім письмовим погодженням з ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ проводити планові будівельні роботи по прокладанню нових підземних і повітряних комунікацій або по реконструкції існуючих в межах земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА з залученням транспортних засобів і будівельних машин;

2.3.4. за попереднім письмовим погодженням з ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ проводити в межах земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА сейсморозвідувальні роботи з залученням спеціалізованих організацій і спеціальної техніки;

2.3.5. вимагати від ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА, його представників або найнятих ним для виконання робіт на належній йому земельній ділянці в межах Гірничого відводу НАДРОКОРИСТУВАЧА виконувати вимоги правил безпеки і протипожежних норм при знаходженні на території об'єкта з підвищеною небезпечністю.

2.4. НАДРОКОРИСТУВАЧУ забороняється:

2.4.1. наносити шкоду посівам сільськогосподарських культур на земельних ділянках ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА без наявності обставин, які вимагають негайного розкриття підземних комунікацій або залучення транспортних та спеціальних засобів, як це зазначено в пунктах 2.3.2 - 2.3.4 цього договору;

2.4.2. проїждати по території земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА на транспортних засобах до об'єктів, що знаходяться в користуванні або володінні НАДРОКОРИСТУВАЧА, поза існуючими шляхами та під'їздами до них без попереднього погодження з ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ;

2.4.3. залишати порушені ремонтними або будівельними роботами ділянки родючого ґрунту в межах земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА без виконання належних робіт з їх рекультивції.

2.5. Встановлення земельного сервітуту за цим договором не позбавляє ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА права користування та розпоряджання земельною ділянкою, що знаходиться в користуванні, на основі Договору оренди, але встановлює обмеження щодо її використання згідно з розділом 3 цього договору.

2.6. Право користування дорогами і під'їздами, що належать НАДРОКОРИСТУВАЧУ, для ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА є безплатним, але будь-яке їх пошкодження може нести за собою матеріальну відповідальність згідно з чинним законодавством.

2.7. При виконанні робіт в межах земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА, НАДРОКОРИСТУВАЧ зобов'язаний виконувати ці роботи найменш обтяжливим для ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА способом та з врахуванням найменших можливих збитків, які можуть виникати внаслідок цих робіт.

3. ОБМЕЖЕННЯ

3.1. Територія земельної ділянки, що знаходиться в межах гірничого відводу НАДРОКОРИСТУВАЧА, може використовуватися ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ лише для польового або городнього сільськогосподарства, вирощування трав, сіножаті або випасу худоби. На ній забороняється зводити будівлі житлового або господарського призначення.

3.2. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧУ забороняється:

- розкопувати землю глибше 0,4 м в зоні проходження підземних комунікацій НАДРОКОРИСТУВАЧА в межах по 10 метрів з кожної сторони від траси нафтогазопроводу, водопроводу або кабельної лінії, та ближче 25 метрів від траси газопроводу будь-які земляні роботи (крім сільськогосподарського обробітку ґрунту) можуть проводитися на ділянці виключно за письмовим погодженням і в присутності представників НАДРОКОРИСТУВАЧА;

- розвільнити багаття, проводити будь-які роботи з відкритим вогнем;
- садити дерева на відстані ближче 25 метрів від осі підземних або надземних комунікацій НАДРОКОРИСТУВАЧА; споруджувати будь-які звалища, складувати корми, добрива, матеріали, скирдувати сіно або солому, розміщувати кінні прив'язі, загони для худоби;
- облаштовувати стоянки автомобільного транспорту, тракторів і механізмів;
- виконувати меліоративні роботи, споруджувати зрошувальні та осушувальні системи;
- виконувати будь-які гірничі, монтажні-будівельні, вибухові роботи та планування ґрунту;
- виконувати геологіко-геодезичні та інші вишукувальні роботи, пов'язані з створенням свердловин та шурфів з взяттям зразків породи (крім ґрунтових зразків);
- пошкоджувати чи знімати знаки закріплення трас підземних комунікацій НАДРОКОРИСТУВАЧА, сигнальні знаки та контрольні - вимірювальні пункти;
- палити цигарки в невідведених для цього місцях;
- розорювати або пошкоджувати обслування технологічних об'єктів НАДРОКОРИСТУВАЧА які знаходяться на суміжних земельних ділянках;
- входити на територію об'єктів НАДРОКОРИСТУВАЧА без супроводження працівників НАДРОКОРИСТУВАЧА, доторкатися до деталей діючих трубопроводів, засувок та іншого технологічного обладнання;
- пошкоджувати опори ліній електропередач, влізати на них та кидати будь-які предмети в напрямку електричних проводів;
- прокладати сільськогосподарською або іншою технікою під лініями електропередач без забезпечення виконання вимог правил безпеки і електробезпеки;

3.3. Проведення будь-яких візків з трубопроводів НАДРОКОРИСТУВАЧА, умисне пошкодження їх цілісності або цілісності їх ізоляції є злочином і передбачає кримінальну відповідальність за вчинене. Вказане стосується також ліній електропередач, зв'язку та катодного захисту, що знаходяться на території гірничого відводу НАДРОКОРИСТУВАЧА.

3.4. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ зобов'язаний в будь-який час беззастережно пропускати через належну йому земельну ділянку працівників і техніку НАДРОКОРИСТУВАЧА, якщо це пов'язано з локалізацією, ліквідацією або попередженням аварій на технологічних об'єктах збору і транспорту нафти і газу.

3.5. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ зобов'язаний негайно будь-яким можливим способом повідомити НАДРОКОРИСТУВАЧА, його працівників або державні служби, якщо він виявить ознаки аварій або зловживань на об'єктах НАДРОКОРИСТУВАЧА.

3.6. Перехід права власності на земельну ділянку або передача її в оренду не припиняють дії обмежень, встановлених цим договором.

4. КОМПЕНСАЦІЇ ТА ВІДШКОДУВАННЯ

4.1. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ має право на грошову компенсацію неотриманих доходів від сільськогосподарського виробництва на земельній ділянці, на яку розповсюджується сервітут за цим договором, якщо плановими або неплановими діями НАДРОКОРИСТУВАЧА вона або частина її будуть виведені з землекористування ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ на великий проміжок часу (сільськогосподарський сезон). Величина компенсації обчислюється за діючими методиками і повинна враховувати ті конкретні сільгоспкультури, які вирощуються ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ на цій земельній ділянці.

4.2. ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ має право на грошову компенсацію, якщо внаслідок діяльності НАДРОКОРИСТУВАЧА виникає стійка втрата родючості ґрунту, яка не може бути повернута до попереднього стану. Така втрата родючості повинна бути встановлена державною експертизою і розрахунки компенсації проводяться за державними методиками.

4.3. НАДРОКОРИСТУВАЧ проводить відшкодування втрат ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА в разі пошкодження посівів сільгоспкультур, що виникають внаслідок дій НАДРОКОРИСТУВАЧА при обслуговуванні його об'єктів, при аварійно-відновлювальних роботах або при викидах технологічних рідин на поверхню ґрунту в результаті поривів трубопроводів.

4.4. При виконанні земляних робіт в межах ділянки, що належить ЗЕМЛЕВЛАСНИКУ, НАДРОКОРИСТУВАЧ зобов'язаний провести рекультивацию ґрунтового шару згідно з чинними нормативами.

4.5. Порядок розрахунку погоджується між НАДРОКОРИСТУВАЧЕМ і ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧЕМ і має відповідати чинному законодавству про грошові розрахунки між юридичними і фізичними особами.

5. СТРОК ДІЇ СЕРВІТУТУ

5.1. Цим договором встановлюється строк дії земельного сервітуту 24 місяці.

5.2. Дія земельного сервітуту, встановленого цим договором, може бути припинена в наступних випадках:

- припинення чинності ліцензії НАДРОКОРИСТУВАЧА на право розробки Гнідинівського нафтогазоконденсатного родовища;
- закінчення строку, на який встановлюється земельний сервітут;
- в інших випадках, встановлених законом.

5.3. Дія цього договору може бути продовжена, для чого НАДРОКОРИСТУВАЧ повинен письмово звернутися до ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА не пізніше, чим за два місяці до закінчення встановленого пунктом 5.1 цього договору строку закінчення його дії.

6. ВИРІШЕННЯ СУПЕРЕЧОК

6.1. Усі суперечки між СТОРОНАМИ, що пов'язані з укладанням та виконанням цього договору, розв'язуються, як правило, шляхом виявлення доброї волі та взаємних домовленостей. В разі недосягнення взаєморозуміння суперечки між СТОРОНАМИ вирішуються згідно з чинним законодавством України в судовому порядку.

7. ПІПІ УМОВИ ДОГОВОРУ

7.1. Дія земельного сервітуту і обмежень зберігається в разі переходу права власності земельної ділянки до іншої особи та при передачі земельної ділянки іншій особі в оренду.

7.2. Передачу земельної ділянки в оренду іншій особі або її відчуження ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ зобов'язаний попередньо письмово попередити з НАДРОКОРИСТУВАЧЕМ.

7.3. НАДРОКОРИСТУВАЧ має пріоритетне право на оренду земельної ділянки ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧА.

7.4. Договір складено в трьох примірниках, по одному для СТОРІН та для державного органу, що проводить його реєстрацію. Всі примірники мають однакову юридичну силу.

8. РЕКВІЗИТИ СТОРІН

8.1. ПАТ „УКРНАФТА” НГВУ „Чернігівнафтогаз”:

- Юридична адреса: м. Прилуки, Чернігівська обл. вул. Вокзальна, 1
р/р 26005050008179 ПАТ КБ „Приватбанк”
МФО 305299 КОД 00136573

8.2. ТОВ „ПРОГРЕС”

- Юридична адреса: с. Гнідинці

9. ДОДАТКИ

Додаток №1- Викопіювання з плану землекористування з нанесеними підземними надземними комунікаціями.

НАДРОКОРИСТУВАЧ

ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ

Начальник НГВУ „Чернігівнафтогаз”

Голова СФГ „Промінь С.М”



С.С.Зацаринний

(прізвище)

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН

Земельної ділянки для будівництва свердловини №284
Гнідинцівського родовища



ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧ

С.С.Затариний

(підпис)

НАДРОКОРИСТУВАЧ



М.Ю.Лисячий

(підпис)

(підпис)

Договір оренди землі

Світличенська с/р

с.Світличне

«03» 08 2005р

Варвинська районна державна адміністрація, що є неприбутковою організацією, в подальшому **Орендодавець**, в особі голови районної державної адміністрації Давиденка О. М. що діє на підставі розпорядження Варвинської районної державної адміністрації № 187 від «2» липня 2005 року та ЗУ «Про районну державну адміністрацію», з однієї сторони, та нафтогазовидобувне управління «Чернігівнафтогаз» ВАТ «Укрнафта» в особі в.о. начальника НГВУ «Чернігівнафтогаз» Прозур В.П., в подальшому **Орендар**, з іншої сторони, разом іменовані Сторони, уклали даний договір про наступне

1. Предмет договору

1.1. Орендодавець надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельні ділянки для обслуговування свердловин Гнідинцівського родовища, які знаходяться на території Світличненської сільської ради (за межами населених пунктів).

2. Об'єкт оренди

2.1. В оренду передаються земельні ділянки загальною площею 30,1088 га, у тому числі землі промисловості – 30,1088 га.

2.2. На земельних ділянках знаходяться об'єкти нерухомого майна НГВУ «Чернігівнафтогаз» – свердловини, факели свердловин, трансформатори та інше а також інші об'єкти інфраструктури – внутрішньопромислова та під'їзні дороги.

2.3 Нормативна грошова оцінка земельних ділянок не проведена.

2.4 Земельні ділянки, які передаються в оренду, не мають недоліків, що можуть перешкоджати їх ефективному використанню.

2.5 Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини – відсутні.

3. Термін дії договору

3.1 Договір укладено на 49 років. Після закінчення строку договору орендар має переважне право поновлення його на новий строк. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 30 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово орендодавця про намір продовжити його дію.

4. Орендна плата

4.1 Орендна плата вноситься Орендарем виключно у грошовій формі і складає 21521,77 грн (двадцять одна тисяча п'ятьсот двадцять одна грн. 77 коп.) на рік.

4.2 Орендна плата вноситься Орендарем щомісячно в рівних частинах:

- в розмірі 1793,48 грн. (одна тисяча сімсот дев'яносто три грн. 48 коп.) на рахунок Світличненської сільської ради № 33212812500100 код 22814163 банк УДК в Чернігівській області м. Чернішів МФО 853592у строк до 30 числа. Отримувач місцевий бюджет Світличненської сільської ради.

4.3 Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі

- зміни умов господарювання, передбачених договором
- зміни розмірів земельного податку
- зміни порядку зарахування коштів, отриманих за оренду землі
- перевищення індексу інфляції за попередній не менше ніж на 10 відсотків
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами
- у разі проведення нормативної грошової оцінки землі
- за вимогою орендодавця переглянути розмір орендної плати
- в інших випадках, передбачених законом.

5. Умови використання земельної ділянки

5.1 Земельні ділянки передаються в оренду для промислового використання (обслуговування свердловин Гнідинцівського родовища)

5.2 Цільове призначення земельних ділянок – землі промисловості.

5.3 Умови збереження стану об'єкта оренди

- неухильно дотримуватись вимог Земельного законодавства щодо раціонального використання земельних ділянок

- забезпечити захист земель від підтоплення, заболочування, вторинного засолення, забруднення відходами виробництва, хімічними та радіоактивними речовинами та від інших несприятливих природних і техногенних процесів
- **забороняється самовільна забудова земельних ділянок**

Е. АТтородови повстантливим планом в оренду здійснюється з розробленням технічної документації з інвентаризації та з нормативною грошовою оцінки земель. Організація розроблення проєкту відведення земельної ділянки і витрати, пов'язані з цим, покладаються на Орендаря.

5.5 Інші умови передачі земельних ділянок в оренду – відсутні.

6. Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

6.1 Передача земельної ділянки в оренду здійснюється без розроблення проєкту її відведення

6.2 Передача земельної ділянки орендарю здійснюється у п'ятиденний строк після державної реєстрації цього договору за актом її прийняття – передачі

7. Умови повернення земельної ділянки

7.1 Після припинення дії договору Орендар повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується в судовому порядку.

7.2 Здійснені Орендарем без згоди Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

7.3 Поліпшення стану земельних ділянок, проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, підлягають відшкодуванню. Умови, обсяги і строки відшкодування Орендарю витрат за проведені ним поліпшення стану земельних ділянок визначаються окремою угодою сторін.

7.4 Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються

- фактичні втрати, яких орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору орендодавцем, а також витрати, які орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права
- доходи, які орендар міг би реально отримати в разі належного виконання орендодавцем умов договору.

7.5 Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

8. Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

8.1. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб

8.2. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку

9. Інші права та обов'язки сторін

9.1 Права орендодавця.

Орендодавець має право вимагати від Орендаря

- використовувати земельну ділянку за цільовим призначенням згідно з цим договором
- дотримуватися норм екологічної безпеки землекористування, дотримуватися державних стандартів норм і правил
- своєчасного внесення орендної плати

9.2 Обов'язки Орендодавця

Орендодавець зобов'язаний

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору оренди
- попередити Орендаря про особливості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля, або привести до погіршення стану самого об'єкта оренди

- при передачі земельних ділянок в оренду забезпечити відповідно до закону реалізацію прав третіх осіб щодо орендованих земельних ділянок
- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендареві користуватися орендованими земельними ділянками

9.3. Права Орендаря

Орендар має право

- самостійно господарювати на земельній ділянці із дотриманням умов цього договору
- за письмовою згодою Орендодавця зводити в установленому порядку виробничі будівлі і споруди, отримувати продукцію і доходи

9.4. Обов'язки Орендаря

Орендар зобов'язаний

- приступати до використання земельної ділянки в строки встановлені цим договором
- зареєструвати договір в установленому порядку
- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обтяження в обсягах передбачених законом або умовами договору
- дотримуватись режиму використання земель природоохоронного призначення
- у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди надати його копію до відповідного податкового органу

10. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар

11. Зміна умов договору і припинення його дії

11.1 Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін. У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір вирішується в судовому порядку

11.2 Дія договору припиняється у разі

- закінчення строку, на який його було укладено
- придбання орендарем земельних ділянок у власність
- викупу земельних ділянок для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку встановленому законом
- ліквідація юридичної особи – орендаря

Дія договору припиняється також в інших випадках, передбачених законом

11.3 Дія договору припиняється шляхом його розірвання за

- взаємною згодою сторін
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін внаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельних ділянок, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

11.4 Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку недопускається

11.5 Перехід права власності на орендовані земельні ділянки до другої особи, а також реорганізація юридичної особи – орендаря є підставою для зміни умов або розірвання договору

12. Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

12.1. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність згідно з умовами цього договору та діючим законодавством України.

12.2 Всі спори та розбіжності вирішуються шляхом переговорів. В разі недосягнення згоди шляхом переговорів спір передається в господарський суд України і розглядається в установленому порядку згідно з чинним законодавством і умовами відповідного договору

12.3. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

13. Форс-мажорні обставини

13.1. Сторони звільняються від відповідальності за невиконання або неналежне виконання зобов'язань за договором, якщо це сталося внаслідок дії обставин непереборної сили (повінь, пожежа, землетрус, блокада, страйк, а також війна або військові дії та ін). Дія обставин непереборної сили повинна бути підтверджена органами ТПП України, або організацією, на яку Урядом покладені обов'язки по ліквідації таких обставин.

3.2. Сторона для якої створилась неможливість виконання зобов'язань за цим договором, повинна негайно (не пізніше 3-х днів після настання дії обставин, обумовлених в п. 13.1) повідомити іншу сторону про настання або припинення таких обставин.

14. Прикінцеві положення

14.1. Договір набирає чинності після підписання Сторонами та його державної реєстрації. Даний договір складений в трьох примірниках, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий в Орендаря, третій в органі, який провів його державну реєстрацію – Варвинському відділі Чернігівської регіональної філії центру ДЗК.

14.2. Всі зміни і доповнення до даного договору повинні бути розроблені в письмовій формі і підписані уповноваженими представниками сторін.

14.3. Кредитор, який уступає вимогу по даному договору іншій особі в порядку ст. 516 Цивільного кодексу України, зобов'язаний узгодити таку уступку з ВАТ "Укрнафта".

Додатки до договору

- схеми розташування земельних ділянок
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів
- акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)
- акт приймання – передачі об'єкта оренди

Реквізити сторін

Орендодавець

Варвинська райдержадміністрація
Поштові 17600, Чернігівська обл.
с.м.т. Варва, вул. Шевченка, 38
Банківські р/р 35219001000412
В УДК м. Чернігів
МФО 853592, код 04061872

Орендар

НГВУ "Чернігівнафтогаз" ВАТ "Укрнафта"
Поштові 17500, Чернігівська обл.,
Прилуцький р-н, м. Прилуки, вул. Вокзальна, 1
Банківські рах 26009051480067 в Прилуцькому
відділенні ЧФ КБ "Приватбанк"
МФО 353586, код 00136573

Голова райдержадміністрації

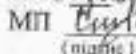

М. Давиденко.

В.о. начальника НГВУ "Чернігівнафтогаз"


В.П. ...

Договір зареєстрований у

про що в державному реєстрі земель вчинено запис під № 03/000/000/0

МП 
(підпис)

В.Ю. Ташушка

(ініціали та прізвище засвідченої особи, яка провела державну реєстрацію)



88

АКТ

*встановлення та погодження в натурі (на місцевості)
зовнішніх меж земельної ділянки переданої в оренду
ВАТ „Укрнафта” НГВУ „Чернігівнафтогаз”
для обслуговування свердловини № 102*

від „4” 04 2005р.

с. Світличне

Ми, що нижче підписалися, представник ПП „Азимут” – Містюк О.М., головний маркшейдер НГВУ „Чернігівнафтогаз” – Дорошенко Л.Я., начальник Варвинського районного відділу земельних ресурсів – Хвост М.О., в присутності Світличненського сільського голови – Глобинця Н.В., представника служби автомобільних доріг в Чернігівській області Решетинка Г.О. які засвідчили свої повноваження, склали дійсний акт про те, що нами проведено встановлення та погодження в натурі (на місцевості) зовнішніх меж земельної ділянки переданої в оренду ВАТ „Укрнафта” НГВУ „Чернігівнафтогаз” для обслуговування свердловини № 102 на території Світличненської сільської ради Варвинського району Чернігівської області.

Площа земельної ділянки, яка передається в оренду становить – 0,7955 га, в тому числі: територія свердловини № 102 – 0,3600 га, під'їзна дорога-0,4355 га.

Межі земельної ділянки погоджені з суміжними землевласникам.

При встановленні та погодженні в натурі (на місцевості) зовнішніх меж земельної ділянки ніяких претензій з боку зацікавлених сторін не заявлено.

Межі земельної ділянки проходять по умовних лініях і закріплені межовими знаками довгострокового зберігання, які передані під охорону користувачу земельної ділянки.

Акт встановлення та погодження в натурі (на місцевості) зовнішніх меж земельної ділянки складено комісією в складі:

Представник ПП „Азимут”

Містюк О.М.

Начальник Варвинського районного відділу земельних ресурсів

Хвост М.О.

Головний маркшейдер
НГВУ „Чернігівнафтогаз”

Дорошенко Л.Я.

Світличненський сільський голова

Глобинець Н.В.

Перший заступник начальника служби
автомобільних доріг в Чернігівській області

Решетник Г.О.

151

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

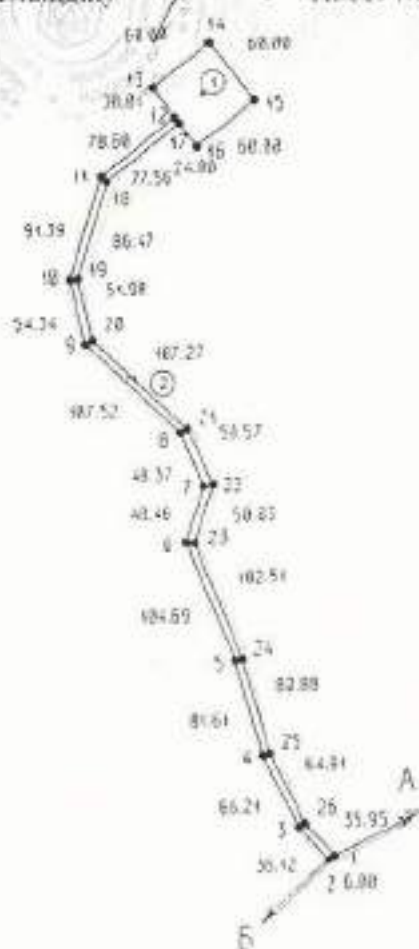
Свердловина № 102 (код 10125)

Світличненський сільський голова

Світличник Варвинського райземвідділу

Удобинець Н.В.

Хвост М.О.



1:5000

ЕКСПЛІКАЦІЯ

земель, що передаються в оренду

№ п.п.	ціна земель	площа, га
1	Свердловина № 102	0,0000
2	Під'їзди дороги	0,4353
	Територія свердловини № 102	0,3600
	Всього	0,7953

ОПИС МЕЖ:

від А до Б землі служби автомобільних доріг в Чернігівській області.

від Б до А землі державної власності Світличненської с.р.

Свідок	Даниленко В.В.	Світличненська сільська рада Варвинського району Чернігівської області.
Свідок	Місюк О.М.	НГВУ "Чернігівнафтогаз"
Передача в оренду земельної ділянки для обслуговування свердловини № 102		Старий В.Д.
КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ		Лист 1
		Лист 1
		Примітка: підпорядковано "АЗМУТ"

Додаток Б Фонові концентрації забруднюючих речовин



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул.Шевченка, 7, м.Чернігів, 14000 тел./факс (0462) 675-085, e-mail: deko_post@cg.gov.ua

14.02.2017 № 03-04/460

На вих. № 03/282 від 10.02.2017р.

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів

Чернігівської обласної державної адміністрації

(назва організації, яка визначає величини фонових концентрацій)

Місто (населений пункт) землі Світличинської с/р та Гнідинцівської с/р, Варвинський р-н,
обл. Чернігівська

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

Діюче – Прилуцьке УБР ПАТ «УКРНАФТА»

(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливого впливу:

речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, оксид вуглецю, діоксид азоту, діоксид сірки, метан, вуглеводні граничні, сажа.

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони застосовуються

Згідно "Порядку визначення фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі" (п. п. 1.3, 1.8, 4.4, 4.8) затверджених Наказом Міністерства 30.07.01р. №286, зареєстрованого Міністром України 15.08.01р. №700/5891 та ОНД-86 (п.7) за результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин (в мг/м³):

Умовні координати розрахункового прямокутника 1000х1000	Найменування речовин	Концентрація							
		Напрямки вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	діоксид азоту	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	метан	5	5	5	5	5	5	5	5
	вуглеводні граничні	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	сажа	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	діоксид сірки	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	оксид вуглецю	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

По інших речовинам значення величин фонових концентрацій пропонуємо взяти нуль.

Значення фонових концентрацій невідомо погоджено з органами Держпродспоживслужби.

Директор Департаменту

К.В. Тканко

Держкаб 675-122



Додаток В Кліматична характеристика



Державна служба України з надзвичайних ситуацій
ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

вул. Малисова, 12, м. Чернігів, 14017 ☎ (0462) 678-464 📠 (0462) 677-145 📧 pgdchernigiv@meteo.gov.ua

10.10.2017 р. № 05/1310

На №08/1705 від 02.10.2017 р.

СО «Укрнафта Буріння» ПАТ «Укрнафта»

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території Варвинського р-ну Чернігівської обл.

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця року, °С	27,5
Середня мінімальна температура повітря найхолоднішого місяця року, °С	-7,2
Середня за рік повторюваність напрямків вітру, %	
Північ	17
Північний схід	12
Схід	10
Південний схід	9
Південь	17
Південний захід	9
Захід	12
Північний захід	14
Швидкість вітру, повторюваністю 5% і більше, м/с	4-5

Начальник центру



Р.Р.Овсєєнко

Додаток Г Довідка про норму витрат палива

Відомості для складання кошторису споруджування свердловини
№ 280 Гнідинцівського родовища

Зміст питання	Значення
1. Чергування, робота бульдозера, трактора на буровій, год. / добу	8
2. Вартість електроенергії без ПДВ, грн./ (кВт год.)	1,85
3. Тип електростанції при вишкомоонтажних роботах	ТМЗ-ДЭ104-СЗ - 1 шт
4. Тип дизель-електростанції при бурінні	ТМЗ-ДЭ104-СЗ - 2 шт
5. Тип котельної установки	СПВА-71 М - 2 шт.
6. Фактична добова норма витрат дизпалива дизель-генератора типу ТМЗ-ДЭ104-СЗ	0,7 т/міс
7. Вартість дизпалива для дизель-генератора типу ТМЗ-ДЭ104-СЗ, без ПДВ, грн./т	22 350
8. Графік транспортування вахт (щоденно, раз на тиждень і т.п.) та змінисті роботи вахт (одна, дві, три зміни) - вишкомоонтажні роботи - буріння, кріплення, випробування - охорона під час підготовчо-заклучних та будівельно-монтажних робіт	щоденно 1 зміна 1 раз x 5 діб, 2 зміни 1 раз x 5 діб, 2 зміни
9. Розмір витрат, % від прямих витрат (затверджено ПАТ „Укрнафта”): - загальновиборничі витрати - адміністративні витрати	24,29% 11,78%
10. Розмір планових накопичень, % від загальновиборничої собівартості	15
11. Доплата за роз'їзний характер робіт: - розмір доплати, грн. - нормативний склад вишкомоонтажної бригади, чол.	75 18
12. Доплата за вахтовий метод, грн. - нормативний склад бурової бригади 32+ 2лаб, чол. - склад сторожової охорони, чол.	150 34 6
13. Утримання сторожової охорони: - чисельність сторожів в зміні, чол. - тривалість робочої зміни, год.	1,5 11
14. Добова вартість амортизації бурового обладнання, грн.	2423.64
15. Добова вартість амортизації бурильних труб, грн.	674.40

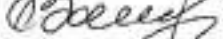
Начальник служби
технічних сервісів

 Ілюшко А. В.

Начальник відділу буріння

 Шафарук М. Д.

Головний бухгалтер

 Волкова С. Г.

Додаток Д Карти розсіювання забруднюючих речовин

Copyright(C) ТОВ «Софт фонд»
м. Київ

Тел. (044)599 35 57
Факс (044)483 50 25

ТОВ "НТТІ "Бурова техніка", Ліцензія №116886535

ЕОЛ 2000[h] (Windows версія)



*Автоматизована система розрахунку
розсіювання викидів
шкідливих речовин*

Загальний звіт про результати розрахунку розсіювання

*Розрахунковий модуль системи реалізує методикку ОНД-86
Програма рекомендована для використання Міністерством охорони
навколишнього природного середовища України(2464/19/4-10 от 15.03.2006)*

Завдання на розрахунок.								
Найменування міста Коди пром. майданчиків Коди речовин Коди груп сумішей Швидкість вітру (м/с) Швидкість вітру (част. U сер. зв.) Швидкість вітру (частки U сер. надфакельної) Крок перебору напр. вітру Фіксов. напр. вітру Кількість найб. вклади. Кількість макс. конв. Чи врахований фон ? Будувати розрахункову СЗЗ/зону впливу підприємства Висота розрахунку (м)					с. Гнідичі 1 123 143 301 304 323 328 330 337 342 343 344 703 2754 31 35 11002 0.5 2 4.5 0.5 1 1.5 - 10 - 3 10 Так Так/Ні 0			
Параметри розрахункових майданчиків								
№ п/п	Коорд. X	Коорд. Y	Довжина	Ширина	Кут. пов. розр. майд. відн. вісі OX осн. сист. коорд.	Крок по сітці вісь OX	Крок по сітці вісь OY	Особл. вимоги
1	91.0	153.0	2250.0	2250.0	0.0	250.0	250.0	0

Код міста	Найменування міста	Сер. температура самого теплого місяця (град С)	Сер. температура самого холодного місяця (град С)	Гранична швидкість вітру (м/с)	Регіональний коєфіцієнт стратифікації
1	с. Гнідичі	27.5	-7.2	4.5	180

Кут між північним напрям. та віссю OX осн. сист. коорд. (град)	Площа міста (кв. км)	Широта (град.,хв.,сек.)	Широта (півн. чи пдн.)	Довгота (град.,хв.,сек.)	Довгота (зд. чи зх.)
0	0				

Ймовірність повтору вітру(Пв)	Ймовірність повтору вітру(ПвСх)	Ймовірність повтору вітру(Сх)	Ймовірність повтору вітру(ПдСх)	Ймовірність повтору вітру(Пд)	Ймовірність повтору вітру(ПдЗх)	Ймовірність повтору вітру(Зх)
17	12	10	9	17	9	12

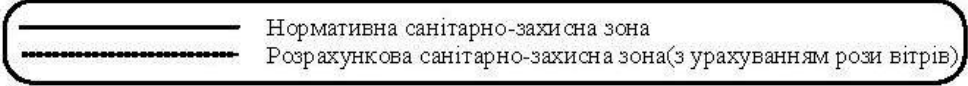
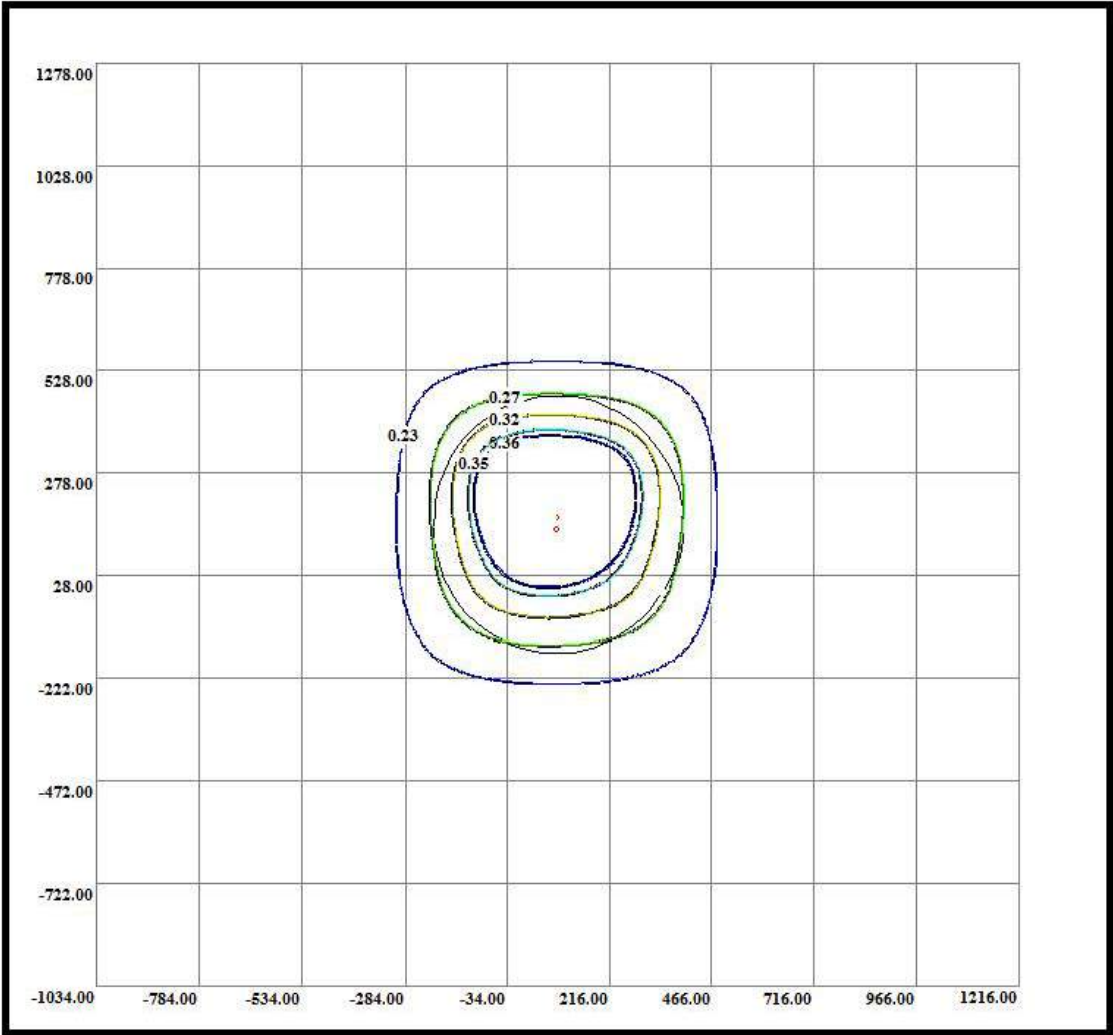
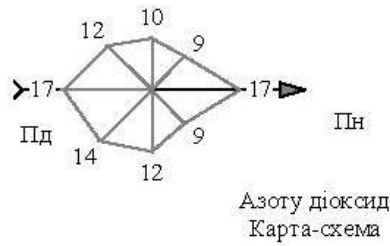
Ймовірність повтору вітру(ПнЗх)
14

Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи суміш)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу суміш).
1	монтаж	Гр. сум. № 31 Гр. сум. № 35 Гр. сум. № ... Код р-ни 123 Код р-ни 143 Код р-ни 301 Код р-ни 304 Код р-ни 323 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 342 Код р-ни 343 Код р-ни 344 Код р-ни 703 Код р-ни 2754	301 330 330 342 342 344 Заліза оксид** (в перерахунку на залізо) Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид ... Азоту діоксид Азоту оксид Кремнію діоксид аморфний (аеросил-175) Слюда Ангідрид сірчистий Вуглецю оксид Фториди газоподібні з'єднання (фтористий ... Фториди добре розчинні неорганічні (фторид і ... Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і ... Бен(а)пірен (мкг/100м3) Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник рпк-265 п та інші)

Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (г/рік)
0.0728	0.8059
0.0173	0.2438
0.0034	0.0004
0.0029	0.0003
0.0001	0.0001
0.0250	0.2252
0.0040	0.0370
0.0004	0.0000
0.0058	0.0280
0.0103	0.2430
0.0358	0.1930
0.0003	0.0000
0.0012	0.0001
0.0006	0.0001
0.0000	0.0000
0.0068	0.0610

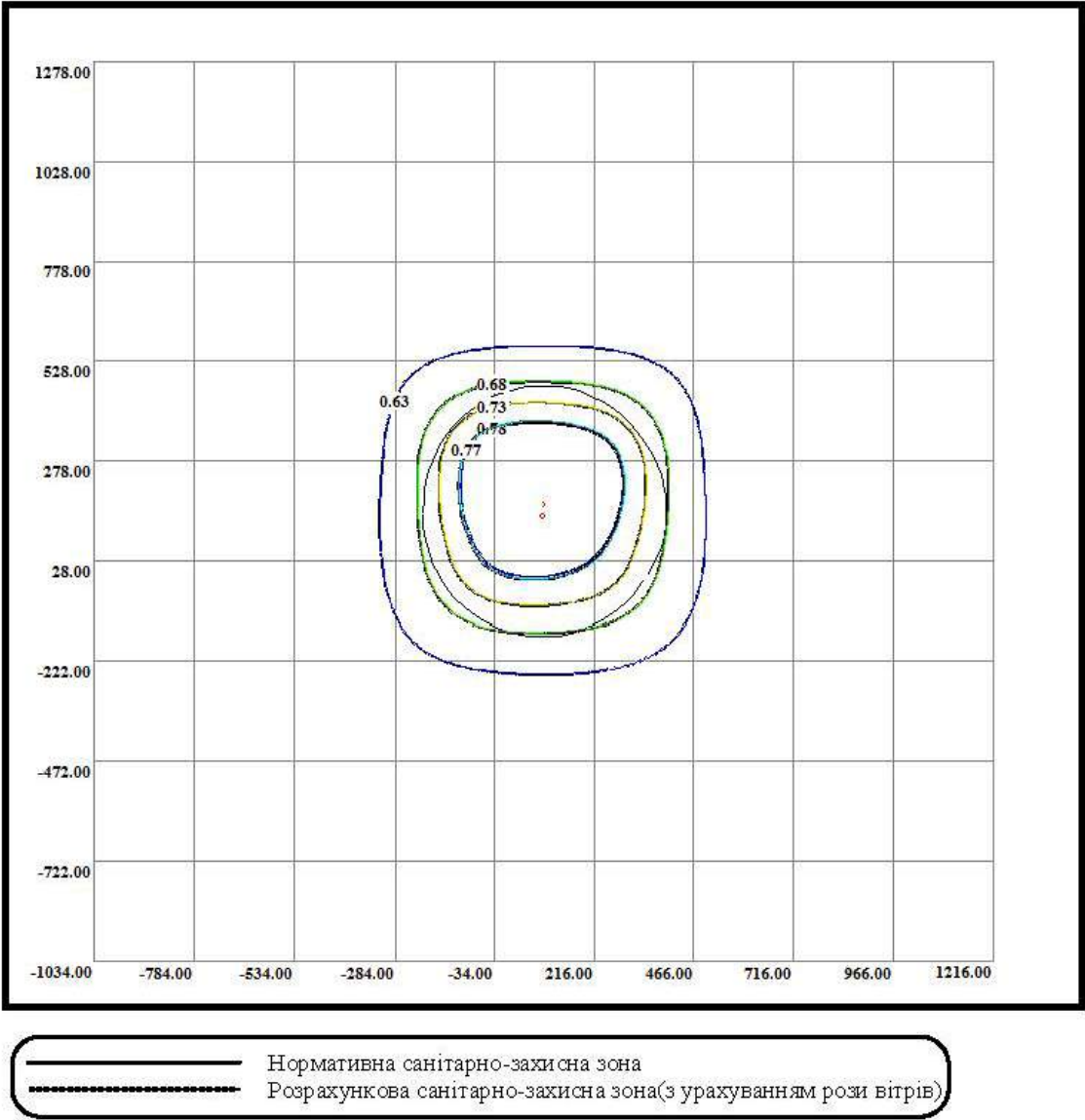
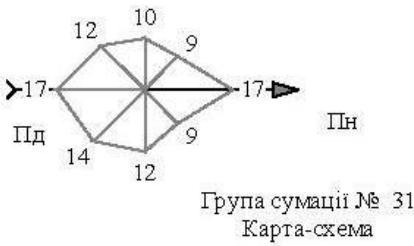
Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела Технологічні параметри	10002	10004
Викид г/с	0,0070	0,0180
Клас небезпечн.	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0,4004 - -	12,3614 - -
ХМ (м)	15,15	5,25
UM (м/с)	0,50	0,50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	87,00 139,00	88,00 167,00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0,00 0,00	0,00 0,00
Коеф-т реф-сфу	1,0000	1,0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0,0029	0,0015
Шв-ть вихіду ПГПС; м/с	0,1641	0,5305
Діаметр (м)	0,1500	0,0600
Висота (м)	6,0000	2,0000
Температура (С)	95,0000	30,0000
Коеф-т шоряд. осід.	1,0000	1,0000
Викид г/р	0,2250	0,00016



Перелік джерел, у виводах яких є
Група сумарній № 31

Код джерела Технологічні параметри	***10002	***10004
Вихід г/с	0.024800001	0.0480
Клас небезпечн.	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0.5674 - -	13.1855 - -
ХМ (м)	15.15	5.25
UM (м/с)	0.50	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	87.00 139.00	88.00 167.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т реф-сфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.0029	0.0015
Питома витрата ПГПС; м/с	0.1641	0.5305
Діаметр (м)	0.1500	0.0600
Висота (м)	6.0000	2.0000
Температура (С)	95.0000	30.0000
Коеф-т шоруд. осід.	1.0000	1.0000
Вихід г/р	0.805499971	0.00043



Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовини (групи суміші)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу суміші).
1	буріння	Гр. сум. № 31 Код р-ни 126 Код р-ни 150 Код р-ни 152 Код р-ни 155 Код р-ни 214 Код р-ни 301 Код р-ни 304 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 703 Код р-ни 2754 Код р-ни 2908 Код р-ни 10162	301 330 Калію хлорид Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) Натрію хлорид (поварена сіль) Натрію карбонат (сода кальцинована) Кальцію гідроксид (гашене вапно, пушонка) Азоту діоксид Азоту оксид Сажка Антіпирол сірчистий Вуглецю оксид Бенз(а)пірен (мкг/100м3) Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник рпк-265 п та інші) Пил неорганічний, який містить двоокис кремнію у %:70-20 ... Поліакриламід аніонний ак-618

Потужність викиду (т/с)	Потужність викиду (т/рік)
0.0666	0.6554
0.0003	0.0111
0.0001	0.0030
0.0005	0.0159
0.0000	0.0008
0.0001	0.0022
0.0231	0.1841
0.0040	0.0302
0.0057	0.0223
0.0089	0.1952
0.0536	0.7838
0.0000	0.0000
0.5702	0.6371
0.0005	0.0162
0.0001	0.0030

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.17	0.17	0.17

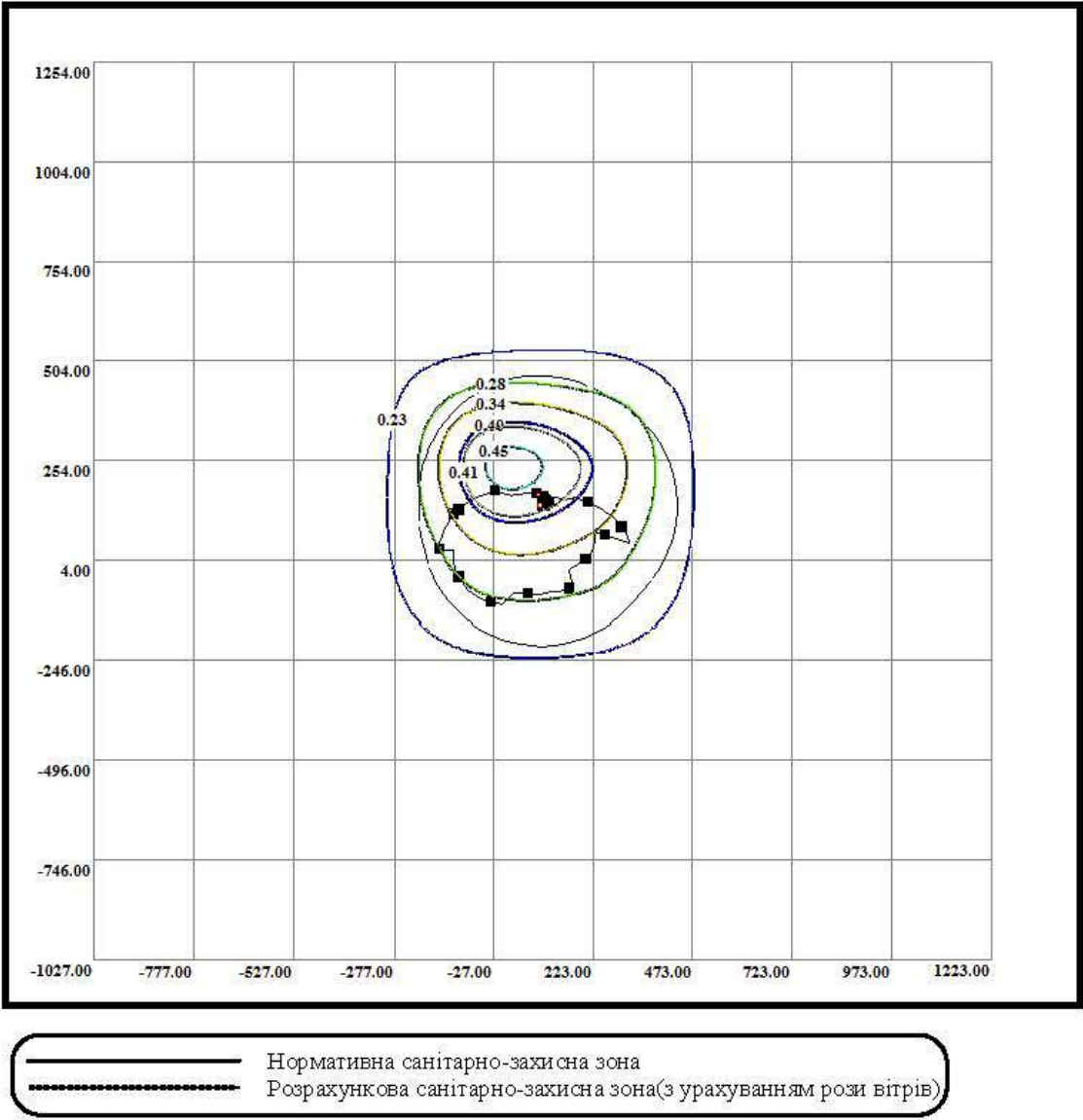
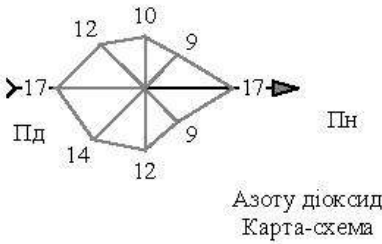
концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє) для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.1700 -	0.1700 -	0.1700 -	0.1700 -	0.1700 -	0.1700 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.1700 -	0.1700 -	0.1700 -

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела Технологічні параметри	10003	10004	10005
Викид г/с	0,0050	0,0180	0,0001
Клас небезпечн.	3	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0,0549 - -	12,3614 - -	0,0087 - -
ХМ (м)	39,57	5,25	17,43
UM (м/с)	0,85	0,50	0,92
X Y Коорд. точок, початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	91,00 139,00	86,00 167,00	135,00 141,00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0,00 0,00	0,00 0,00	0,00 0,00
Коеф-т ретр'єфу	1,0000	1,0000	1,0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0,2000	0,0015	0,0780
Шв-ть вихіду ПГПС; м/с	11,3177	0,5305	9,9313
Діаметр (м)	0,1500	0,0600	0,1000
Висота (м)	6,0000	2,0000	2,0000
Температура (С)	95,0000	30,0000	100,0000
Коеф-т шоряд. осід.	1,0000	1,0000	1,0000
Викид г/р	0,1790	0,00107	0,0040



Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
2754	Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник рнк-265 п та інші)	та...1.00000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для речовини : Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник рнк-265 п та інші). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.40	0.40	0.40

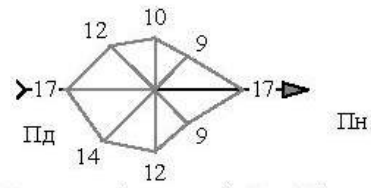
Концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє) для речовини : Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник рнк-265 п та інші). Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.4000 =	0.4000 =	0.4000 =	0.4000 =	0.4000 =	0.4000 =

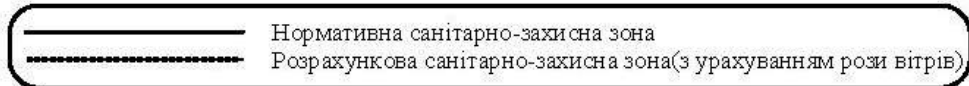
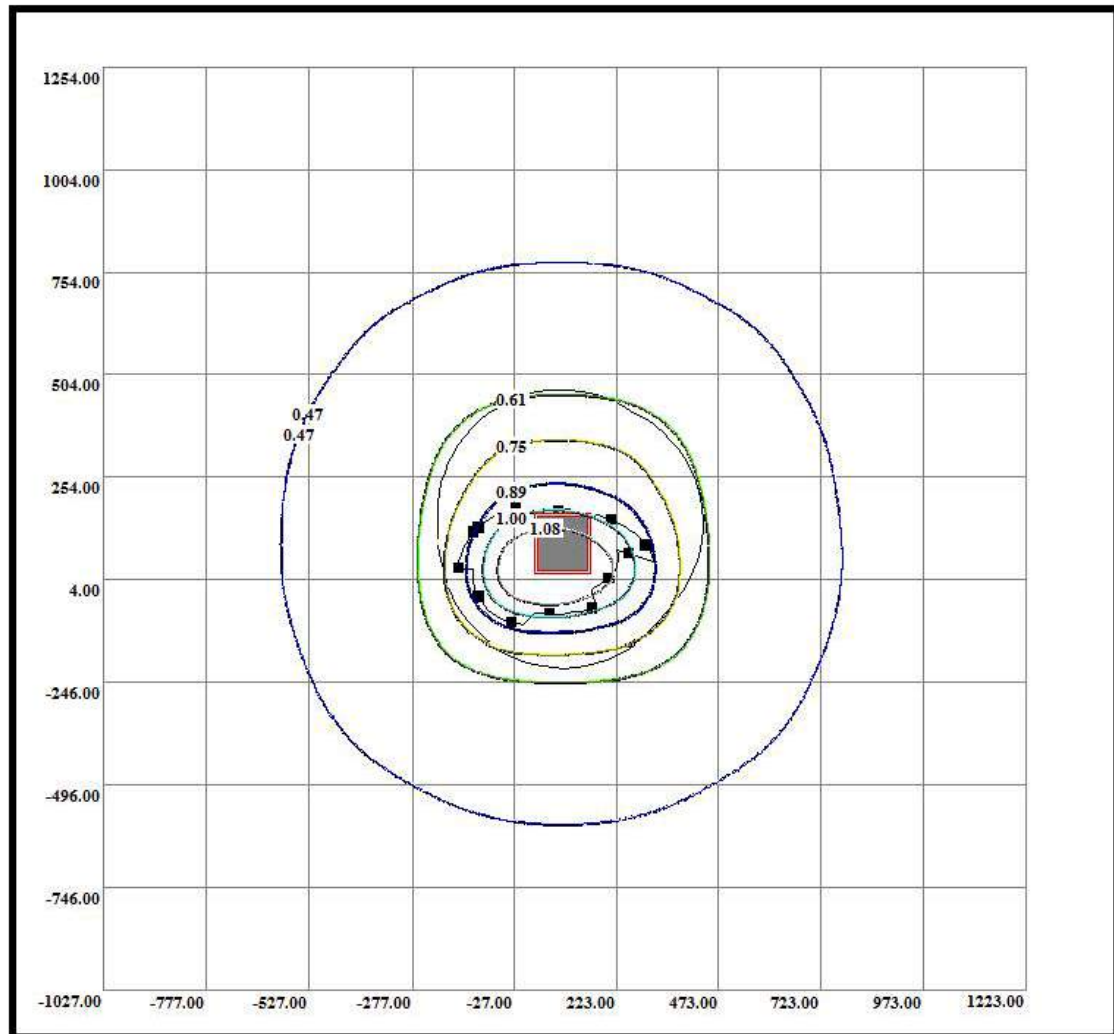
Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.4000 =	0.4000 =	0.4000 =

Перелік джерел, у викидах яких є
Вуглеводні газові с12-с19(розчинні в ртк-265 п та інш.)

Код джерела Технологічні параметри	10003	10004	10005	10008
Вихід г/с	0.0014	0.0050	0.0020	0.5618
Клас небезпечн.	3	3	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0031 - -	0.6867 - -	0.0348 - -	3.5834 - -
ХМ (м)	39.57	5.25	17.43	22.89
UM (м/с)	0.85	0.50	0.92	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	91.00 139.00	86.00 167.00	135.00 141.00	93.00 90.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00	127.00 137.00
Коеф-т ретр'єфу	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2000	0.0015	0.0780	0.0000
Шв-ть вихіду ПГПС; м/с	11.3177	0.5305	9.9313	0.0000
Діаметр (м)	0.1500	0.0600	0.1000	131.8106
Висота (м)	6.0000	2.0000	2.0000	4.0000
Температура (С)	95.0000	30.0000	100.0000	20.0000
Коеф-т шоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід г/р	0.0480	0.00031	0.0750	0.5138



Вуглеводні граничні с12-с19(розчинник рпк-265 п та інш.)
Карта-схема



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для групи сумарії № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.57	0.57	0.57

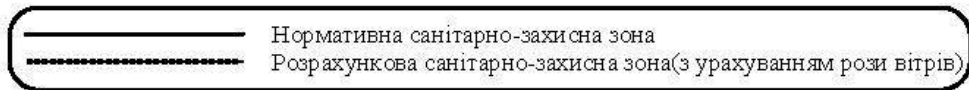
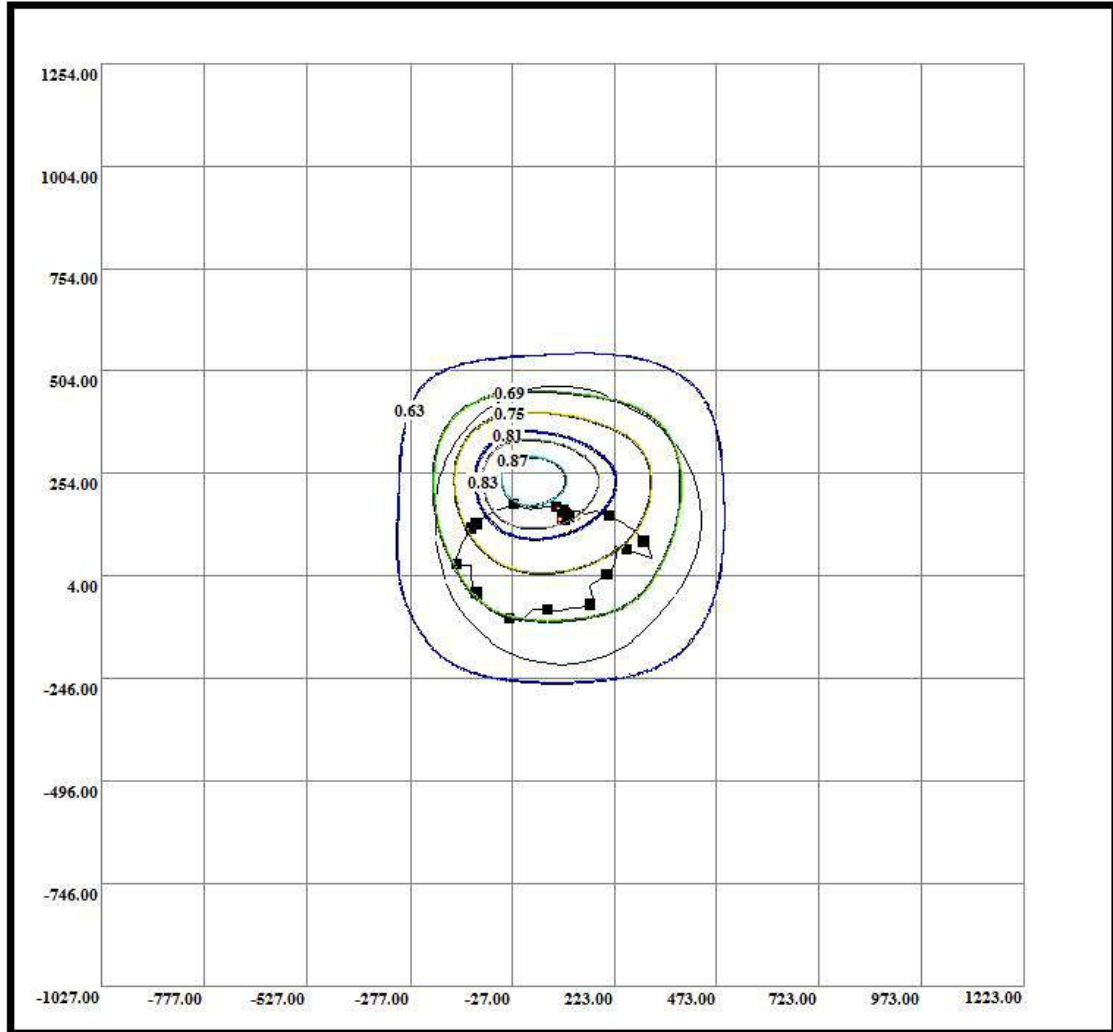
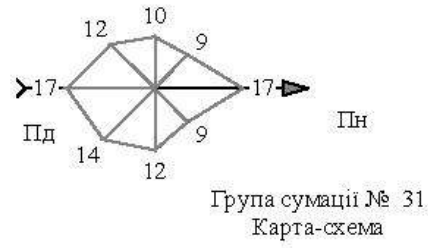
концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє) для групи сумарії № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -

Перелік джерел, у виводах яких є
Група сумарній № 31

Код джерела Технологічні параметри	***10003	***10004	***10005
Вихід г/с	0.018300001	0.0480	0.00035
Клас небезпечн.	3	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0803 - -	13.1855 - -	0.0122 - -
ХМ (м)	39.57	5.25	17.43
UM (м/с)	0.85	0.50	0.92
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	91.00 139.00	86.00 167.00	135.00 141.00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т рел'єфу	1.0000	1.0000	1.0000
Витрата ПТПС(м. куб/с)	0.2000	0.0015	0.0780
Шв-ть вихіду ПТПС; м/с	11.3177	0.5305	9.9313
Діаметр (м)	0.1500	0.0600	0.1000
Висота (м)	6.0000	2.0000	2.0000
Температура (С)	95.0000	30.0000	100.0000
Коеф-т шоряд. осід.	1.0000	1.0000	1.0000
Вихід г/р	0.640500009	0.002885	0.0120



Код пр. майд.	Найменування промислового майданчика	Код речовин (групи суміші)	Найменування речовини (Коди речовин, що входять у групу суміші).
1	демонтаж	Гр. сум. № 31 Код р-ни 301 Код р-ни 304 Код р-ни 328 Код р-ни 330 Код р-ни 337 Код р-ни 703 Код р-ни 2754	301 330 Азоту діоксид Азоту оксид Сажа Антидид сірчистий Вуглецю оксид Бен(а)пірен (мкг/100м3) Вуглеводні граничні c12-c19(розчинник рпк-265 п та інші)

Потужність викиду (г/с)	Потужність викиду (т/рік)
0.0728	0.8059
0.0250	0.2252
0.0040	0.0370
0.0058	0.0280
0.0103	0.2430
0.0358	0.1933
0.0000	0.0000
0.0068	0.0610

Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
301	Азоту діоксид	0.20000000

Фонові концентрації, які вищують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.17	0.17	0.17

17.08.2018 "ТОВ "НПІ "Бурова техніка"" ЕОЛ 2000 [h] v4.0, Ліцензія №116886535

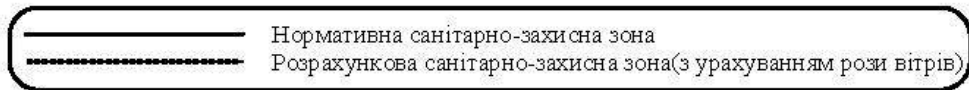
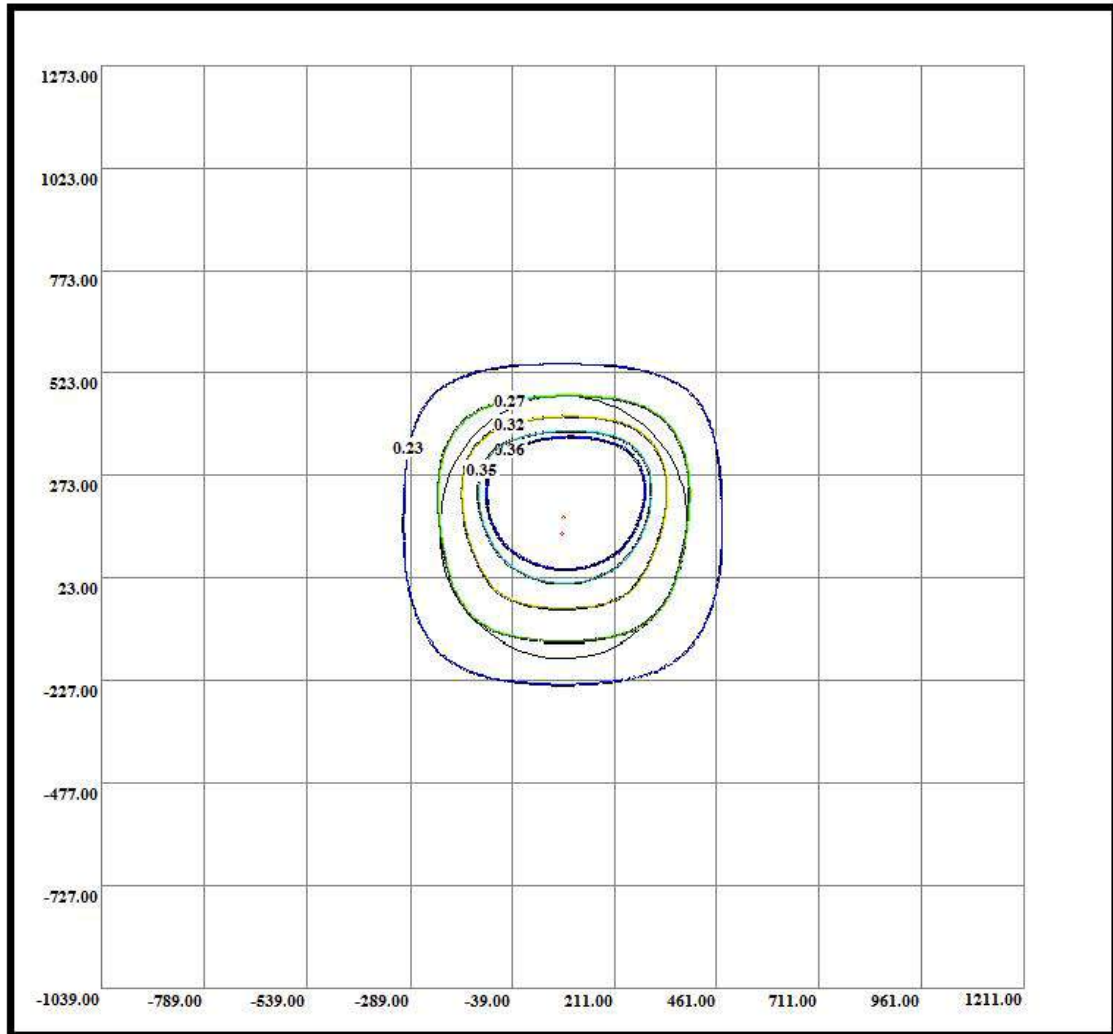
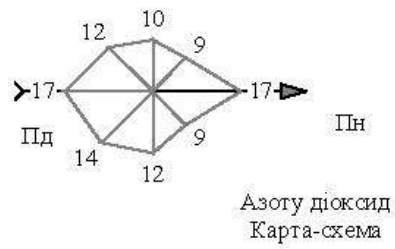
концентрації без урахування внесків двох джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє)
для речовини : Азоту діоксид. Варіант завдання фону : а.

Коорд. X поста спостереження	Коорд. Y поста спостереження	$U < 2$ м/с (шміль)	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ Пн	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ ПнС	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ С	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ ПдС	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ Пд
0,00	0,00	0,1700 "	0,1700 "	0,1700 "	0,1700 "	0,1700 "	0,1700 "

Швидкість вітру $2 < U < U^*$ ПдЗ	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ З	Швидкість вітру $2 < U < U^*$ ПнЗ
0,1700 "	0,1700 "	0,1700 "

Перелік джерел, у викидах яких є
Азоту діоксид

Код джерела Технологічні параметри	10001	10004
Викид г/с	0,0070	0,0180
Клас небезпечн.	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мг/м. куб	0,0652 - -	12,3614 - -
ХМ (м)	43,51	5,25
УМ (м/с)	0,90	0,50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	84,00 128,00	88,00 167,00
X Y Коорд. кінця лін-го, дов. і ширина пл-го(м)	0,00 0,00	0,00 0,00
Коеф-т реф-ефу	1,0000	1,0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0,2355	0,0015
Шв-ть вихіду ПГПС, м/с	13,3266	0,5305
Діаметр (м)	0,1500	0,0600
Висота (м)	6,0000	2,0000
Температура (С)	95,0000	30,0000
Коеф-т шоряд. осід.	1,0000	1,0000
Викид г/р	0,2250	0,00016



Код гр. сум.	Код речовини	Найменування речовини	ГДК (мг/м.куб)
31	301 330	Азоту діоксид Ангідрид сірчистий	0.20000000 0.50000000

Фонові концентрації, які вміщують внески діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Вихідні рівні забруднення) для групи сумарії № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.57	0.57	0.57

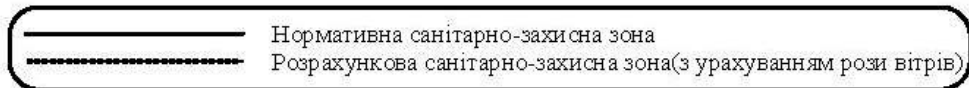
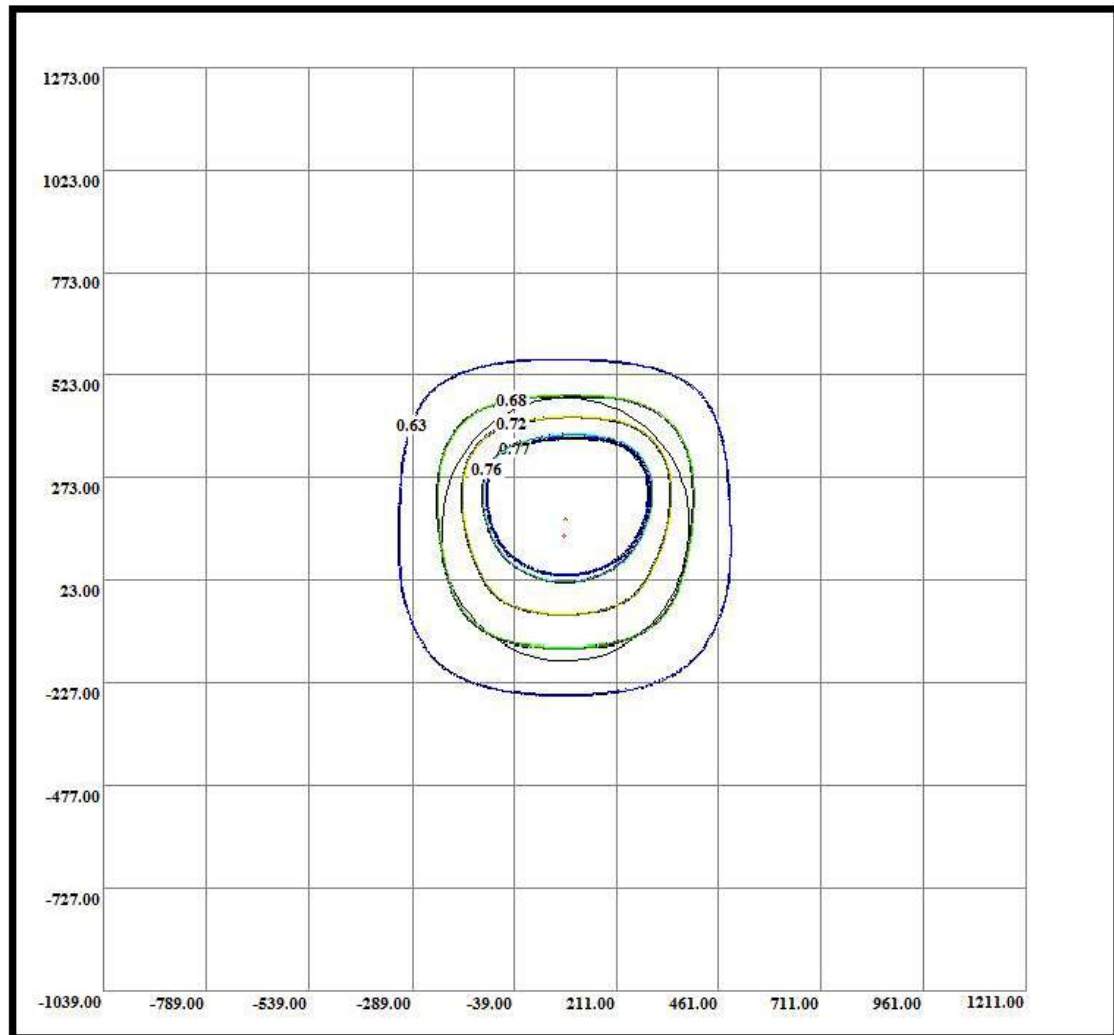
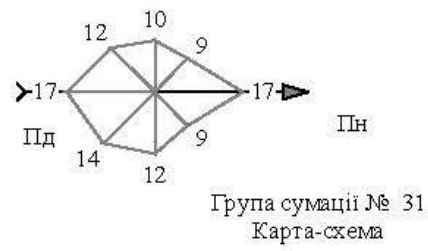
концентрації без урахування внесків діючих джерел (Частки ГДК) (частки ГДК) (Власне фон - верхнє число, вклад - нижнє) для групи сумарії № 31. Варіант завдання фону : а.

Коорд. Х поста спостереження	Коорд. У поста спостереження	U<2 м/с (штіль)	Швидкість вітру 2<U<U* Пн	Швидкість вітру 2<U<U* ПнС	Швидкість вітру 2<U<U* С	Швидкість вітру 2<U<U* ПдС	Швидкість вітру 2<U<U* Пд
0.00	0.00	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -

Швидкість вітру 2<U<U* ПдЗ	Швидкість вітру 2<U<U* З	Швидкість вітру 2<U<U* ПнЗ
0.5700 -	0.5700 -	0.5700 -

Перелік джерел, у виводах яких є
Група сумарній № 31

Код джерела - Технологічні параметри	***10001	***10004
Вихід г/с	0.024800001	0.0480
Клас небезпечн.	3	3
СМ (частки ГДК) СМ мг/м. куб СМ/М мс/м. куб	0.0924 - -	13.1855 - -
ХМ (м)	43.51	5.25
UM (м/с)	0.90	0.50
X Y Коорд. точеч. початок лін-го, центр симетр. пл-го (м)	84.00 128.00	88.00 167.00
X Y Коорд. кінця ліній-го, дов. і ширина пл-го(м)	0.00 0.00	0.00 0.00
Коеф-т реф-сфу	1.0000	1.0000
Витрата ПГПС(м. куб/с)	0.2355	0.0015
Шв-ть вихіду ПГПС; м/с	13.3266	0.5305
Діаметр (м)	0.1500	0.0600
Висота (м)	6.0000	2.0000
Температура (С)	95.0000	30.0000
Коеф-т шоряд. осід.	1.0000	1.0000
Вихід г/р	0.805499971	0.00043



Додаток Е Протокол проведення досліджень шумової характеристики

Код форми за ЗКУД

Код закладу за ЗКПО

Міністерство охорони здоров'я України

Найменування закладу
Долішська районний санітарно -
епідеміологічна станціяМедична документація
Форма № 399/о
Затверджена наказом МОЗ України
21.04.99р. №91Згідно з правом проведення досліджень
№ Р.П. 21.04 від 19.03.2004р.

19.11.2004р.

ПРОТОКОЛ № 9/25

проведення досліджень шумової характеристики

- Дата проведення досліджень 17 листопада 2004 року.
- Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення НГВУ
"Долішанафтогаз"
- Робоче місце, професія, технологічний процес, що виконується буровий верстат типу
"Уралмаш 4Е-76", буріння свердловини.
- Назва обладнання (машини), шумова характеристика якої визначається буровий верстат
типу "Уралмаш 4Е-76"
- Мета дослідження визначення шумового забруднення від бурового верстату типу
"Уралмаш 4Е-76",
(установлення НДШХ, ТДШХ)
- Засоби вимірної техніки вимірювач шуму і вібрації ВШВ – 003 – М2, завод №56
капсуль М101, завод №3287
(найменування, тип, заводський номер)
- Відомості про перевірку свідчення Київ ДЦСМС №22-00/032472 від 29.06.2004р. чинне до
29.06.2005 року.
(номер свідчення, термін дій)
- Нормативний документ, у відповідності якого проводиться дослідження СН №3077 – 84
"Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зда-
и на территории жилой застр-ки".
- Присутні від підприємства інженер з охорони праці і охорони навколишнього середо-
Стасів Р.В.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові, підпис)
- Посада, прізвище, ім'я, по батькові осіб, що проводять дослідження
лікар-лаборант-гігієніст Даниляк М.І.
лікар-лаборант-гігієніст Юрчишин О.З.
(підпис)

11. Схема розташування точок вимірів шуму (ескіз)

12. площа поверхні, що досліджується _____ м².

13. Значення показників для розрахунку поправки на габарити:

_____ b _____ c _____ d _____ l₁ _____ l₂ _____ l₃ _____

_____ h₁ _____ h₂ _____ 10 lg S/S₀ _____

14. Результати вимірювань та розрахунки:

а) замірів, проведених вдень

Точка вимірювання	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з середньо геометричними частотами, Гц								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Рівень шуму дБа
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Метастадка бурової	1	76	74	72	70	66	64	60	52	74
	2	75	74	73	70	65	64	60	51	74
	3	76	73	73	69	66	63	59	52	75
	Середня	76	74	73	70	66	64	60	52	74
50м. від бурової	1	67	63	60	57	49	48	43	40	63
	2	68	63	54	56	50	48	44	41	62
	3	68	62	60	57	50	47	44	40	63
	Середня	68	63	60	57	50	48	44	40	63
100м. від бурової	1	56	55	52	50	45	42	40	39	57
	2	57	55	52	51	45	43	41	39	57
	3	57	54	51	50	44	43	41	38	56
	Середня	57	55	52	50	45	43	41	39	57
200м. від бурової	1	50	50	47	46	43	42	41	37	51
	2	51	51	48	47	44	42	40	38	50
	3	51	50	48	47	44	41	40	38	50
	Середня	51	50	48	47	44	42	40	38	50
300м. від бурової	1	48	46	43	43	42	41	39	34	41
	2	48	46	44	43	42	41	40	34	42
	3	47	45	44	42	41	40	39	33	42
	Середня	48	46	44	43	42	41	39	34	42
400м. від бурової	1	41	40	35	32	24	28	24	19	37
	2	42	40	35	32	28	28	24	20	38
	3	42	41	34	33	29	27	23	20	38
	Середня	42	40	35	32	29	28	24	20	38
500м. від бурової	1	41	38	34	30	28	27	23	20	36
	2	41	39	34	30	29	27	23	19	35
	3	42	38	33	29	28	26	22	19	36
	Середня	41	38	34	30	28	27	23	19	36
600м. від бурової	1	40	37	33	31	28	26	22	18	35
	2	41	37	33	30	29	26	22	19	36
	3	41	36	34	30	28	25	23	18	36
	Середня	41	37	33	30	28	26	22	18	36

Рівень, що нормується за СН №3077-84

75	66	59	54	50	47	45	43	55
----	----	----	----	----	----	----	----	----

вимірів, проведених вище

Точка відстані	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах (середнє геометричне значення)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	середнє
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Площадка бурової	1	72	69	68	65	61	59	52	42	68
	2	72	69	67	66	62	60	53	42	69
	3	71	70	68	65	62	59	53	41	68
	Середня	72	69	68	65	62	59	53	42	68
50м. від бурової	1	60	57	54	48	45	40	35	34	52
	2	60	56	53	49	44	40	35	30	51
	3	61	57	54	49	45	39	34	30	52
	Середня	60	57	54	49	45	40	35	30	51
100м. від бурової	1	53	50	47	43	39	34	29	27	45
	2	52	50	46	42	40	33	28	22	46
	3	52	49	47	43	40	34	29	22	46
	Середня	52	50	47	43	40	34	29	22	46
200м. від бурової	1	49	46	40	38	35	31	26	21	37
	2	49	45	41	38	35	30	27	20	38
	3	50	46	40	37	34	31	27	20	38
	Середня	49	46	40	38	35	31	27	20	38
300м. від бурової	1	39	37	34	30	29	25	24	19	33
	2	40	38	33	30	28	26	23	19	32
	3	40	38	33	29	29	26	24	18	33
	Середня	40	38	33	30	28	26	24	19	33
400м. від бурової	1	35	33	30	28	26	24	22	17	30
	2	36	34	30	28	25	23	21	18	30
	3	35	33	29	27	26	24	22	17	30
	Середня	35	33	30	28	25	24	22	17	30
500м. від бурової	1	32	29	27	26	25	23	20	16	28
	2	32	30	26	26	25	23	19	16	28
	3	33	30	27	25	24	22	20	15	27
	Середня	32	30	27	26	25	23	20	16	28
600м. від бурової	1	31	28	27	25	24	23	20	16	28
	2	31	28	27	26	24	23	19	16	27
	3	30	27	26	25	23	22	20	15	28
	Середня	31	28	27	25	24	23	20	16	28

Рівень, що нормується за СН №3077-84

з 23 до 7 год.	67	57	49	44	40	37	35	33	45
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

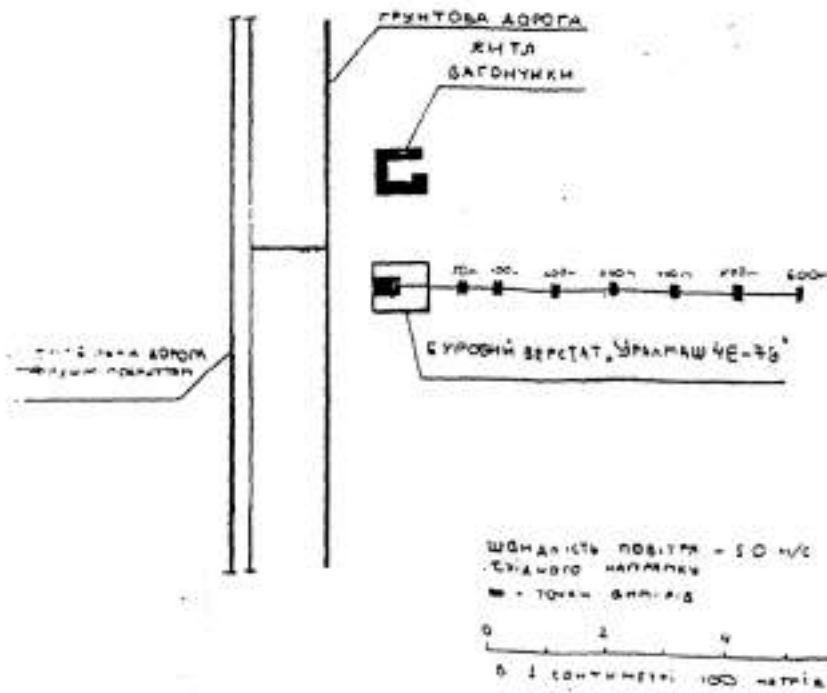
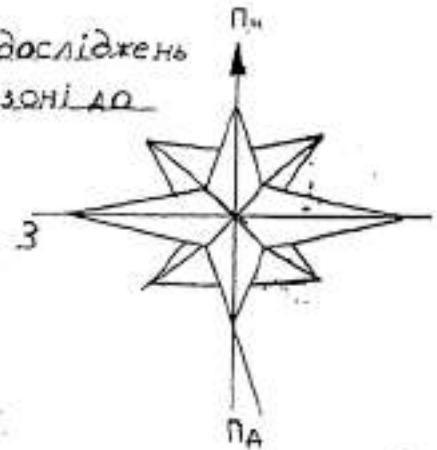
15. Висновок.
16. Інший час.

На відстані 50м. від бурового верстату типу "Уралмаш 4Е-76" рівень звуку становит 63дБа, що на 11дБа менше від звукового рівня на площадці бурової. На відстані 100м від бурової установки на 17дБа. На відстані 200м, 300м, 400м на 24дБа; 32дБа; 36дБа. Подальшим збільшенням відстані від бурової установки на 500м, 600м рівні звук змінювались постійними і дорівнювались фоновому шуму навколишнього середовища.
В нічний час на відстані 50м від бурового верстату рівень звуку знизився на 13дБа. На відстані 100м, 200м, 300м, 400м від бурової установки на 24дБа, 32дБа, 37дБа, 40дБа. І збільшенням відстані на 500м, 600м рівні звуку оцінені, як постійні, і дорівнюють фоновому шуму навколишнього середовища.

17. Лікар – лаборант – гігієніст О.З.Юрчишин.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)


(підпис)

Ескіз розташування точок досліджень
шуму в санітарно-захисній зоні АД
протокол №9/25



Додаток Ж Договір про поводження з твердими побутовими відходами

ДОГОВІР № 068

про надання послуг з вивезення побутових відходів

м. Прилуки

05 березня 2018 р.

КП «Послуги», в особі директора СОЛОРЕВА Ю.В., що діє на підставі Статуту підприємства, далі «Виконавець» з однієї сторони та Структурна одиниця (філія) «Укрнафта Буріння» ПАТ «Укрнафта» (м. Прилуки, вул. Київська, 200), в особі начальника КРАВЦЕНЮК Ю.П., що діє на підставі Положення про структурну одиницю, далі «Споживач» з іншої сторони, уклали цей договір про наступне:

Предмет договору

1. Виконавець зобов'язується надавати послуги з перевезення та захоронення твердих побутових відходів, а Споживач зобов'язується своєчасно оплачувати послуги за встановленими тарифами у строки і на умовах, передбачених цим договором (далі - послуги). Код 33.11.1
У процесі взаємодії по наданню зазначених послуг Сторони керуються Законом України «Про відходи», Законом України «Про житлово-комунальні послуги» та іншими нормативними актами.

Перелік послуг

2. Виконавець надає Споживачеві послуги з перевезення та захоронення твердих побутових відходів, згідно розроблених маршрутів, вилучаючи відходи до кінця відповідного кварталу року.
3. Послуги з вивезення твердих побутових відходів надаються за (контейнерною, без контейнерною) схемою.
4. Для вивезення твердих відходів за контейнерною схемою використовуються спеціальні контейнери, що належать виконавцю.
5. Завантаження ТПВ здійснюється Споживачем.
6. Тип та кількість спеціальних автотранспортних засобів, необхідних для перевезення відходів, визначаються виконавцем.

Визначення обсягу та визначення якості послуг

7. Обсяг надання послуг розраховується виконавцем на підставі норм, затверджених рішенням Прилуцької міської ради від 29.12.2015 року №507.
8. Розрахунок вартості послуг проводиться виконавцем на підставі тарифів затверджених рішенням Прилуцької міської ради від 17. 10. 2017 року № 353.

8.1. Вивіз ТПВ транспортом «Виконавець» по факту, згідно нарядів:

Вартість послуги : 1м3 – 95,33 грн., в т.ч. 20% ПДВ

8.2. Вивіз ТПВ транспортом «Споживач» по талонах :

Вартість послуги : 1м3 – 29,36 грн. в т.ч. 20 % ПДВ

Оплата послуг

9. Розрахунковим періодом є календарний місяць.
10. Споживач розраховується за надані послуги згідно наданого рахунку, до 10-го числа наступного місяця що настає за розрахунковим. В разі ненадходження платежів, Споживачу нараховуються штрафні санкції (штрафи, пеня), згідно з діючим законодавством.
11. У разі зміни вартості послуги її виконавець повідомляє не пізніше ніж за 30 днів про це Споживачеві із зазначенням причин і відповідних обґрунтувань через засоби масової інформації.

Права та обов'язки Споживача

12. Споживач має право на:

- 1) одержання достовірної та своєчасної інформації про послуги з вивезення відходів, зокрема про їх вартість, загальну суму місячної плати, структуру тарифів, норми надання послуг і графік вивезення відходів;
- 2) усунення виконавцем недоліків у наданні послуг у 1-тижневий строк з моменту звернення Споживача;
- 3) перевірку стану дотримання критеріїв якості послуг;
- 4) внесення за погодженням з виконавцем у цей договір змін, що впливають на розмір плати за послуги;
- 5) відшкодування у повному обсязі збитків, заподіяних виконавцем унаслідок ненадання або надання не в повному обсязі;
- 7) зменшення розміру плати за послуги в разі недотримання графіка вивезення відходів;

13. Споживач зобов'язується:

- 1) оплачувати в установленій договором строк надані йому послуги з вивезення відходів;
- 2) сприяти виконавцю у наданні послуг в обсязі та порядку, передбачених цим договором;

Права та обов'язки виконавця

14. Виконавець має право вимагати від Споживача:

- 1) забезпечувати належний санітарно-технічний стан контейнерів, що перебувають у його власності;
- 2) своєчасно збирати та належним чином зберігати відходи, а також встановлювати передбачену договором кількість контейнерів з метою забезпечення їх переповнення.

15. Виконавець зобов'язується:

- 1) надавати послуги відповідно до вимог законодавства проходи, санітарних норм і правил, Правил надання послуг з вивезення побутових відходів, затверджених Кабінетом Міністрів України, та цього договору;
- 2) здійснювати контроль за санітарно-технічним станом контейнерів;
- 3) збирати і перевозити відходи спеціальними автотранспортними засобами;
- 4) ліквідувати залишки твердих відходів у разі його утворення на контейнерному майданчику через недотримання графіка перевезення, проводити прибирання в разі розсипання твердих відходів під час завантаження у спеціальний автотранспортний засіб;

- 5) перевозити відходи тільки в спеціально відведені місця чи на об'єкти поводження з побутовими відходами;
 6) надавати своєчасну та достовірну інформацію про тарифи на надання послуг, умови оплати, графік вивезення відходів;
 7) усувати факти порушення вимог щодо забезпечення належної якості послуг та вести облік претензій, які пред'являє споживач у зв'язку з невиконанням умов цього договору;
 8) прибувати протягом трьох годин на виклик споживача і усувати протягом 24 годин недовіли. У разі коли недовіли не усунуто протягом трьох робочих днів, проводити відповідний перерахунок розміру плати;
 9) відшкодувати відповідно до закону та умов цього договору збитки, завдані споживачем внаслідок ненадання або надання послуг не в повному обсязі;

Виконавець має також інші обов'язки відповідно до закону.

Відповідальність сторін за невиконання умов договору

16. **Споживач** несе відповідальність згідно із законом і цим Договором за:

- 1) несвочасне внесення плати за послуги;
 2) невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

17. **Виконавець** несе відповідальність за:

- 1) ненадання або надання не в повному обсязі послуг, що призвело до заподіяння збитків майну споживача, шкоди його життю чи здоров'ю;
 2) невиконання зобов'язань, визначених цим договором і законом.

Розв'язання спорів

18. Спори за договором між сторонами розв'язуються шляхом проведення переговорів або у судовому порядку передбаченому чинним законодавством.

Форс-мажорні обставини

19. Сторони звільнюються від відповідальності за цим договором у разі настання непереборної сили (дії надзвичайних ситуацій техногенного, природного або екологічного характеру), що унеможливило надання та оплату послуги відповідно до умов цього договору.

Строк дії цього договору

20. Договір діє до 01.03.2019 р. і набирає чинності з дня його підписання Сторонами.

Умови зміни, продовження, припинення дії цього договору

21. Зміна умов договору проводиться у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

22. Договір вважається пролонгованим на тих же умовах на кожній наступний рік, якщо за 30 днів до закінчення строку дії договору ні одна із сторін не повідомила іншу про його припинення, або про його перегляд.

23. Сторони дійшли згоди, що персональні дані сторін можуть бути включені до відповідних баз персональних даних сторін (за їх наявності) та використовуватись виключно для здійснення дій, що пов'язані з виконанням цього договору. Сторони повідомляють, що вони ознайомлені зі своїми правами згідно Закону України «Про захист персональних даних».

(підпис споживача)

Прокісцеві положення

24. Цей договір складено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу. Один з примірників зберігається у споживача, другий - у виконавця.

25. **Виконавець** є платником податку на прибуток на загальних підставах.

26. **Виконавець** є платником екологічного податку.

27. **Споживач** є _____

28. Цей договір складено у відповідності до типового договору що затверджений Постановою КМ України від 10.12.2008 року № 1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів».

3. Правилами надання послуг з вивезення побутових відходів та витягами із законодавства про відходи, санітарними нормами і правилами поводження з побутовими відходами та утримання території населених пунктів ознайомлений _____ (підпис споживача)

Реквізити сторін та підписи

Виконавець

КП «Послуга» м. Прилуки Вул.Б.Носенка,7;
 Код 36979569, р/р 26005060703919
 Чернігів. РУПАТКБ «Приватбанк»
 МФО 353586
 ІПН 369795625256, Св №100287751
 тел.: диспетчер 5-03-04, бухгалтерія 5-31-61



Ю.В. СОЛОРЄВ

Споживач

Структурна одиниця (філія) «Укрнафта Буріння»
 ПАТ «Укрнафта», 17500, м. Прилуки,
 вул. Київська, 200
 КОД 00142875, Св. Платника податку № 100332806
 ІПН 001353926654, МФО 328209
 р/р 26005060703919



Додаток И Договір про поводження з рідкими відходами

ДОГОВІР № 36/хн

м. Прилуки

"15" 12 2017 року

КП „Прилуки тепловодопостачання” Прилуцької міської ради, в особі директора Гавриша А.А., який діє на підставі Статуту, далі Виконавець, з однієї сторони та

„Укрнафта Буріння” ПАТ „Укрнафта”, в особі начальника управління Кравченко І.П., який діє на підставі положення, далі Абонент, з іншої сторони, уклали цей договір про таке.

1. Предмет договору

- 1.1 Виконавець приймає на станцію рідких нечистот від Замовника рідкі нечистоти, а саме бурові стічні води, для подальшого їх очищення.

2. Порядок виконання договору та розрахунків

- 2.1 Замовник сплачує вартість за очищення нечистот Виконавцю, у розмірі 12,73 грн. / м³ з ПДВ, стоків на підставі виставлених рахунків.
2.2 Замовник бере на себе зобов'язання на протязі 10-ти днів після пред'явлення рахунку оплатити його.
2.3 При перевезенні нечистот транспортом Виконавця оплата розраховується на підставі калькуляції останнього.
2.4 При зміні тарифів оплата здійснюється за новими тарифами, з моменту прийняття відповідного рішення.
2.5 Облік прийнятих стоків реєструється в журналі щоденно на станції прийому.

3. Обов'язки сторін

Виконавець зобов'язаний:

- 3.1 Своєчасно виконувати умови договору щодо очищення нечистот.
3.2 Своєчасно виставляти рахунки за послуги.

Замовник зобов'язаний:

- 3.3 Не допускати зливу рідких нечистот у каналізаційні мережі міста, не допускати перевищення гранично - допустимих концентрацій забруднюючих речовин у вмісті нечистот, при виявленні таких фактів перевищення здійснювати оплату у підвищеному розмірі на підставі нормативів, визначених чинним законодавством України та відповідно до виставлених рахунків Виконавця.
3.4 Своєчасно сплачувати рахунки виконавця.

4. Права сторін

Виконавець має право:

- 4.1 Відмовляти в очистці додаткових об'ємів стічних вод або забруднюючих речовин при роботі очисних споруд каналізації з гідравлічним перевантаженням або перевантажень щодо забруднення.
4.2 Обмежувати скид очистку стічних вод при невиконанні Абонентом заходів з нормалізації якості та режиму скиду стічних вод, а також при несвоєчасній оплаті ним послуг водовідведення.
4.3 В разі застосування штрафних санкцій до Виконавця з боку контролюючих органів з вини Абонента, він має право за наявності підстав на відшкодування в порядку регресу Абонентом збитків понесених Виконавцем.
4.4 Припинити прийом стоків в разі перевищення гранично - допустимих концентрацій забруднюючих речовин.

Замовник має право:

- 4.5 Вносити пропозиції про зміни чи доповнення до договору у зв'язку зі змінами в структурі або характері роботи.
4.6 Пред'являти претензії за невірно виписані рахунки.

5. ПЕРЕЛІК гранично - допустимих концентрацій забруднюючих речовин в стічних водах:

Додаток К Характеристика хімічних реагентів

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
ДШ «КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ»

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА
(речовини, матеріалу)

Карта данных опасного фактора/Material Safety Data Sheet

№ **6714**
02 березня 2016 р.

Крохмаль.
Крахмал.
Starch.

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ

B000821

ТЕРМІН ДІЇ

01 березня 2021 р.

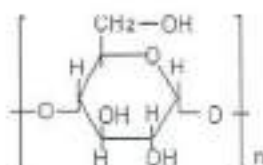
© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 6714		
Хімічна назва небезпечного фактора Крохмаль Сертифікат державної реєстрації № В000821	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 1/7 Дата надання 02.03.16
Одержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю «Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський). Карта дійсна до 01.03.2021.		

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРА (матеріалу, речовини)

Хімічне названня: Starch, Крохмал, Крохмаль.

Хімічна формула: $(C_6H_{10}O_5)_n$.Молекулярна (атомна) маса: $(162,15) \times n$ а.е.м.

Структурна формула:



Синоніми: Крахмал розчинимий; Крахмал кукурудзяний; Крахмал рисовий; Крахмал пшеничний; Almidon; Corn starch; alpha-Starch; Analaizo W 13; Amylomaize VII; Amylum; Aquapel (polysaccharide); ARGO brand corn starch; Arrowwoot starch; Claro 5591; Clearjel; Corn starch; CPC 3005; CPC 6448; Farinex 100; Galactasol A; Genvis; HRW 13; Kees-tar; Maizena; Starch maize; Marasta; Melojel; Meluna; OK PRE-GEL; Penford Gum 380; Remyline Ac; Rice starch; RiceICE starch; Sorghum gum; Sta-RX 1500; Staramic 747; Starch gum; Starch mucilage; Starch, corn; Starch, potato; Starch, rice; Starch, wheat; Wheat starch, unmodified; Tapioca starch; Tapon; Trogum; W-13 Stabilizer; W-Gum.

Торгове названня: Крахмал, Крохмаль кукурудзяний.**Нормативна документація:** ГОСТ 10163-76. Аналітична нормативна документація: АНД ВК-71-2006.

Входить в склад реагента для обробки бурового розчину по ТУ У 20.5-36470766-002:2012.

Регістраційні номери: CAS 9005-25-8. Другі CAS: 53112-52-0; 75138-75-9; 9057-05-0. RTECS GM5090000.**EINECS** 232-679-6. Російський Регістр ПОХБВ № ВТ 001410 от 07.08.98.**Область примінення:** Пищова, фармацевтична, хімічна, мікробіологічна, текстильна, целюлозно-бумажна промисловість.**Організації, проводивши токсиколого-гігієнічну оцінку:** ГП «Комітет по вопросам гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України», 01033, г.Київ, ул.Саксаганського, 75. Тел.: (044)289-47-05. [По данним, отриманим в результаті інформаційного пошуку].**Степень чистоти речовини (продукта):** Смісь лінійного (амілози) і разветвленного (амілопектина) полісахаридов.**Приміси:** Влага, сульфатна зола. Согласно ГОСТ 10163-76: речовини, відновлювальні под в пересчете на глюкозу.**ФІЗИКО-ХІМІЧЕСЬКІ ПОКАЗАТЕЛІ****Агрегативне состояние:** Тверде.**Точка (діапазон) плавлення:** Не досягається (речовина розкладається).**Точка (діапазон) кипіння:** Не досягається (речовина розкладається).**Плотність:** 1,50 (при 21 °С; вода=1).**Розчинність в воді:** Не розчиняється в холодній воді. При 58-72 °С набухає, образує коллоїдний розчин-клейстер. Розчиняється в киплячій воді (100 °С) з утворенням прозорого розчину, не застигає при охолодженні. **Розчинність в жирах:** Не розчиняється в жирах. **Розчинність в інших розчинниках:** Слабо розчиняється в полярних органічних розчинниках (напр., метанол, глицерин). Не розчиняється в етилол, діетиловом ефірі, n-пропанолі.**Смешуваність (речовина-вода, 20 °С):** Не змішується.**Коефіцієнт розділення в системі "октанол/вода":** Інформація не надана.**Водородний показник:** pH = 4,5-6,0 (для 2 % розчину речовини в воді). pH = 5,5-8 (при концентрації 10 г/л води).**Запах:** Відсутствует или слабкий.**Летучість:** Нелетучее.**Давление насыщенных паров:** ~0 мм рт.ст.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 6714		
Хімічна назва небезпечного фактора Крохмаль Сертифікат державної реєстрації № B000821	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 2/7 Дата надання 02.03.16
Одержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю «Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський). Карта дійсна до 01.03.2021.		

Реакційна здатність: Утворює по гідроксильним групам прості або складні ефіри, окислюється солями нітної кислоти. При діянні кислот гідролізується внаслідок до декстринів, при повному гідролізі – до D-глюкози; етерифікується; взаємодіє з іодом (окрашується в синій колір); з іодом і полярними органічними речовинами утворює комплекси; взаємодіє з формальдегідом, фосфорною кислотою, епіхлоргідріном. При температурі 55-65 °C і 65-70 °C відбувається клейстеризація картопляного і кукурудзяного крохмалю собою.
Форма випуску: Аморфний порошок білого або світло-жовтого кольору.

УМОВИ ЗБЕРЕЖЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

Особливі заходи безпеки при транспортуванні, зберіганні та обробці: Зберігати в щільно закритих контейнерах (предпочтливо в упаковці виробника) в сухому приміщенні, обладаному общою приточно-вытяжною вентиляційною системою, при температурі (15-25) °C. Захищати від прямого сонячного світла. Речовина перевозиться всіма видами транспорту в відповідності з правилами перевезення вантажів, дійсними на даний вид транспорту.
Несумісність з речовинами: Сильні окислювачі, кислоти, луги, вода.
Небезпечні продукти розкладання: Оксиди вуглецю – при нагріванні.
Засоби індивідуальної захисту: СИЗОД. Захисні резинові рукавички. Захисна спецодежда.
Мережі безпеки при витоку (аварійному розлитті): Зібрати сухим способом в щільно закритий контейнер, не допускаючи появи і розповсюдження пилу. Забруднену поверхню промити водою.
Утилізація (обезврежування): Огнево-обезврежування. Захоронення.

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ Горючий порошок. Взвешенная в воздухе пыль крахмала фракции 850 мкм взрывоопасна.

Температура воспламенения: Інформація не виявлена. **Температура самовоспалення:** для крохмалю картопляного (дисп. 74 мкм): 320 °C. **Температура самовоспалення:** Крохмалю кукурудзяного (дисп. 74 мкм): аерозоль 330 °C; взриває при 380 °C.

Температурні межі поширення полум'я: Інформація не виявлена.

Концентраційні межі поширення полум'я: Крохмалю кукурудзяного (дисп. 74 мкм): нижня межа 55 г/м³.

Возможность термодеструкции: Да. **Образующиеся продукты:** Оксиды углерода, формальдегид.

Средства пожаротушения: Распыленная вода со смачивателем, тонкораспыленная вода, диоксид, спиртовая или полимерная пена.

Особливі заходи протипожежної безпеки: Їмкості з продуктом, опинившись в зоні горіння, охолодити струменем води, поданою з безпечної відстані.

ТОКСИЧНОСТЬ

Острая токсичность: LD₅₀ > 10000 мг/кг (крысы, в/ж). LD₅₀ = 6600 мг/кг (мыши, интраперитонеально). LC₅₀ = не достигается.

Кумулятивность: Слабая (метод Лима, в/ж, крысы. Ккум > 5).

Клиническая картина острого отравления: При вдыхании – кашель, чихание, першение в гортани, боль в груди. Раздражение слизистой глаз, кожных покровов, дерматит, ринит. При пероральном поступлении – боли по ходу желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота, диарея.

Наиболее поражаемые органы и системы: Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт.

Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием: TDLo = 420 г/кг/4 недели непрерывно (крысы, перорально; по влиянию на желудочно-кишечный тракт – усиление двигательной функции ЖКТ, диарея, нарушение обмена веществ – потеря веса или снижение темпов набора веса).

Раздражающее действие: Кожа: Да (стандартный тест Дрейза; 300 мг/3 дня с интервалами, человек – слабое раздражение). Глаза: Да (слабое раздражение). Дыхательные пути: Інформація не виявлена.

Кожно-резорбтивное действие: Не установлено (нативное вещество на ланолине, выстриженный участок боковой поверхности спины крысы, по 4 часа в течение 10 дней – отсутствие гибели животных и изменений показателей общетоксического действия).

Сенсибилизирующее действие: Не установлено (метод Алексеевой-Петуховой, кожные тесты, морские свинки – от-

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовин, матеріалу) № 6714		
Хімічна назва небезпечного фактора Крохмаль	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 3/7
Сертифікат державної реєстрації № B000821		Дата видання 02.03.16
Одержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю «Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський). Карта дійсна до 01.03.2021.		

суттєвого ефекта).

Ембриотоксичне дієвство: Не установлено.

Гонадотоксичне дієвство: Не изучалось.

Тератогенне дієвство: Не изучалось.

Мутагенне дієвство: Не изучалось.

Канцерогенне дієвство: **Человек:** Інформація не виявлена. **Животные:** Інформація не виявлена. **Оценки МАИР (IARC):** Не включен в перелік речовин МАИР. Американська конференція державних спеціалістів в області промислової гігієни (ACGIH): Група A4 (не класифікується як канцероген для людини або тварин).

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ

Атмосферний повітря населених місць: Норматив не установлен.

Воздух рабочей зоны: ПДК_м = 10 мг/м³ (а); класс опасности IV.

Вода ВОХПКБВ: Норматив не установлен. Для ближайшего аналога оксиметилкрахмала: ПДК_с = 1,0 мг/л [общ.]; класс опасности III.

Вода РХВ: Норматив не установлен. Для декстрина: ПДК_{рх} = 1,0 мг/л [орг.]; класс опасности не установлен.

Кожя: Норматив не установлен.

Пищевые продукты: Норматив не установлен.

Почва: Норматив не установлен.

КЛАСС ОПАСНОСТИ

Атмосферный воздух: Не установлен. Воздух рабочей зоны: IV. Вода: Не установлен.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Атмосферный воздух: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Воздух рабочей зоны: Гравиметрическое измерение по МУ 4436-87 от 18.11.87.

Вода ВОХПКБВ: Титриметрическое измерение. В кн.: Унифицированные методы анализа вод. М.: Химия, 1971.- 375 с. [С.373-375].

Вода РХВ: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Кожные покровы: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Пищевые продукты: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Почва: Утвержденные методы измерения не выявлены.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ

Общие мероприятия: Покой, тепло, удобное положение тела, доступ чистого воздуха, условия для естественного дыхания.

Ингаляции: Острое отравление маловероятно. Вывести пострадавшего на свежий воздух.

Заглатывание: Очистить ротовую полость от остатков вещества. Обильно напоить пострадавшего водой или молоком.

Попадание в глаза: Промывать проточной водой, удерживая веки открытыми, до устранения симптомов раздражения.

Попадание на кожу: Снять и удалить загрязненную одежду, обувь, снаряжение. Промывать проточной водой с мылом до полного удаления продукта.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стабильность в абиотических условиях (t_{1/2}): >30 суток (чрезвычайно стабильное).

Трансформация в окружающей среде: Да. Продукты трансформации: Інформація не виявлена.

Биологическая деструкция [БД = (БПК₅ : ХПК) • 100 %]: 50-90 % (легкая).

Биологическое потребление кислорода: БПК₅ = 0,62 мг О₂/дм³.

Химическое потребление кислорода: Інформація не виявлена.

Острая токсичность для рыб: ЛК₅₀ = 5000 мг/л (серебряный окунь Silver perch, 96 час.).

Острая токсичность для Daphnia magna: Інформація не виявлена.

© ДП «Комітет з питань технічного регламентування Дерезсанітслужби України»		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовин, матеріалу) № 6714		
Хімічна назва небезпечного фактора Крохмаль	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 5/7
Сертифікат державної реєстрації № B000821		Дата надання 02.03.16
Одержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю «Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський). Карта дієсна до 01.03.2021.		

ние от 28.04.99 г.- С.53.

3. Химическая энциклопедия.-М., Советская энциклопедия, 1990.-Т.2.-С.987.

4. Энциклопедия полимеров.- М., Советская энциклопедия, 1977.-Т.1.-С.1133.

Дополнительные источники информации:

1. RTECS. Issue 2015.

2. CHEMINFO. Issue 2015.

3. NIOSH pocket guide to chemical hazards. Issue 2015.

4. MSDS компании Fisher Scientific Co. Starch, Soluble and Hydrolysed.

5. MSDS компании Redshift Technologies, Inc. Starch.

6. MERCK Safety data sheet. Merck KGaA. Starch (from wheat) for biochemistry

Составитель карты данных: Т.А.Пронько.

Дата последнего обновления: 02.03.2016.

ДП «Комітет з питань технічного
регламентування ДСЕС Молдова»
Ідентифікаційний код Z1610045
97902 м.Київ, вул.Савчука, 79

РАСШИФРОВКА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.

++ = Вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз.

++ = Вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м³.

A = Вещества, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.

ак = Атмосферный воздух.

ам = Атомная единица массы. Разделяется 1/12 части от массы атома ¹²C (изотоп углерод-12).

Апноэ = Остановка дыхания.

БПК = Биохимическое потребление кислорода.

в = Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

ВДСД = Временная допустимая суточная доза.

в/ж = В желудок, интрукелудочно.

ВМДУ = Временный максимально допустимый уровень.

вм = Внутримышечно.

Вода ВОХПКБВ = Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

Вода РХВ = Вода рыбохозяйственных водоемов.

в/тр = Внутритрахеально (интратрахеально).

ВЭЖХ = Высокоэффективная жидкостная хроматография.

ГЖХ = Газожидкостная хроматография.

ГХ = Газовая хроматография.

ГХМС = Газовая хромато-масс-спектрометрия.

Диспноэ = Нарушение дыхания.

ДКМ = Допустимые количества миграции.

ДОК = Допустимое остаточное количество.

ДСД = Допустимая суточная доза.

ДСП = Допустимое суточное поступление.

ЖХ = Жидкостная хроматография.

ЖКТ = Желудочно-кишечный тракт.

ИК = Инфракрасная спектроскопия.

ИЭК₅₀ = Изoeffективная концентрация.

К = Канцерогенное вещество.

К_{сум} = Коэффициент кумуляции.

ЛД₅₀ = Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных организмов.

ЛК = Летальная концентрация.

ЛПВ = Лимитирующий показатель вредности.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (реконтинг, картридж) № 6714		
Хімічна назва небезпечного фактора	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 6/7
Крохмаль		Дата надання 02.03.16
Сертифікат державної реєстрації № B000821		
Одержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю «Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський). Карта дійсна до 01.03.2021.		

МАИР – Международное агентство ВОЗ по изучению рака. – IARC.
 м.-в. – Миграционно-водный.
 м.-вз. – Миграционно-воздушный.
 МДД – Минимальная действующая доза.
 МДУ – Максимально допустимый уровень.
 МИК – Минимальная измераемая концентрация.
 мр – Максимальная разовая (допустимая концентрация).
 МУ – Методические указания.
 МУК – Методические указания по методам контроля.
 НТД – Нормативно-техническая документация (нормативно-технический документ).
 О – Вещества с островлавленным механизмом действия, для которых должен быть обеспечен непрерывный контроль с сигнализацией о превышении ПДК.
 ОБУВ – Ориентировочно безопасный уровень воздействия вредного вещества.
 общ. – общесанитарный ЛПВ.
 ОДК – Ориентировочно допустимая концентрация (Орієнтовно допустима концентрація).
 ОДУ – Ориентировочный допустимый уровень.
 орг. – Органолептический ЛПВ.
 о.-с. – Общесанитарный ЛПВ.
 п – Почва. Пары (или газы).
 п+а – смесь паров и аэрозолей.
 ПАВ – Поверхностно-активное вещество.
 ПД – Пороговая доза.
 ПДК – Предельно допустимая концентрация.
 ПДУ – Предельно допустимый уровень.
 п/х – Подкожно (субкутанно, перкутанно).
 ПК_{ост} – Пороговая концентрация при остром воздействии.
 ПК_{хр} – Пороговая концентрация при хроническом воздействии.
 пл – Пищевые продукты.
 ПШК – Подпороговая концентрация.
 рз – Воздух рабочей зоны.
 РРПОХБВ – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
 рх – Вода рыбохозяйственных водоемов.
 сан. – Санитарный ЛПВ.
 СанПин – Санитарные правила и нормы.
 сан.-токс. – Санитарно-токсикологический ЛПВ.
 СИЗ – Средство индивидуальной защиты.
 СИЗОД – Средство индивидуальной защиты органов дыхания.
 СК₅₀ – Концентрация, требующаяся для гибели 50 % подопытных организмов при заданной экспозиции.
 СН – Санитарные нормы.
 СНиП – Строительные нормы и правила.
 СП – Санитарные правила.
 сс – Среднесуточная (атмосферный воздух населенных мест) и среднесменная (воздух рабочей зоны) концентрация.
 СФ – Спектрофотометрия.
 тр. – Транспозиционный.
 ТСХ – Тонкослойная хроматография.
 Ф – Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.
 фит. – Фитосанитарный.
 ЦНС – Центральная нервная система.
 С – Corrosive (едкое вещество).
 CAS – Chemical Abstracts Service.
 CL₅₀ = LC₅₀ – Концентрация, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при ингаляционном воздействии вещества при определенной экспозиции и определенном сроке последующего наблюдения.
 LD₅₀ = LD₅₀ – Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при введении в желудок, в брюшную полость,

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 6714		
Хімічна назва небезпечного фактора Крохмаль	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 7/7
Сертифікат державної реєстрації № B000821		Дата видання 02.03.16
Опержувач: Товариство з обмеженою відповідальністю «Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський). Карта дійсна до 01.03.2021.		

при нанесенні на кожу и т.д. при определенных условиях и определенном сроке наблюдения.
 E = Explosive (взрывчатое вещество).
 EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances.
 F = Highly flammable (легковоспламеняющееся вещество).
 F+ = Extremely flammable (легковоспламеняющееся вещество).
 HSDB = Hazardous Substances Data Bank.
 IARC = International Agency for Research of Cancer, = МАИР.
 IATA = The International Air Transport Association.
 ICAO = International Civil Aviation Organization.
 IMO = International Maritime Organization.
 IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry.
 LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % Kill.
 LCL₅₀ = Lowest Published Lethal Concentration.
 LD₅₀ = Median Lethal Dose.
 Lim_{ac} = Порог однократного (острого) действия.
 Lim_{ch} = Порог хронического действия.
 Lim_{ir} = Порог раздражающего действия при ингаляции.
 MSDS = Material Safety Data Sheet (Перечень данных по безопасности вещества).
 N = Dangerous to the environment (Опасно для окружающей среды).
 NOEL = No observable effect level = Уровень, при котором отсутствует наблюдаемый эффект.
 O = Oxidizing (вещество, обладающее свойствами окислителя).
 OEL = Occupational Exposure Level.
 PEL = Permissible Exposure Limit.
 RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 T = Toxic (ядовитое вещество).
 T+ = Very toxic (Очень ядовитое вещество).
 TCL₀ = Lowest Published Toxic Concentration.
 TDL₀ = Lowest Published Toxic Dose.
 TLV = Threshold Limit Value.
 TWA = Time Weighted Average.
 Xi = Irritant (вещество, оказывающее раздражающее действие).
 Xn = Harmful (вредное/опасное вещество).



ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
ДП «КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ»

**СЕРТИФІКАТ (СВІДОЦТВО)
ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ НЕБЕЗПЕЧНОГО
ФАКТОРА**

B000821

(номер державної реєстрації)

Виданий **Товариство з обмеженою відповідальністю
«Первомайська хімічна компанія» (м. Первомайський)**

Крохмаль

про те, що

(хімічна назва)

9005-25-8

(№ за CAS)

Крохмаль кукурудзяний; Corn starch; Starch;

Starch, potato; Rice starch; Starch, maize

Крохмаль кукурудзяний

Харчова, нафтогазодобувна, фармацевтична, хімічна промисловість

(галузь застосування)

зарєєстрований в Україні.

01 березня 2021 р.

Сертифікат дійсний до



/Директор Комітету

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
ДП «КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ»

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА
(речовини, матеріалу)

Карта данных опасного фактора/Material Safety Data Sheet

№ **6608**
24 грудня 2015 р.

Амілодекстрин.
Амилодекстрин.
Amylodextrin.

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ **B001519**
ТЕРМІН ДІЇ 20 грудня 2018 р.

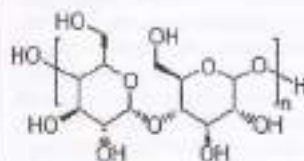
© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 6608		
Хімічна назва небезпечного фактора Амілодекстрин	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 1/7
Сертифікат державної реєстрації № B001519		Дата видання 21.12.15
Одержувач: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» (м. Київ). Карта діє до 20.12.2018.		

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРА (материала, вещества)

Хімічне названня: Amylodextrin. Амілодекстрин. Амілодекстрин.

Хімічна формула: $(C_6H_{10}O_5)_n$ Молекулярна (атомна) маса: (162)_n а.е.м. Усредненная масса: ~ 10000 а.е.м.

Структурна формула:



Синоніми: Amylogen; Amylum; Dextrin, amylo; Kordek; OSK 03a; Soluble starch; Stabilose AO; Stabilose K; Starch, soluble; Zalkovskystarch; α-Amylodextrin; Alpha-Maltose; Alpha-Malt sugar; Крахмал; (3R,4R,6R)-2-(hydroxymethyl)-6-[(3S,4S,6S)-4,5,6-trihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxohexane-3,4,5-triol (IUPAC name).

Торгове названня: Амілодекстрин; Модифікований крохмал; Растворимый крахмал; Amylodextrin; Starch Soluble. Входить в состав продуктов FILTER-CHEK, DEXTRID LTE, STARCH MRE, КС-4

Нормативная документация: Импортируемое вещество. Входит в состав продуктов FILTER-CHEK, DEXTRID LTE, STARCH MRE, КС-4

Може відповідати ГОСТ 10163-76. Реактив. Крахмал розчинимий. Технічні умови.

Регістраційні номери: CAS 9005-84-9. RTECS Не установлен. EINECS 232-686-4. Російський Регистр ПОХБВ. Реєстрація не виявлена.

Область применения: Хімічна, фармацевтична, косметична, промислова.

Організація, що виконує токсикологічну-гігієнічну оцінку: ГП «Комітет по вопросам гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України», 01033, г.Київ, ул.Саксаганського, 75. Тел.: (044)289-47-05. [По даним, отриманим в результаті інформаційного пошуку].

Степень чистоты вещества (продукта): 90-100%. В продукте Filter-Chek и Dextrid LTE содержится 60-100% модифицированного крахмала.

Примеси: Інформація не виявлена.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Агрегатное состояние: Твердое.

Точка (диапазон) плавления: 256-258 °C (с разложением).

Точка (диапазон) кипения: Не достигается, вещество разлагается (температура начала разложения > 140 °C).

Плотность: 1,76 г/см³. По др. данным: 1,45 (вода-1).

Растворимость в воде: 50 г/л (90 °C). Слабо растворяется в холодной воде; более существенно – в горячей (с образованием вязких, клейких растворов). Растворимость в жирах: Не растворяется в жирах. Растворимость в прочих растворителях: Растворяется в 25% спирте, но осаживается 40% спиртом.

Смешиваемость (вещество-вода, 20 °C): Не смешивается.

Коэффициент разделения в системе "октанол/вода": Информация не выявлена.

Водородный показатель: pH = 5,0-7,0 (для 2 %-ной концентрации в воде при 25 °C). По др. данным: pH = 4,5-6,0 (для 2 %-ной концентрации в воде при 25 °C).

Запах: Отсутствует.

Летучесть: Нелетучее в стандартных условиях.

Давление насыщенных паров: ~ 0 мм рт.ст.

Реакционная способность: Дает с иодом синее или фиолетовое окрашивание. Обладает способностью восстанавливать феллингову жидкость (восстановительная способность 0,6—2% от восст. способности мальтозы). Гидролизуется, этерифицируется, окисляется; взаимодействует с формальдегидом, фосфорной кислотой, эпихлоргидрином.

Форма выпуска: Белый или белый с желтоватым оттенком порошок.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 6608

Хімічна назва небезпечного фактора Амілодекстрин	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 2/7
Сертифікат державної реєстрації № B001519		Дата надання 21.12.15
Одержувач: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дієвна до 20.12.2018.		

Особые меры предосторожности при транспортировании, хранении и обращении: Хранить в плотно закрытых контейнерах (упаковке изготовителя) в сухом помещении, оборудованном общей приточно-вытяжной механической вентиляционной системой, при температуре (15+25) °С. Защищать от прямых солнечных лучей. Вещество перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Несовместимость с веществами: Сильные окислители, кислоты, вод, щелочи.

Основные продукты разложения: Декстрины (эритродекстрины, акродекстрины), олигосахариды (тетрасахариды, трисахариды, мальтоза), D-глюкоза.

Средства индивидуальной защиты: Противопыльные респираторы ШБ-1 «Лепесток». Защитные очки с боковыми щитками. Защитные перчатки. Защитная спецодежда.

Мероприятия при утечке (аварийном рассейвании): Собрать сухим способом в закрытый/открытый надписанный контейнер, не допуская появления и рассеивания вытесняющей пыли (с этой целью рекомендуется использование вакуумных средств). Загрязненную поверхность промыть водой.

Утилизация (обезвреживание): Огневое обезвреживание. Захоронение.

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ Горючий порошок. Пылевзрывоопасная смесь (мелкодисперсная пыль) соответствующей концентрации в присутствии источника возгорания взрывоопасна. Контакт с сильными окислителями может вызвать возгорание.

Температура вспышки: 357 °С. **Температура воспламенения:** 320 °С (образец дисперсностью 74 мкм); **Температура самовоспламенения:** 420 °С. **Температурные пределы распространения пламени:** Информация не выявлена.

Концентрационные пределы распространения пламени: Нижний: 40-60 г/м³.

Возможность термодеструкции: Да. **Образующиеся продукты:** Оксиды углерода.

Средства пожаротушения: Вода со сжижающими, воздушно-механическая пена, CO₂, сухой химический порошок, песок, грунт.

Особые меры противопожарной безопасности: Емкости с продуктом, оказавшиеся в зоне горения, охлаждать струями воды, подаваемой с безопасного расстояния. Использовать распыленную воду для осаждения продуктов термического разложения и испарения, для абсорбции тепла. Необходимо учитывать, что при использовании воды поверхности могут становиться скользкими.

ТОКСИЧНОСТЬ

Острая токсичность: Декстрины: LD₅₀ = 350 мг/кг (мышь, внутривенно). Для крахмала: LD₅₀ = 6600 мг/кг (мышь, интраперитонеально). ЛК₅₀ = не достигается. Для карбоксиметилкрахмала: LD₅₀ > 10000 мг/кг (крыса, мышь; перорально).

Кумулятивности: Крахмал: Слабая (Метод Лима, крысы; Ксум > 5).

Клиническая картина острого отравления: При вдыхании - кашель, чихание, першение в горле, боль в груди, головная боль, головокружение. Раздражение слизистых глаз, кожных покровов, дерматит, ринорея.

Лабораторные животные (крыса, перорально): повышенная перистальтика кишечника, диарея, различные желудочно-кишечные изменения, потеря веса или снижение темпов набора веса.

Наиболее поражаемые органы и системы: Верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт, печень, почки. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием: Крахмал: TDL₀ = 420 г/кг/4 недели непрерывно (крыса, пероральный; по влиянию на желудочно-кишечный тракт).

Раздражающее действие: Кожи: Да (человек, слабое раздражение, сушит кожу). Глаза: Нет (может раздражать слизистую оболочку глаза как «инородное тело»). Дыхательные пути: Информация не выявлена.

Кожно-резорбтивное действие: Не установлено (крахмал; нативное вещество на ланолине, выстиранный участок спины крыс, по 4 часа в течение 10 дн.: отсутствие гибели животных и изменений показателей общетоксического действия).

Сенсибилизирующее действие: Не установлено (крахмал; морские свинки, отсутствие эффекта при кожных тестах по методу Алексеевой-Петкевич).

Эмбриотоксическое действие: Информация не выявлена.

Гонадотоксическое действие: Информация не выявлена.

Тератогенное действие: Информация не выявлена.

Мутагенное действие: Информация не выявлена.

Канцерогенное действие: Человек: Информация не выявлена. Животные: Информация не выявлена. Оценка МАИР (IARC): Не выявлено в перечнях МАИР.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 6608		
Хімічна назва небезпечного фактора	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця
Амілодекстрин		3/7
Сертифікат державної реєстрації № B001519		Дата видання
		21.12.15
Одержувач: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.12.2018.		

ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ

Атмосферный воздух населенных мест: Норматив не установлен. В Российской Федерации: пыль крахмала: ПДК_м – 0,5/0,15 мг/м³; (ред.); класс опасности IV.

Воздух рабочей зоны: Норматив не установлен. В Российской Федерации: крахмал: ПДК_{рз} = 10 мг/м³ (а); класс опасности IV.

Вода ВОХПКБВ: Норматив не установлен.

Вода РХВ: Декстрин (смесь полисахаридов): ПДК_{рв} = 1,0 мг/л [орг.]; класс опасности не установлен.

Кожа: Норматив не установлен.

Пищевые продукты: Норматив не установлен.

Почва: Норматив не установлен.

КЛАСС ОПАСНОСТИ

Атмосферный воздух: Не установлен. Воздух рабочей зоны: Не установлен. Вода: Не установлен.

МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Атмосферный воздух: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Воздух рабочей зоны: Гравиметрическое измерение по МУ 4436-87 от 18.11.87.

Вода ВОХПКБВ: Титриметрическое измерение. В кн: Унифицированные методы анализа вод. М.: Химия, 1971.- 373 с. [С.373-375].

Вода РХВ: Рекомендовано использование расчетных методов.

Кожные покровы: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Пищевые продукты: Утвержденные методы измерения не выявлены.

Почва: Утвержденные методы измерения не выявлены.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ

Общие мероприятия: Покой, тепло, удобное положение тела, доступ чистого воздуха, условия для нестесненного дыхания.

Ингаляция: Острое отравление маловероятно. При диспноэ дать увлажненный кислород или карбоген, при апноэ применять искусственное дыхание.

Заглатывание: Острое отравление маловероятно.

Очистить ротовую полость от остатков продукта. Обильное питье воды, активированный уголь, соевое слабительное. Промыть желудок.

Попадание в глаза: Промывать проточной водой при широко открытой глазной щели не менее 15-ти минут.

Попадание на кожу: Снять и удалить загрязненную одежду, обувь, снаряжение. Промывать проточной водой с мылом до полного удаления продукта.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Стабильность в абиотических условиях (t_{1/2}): >30 суток (чрезвычайно стабильное).

Трансформация в окружающей среде: Да. Продукты трансформации: Декстрины (эритродекстрины, ахродекстрины), олигосахариды (тетрасахариды, трисахариды, мальтоза), D-глюкоза.

Биологическая дассимилиция [БД = (БПК₅ : ХПК) • 100 %]: 50-90 % (легкая).

Биологическое потребление кислорода: Информация не выявлена.

Химическое потребление кислорода: Информация не выявлена.

Острая токсичность для рыб: ЛК₅₀ = 5000 мг/л (окунь Silver perch, 96 час.).

Острая токсичность для Daphnia magna: Информация не выявлена.

Токсическое действие на водоросли (в культуре): Информация не выявлена.

Токсическое действие на почвенных беспозвоночных: Информация не выявлена.

Выявленные эффекты на модельных экосистемах: Информация не выявлена.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение Карты данных опасного фактора. Карта данных опасного фактора (вещества, материала) (КД) предназначена для уведомления пользователей (нотификация) об опасных свойствах химической (биологической) продукции.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовин, матеріалу) № 6608

Хімічна назва небезпечного фактора

Назва згідно з нормативною документацією

Створена

Амілодекстрин

4/7

Сертифікат державної реєстрації № B001519

Дата надання

Оперував: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дієсна до 20.12.2018.

и способах, позволяющих предотвратить её неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. КД является аналогом документа "Material Safety Data Sheet" ("Перечень данных по безопасности вещества"), структура и содержание которого регулируются директивой Европейской Комиссии № 2001/58/ЕС от 27.07.01. В государствах ЕС, в США, Японии, Австралии и других экономически развитых странах, где нотификация закреплена законодательно, "Material Safety Data Sheet" является обязательным сопроводительным документом для химической и биологической продукции. КД разработана и применяется в соответствии с обязательством Украины проводить согласование (гармонизацию) внутреннего законодательства с международным (постанова Кабінету Міністрів України від 19.03.97 р. № 244 "Про заходи щодо постійного впровадження в Україні вимог директив Європейського Союзу, санітарних, екологічних, ветеринарних, фітосанітарних норм та міжнародних європейських стандартів"). Форма КД утверждена постановлением Главного государственного санитарного врача Украины № от 20.05.02 № 19 и введена в действие на территории Украины с 01.06.02 в качестве обязательного сопроводительного документа для индивидуализируемых химических и биологических веществ (соединений).

Применение. Важнейшие сферы использования КД: 1) Разработка нормативной документации в части раздела требований безопасности и охраны окружающей природной среды. 2) Разработка "Паспорта безопасности вещества (материала)" по ДСТУ ГОСТ 30333-2009, введенного в действие с 01.01.2010. 3) Разработка типовых технологических процессов. 4) Обоснование медицинских и экологических мер безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировке, утилизации данной химической продукции. 5) Организация производства и гигиеническая оценка условий труда. 6) Проведение государственной санитарно-гигиенической экспертизы отечественной и импортируемой продукции.

Ограничения. Сведения, содержащиеся в настоящей КД, основываются на известных данных и предназначены для характеристики химической продукции исключительно с позиций охраны здоровья человека и защиты окружающей среды. Поэтому КД не может рассматриваться как документ, гарантирующий наличие у продукта каких-либо качеств, установленных технической документацией.

Информация, не включенная в другие издания. OSHA Permissible Exposure Limit (PEL): 15 мг/м³ (общая пыль), 5 мг/м³ (взвешенная пыль). ACGIH Threshold Limit Value (TLV): 10 мг/м³ (TWA) вдыхаемая пыль. European Labeling in Accordance with EC Directives: S-Phrases: S 24/25 Avoid contact with skin and eyes.

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Нормативные документы:

1. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та вищевчення їх класу небезпеки для здоров'я населення. ДСанПін № 2.2.7.029-99.
2. Инструкция о порядке обеспечения рабочих и служащих спецодеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Госкомтруд СССР, утв. 24.05.83. ДНАОП 0.05-5.01-83.
3. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи рабочим и служащим спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты. М.: Профиздат, 1988. – 208 с.
4. The Commission of the European Communities. Commission Directive № 2001/58/EC of 27.07.01. OJEC, 2001, L212, pp.24-33.
5. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). В ян.: Перевозка опасных грузов. Документы. Материалы. Вып.3. СПб: ИЦ "Выбор", 2002. - 304 стр. [с.120-260].
6. Реактивы. Крахмал растворимый. ГОСТ 10163-76.

Базовые источники информации:

1. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение от 28.04.99 г.- Стр.53.
2. Скоробогатий Я.П., Петровська Н.О., Гузій А.В. Хімія і методи дослідження сировини і матеріалів (Розділ «Органічна хімія»). Навчальний посібник.-Львів: Новий Світ-2000, 2007.-432 с. (С.320-325).
4. Safety data sheet MERCK. Starch soluble extra pure. Date of issue: 17.04.2000.
5. Безопасные уровни содержания вредных веществ в окружающей среде. Справочник п/р М.И.Буковского, ГосНИИТБХП. Северодонецк. – 1994. – 572 с.

Дополнительные источники информации:

1. CHEMINDEX, Issue 2015.
2. CHEMINFO, Issue 2015.
3. NIOSH pocket guide to chemical hazards. Issue 2015.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 6608

Хімічна назва небезпечного фактора Амілодекстрини	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 5/7 Дата надання 21.12.15
Сертифікат державної реєстрації № B001519		
Одержувач: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дієсна до 20.12.2018.		

4. RTECS, Issue 2015.

Составитель карты данных: Н.Г.Немеша, Т.А.Процько,
Дата последнего обновления: 21.12.2015.

ДП «Комітет з питань гігієнічного
регламентування ДСЕС України»
Ідентифікаційний код 21516946
01033, м.Київ, вул.Саксаганського, 75

РАСШИФРОВКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.

+ = Вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожа и глаз.
++ = Вещества, при работе с которыми должен быть исключен контакт с органами дыхания и кожей при обязательном контроле воздуха рабочей зоны утвержденным методом на уровне чувствительности не менее 0,001 мг/м³.
А = Вещества, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.
ав = Атмосферный воздух.
аеи = Атомная единица массы. Равняется 1/12 части от массы атома ¹²C (изотоп углерод-12).
Апноэ = Остановка дыхания.
БПК = Биохимическое потребление кислорода.
в = Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
ВДСД = Временная допустимая суточная доза.
в/ж = В желудок, внутриклеточно, Введение в полость желудка.
ВМДУ = Временный максимально допустимый уровень.
в/м = Внутримышечно, Введение в мышцу.
Вода ВОХПБВ = Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
Вода РХВ = Вода рыбохозяйственных водоемов.
в/т = Внутритрахеально (интритрахеально), Введение в просвет трахеи.
ВЭЖХ = Высокоэффективная жидкостная хроматография.
ГДК = Гранично допустимая концентрация.
ГДР = Гранично допустимый уровень.
ГЯХ = Газожидкостная хроматография.
ГСТУ = Государственный стандарт Украины.
ГХ = Газовая хроматография.
ГХМС = Газовая хромато-масс-спектрометрия.
ДДД = Допустимая добова доза.
ДДН = Допустимые добоые надкопления.
ДЭК = Допустимая залишкова кількість.
Диспноэ = Нарушение дыхания.
ДКМ = Допустимые количества миграции.
ДОК = Допустимое остаточное количество.
ДСД = Допустимая суточная доза.
ДСП = Допустимое суточное поступление.
ЖХ = Жидкостная хроматография.
ЖКТ = Желудочно-кишечный тракт.
ИК = Инфракрасная спектроскопия.
ИЭЖ_к = Изоэффективная концентрация.
К = Канцерогенное вещество.
K_{acc} = Коэффициент кумуляции.
ЛД₅₀ = Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных животных.
ЛК = Летальная концентрация.
ЛПВ = Лимитирующий показатель вредности.
МАИР = Международное агентство ВОЗ по изучению рака. = IARC.
м.-в. = Миграционно-водный.
м.-вз. = Миграционно-воздушный.
МДД = Минимальная действующая доза.
МДУ = Максимально допустимый уровень.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»

КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 6608

Хімічна назва небезпечного фактора

Назва згідно з нормативною документацією

Сторінка

Амілодекстрин

6/7

Сертифікат державної реєстрації № B001519

Дата видання

21.12.15

Одержувач: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бузова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.12.2018.

МНК – Минимальная измеряемая концентрация.

мр – Максимальная разовая (допустимая концентрация).

МУ – Методические указания.

МУК – Методические указания по методам контроля.

НТД – Нормативно-техническая документация (нормативно-технический документ).

О – Вещества с остронаправленным механизмом действия, для которых должен быть обеспечен непрерывный контроль с сигнализацией о превышении ПДК.

ОБРВ – Ориєнтовно безпечний рівень впливу.

ОБУВ – Ориєнтовочно безпечний рівень воздействия вредного вещества.

обш. – Общесанитарный ЛПВ.

ОДК – Ориєнтовочно допустимая концентрация (Ориєнтовно допустима концентрация).

ОДР – Ориєнтовно допустимый уровень.

ОДУ – Ориєнтовочный допустимый уровень.

орг. – Органолептический ЛПВ.

о.-с. – Общесанитарный ЛПВ.

п – Почва. Пары (или газы).

п+а – смесь паров и аэрозолей.

ПАВ – Поверхностно-активное вещество.

ПД – Пороговая доза.

ПДК – Предельно допустимая концентрация.

ПДУ – Предельно допустимый уровень.

п/к – Подкожно (субкутанно, перкутанно). Введение под кожу.

ПК_{остр} – Пороговая концентрация при остром воздействии.

ПК_{хр} – Пороговая концентрация при хроническом воздействии.

пп – Пищевые продукты.

ППК – Подпороговая концентрация.

рз – Воздух рабочей зоны.

РРПОХБВ – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.

рх – Вода рыбохозяйственных водоемов.

сан. – Санитарный ЛПВ.

СанПН – Санитарные правила и нормы.

сан.-токс. – Санитарно-токсикологический ЛПВ.

СИЗ – Средство индивидуальной защиты.

СИЗОД – Средство индивидуальной защиты органов дыхания.

СК₅₀ – Концентрация, требующаяся для гибели 50 % подопытных организмов при заданной экспозиции.

СН – Санитарные нормы.

СНП – Строительные нормы и правила.

СП – Санитарные правила.

ос – Среднесуточная (атмосферный воздух населенных мест) и среднесменная (воздух рабочей зоны) концентрация.

ОФ – Спектрофотометрия.

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

тр. – Транслокационный.

ТСХ – Тонкослойная хроматография.

УКТ ЗЕД – Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності.

Ф – Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

фит. – Фитосанитарный.

ФС – Фармацевтическая статья.

ЦНС – Центральная нервная система.

С – Corrosive (едкое вещество).

CAS – Chemical Abstracts Service.

CL₅₀ – LC₅₀ – Концентрация, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при ингаляционном воздействии вещества при определенной экспозиции и определенном сроке последующего наблюдения.

DL₅₀ – LD₅₀ – Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при введении в желудок, в брюшную полость, при нанесении на кожу и т.д. при определенных условиях и определенном сроке наблюдения.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування Держсанепідслужби України»
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 6608

Хімічна назва небезпечного фактора Амілодекстрин	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 7/7
Сертифікат державної реєстрації № B001519		Дата надання 21.12.15
Одержувач: ТОВ «Науково-технічне підприємство «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.12.2018.		

E = Explosive (вибухотонебезпечне речовина).
 EINECS = European Inventory of Existing Chemical Substances.
 F = Highly flammable (легкозаймисте речовина).
 F+ = Extremely flammable (дуже легкозаймисте речовина).
 HSDB = Hazardous Substances Data Bank.
 IARC = International Agency for Research of Cancer. = МАИР.
 IATA = The International Air Transport Association.
 ICAO = International Civil Aviation Organization.
 IMO = International Maritime Organization.
 IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry.
 LC₅₀ = Lethal Concentration 50 % Kill.
 LCL₅₀ = Lowest Published Lethal Concentration.
 LD₅₀ = Median Lethal Dose.
 Lim_{ac} = Порог однократного (острого) действия.
 Lim_{ch} = Порог хронического действия.
 Lim_{ir} = Порог раздражающего действия при ингаляции.
 MSDS = Material Safety Data Sheet (Перечень данных по безопасности вещества).
 N = Dangerous to the environment (Опасно для окружающей среды).
 NOEL = No observable effect level = Уровень, при котором отсутствует наблюдаемый эффект.
 O = Oxidizing (вещество, обладающее свойствами окислителя).
 OEL = Occupational Exposure Level.
 PEL = Permissible Exposure Limit.
 RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 T = Toxic (ядовитое вещество).
 T+ = Very toxic (Очень ядовитое вещество).
 TCL₀ = Lowest Published Toxic Concentration.
 TD₀₁ = Lowest Published Toxic Dose.
 TLV = Threshold Limit Value.
 TWA = Time Weighted Average.
 Xi = Irritant (вещество, оказывающее раздражающее действие).
 Xn = Harmful (вредное/опасное вещество).

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА
(речовини, матеріалу)

Карта данных опасного фактора/Safety Data Card of Hazardous Factor

№ 1099
«15» червня 2018 р.

Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль
Карбоксиметилловый эфир целлюлозы, натриевая соль
Cellulose, carboxymethyl ether, sodium salt

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ B001289
ТЕРМІН ДІЇ 29 січня 2023 р.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (продуктив, матеріал) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 1/8 Дата надання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № В0001289		
Одержувач: ТОВ «НТН-Бурова техніка» (м. Київ). Карта діє до 29.01.23 р.		

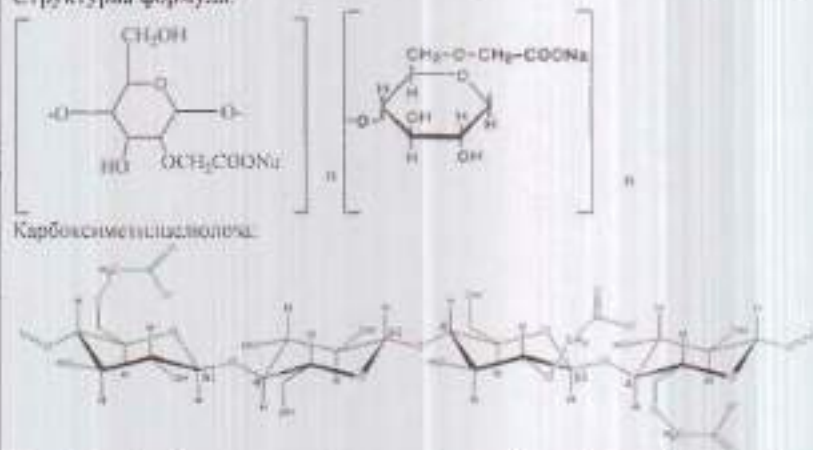
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРА

Хімічна назва: Cellulose, carboxymethyl ether, sodium salt. Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль. Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль.

Хімічна формула: $[C_6H_7O_2(OH)_3OCH_2COONa]_n$; $[C_6H_7NaO_3]_n$.

Молекулярна (атомна) маса: $\sim (30-25) \cdot 10^3$. Ступінь полімеризації в середньому складає 150-500.

Структурна формула:



Синоніми: Карбоксиметилцелюлози натрієва сіль; Полн-1; 4-бета-D-карбоксиметил-2-піранозид-D-глюкопіраноза натрію; TH35F; AC-Di-sol, NF; Ake-W 5-15; Aquaplast; B-10; B-10 (Polysaccharide); Blanes HS 190; Blanes BWB; Carmellose gum; Carbose 1M; Cellukose glycolic acid, sodium salt; Carboxymethylcellulose; Carboxymethylcellulose sodium; Carboxymethylcellulose, sodium salt; Carmellose gum; Carmethose; Cellofas; Cellofas B; Cellofas B5; Cellofas B50; Cellofas B6; Cellofas C; Cellofas C; Cellofas 3H; Cellofas PR; Cellofas WS-C; Cellipon; Cellulix FF 100; CM-Cellulose sodium salt; CMC; CMC 2; CMC 3M5T; CMC 4FA; CMC 4H; CMC 4M6; CMC 7H; CMC 7H35F; CMC 7L1; CMC 7M; CMC 7MT; CMC sodium salt; CMC-Na; Collowel; Copagel PB 25; Courlose A 590; Courlose A 610; Courlose A 650; Courlose F 1000G; Courlose F 20; Courlose F 370; Courlose F 4; Courlose F 8; Daicel 1150; Daicel 1180; Edifas B; Edifasose; Fine Gum HES; Gikneel TA; KMTs 212; KMTs 300; KMTs 500; KMTs 600; Lovosa; Lovosa 20alk.; Lovosa TN; Luvet (polysaccharide); Majol PLX; Modocoll 1200; NaCM-cellulose salt; Nymcel S; Nymcel S; Nymcel S; Nymcel ZSH 10; Nymcel ZSH 16; Polyfibeon 120; S 75M; Sankose SN 20A; Sarcell tel; Sodium carboxymethylcellulose; Sodium carboxymethyl cellulose; Sodium carboxymethylcellulose; Sodium cellulose glycolate; Sodium CM-cellulose; Tylose 666; Tylose C; Tylose C 1000P; Tylose C 30; Tylose C 300; Tylose C 600; Tylose CB 200E; Tylose CB series; Tylose CBR 400; Tylose CBR series; Tylose CBS 30; Tylose CBS 70; Tylose CR; Tylose CR 50; Tylose DKL; Unisul RH.

Торгова назва: Натрій-карбоксиметилцелюлози; NaKMC (умовне визначення марок NaKMC складається з назви продукту і наступних позначень: 85, 80, 75 – ступінь замінюваності; 500, 600, 700, 300, 200 – ступінь полімеризації); Полі-аніонна целюлоза.

Нормативна документація: Імпортна речовина, входить до складу продуктів: PACTMLE, PACTMRE.

Може відновити ТУ У 6-05761620.008-2000 (зі змінами № 1-4).

Реєстраційні номери: CAS 9004-32-4 RTECS FJ5950000. EINECS Не впадає під Російський Реєстр ПНХБР № ВТ 000303 від 13.02.95.

Галузь застосування: Хімічна, будівельна (при виробництві сухих будівельних сумішей і якості сполучного компонента), нафтогазовидобувна, гірничохімічна (при флотажному збагаченні силікатних руд), лакофарбова (при виготовленні водо-дисперсійних і фасадних фарб), целюлозно-паперова (клей основа паперу для шпалер, при приготуванні покриттів паперу, як добавка до паперової маси для підвищення міцності паперу), косметична (при виробництві зубних паст, емульсій, миль, кремів), харчова (як стабілізатор емульсій), текстильна, металургійна промисловість, побутова хімія (при виробництві спінювальних мюночних засобів і якості реторбійної добавки).

Організація, що проводить токсикологічне оцінку (найменування, адреса): ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України, 01033, Київ, вул.Савицького, 75. Тел.: (044) 289-47-05. [За даними, які]

© ДП «Комітет з питань технічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметиловий ефір целюлози, натрієва сіль	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 2/8 Дата надання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № B001289		
Опублікував: ТОВ «НТП «Бурона технікан» (м. Київ). Карта дійсна до 29.01.23 р.		

отримані в результаті інформаційного пошуку].

Ступінь чистоти речовини (продукту): Інформація не виважена.

Домішники: За ТУ У 6-0576:620.008-2000 (зі змінами № 1-4): вода ≤ 15% (допускається до 40%).

Хлориди, залізо; гідроксиди натрію.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Агрегатний стан: Твердий.

Точка (дизагон) плавлення: 170°C (температура розм'якшення).

Точка (дизагон) кипіння: Не досягається: 227°C (температура потенційна); 252°C (температура карбонізації).

Густина: 1,59 g/cm³ (при 25 °C). Наємна густина: 300-800 kg/m³.

Розчинність у воді: Розчиняється в холодній воді та гарячій воді (≥ 97,0 %). Розчинність в жирах: Не розчиняється в мінеральних маслах. Розчинність в інших розчинниках: Розчиняється у водних розчинах лугів, аміаку, хлориду натрію. Не розчиняється в органічних розчинниках.

Змивувальність (речовина-вода, 20 °C): Змивується (при змивуванні з водою речовина набухає).

Коефіцієнт розподілу в системі "октанол-вода": log P_{ow} < 0.

Водний показник: pH = 5,5 - 8,5 (2% водний розчин, 25 °C).

Запах: Відсутній.

Леткість: Не летить в стандартних умовах.

Тиск насиченої пари: Інформація не виважена.

Решадна здатність: Окиснюється, гідролізується, полімеризується, об'єдгає з водою речовину під дією полівалентних і важких металів у вигляді відповідної нерозчинної солі карбоксиметилцелюлози. Речовина NaKMIС характеризується псевдопластичністю (у водних розчинах формуються прозорі гелі, що характеризуються відносним подовженням 8-15%). Деструктується у водних розчинах мінеральних кислот і лугів у присутності O₂. Водні розчини при тривалому зберіганні на повітрі піддаються ферментативному гідролізу (в якості консервантів таких розчинів використовуються бензойна і сорбінова кислоти і їх солі, хлориди феноли, формальдегід або йод).

Форма випуску: Волокниста або порошкоподібна речовина білого кольору (допускається сіруватий або жовтуватий відтінки).

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

Особливі запобіжні заходи при транспортуванні, зберіганні і використанні: Зберігати в закритій тарі в сухих прохолодних сухих складських приміщеннях, добре вентильованих приміщеннях, на відстані не менше 1 м від нагрівальних приладів і відкритого вогню, окремо від несумісних речовин і в захищеному від дії прямих сонячних променів місці. Використання в технологічних процесах і операціях, пов'язаних з виробництвом, транспортуванням і зберіганням даного продукту, герметичного обладнання. Роботи з речовиною проводити при відсутності значально обмолної та приплаваш-штатної нестативілітних систем. Все виробниче обладнання повинно бути заземлено. Речовина транспортується усіма видами транспортного засобів відповідно до правил перевезення навантажів, що діють на даному виді транспорту.

Несумісність із речовинами: Окиснювані, кислоти, луги.

Небезпечні продукти розкладу: В умовах термодеструкції: оксиди вуглецю, оксид натрію.

Засоби індивідуальної захисту: Протипульпні респіратори ШБ-1 «Лепесток». Окуляри захисні. Спеціальні захисні рукавички згідно з ГОСТ 12.4.103-83. Захисний одяг та взуття згідно з ГОСТ 12.4.103-83.

Заходи при розлитті (аварійному розлитті): Зібрати в надлишковий контейнер, що захривається, запобігти утворенню і розповсюдженню зайвого шти. Забруднену поверхню прмити водою з дегерсентами.

Утилізація (знешкодження): Захоронення на контрольованих полігонах. Волизове знешкодження на ліцензованих установах. Стічні води, що містять продукт, можуть направлятися на станції біохімічної очиски.

НЕБЕЗПЕКА ЗАЙМАННЯ І ГОРІННЯ

Горючість: Горюча тверда речовина.

Температура спалаху: Інформація не виважена. Температура займання: 240 °C; за іншими даними: 345-355 °C.

Температура самозаймання: 260 °C (аерогель), 350 °C (аерозавис); за іншими даними: 560 °C.

Температурні межі поширення полум'я: Інформація не виважена.

Концентраційні межі поширення полум'я: Нижній: 500 g/m³. За іншими даними: нижній 60 g/m³.

Можливість термодеструкції: Так. Продукти, що утворюються: Оксиди вуглецю, оксид натрію.

© ДП «Кеміпет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (реалізований матеріал) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 3/8 Дата надання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № B001289		
Оперирує: ТОВ «НП «Бурова техніка» (м. Київ). Карти дійсні до 29.01.23 р.		

Засоби захисту пожежі: Вода зі змочувачем, повітряно-механічна піна, CO₂, сухий хімічний порошок, пісок, ґрунт.
Особливі заходи протипожежної безпеки: Контейнери з продуктом, що опинилися в зоні горіння, охолоджувати струменями води, що подається з безпечної відстані. У випадку небезпечної ситуації носити автономні дихальні апарати позитивного тиску і спеціальні резистентні матеріали.

ТОКСИЧНІСТЬ

Гостра токсичність: DL₅₀ = 27000 мг/кг (шур, кролик, миша; перорально); (DL₅₀ = 16000 мг/кг (морська свинка, перорально); DL₅₀ > 2000 мг/кг (кролик; нашірно); CL₅₀ > 5800 мг/м³ (шур; 4 год.).

Кумулятивність: За різними даними від відсутності кумулятивної здатності до слабкої.

Клінічна картина гострого отруєння: Випадки гострого отруєння не описані.

Органи і системи, що зазнають найбільшого ураження: Верхні дихальні шляхи, шлунково-кишковий тракт, печінка, нирки.

Дози (концентрації), що мають мінімальну токсичну дію: TDL₅₀ = 480 мг/кг (шур; інтраперитонеально; медіатор запальних процесів). TDL₅₀ = 227 г/кг/13 тижнів безперервно (шур, перорально; зміна маси печінки, різноманітні зміни складу сечі, вплив на обмін речовин).

Подразнююча дія: Шкіра: За різними даними від слабого ступеня подразнення до відсутності подразнення. Очі: Так (кролик; 50 мг; одноразово – слабка подразнююча дія). Дихальні шляхи: Так (сповізнює слизові оболонки верхніх дихальних шляхів).

Шкірно-резорбтивна дія: Не встановлено (шур; 50% мазь на віazelіні, "хвостовий" метод, по 4 год. протягом 10 днів – відсутність ефекту).

Сенсибілізуюча дія: Не встановлено (морська свинка, метод Алексєвої-Петкович, шкірні тести – відсутність ефекту).

Ембріотоксична дія: Не встановлено (шур; 10 мг/кг; перорально; протягом 1-2) днів вагітності – відсутність ефекту).

Гонадотоксична дія: Так (шур; 140 мг / кг, перорально; 14 днів до стирповання – вплив на простату, насінні бульбашки, куперових залозу, доашткові залози).

Тератогенна дія: Не встановлено (шур; 10 мг / кг, перорально; протягом 1-2) днів вагітності і протягом 28 днів після пологів – відсутність впливу на потомство).

Мутагенна дія: Не встановлено.

Канцерогенна дія: Людська: інформація не виявлена. Тварини: Канцероген за критеріями RTECS (шур; 1900 мг/кг, 19 тижнів з інтервалами відшкірно – пухлики в місці введення). Оцінка MABP (IARC): Речовина не внесена до переліку MABP.

СПЕЦИФІЧНІ НОРМАТИВИ ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ НА ОРГАНІЗМ

Атмосферне повітря населених міст: ОБРВ_{1,3} = 0,1 мг/м³.

Повітря робочої зони: ГЛК_{1,3} = 10 мг/м³ (а); клас небезпек III.

Вода ВОГПКПВ: Норматив не встановлено.

Вода РГВ: Норматив не встановлено.

Шкірні покриви: Норматив не встановлено.

Харчові продукти: Норматив не встановлено.

Ґрунт: Норматив не встановлено.

КЛАСИ НЕБЕЗПЕКИ

Атмосферне повітря: Не встановлений. **Повітря робочої зони:** III. **Вода:** Не встановлений.

МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ

Атмосферне повітря: Затверджені методи вимірювання не виявлені.

Повітря робочої зони: Фотометричне вимірювання.

Вода ВОГПКПВ: Затверджені методи вимірювання не виявлені.

Вода РГВ: Затверджені методи вимірювання не виявлені.

Шкірні покриви: Затверджені методи вимірювання не виявлені.

Харчові продукти: Затверджені методи вимірювання не виявлені.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 4/8 Дата надання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № B001289		
Одержувач: ТОВ «НТП «Бурна техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 29.01.23 р.		

Грунт: Затверджені методи вимірювання не викладені.

ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ОТРУСНІ

Загальні заходи: Спокій, тепло, зручне положення тіла, доступ чистого повітря, умови для вільного дихання.
Інгаляції: При диспное даєть допопомогений кисень або карбоген, пригноє застосувати штучне дихання.
Заковтування: Очистити ротову порожнину від залишків продукту. Промити шайунок. Нанігти постраждалишого великою кількістю води, даєть активоване вугілля, соляове промиванє.
Попадання в очі: Промивати промивною водою при широко відкритій очній щілині.
Попадання на шкіру: Змити і відмити забруднені паят змутью, спорядження. Промивати проточною водою з мильом до повного відмиття продукту.

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Стабільність в абіотичних умовах ($t_{1/2}$): > 30 діб (підвищайно стабільне).
Трансформації в навколишньому середовищі: Так. Продукти трансформації: Інформація не виявлена.
Біологічна дисемінація ($БД = (БСК_1 + ХСК) \cdot 100\%$): $< 10\%$ (практично не розпадається).
Біологічне зножовання кисню: $БСК_{max}$ = Інформація не виявлена. $БСК_1 = 0.77$ мг O_2 /дм³.
Хімічне зножовання кисню: $ХСК = 8.8$ мг O_2 /дм³.
Гостра токсичність для риби: $CL_{50} > 500$ мг/л (*Salmo trutta*; 24 год.); $CL_{50} > 4000$ мг/л (*Brachydanio rerio*; експозиція не вказана); $CL_{50} > 2000$ мг/л (*Brachydanio rerio*; експозиція не вказана).
Гостра токсичність для *Daphnia magna*: $CL_{50} = 192$ мг/л (96 год.).
Токсична дія на водорості (у культурі): $CL_{50} = 8150$ мг/л (вид не вказано, 96 год.).
Токсична дія на ґрунтових безхребетних: Інформація не виявлена.
Виявлені ефекти на модельні екосистеми: Тонстері: $EC_{50} > 10000$ мг/л (вид не вказаний).

ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

Призначення карти даних небезпечного фактора: Карта даних небезпечного фактора (речовина, матеріал) (КД) має на меті повідомлення користувачів (нотифікація) про небезпечні властивості хімічної і біологічної продукції та способи, що дозволяють злибити їх несприятливому впливу на здоров'я людини і навколишнє середовище. КД є аналогом документу "Material Safety Data Sheet" ("Переклад даних про безпеку речовини"), структура і зміст якого регулюються директивою Європейської Комісії № 2001/58/ЄС від 27.07.01. У країнах ЄС, у США, Японії, Австралії та інших економічно розвинутих країнах, де нотифікація закріплена законодавчо, "Material Safety Data Sheet" є обов'язковим супровідним документом для хімічної і біологічної продукції. КД розроблена і застосовується відповідно до зобов'язань України проводити узгодження (гармонізація) внутрішнього законодавства з міжнародним (постанова Кабінету Міністрів України від 19.01.97 р. № 244 "Про заходи щодо наєвального впровадження в Україні аимог директиви Європейського Союзу, санітарних, екологічних, ветеринарних, фітосанітарних норм та міжнародних європейських стандартів"). Форма КД затверджена постановою Головного державного санітарного лікаря України від 20.05.02 №19 і введена в дію на території України з 01.06.02 з метою обов'язкового супроводжування документа для індивідуальних і біологічних речовин (сполук).

Застосування: Найважливішій сфері використання КД: 1). Розробка нормативної документації в частині розділу шкідливої безпеки і охорони навколишнього природного середовища. 2). Розробка "Паспорти безпеки хімічної продукції" за ДСТУ ГОСТ 30333-2009, що введений в дію з 01.01.2010. 3). Розробка типових технологічних процесів. 4). Обґрунтовування медичних і екологічних заходів безпеки при виробництві, застосуванні, зберіганні, транспортуванні, утилізації даної хімічної продукції. 5). Організація виробництва і гігієнічна оцінка умов праці. 6). Проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи мішчанної і експортованої продукції.

Обмеження: Відомості, що містяться в цій КД, ґрунтуються на відомих даних і призначені для характеристики хімічної продукції анижово з метою охорони здоров'я людини і захисту навколишнього середовища. Тому КД не може розглядатися як документ, що гарантує наявність у продукту яких-небудь властивостей, установлених технічною документацією.

Інформація, не зійшла в інші розділи: Експозиційні граничні значення: TLV (fine powder) 6 мг/м³. В РФ встановлено норматив ГДК_{ср} = 20 мг/л (сан.-тис.); клас безпеки IV. Для високотисненої натрієвої солі карбоксиметилцелюлози: ГДК_{ср} = 0,1 мг/л (токс.); клас безпеки IV.

© ДП «Комітет з питань гігієничного регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (тришарова, чотирьох) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль	Назва згідно з нормативно-документацією	Страниця 6/8 Дата видання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № В0001289		
Осередковий: ТОВ «НТФ «Буршти техніка» (м. Київ). Карта дієва до 29.01.23 р.		

ВЕРХ – Високоєфективна рідинна хроматографія.
ВООГПКПВ – Видаті об'єкти господарсько-питного та культурно-побутового водокористування.
г-фронт
ГДК – Гранично допустима концентрація.
ГДР – Гранично допустимий рівень.
ГРХ – Газорідинна хроматографія.
ГСТУ – Галузовий стандарт України.
ГХ – Газова хроматографія.
ГХМС – Газова хроматомас-спектрометрія.
д.р. – Діюча речовина.
ДДД – Допустима добова доза.
ДДН – Допустиме добове навантаження.
ДКМ – Допустимі кількості міграції.
ДНАОП – Державний нормативний акт про охорону праці.
ДЗК – Допустима залишкова кількість.
ДСТУ – Державний стандарт України.
заг.-сан. – Загально-санітарний.
ЗІЗ – Засіб індивідуального захисту.
ЗІЗОД – Засіб індивідуального захисту органів дихання.
ІЕК₅₀ – Ізоефективна концентрація.
ІЧ – Інфрачервона спектроскопія.
К – Калібрована речовина.
K_{cum} – Коефіцієнт кумуляції.
ЛД – Летальна доза.
ЛК – Летальна концентрація.
ЛПЩ – Лімітуючий показник шкідливості.
м.-в. – Міграційно-водний.
м.-п. – Міграційно-повітряний.
МАВР – Міжнародне агентство з вивчення раку.
МВ – Методичні вказівки.
МВК – Методичні вказівки з методів контролю.
МДД – Мінімальна діюча доза.
МДР – Максимально допустимий рівень.
МНД – Мінімальна небезпечна доза.
мр – Максимальна ризика (концентрація).
нп – Не потребує нормування.
нш – Напівірно.
нд – Не допускається.
НТД – Нормативно-технічна документація.
О – Речовини з гострим впливом механізмом дії, для яких повинен бути забезпечений безперервний контроль з сигналізацією про перевищення ГДК.
ОБРВ – Оригінально безпечний рівень впливу.
ОДК – Оригінально допустима концентрація.
ОДР – Оригінальний допустимий рівень.
орг. – Органолетичний ЛПЩ.
р – Парі (або пари).
р + в – суміш парів і аерозолів.
р-ш – Підквірно.
ПАР – Поверхнево-активна речовина.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (середняк, матеріалу) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметилловий ефір целюлози, натрієва сіль	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 7/8 Дата надання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № В001289		
Опемітувач: ТОВ «НТП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта діє до 29.01.23 р.		

ПД – Порогова доза.
 ПК_{остр} – Порогова концентрація при гострій дії.
 ПК_{хр} – Порогова концентрація при хронічному впливі.
 ППК – Підпорогова концентрація.
 рг – Риботоксичарські (водоїми).
 РГВ – Риботоксичарські водоїми.
 рз – Робоча зона.
 РРПНХБР – Російський Реєстр потенційно небезпечних хімічних і біологічних речовин.
 РХ – Рішення хроматографів.
 сан. – Санітарний.
 сан.токс. – Санітарно-токсикологічний.
 СанПН – Санітарні правила і норми.
 сз – Середньодобова концентрація для атмосферного повітря населених місць / середньозмінна концентрація для повітря робочої зони.
 СН – Санітарні норми.
 СНП – Санітарні норми і правила.
 СП – Санітарні правила.
 СФ – Спектрофотометрія.
 ТДДД – Тимчасова допустима добова доза.
 ТМДР – Тимчасовий максимально допустимий рівень.
 ТНЗЕД – Товарна номенклатура зовнішньоекономічної діяльності.
 ТПХ – Тонкошарова хроматографія.
 УКТ ЗЕД – Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності.
 Ф – Аерозолі переважно фібригенної дії.
 ФС – Фармацевтична стаття.
 хп – Харчові продукти.
 ЦНС – Центральна нервова система.
 ШКТ – Шлунково-кишковий тракт.
 ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американська конференція державних гігієністів з промислової гігієни).
 С – Composite (така, розділює речовина).
 CAS – Chemical Abstracts Service (Хімічна реферативна служба).
 CL₅₀ = LC₅₀ – LK₅₀ – Концентрація, що викликає загибель 50% піддослідних тварин при інгаляційному впливі речовини.
 DL₅₀ = LD₅₀ – LD₅₀ – Доза, що викликає загибель 50% піддослідних тварин.
 DT₅₀ – half-Degradation Time (Період напіврозпаду).
 Е – Explosive (вибухова речовина).
 EC₅₀ – Концентрація, яка викликає зниження біомаси на 50%.
 EC₁₀ – Концентрація, яка викликає зниження темпу росту на 50%.
 EC₁₀ – EC₁₀ – EK₁₀ – Концентрація в навколишньому середовищі, що викликає певний ефект у половини піддослідних тварин.
 EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances (Європейський перелік існуючих хімічних речовин).
 EPA – Environmental Protection Agency (Агентство з охорони навколишнього середовища).
 EC₂₀ – Концентрація, яка викликає зниження темпу росту на 50%.
 F – Highly flammable (легкозаймиста речовина).
 F+ – Extremely flammable (надзвичайно легкозаймиста речовина).
 HSDB – Hazardous Substances Data Bank (Банк даних небезпечних речовин).
 IARC – International Agency for Research of Cancer (Міжнародне агентство з вивчення раку).
 IATA – The International Air Transport Association (Міжнародна асоціація повітряного транспорту).

© ДП «Комітет з питань технічного регулювання МОЗ України»		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (технічний матеріал) № 1099		
Хімічна назва небезпечного фактора Карбоксиметилоний ефір целюлози, натрієва сіль	Назва гідану з нормативного документу	Сторінка 8/8 Дата надання 15.06.18
Сертифікат державної реєстрації № В001289		
Одержувач: ТОВ «НТН «Бурштинська» (м. Київ). Карта дієвна до 29.01.23 р.		

ICAO – International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації).
 IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Безпосередньо небезпечний для життя або здоров'я).
 IMO – International Maritime Organization (Міжнародна морська організація).
 IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Міжнародний союз теоретичної і прикладної хімії).
 LCL₅ – Lowest Lethal Concentration (Мінімальна летальна концентрація).
 LD₅₀ – Lowest lethal dose (Мінімальна летальна доза).
 Lim_{ac} – Поріг одразушкової (гострої) дії.
 Lim_{ch} – Поріг хронічної дії.
 Lim_{sc} – Поріг подразнювальної дії.
 MSDS – Material Safety Data Sheet (Листок даних з безпеки речовини).
 N – Dangerous to the environment (Небезпечно для навколишнього середовища).
 NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (Рівень, який не викликає видимих несприятливих впливів).
 NOEC – No Observable Effect Concentration (Концентрація, при якій відсутній будь-який ефект).
 NOEL – No Observable Effect Level (Рівень, при якому відсутній будь-який ефект).
 O – Oxidizing (Речовина, що має властивості окислювача).
 OEL – Occupational Exposure Level (Професійний рівень експозиції).
 OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Адміністрація США з охорони праці та здоров'я).
 PEL – Permissible Exposure Limit (Допустима межа експозиції).
 RTECS – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Реєстр токсичних впливів хімічних речовин).
 T – Toxic (Токсична речовина).
 T+ – Very toxic (Надзвичайно токсична речовина).
 TCL₀ – Lowest Toxic Concentration (Мінімальна токсична концентрація).
 TDL₀ – Lowest Toxic Dose (Мінімальна токсична доза).
 TLV – TWA – Threshold Limit Value – Time Weighted Average (Середньозважена за часом величина концентрації для 8-годинного робочого дня).
 Xi – Irritant (Речовина, що має подразнювальну дію).
 Xn – Harmful (Шкідлива / небезпечна речовина).

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КОМІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА
(речовини, матеріалу)

Карта данных опасного фактора/Safety Data Card of Hazardous Factor

№ 1100

«15» червня 2018 р.

Камель ксантанова
Камель ксантановая
Xanthan gum

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ B000567

ТЕРМІН ДІЇ 07 грудня 2018 р.

© ДП «Комітет з питань лігівничого регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камедь ксантанова Сертифікат державної реєстрації № B000567	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 1/8 Дата видання 15.06.18
Оздоровач: ТОВ «НТН «Будова техніки» (м. Київ). Карта дійсна до 07.12.18 р.		

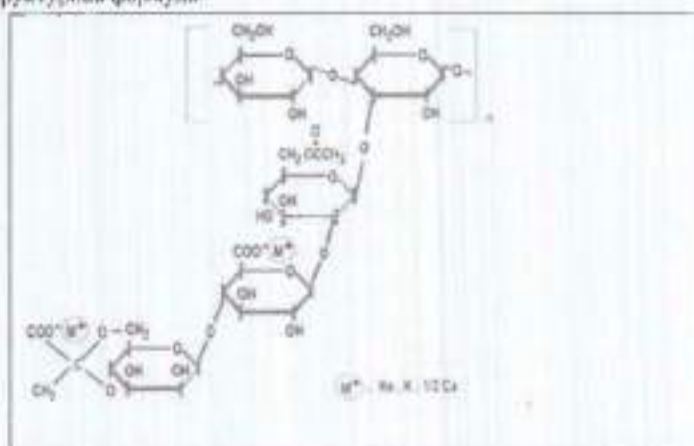
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРА

Хімічне позначення: Халіфан gum, Камедь ксантанова, Камедь ксантанова.

Хімічна формула: $(C_{12}H_{22}O_{11}K_{0.1}N_{1.2}Na_{0.4}O_{2.5}S_{0.3})_n (C_{17}H_{34}O_{25})_n$.

Молекулярна маса: ~600000 а.м.

Структурна формула:



Синоніми: Вальбіо П; Ідмек; Ксантан; Ксантанова камедь; Полімер ХВ; Песнсахарид В; Бактериальний полісахарид; Смола ксантанова; Родопол; Valazan D; Valazan D Plus; Biopolymer 9702; Corn sugar gum; Gum xanthan; Polysaccharide gum; Xanthan; Xanthan biopolymer; Xanthomomas gum; Water-soluble biopolymer made by fermentation of carbohydrates; A high-molecular-weight polysaccharide gum; Polysaccharide B 1459.

Торгове позначення: Смола ксантанова; Valazan D; Вальбіо П; Ідмек; Rhodopol 23; Valazan D Plus; Biopolymer 9702.

Нормативна документація: Імпортне речовина, країна походження: Китай.

Реєстраційні номери: CAS 11138-66-2. RTECS Reg. EINECS 234-394-2. Російський Регістр ПОХБВ № ВТ001291 от 13.12.97.

Область застосування: Харчова, фармацевтична, косметична промисловість.

Організація, що виконала токсикологічну оцінку: ДП «Комітет з питань лігівничого регулювання МОЗ України», 01033, Київ, ул. Сахаранського, 75. Тел.: (044)289-47-05 [По даним, отриманим в результаті інформаційного пошуку].

Степень чистоти речовини (продукту): 40-60% солерозчиняється в продукте Valazan D.

Примітки: Решткові кількості ферментаційної суміші, мікроорганізмів, наявних, проактивних та інших культур не перевищує 300 колоній/г; (другі мікроорганізми, такі як: *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., життєспроможні клітини *Xanthomonas campestris* - відсутні).

ФІЗИКО-ХІМІЧЕСЬКІ ПОКАЗАТЕЛІ

Агрегатний стан: Твердий.

Точка (діапазон) розм'якшення: 145 °C.

Точка (діапазон) кипіння: Не досягається (розкладається, починає з 240 °C).

Щільність: 0,84 г/см³ (при 20 °C).

Розчинність у воді: Розчиняється в холодній та гарячій воді. **Розчинність у жирах:** Не розчиняється в маслах.

Розчинність у інших розчинниках: Практично не розчиняється в більшості розповсюджених органічних розчинників [Ксантанова камедь в твердому стані не розчиняється безпосередньо в спиртах, напр., в етанолі, тоді як водні розчини речовини змішуються з етанолом і продуктами, що містять спирт].

Смешувальність (речовина-вода, 20 °C): Не змішується.

Коефіцієнт розчинності в системі "екстракт/вода": Інформація не надана.

Водородний показник: pH = 5,5-8,5 (при концентрації 10000 мг/л води, 25 °C).

Запах: Слабкий.

© ДП «Комітет з питань технічного регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (розчин, паста) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камедь ксантанова	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 2/8
Сертифікат державної реєстрації № B000567		Дата видання 15.06.18
Одержувач: ТОВ «НТП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 07.12.18 р.		

Дететичність: Інформація не викладена.

Давлення насичених парів: Інформація не викладена.

Реконструктивні властивості: Окислюється. Гідратнується. Гігроскопічне речовина. Легко розчиняється в воді при перемішуванні з утворенням жовтих розчинів, навіть при низьких концентраціях речовини (коллоїдні розчини). Розчини камеді ксантану високо в'язкопластичні. Розчин ксантану стійкий до ферментів, спиртів, ПАВ, кислот (крім соляної) і щелочей, високим (до 120°C) і низьким (до -18°C) температурам. Опасна полімеризація не спостерігається.

Форма випуску: Порошок білого або білого з жовтим відтінком кольору.

УСЛОВНЯ ХРАНЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

Особливі заходи безпеки при транспортуванні, зберіганні та обробці: Зберігати в бумажних пакетах з поліетиленовим вкладенням в прохолодному сухому приміщенні, далі від джерел нагрівання та відкритого вогню.

Несумісність з речовинами: Сильні окислювачі (такі як, наприклад, персульфат, пероксиди при підвищених температурах), кислоти, щелочи. Як аніонне речовина не сумісна з катионними ПАВ, полімерами та консервантами внаслідок утворення осадку. Аніонні та амфотерні ПАВ в кількості > 15 % також викликають осадження з розчинів. Внаслідок осадження та гелеутворення не сумісна з іонами polyvalent металів та невеликими кількостями білатів (в останньому випадку стабілізація розчину досягається за рахунок збільшення концентрації іонів бора та зниження pH (< 5,0)).

Опасні продукти розкладання: В умовах термічного розкладання: Оксиди вуглецю, азоту, сірки.

Средства індивідуальної захисти: Респиратори (при роботі з великою кількістю продукту). Захисні окуляри.

Захисні рукавички, захистна одяг та спецобувь:

Мероприяття при утилізації (розкладанні): Зібрати в закритий контейнер, не допускаючи потрапляння та розсіювання вилитої рідини. Забруднену поверхню промити водою з детергентом.

Утилізація (обезпечення): Виробити в спеціальній міс. Опасне обезпечення. Захоронення.

ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ГОРЕНИЯ

Поведінка при пожежі: Пилуватий суміш пожежонебезпечна.

Температура вспышки: Інформація не викладена. **Температура воспламенения:** Інформація не викладена. **Температура самовоспламенения:** 200 °C.

Температурні межі поширення вогню: Інформація не викладена.

Концентраційні межі поширення вогню: Німа: 15 г/м³.

Возможность термодеструкции: Да. **Образующиеся продукты:** Оксиди вуглецю, азоту та сірки, гідроксид натрію та калію.

Средства пожаротушения: Вода, вода з сучасним, CO₂, ізолюючо-механічний, хімічний, сухий хімічний порошок (П-ЗАП, апарат А, ПФ), пісок, ґрунт.

Особливі заходи протипожежної безпеки: Уважати на можливість того, що пил, покривлений зволоженою рідиною, становить скільки. Їмкості з продуктом, що знаходяться в зоні горіння, охолодити струменем води, позбавленою з безпечної відстані. Вода не повинна потрапляти всередину контейнерів. Використовувати распыленную воду для охолодження продуктів термічного розкладання та випарів, для абсорбції тепла. В пожежонебезпечній ситуації носити автономні дихальні апарати позитивного тиску та спеціальну, негорючу матеріалю.

ТОКСИЧНОСТЬ

Острая токсичность: $DL_{50} > 10000$ мг/кг (крысы; в/ж), $DL_{50} = 1600$ мг/кг (мышь; в/б), $DL_{50} > 1000$ мг/кг (мышь; перорально), $DL_{50} > 20000$ мг/кг (собака; перорально), $DL_{50} > 50$ мг/кг (мышь; интраперитонеально), $DL_{50} 100-250$ мг/кг (мышь; в/ж), $CL_{50} > 21$ мг/дм³ (кролик; 1 час).

Кумулятивность: Слабая (крысы; в/ж, метод Лимд, 1/10 DL_{50}).

Клиническая картина острого отравления: При вдыхании высоких концентраций - першение в глотке, кашель, при проглатывании - возможны боли в области живота, тошнота, рвота, диарея.

Наиболее поражаемые органы и системы: Печень, почки, верхние дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием: NOEL = 250 мг/кг/сутки (собака), До-20 0,1 и 2 г/г/день/2 нед. (собака, перорально); заточная диарея. Доза 150 мг/г/день/22 дня (крысы; перорально) не влияет на биохимические показатели крови и мочи. NOEL = 375 мг/кг и NOAEL = 100 мг/кг (новорожденные крысы; перорально, вскармливание заменителем молока, содержащим ксантановую камедь).

Раздражающее действие: Кожа: Нет (крысы, 50% мазь на вазелине, выстиранный участок боковой поверхности).

© ДП «Комітет з питань гігієни» державного регулювання МОЗ України КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (применяя червону) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камедь ксантанова Сертифікат державної реєстрації № B000567	Назва згідно з нормативними документацією	Сторінка 3/8 Дата чинності 15.06.18
Одержувач: ТОВ «НПІ «Бурова Земля» (м. Київ). Карта дієна до 07.12.18 р.		
сліпий крис, 4 т., - відсутність ефекта). Глази: Да (крисак; 50 мг; однократно - слабое раздражающее действие). Дыхательные пути: Вдыхание пыли вещества может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное действие: Информация не выявлена. Семенбиотипирующее действие: Да. По другим данным - нет (морская свинка; внутривенно 0.1% раствор вещества 3 р./нед; всего - 10 инъекций). Эмбриотоксическое действие: Не установлено (крысы, три поколения, перорально, в дозах 0.25 и 0.50 г/кг/день). Гонадотоксическое действие: Не установлено. Тератогенное действие: Не установлено (крысы, три поколения, перорально, в дозах 0.25 и 0.50 г/кг/день). Мутагенное действие: Не установлено (тест повреждения ДНК; <i>Salmonella typhimurium</i> штамм III; 0.5 мг/диск - отсутствие эффекта как в присутствии, так и в отсутствие S9 метаболической активации). Канцерогенное действие: Человек: Не установлено. Животные: Не установлено (мышь, крыса, собака). Оценка МАИР (IARC): Вещество не выявлено в перечнях МАИР.		
СИСТЕМИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ОСОБЕННОСТИ ДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ Атмосферный воздух: Норматив не установлен. Воздух рабочей зоны: Норматив не установлен. Вода ВОХПКСВ: Норматив не установлен. Вода РХВ: Норматив не установлен. Клас: Норматив не установлен. Пищевые продукты: Норматив не установлен. Почва: Норматив не установлен.		
КЛАСС ОПАСНОСТИ Атмосферный воздух: Не установлен. Воздух рабочей зоны: Не установлен. Вода: Не установлен.		
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ Атмосферный воздух: Утвержденные методы измерения не выявлены. Воздух рабочей зоны: Флуоресцентное измерение. Вода ВОХПКСВ: Утвержденные методы измерения не выявлены. Вода РХВ: Утвержденные методы измерения не выявлены. Кожные покровы: Утвержденные методы измерения не выявлены. Пищевые продукты: Утвержденные методы измерения не выявлены. Почва: Утвержденные методы измерения не выявлены.		
ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ОСТРОМ ОТРАВЛЕНИИ Общие мероприятия: Удалить пострадавшего из зоны заражения. Обеспечить приток чистого воздуха, тепло, покой, условия для носового дыхания при необходимости - неотложную медицинскую помощь. Ингаляции: При диспноэ дать увлажненный кислород или карбоген, при апноэ применить искусственное дыхание. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. Заполывание: Очистить ротовую полость от остатков продукта. Обильное питье, активированный уголь, солевой слабительный. Попадание в глаза: Промывать глаза проточной водой при широко открытых веках до устранения раздражения, но не менее 15 мин. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью. Попадание на кожу: Снять и удалить загрязненные одежду, обувь, снаряжение. Промывать проточной водой с мылом до полного удаления продукта.		
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ Стабильность в абиотических условиях ($t_{1/2}$): >30 суток (чрезвычайно стабильное). Трансформации в окружающей среде: Да. Продукты трансформации: Информация не выявлена. Биологическая деградация [БД - (БПК ₅ : ХПК) * 100 %]: 88-20 % (средняя). Биологическое потребление кислорода: БПК _{max} - Информация не выявлена. БПК ₅ = 3.96 мг O ₂ /дм ³ . Химическое потребление кислорода: ХПК = 23.2 мг O ₂ /дм ³ . Острая токсичность для рыб: CL ₅₀ = 1540 мг/л (<i>Surmistrus nigrus</i> ; 96 часов). CL ₅₀ = 430 мг/л (<i>Onchorhynchus mykiss</i> ; 96		

© ДП «Квалітет з питань гігієнічного регулювання МОЗ України		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камедь-ксантанова	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 4/8
Сертифікат державної реєстрації № B000567		Дата надання 15.06.18
Одержувач: ТОВ «ІНП «Бурла технік» (м. Київ). Карта дійсна до 07.12.18 р.		

часов). $CL_{50} = 490$ мг/л (Rainbow trout, 96 час.).

Острій токсичність для *Daphnia magna*: $CL_{50} = 429$ мг/л (48 часов).

Токсичное действие на водоросли (и культуру): Информация не выявлена.

Токсичное действие на почвенных беспозвоночных: Информация не выявлена.

Выявленные эффекты на модельных животных: В лабораторных условиях легко поддается биологической.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Назначение карты данных опасного фактора. Карта данных опасного фактора (вещества, материала) (КД) предназначена для уведомления пользователей (нотификация) об опасных свойствах химической (биологической) продукции и способе, позволяющих предотвратить её неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду. КД является аналогом документа "Material Safety Data Sheet" ("Перечень данных по безопасности вещества"), структура и содержание которого регулируются директивой Европейской Комиссии № 2001/58/EC от 27.07.01. В странах ЕЭС, в США, Японии, Австралии и других экономически развитых странах, где нотификация закреплена законодательно, "Material Safety Data Sheet" является обязательным сопроводительным документом для химической и биологической продукции. КД разработана и применяется в соответствии с обязательствами Украины проводить согласование (гармонизацию) внутреннего законодательства с международным (постанов Кабинета Министров Украины від 19.03.97 р. № 244 "Про заходи щодо поетапного впровадження в Україні вимог і директив Європейського Союзу, санітарних, екологічних, ветеринарних, фітосанітарних норм та міжнародних європейських стандартів"). Форма КД утверждена постановлением Главного государственного санитарного врача Украины № от 20.05.02 № 19 и введена в действие на территории Украины с 01.06.02 в качестве обязательного сопроводительного документа для индивидуальных химических и биологических веществ (соединений).

Применение. Важнейшие сферы использования КД: 1). Разработка нормативной документации в части раздела требований безопасности и охраны окружающей природной среды. 2). Разработка "Паспорта безопасности химической продукции" по ДСТУ ГОСТ 30333-2009, введенного в действие с 01.01.2010. 3). Обоснование медицинских и экологических мер безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировке, утилизации данной химической продукции. 4). Организация производства и гигиеническая оценка условий труда. 6). Проведение государственной санитарно-эпидемиологической экспертизы импортной и отечественной продукции.

Ограничения. Сведения, содержащиеся в настоящей КД, основаны на известных данных и предназначены для характеристики химической продукции исключительно с позиций охраны здоровья человека и защиты окружающей среды. Поэтому КД не может рассматриваться как документ, гарантирующий наличие у продукта (вещества, материала) каких-либо качеств, регламентированных технической документацией.

Информации, не выявленной и другие данные. Ксантановая камедь или ксантановая смола является высокомолекулярным полисахаридным соединением, которое состоит преимущественно из D-галактозы и D-маннозы и является основными гексозных единиц вместе с D-глюкуроновой и пировиноградной кислотами.

Пищевая добавка E415 (загуститель, стабилизатор). Ксантановая камедь (E 415) разрешена в качестве пищевой добавки в странах ЕС в соответствии с приложениями Annex II и III к Постановлению (ЕС) № 1333/2008 по пищевым добавкам. Вязкость (динамическая) — 1200–1600 МПа·с (1% водный раствор при 25°C). Установленная ВОЗ суточная доза (ADI) — 10 мг/кг массы тела. Вещество не является объектом транспортного регулирования (ограничения на перевозку наземным, морским и воздушным транспортом отсутствуют): Safety Phrases: S 24/25 Avoid contact with skin and eyes.

Штам-производитель микробного полисахарида ксантана - *Xanthanomonas campestris* 8158: ГДК_{мг} = 5×10⁴ КУО/мл, IV класс опасности (а) (Постановление Главного государственного санитарного врача Украины № 41 от 20.05.1997).

В РФ для ксантановой смолы установлены следующие нормативы:

- для атмосферного воздуха: ОБУВ_{мг} = 0,15 мг/м³ [ГН 2.1.6.1334-03. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест];

- для воды ВООП/КВН: ПДК_{мг} = 1 мг/л [орг. (окр.)]; класс опасности IV. [ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования];

- для воды РХВ: ПДК_{мг} = 5,0 мг/л (токс.); класс опасности IV. [Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение: Н.П. ПНИРС. М., 1999. 303].

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України»		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (сировина, заправка) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камедь ксантанова Сертифікат державної реєстрації № B000567	Назва згідно з нормативною документацією	Страница 5/8 Дата надання 15.06.18
Освідчення: ТОВ «НТП «Бурога техніка» (м. Київ). Карта діє до 07.12.18 р.		

ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**Нормативные документы:**

1. Положення про порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту. Наказ Держгірпромнагляду України від 24.03.2008 №55 зареєстровано в Міністерстві юстиції України 21 травня 2008 р. за №446/15137.
2. Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам загальної професій різних галузей промисловості. Наказ Держгірпромнагляду України від 16.04.2009 №62 зареєстровано в Міністерстві юстиції України 12 травня 2009 р. за №434/16440.
3. The Commission of the European Communities. Commission Directive № 2001/58/EC of 27.07.01. OJEC, 2001, L212, pp.24-33.
4. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). В кн.: Перевозка опасных грузов. Документы. Материалы. Вып.3. СПб: ИЦ "Выбор", 2002. - 304 с. С.120-260.

Базовые источники информации:

1. Хімічна енциклопедія в 5 т. - М.: Большая Российская энциклопедия, 1995. - т. 4. - 629с.
2. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Изд. ВНИРО. М.-1999. - С. 113.
3. Ксантанова камедь. Фармацевтична енциклопедія.
4. 82nd JECFA - Chemical and Technical Assessment (CTA), 2016. FAO 2016. Xanthan gum. 11 p.
5. Safety Assessment of Microbial Polysaccharide Gums as Used in Cosmetics. Final Report for public distribution. October 5, 2012. 82 p.
6. Re-evaluation of xanthan gum (E 415) as a food additive. EFSA (European Food Safety Authority) Journal. DOI: 10.2903/j.efsa.2017.4909.

Дополнительные источники информации:

1. CHEMINDEX. Issue 2017.
2. MSDS на препарат «Rhodopol 23» фирмы Rhodia Food (Франция).
3. MSDS на продукт «Bazikal D» фирмы Halliburton Manufacturing Services, Ltd (Великобритания).
4. INCHEM. XANTHAN GUM.
5. DSLNDSI. Issue 2017.

Составитель карты данных: Т.А. Пронько, В.В. Пельо, Е.Я. Матисева, Н.А. Тепляева.

Дата последнего обновления: 15.06.18

**РАСШИФРОВКА СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ**

- + – Вещества, работа с которыми требует специальной защиты кожи и глаз.
- А – Вещества, способные вызвать аллергические заболевания в производственных условиях.
- а – Аэрозоль.
- ав – Атмосферный воздух.
- ам – Атомная единица массы.
- БПК – Биохимическое потребление кислорода.
- в – Вода.
- в/в – Внутривенно.
- в/л – Внутрисистолично.
- ВДСД – Временная допустимая суточная доза.
- в/ж – Внутримышечно.
- ВМДУ – Временный максимально допустимый уровень.
- в/м – Внутримышечно.

© ДП «Комітет з питань гігієничного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (середня мікродоз) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора: Камедь ксантанова Сертифікат державний реєстрації № В0000567	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 6/8 Дата надання 15.06.18
Оперує/учасник: ТОВ «НПІ «Бурова техніка» (м. Київ), Карти шийна до 07.12.18 р.		

ВОХПБКВ – Водные объекты хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
РХВ – Рыбохозяйственные водоемы.
в/тр – Внутритрахеально.
ВЭЖХ – Высокоэффективная жидкостная хроматография.
ГЖХ – Газожидкостная хроматография.
ГСТУ – Государственный стандарт Украины.
ГХ – Газовая хроматография.
ГХМС – Газовая хромато-масс-спектрометрия.
д.в. – Действующее вещество.
ДКМ – Допустимые количества миграции.
ДНАОП – Деревянный нормативный акт про охорону праці.
ДОК – Допустимое остаточное количество.
ДСД – Допустимая суточная доза.
ДСП – Допустимое суточное поступление.
ДСТУ – Государственный стандарт Украины.
ЖХ – Жидкостная хроматография.
ЖКТ – Желудочно-кишечный тракт.
ИК – Инфракрасная спектроскопия.
ИЭК₅₀ – Изоэффективная концентрация.
К – Канцерогенное вещество.
K_{ow} – Коэффициент кумуляции.
ЛД – Летальная доза.
ЛК – Летальная концентрация.
ЛПВ – Лимитирующий показатель вредности.
МАИР – Международное агентство по изучению рака.
м.-в. – Миграционно-водный.
м.-вз. – Миграционно-воздушный.
МДД – Минимальная действующая доза.
МДУ – Максимально допустимый уровень.
МИК – Минимальная измеримая концентрация.
МНД – Минимальная недействующая доза.
мр – Максимальная разовая (концентрация).
МУ – Методические указания.
МУК – Методические указания по методам контроля.
НТД – Нормативно-техническая документация.
нд – Не допускается.
н/с – Неожно.
нт – Не требуется нормирования.
О – Вещества с оронцированным механизмом действия, для которых должен быть обеспечен непрерывный контроль с сигнализацией о превышении ПДК.
ОБУВ – Ориентировочно безопасный уровень воздействия.
обш.-сан. – Общесанитарный.
ОЖХ – Ориентировочно допустимая концентрация.
ОДУ – Ориентировочный допустимый уровень.
орг. – Органолептический ЛПВ.
п – Пары (или газы).
пта – Смесь паров и аэрозолей.
ПАВ – Поверхностно-активное вещество.
ПД – Пороговая доза.
ПДК – Предельно допустимая концентрация.

© ДП «Комітет з питань гігієни» регулювання МОЗ України		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (сесійний випуск) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камедь ксантанова Сертифікат державної реєстрації № B000567	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 7/8 Дата надання 15.06.18
Одержувач: ТОВ «НТП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта діє до 07.12.18 р.		

ПДУ – Предельно допустимый уровень.
 п/к – Подожжю.
 ПК_{остр} – Пороговая концентрация при остром воздействии.
 ПК_{хрон} – Пороговая концентрация при хроническом воздействии.
 пп – Пищевые продукты.
 ППК – Поллоросная концентрация.
 рт – Рабочая зона.
 РРХОХБВ – Российский Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
 рх – Рыбохозяйственные (видабы).
 сан. – Санитарный.
 СанПН – Санитарные правила и нормы.
 сан.токс. – Санитарно-токсикологический.
 СИЗ – Средства индивидуальной защиты.
 СИЗОД – Средства индивидуальной защиты органов дыхания.
 СН – Санитарные нормы.
 СНиП – Строительные нормы и правила.
 СП – Санитарные правила.
 сс – Среднесуточная концентрация для атмосферного воздуха населенных мест / среднесменная концентрация для воздуха рабочей зоны.
 СФ – Спектрофотометрия.
 ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
 ТСХ – Тонкослойная хроматография.
 УКТ ЗЕД – Украинська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності.
 Ф – Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.
 ФС – Фармацевтическая статья.
 ЦНС – Центральная нервная система.
 ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене).
 С – Soluble (Елаке, розчиняюче речовина).
 CAS – Chemical Abstracts Service (Хімічний реферативна служба).
 CL₅₀ – LC₅₀ – ЛК₅₀ – Концентрация, вызывающая гибель 50 % подопытных животных при ингаляционном воздействии вещества.
 DL₅₀ – LD₅₀ – ЛД₅₀ – Доза, вызывающая гибель 50 % подопытных животных.
 DL₁₀₀ – LD₁₀₀ – ЛД₁₀₀ – Доза, вызывающая гибель 100 % подопытных животных.
 DT₅₀ – half-Degradation Time (Период полураспада).
 E – Explosive (взрывчатое вещество).
 Ec₅₀ – Концентрация, вызывающая снижение биомассы на 50%.
 Ec₁₀ – Концентрация, вызывающая снижение темпа роста на 50%.
 EC₅₀ – EC₁₀ – ЭК₅₀ – Концентрация в окружающей среде, вызывающая определенный эффект у половины подопытных животных.
 EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances (Европейский перечень существующих химических веществ).
 EPA – Environmental Protection Agency (Агентство по охране окружающей среды).
 Et₅₀ – Концентрация, вызывающая снижение темпа роста на 50%.
 F – Highly flammable (Легковоспламеняющееся вещество).
 F+ – Extremely flammable (Чрезвычайно легковоспламеняющееся вещество).
 HSDB – Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ).
 IARC – International Agency for Research of Cancer (Международное агентство по изучению рака).
 IATA – The International Air Transport Association (Международная ассоциация воздушного транспорта).
 ICAO – International Civil Aviation Organization (Международная организация гражданской авиации).
 IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Непосредственно опасный для жизни или здоровья).

© ДП «Комітет з питань технічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (рецепти, матеріали) № 1100		
Хімічна назва небезпечного фактора Камель ксантанова	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 8/8
Сертифікат державної реєстрації № B000567		Дата надання 15.06.18
Одобрено: ТОВ «НПІ «Бурова техніка» (м. Київ). Карта діє до 07.12.18 р.		

IMO – International Maritime Organization (Міжнародна морська організація).
 IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Міжнародний союз теоретичний і прикладної хімії).
 LCL₁ – Lowest Lethal Concentration (Мінімальна летальна концентрація).
 LDLo – Lowest Lethal dose (Мінімальна летальна доза).
 Lim_{ac} – Порог однократного (острого) дії.
 Lim_{ch} – Порог хронічного дії.
 Lim_{ir} – Порог подразнюючого дії.
 MSDS – Material Safety Data Sheet (Перелік даних по безпеці речовини).
 N – Dangerous to the environment (Опасно для окружающей среды).
 NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (Уровень, не вызывающий видимых неблагоприятных воздействий).
 NOEC – No Observable Effect Concentration (Концентрация, при котором отсутствует какой-либо эффект).
 NOEL – No Observable Effect Level (Уровень, при котором отсутствует какой-либо эффект).
 O – Oxidizing (вещество, обладающее свойствами окислителя).
 OEL – Occupational Exposure Level (Профессиональный уровень экспозиции).
 OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Администрация США по охране труда и здоровья).
 PEL – Permissible Exposure Limit (Допустимый предел экспозиции).
 RTECS – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Регистр токсических воздействий химических веществ).
 T – Toxic (Токсическое вещество).
 T+ – Very toxic (Чрезвычайно токсическое вещество).
 TCL₁ – Lowest Toxic Concentration (Минимальная токсическая концентрация).
 TDLo – Lowest Toxic Dose (Минимальная токсическая доза).
 TLV – TWA – Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина концентрации для 8-часового рабочего дня).
 Xi – Irritant (Вещество, оказывающее раздражающее действие).
 Xn – Harmful (Вредное/опасное вещество).

**Барда конденсована сульфїт спиртова
модифїкована термостійка КССБ-МТ
ТУ У 24.6-32374539-003:2005**

ЛІГНОПАК М
ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Розроблений у відповідності ДСТУ ГОСТ 30333:2009 та Регламенту Європейського парламенту і ради №1907/2006 від 18.12.2006 р.

1. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИРОБНИКА ТА ПРОДУКТ

Продукт:	Барда конденсована сульфїт спиртова модифїкована термостійка КССБ-МТ
	Виготовлена за ТУ У 24.6-32374539-003:2005
Опис продукту:	Барда
Виробник:	ТОВ «Інтермінералбїдінг»
Адреса та телефон компанії:	Україна, м. Київ

2. СКЛАД ІНФОРМАЦІЯ ПРО КОМПОНЕНТИ

Компонент	CAS.№	%	ЕЕС символ	Клас небезпеки
Лїгносульфонати	8061-51-6	-	-	4
Формалїн	50-00-0	-	X _n	2
Карбамід	57-13-6	-	-	3
Кислота сірчана технічна	7664-93-9	-	X _n	2
Натр їдкий	1310-73-2 3,4-9,5	X _n	2	

3. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

Головна небезпека: **Небезпечно. Не безпечно при ковтанні**

Для навколишнього середовища

Може бути небезпечною для навколишнього середовища при порушенні технології використання, правил зберігання, транспортування.

4. ПЕРША ДОПОМОГА

При попаданні всередину організму

Негайно прополоскати ротову порожнину та випити велику кількість води. Негайно звернутися до лікаря. Покажіть етикетку речовини лікарю.

При попаданні на шкіру

Місце контакту ретельно промити водою з милом, до зникнення болю. При появі подразнення звернутися до лікаря.

При попаданні в очі

Терміново промити очі великою кількістю води протягом 15 хв (при цьому повіки необхідно тримати відкритими). Звернутися до лікаря. При попаданні в очі компонентів барди Луг небезпечна до рогівці.

При вдиханні

Відвести потерпілого на чисте повітря. Якщо дихання зупинилося необхідно виконати штучне дихання. Тримати потерпілого в теплоті і спокої. При появі подразнення звернутися до лікаря.

5. ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕКА

Засоби пожежогасіння: При загорянні - пісок, земля, кошма, інші підручні засоби; невеликі вогнища - ручні піни, порошкові або вуглекислотні вогнетасники; при великих пожежах - розпорошена вода, хімічна і повітряно-механічна піна; в приміщеннях - об'ємне гасіння.

Засоби безпеки – при горінні не утворюються ядовиті гази.

Захисне обладнання:

Використовувати протигази типу ФПГ-130.

Надіти при необхідності костюм СПИ-20.

Надіти захисний одяг.

При необхідності застосовувати автономний дихальний апарат.

6. АВАРІЙНИЙ ВИТІК

Запобіжні заходи для персоналу

Уникати потрапляння в очі і на шкіру.

Застосовувати захисне спорядження.

Не допускати персонал без захисного одягу.

Забезпечити належну вентиляцію.

Заходи для захисту навколишнього середовища:

Запобігти попадання продукту в систему каналізації та водойми.

Методи ліквідації

Змити великою кількістю води. Абсорбується рідкою зв'язуючою речовиною (пісок, діатоміт).

Видалення забруднюючих матеріалів згідно до пункту 13

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Звернення

При зверненні з продуктом використовувати засоби індивідуального захисту.

Тримати контейнери щільно закритими. Забезпечити добру вентиляцію повітря на робочому місці.

Захист від вибуху та пожежі.

Тримати продукт далі від легкозаймистих предметів. Не курити.

Обережати продукт від електростатичних розрядів.

Зберігання

Зберігати в звичайних складських приміщеннях в щільно закритий полімерній (PE або PVC) тарі або металевих бочках.

Вимоги до складів та контейнерів:

Зберігати тільки в оригінальних емвостях.

Використовувати щільно закриті поліолефінові контейнери (PE или PVC).

Використовувати металеві бочки.

Інформація зберігання матеріалу на складі

Зберігати в кладових побутової хімії або складах масляних складів.

Додаткова інформація по зберіганню:

Зберігати в прохолодному, сухому місці в щільно закритій тарі.

Зберігати контейнери в добре провітрюваних приміщеннях.

8. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ**Технічні заходи**

Не потрібні

Захист дихальних шляхів

Рекомендовано

Захист очей

Використовувати захисні окуляри.

Захист шкіри

Використовувати захисні рукавички, спеціальне взуття та одяг. негайно видалити будь-які забруднені або просочені предмети одягу.

Додаткова інформація

Перед їжею, питтям, курінням та в кінці робочого дня вимити обличчя та руки водою з милом. Уникайте попадання речовини в продукти харчування, напої, їжу.

9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ДАНІ

Зовнішній вигляд:

сипучий порошок коричневого кольору

Запах:

слабкий

pH (20°C) 1%-го розчину:

7,5-10,0

Розчинність:

повністю розчиниться у воді.

Вибухонебезпечність:

продукт вибухобезпечний

Самозайманість:

продукт не самозаймистий

10. СТАБІЛЬНІСТЬ І РЕАКТИВНІСТЬ**Стабільність**

В нормальних умовах продукт стабільний

Умови які потрібно запобігти

Не виявлені.

11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ**Токсикологічна класифікація****Небезпечний інгредієнт:** Натрій їдкий IVN RAT LD50 -5000мг/кг;

ORL MUS LD50- 1960мг/кг;

ORL RAT LD50 – 1153мг/кг.

Сірчана кислота - ORL MUS LD50- 1730мг/кг;

ORL RAT LD50 – 2740мг/кг.

Барда: Смертельна доза при нанесенні на шкіру більше 2500мг/кг- відсутність загибелі тварин.

Середня смертельна доза при введенні в шлунок більше 5000 мг/кг- відсутність загибелі тварин.

Середня смертельна доза при інгаляційному впливі більше 50000 мг/м³ – відсутність загибелі.**Короткочасний токсичний ефект:**

- На шкірі: слабкий вплив, шкідливий вплив парів продукту.
- На очі: виявляє подразнюючу дію на слизові оболонки аж до опіку
- Сенсibiliзація: Не володіє сенсibiliзуючою дією
- Всередину - при введенні всередину викликає смертельний результат.

Додаткові токсикологічні дані:

Заковтування речовини в великій кількості призведе до сильної дії впливу на порожнину рота і гортані, а також до небезпеки перфорації стравоходу і шлунка.

Продукт може бути небезпечний при вдиханні
Дані про токсичність небезпечних компонентів
 CAS. No. 8061-51-6 лігносульфонат
 CAS. No. 50-00-0 формалін
 CAS. No. 57-13-6 карбамід
 CAS. No. 7664-93-9 кислота сірчана
 CAS. No. 1310-73-2 натр їдкий

12. ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

У великих кількостях може викликати загибель мешканців водойм, механічне забруднення ґрунтів, що призведе до деградації, погіршенню стану рослинності. Загибель риби (LC_{50}) настає при концентрації більше 500 мг/л при 48-годинній експозиції; при 3200 мг/л при 24-годинній експозиції.

Біологічна дисиміляція не вивчалась.

13. УТИЛІЗУВАННЯ

Не викидати разом з побутовими відходами. Уникати потрапляння в каналізаційну систему.

Знищення відповідно до місцевих норм і вказівок. Продукт не є небезпечним відходом.

14. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ПЕРЕВІЗЧИКА

ADR/RID-GGVSE клас: 9, підклас 9.6

UN-номер: 9163

Пакувальна група: III

Маркування: Безпечно

Транспортувати усіма видами транспорту.

15. РЕГЛАМЕНТ

ЕЕС маркування

Код та визначення небезпечного продукту:

безпечно

Небезпечні компоненти:

містить

Небезпечність:

50/53

шкідливо для водних організмів, може привести до тривалого впливу несприятливих наслідків на водне середовище.

Безпечність:

26 При контакті з очима, негайно промити достатньою кількістю води і викликати лікаря.

36/37/39 Одягати відповідний захисний одяг, рукавички, захисні маски для обличчя та очей.

45 При нещасних випадках або поганому самопочутті, негайно викликати медичний персонал.

16. ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Ми не відповідаємо за наслідки при використанні продукту не за призначенням.

Розшифровка R—риски, S—безпечність

R22	Шкідливий при ковтанні
-----	------------------------

R36	Подразнює дію на органи зору
R37	Подразнює дію на систему дихальних шляхів
S2	Зберігати в недоступному для дітей місці
S24/25	Уникати контакту зі шкірою та очима
S46	При ковтанні звернутися до лікаря і показати упаковку або етикетку

Даний паспорт був складений у відповідності до Регламенту (СЄ) № 1907/2006.

Компанія не бере на себе відповідальність в разі порушень споживачами правил і умов збереження вимог викладених в паспорті безпеки і інструкцій із застосування матеріалу.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
 "СТРОИТЕЛЬНО-ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ
 «ГАЗИНВЕСТПРОЕКТ»

04053, г. Киев, ул. Обсерваторная, дом 25
 р/с 26003549316900 в АТ «УКРСПББАНК» г. Харьков
 МФО 351005, код ЕДРПОУ 36470766
 ИНН 364707626599 св-во. плательщика НДС 200010920

ПАСПОРТ №11 от 11.04.2018г.

Жидкость для очистки бурового раствора марки «П.А.В.-1»
 ТУ У 20.5-36470766-006:2013

Количество: 1600 кг.

Получатель:

Физико-химические показатели:

Наименование показателей	Норма по ТУ	Фактические показатели	Примечание
Внешний вид	Прозрачная жидкость	соответствует	
Запах	Не резкий умеренный	соответствует	
Показатели концентрации водородных ионов (pH) раствора с массовой долей 1%	8,0- 10,5	соответствует	
Плотность, г/см ³	1,000- 1,130	соответствует	

Дата проведения анализов: 11.04.2018 г.

Гарантийный срок хранения реагента – 12 месяцев со дня изготовления.

МП

Начальник лаборатории



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Пеногаситель «PENTOSIL Plus»

1 СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

Название и состав вещества

Пеногаситель «PENTOSIL Plus»

Является поверхностно активным веществом, неионогенным ПАВ-ом, многокомпонентный пеногаситель, представляет собой продукт эмульгирования пеногасящих агентов в органических растворителях и других модифицирующих добавок.

2 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-производственная компания «Геохимсервис»
49044, Украина, г. Днепрпетровск, ул. Гоголя, 4, кв. 19
тел/факс: + 38 (056) 378-77-79
e-mail: GCH-service@yandex.ua

3 ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Продукт относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные).

4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Попадание в глаза
Попадание на кожу
Попадание внутрь
При вдыхании

Промыть большим количеством воды.
Промыть водой с мылом.
Обратиться за медицинской помощью.
Выйти на свежий воздух, проветрить помещение.

5 МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

Пеногаситель относится к группе горючих веществ, температура воспламенения 203°C. Исключить использование открытого огня.
Вода, песок, водяные, водопенные, порошковые либо газовые огнетушители.

Риск, связанный с термическим разложением и горением

При воздействии высоких температур и горении пеногасителя могут выделяться токсичные газы.

Средства защиты

Изолирующие респираторы, противогазы.

6 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Меры личной защиты

Исключить контакт пеногасителя с открытым огнем

Использовать защитные перчатки, защитные очки и защитную одежду

Меры защиты окружающей среды

Соблюдать меры предосторожности во избежание попадания пеногасителя в грунтовые и поверхностные воды, почву.

При разливе

При разливе в помещении необходимо собрать пеногаситель в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой, а при разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующей его утилизацией.

7 ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Коллективная защита при работе

Не допускать использование открытого огня.

Хранение

Продукт следует хранить в поставляемой закрытой таре в сухих, чистых, крытых, неотапливаемых, с естественной вентиляцией складских помещениях и относительной влажности воздуха от 45% до 80%.

Правила безопасной перевозки

Всеми видами крытого транспорта, исключая свободное перемещение груза и механическое повреждение тары. Попадание атмосферных осадков и воздействие открытого огня не допускается.



8 ПРАВИЛА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

Применять в соответствии с правилами промышленной гигиены и техники безопасности. Использовать общую вытяжную вентиляцию. Соблюдать правила хранения.	
Защита дыхательных путей	Не требуется
Защита рук	Защитные перчатки
Защита глаз	Защитные очки
Защита кожи	Защитная одежда
Меры защиты	Не допускать попадание в коллектор городской канализации или окружающую среду
Общие сведения	Тщательно мыть руки после работы, перед едой

9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	Вязкая жидкость от светло-коричневого до темно-коричневого цвета
Запах	Специфический запах
Температура кипения	$>100^{\circ}\text{C}$
Плотность при 20°C	$0,85-0,95 \text{ г/см}^3$
Растворимость в воде	Нерастворим, легко эмульгируется.
Температура воспламенения	293°C
Температура вспышки	В открытом тигле 192°C В закрытом тигле 173°C .

10 СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Условия стабильности	Соблюдение правил хранения и техники безопасности
Необходимо избегать	Воздействия открытого огня. При возгорании пеногасителя могут выделяться токсичные газы
Несовместимые материалы	Сильные окислители
Опасные продукты разложения	При надлежащем хранении и использовании разложение отсутствует

11 ТОКСИЧНОСТЬ

Контакт с кожей	Не вызывает раздражения
Попадание в глаза	Не вызывает раздражения
Вдыхание	При использовании продукта при комнатной температуре не существует риска вдыхания.
Попадание внутрь	Не обладает токсическим действием.

12 ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Продукт со временем биоразлагается и опасности для окружающей среды не представляет

13 УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ

Если есть возможность, необходимо утилизировать продукт, в обратном случае, разместить в отведенных местах для захоронения отходов.
Использованную тару передавать для повторного использования.

14 ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Пеногаситель транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на данном виде транспорта и исключающих свободное перемещение груза и механическое повреждение тары. Попадание атмосферных осадков и воздействие открытого огня не допускается.

Генеральный директор



С.Д. Головкин

ТОВ «Первомайська хімічна компанія»

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ПЕРВОМАЙСЬКА ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ"
64107, Харківська обл.,
м. Первомайський, вул. Бугайченко,
буд. 38, каб. 17

р/р 26004546676 в ПАТ
«Райффайзен Банк Аваль»
м. Київ
МФО 380805, код ЄДРПОУ
34971107
ІНН 340711020282

Лист 3 из 4

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Редакция: от 18.11.2016

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Наименование продукта:	Добавка коагуляционная «ЕСО- тіхі».		
Другое наименование:	Измельченная и сбалансированная смесь ореховых культур (кокосовые, грецкие, кедровые и т.д.) различных фракций.		
Химический аналог:	Отсутствует.		
Химическая группа:	Отсутствует.		
Класс опасности:	Пожароопасность - 1	Реактивность - 0	Здоровье - 0
Код продукта:	Отсутствует.		
Вторичные риски:	Отсутствуют.		
Код опасности:	Отсутствует.		
Применение:	Используется в качестве коагулирующей добавки в различных видах буровых растворов.		

2. СОСТАВ

Скорлупа грецкого ореха
Скорлупа кокосового ореха
Скорлупа лесного ореха
Скорлупа кедрового ореха
Отходы древесины

3. ВОЗМОЖНАЯ ОПАСНОСТЬ

Опасность для здоровья: Отсутствует.
Токсичность абсорбента: Не токсичен.

Признаки и симптомы при:

Вдыхании: В течение длительного периода может вызвать раздражение слизистой оболочки носа и дыхательных путей.
Проглатывании: Обладает абсорбирующим свойством и может привести к легкому обезвоживанию.
Попадании в глаза: Может вызвать небольшое раздражение.
Попадании на кожу: Может вызвать небольшое раздражение.

ТОВ «Первомайська хімічна компанія»

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ПЕРВОМАЙСЬКА ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ"
64107, Харківська обл.,
м. Переславський, вул. Бутайченко,
буд. 38, каб. 17

р/р 26004546676 в ПАТ
«Райффайзен Банк Аваль»
м. Київ
МФО 380805, код ЄДРПОУ
34971107
ІНН 340711020282

Лист 1 з 4

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Вдыхание:** Выйти из зоны действия кольматанта на свежий воздух. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Проглатывание:** Прополоскать рот водой. Не следует вызывать рвоту.
- Попадание в глаза:** Тщательно промыть глаза средством для промывания глаз или чистой проточной водой. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Попадание на кожу:** Промыть водой с мылом. Если сохраняются признаки раздражения или дискомфорт, следует обратиться за медицинской помощью к врачу.

Для оперативного оказания первой помощи следует иметь под рукой средство для промывания глаз, мягкое мыло и организовать возможность принять душ. Рекомендации врачей по симптоматическому лечению осуществляется на основании индивидуальной реакции пациента.

5. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Защита дыхательных путей:** Зона применения экокольматанта должна хорошо вентилироваться. При очень высокой концентрации пыли следует носить респираторы утвержденного образца.
- Защита глаз:** При очень высокой концентрации пыли следует носить защитные очки. Контактные линзы носить не рекомендуется.
- Защита рук:** Не требуется.
- Защита кожи:** Для работы с кольматантом защитная одежда не требуется.

6. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид:** Порошкообразный, сыпучий материал светло-коричневого цвета, с частицами неправильной формы, без вкуса и запаха.
- Растворимость в воде:** Не растворяется.
- Температура воспламенения:** 150 °C
- Температура кипения:** Не применимо.
- Температура плавления:** Не применимо.
- Температура замерзания:** Не применимо.
- Окислительные свойства:** Не применимо.
- Давление паров:** Не применимо.
- Содержание летучих веществ:** Не применимо.

ТОВ «Первомайська хімічна компанія»

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ПЕРВОМАЙСЬКА ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ"
64107, Харківська обл.,
м. Первомайський, вул. Бутайченко,
буд. 38, каб. 17

р/р 26004546676 в ПАТ
«Райффайзен Банк Аваль»
м. Київ
МФО 380805, код ЄДРПОУ
34971107
ІНН 340711020282

Лист 3 из 4

7. РЕАКТИВНОСТЬ, ПОЖАРО И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ

Стабильность: Стабилен.
Опасные продукты разложения: Отсутствуют.
Степень полимеризации: Не применимо.
Взрывоопасность: Не применимо.
Воспламеняемость: Низкая (только в абсолютно сухом состоянии).
Средства тушения пожара: Стандартные средства тушения пожара.

8. ЛІКВІДАЦІЯ АВАРІЙНИХ РАЗЛІВІВ І УТИЛІЗАЦІЯ

При применении коьматанта использовать технологии использования, которые позволяют избежать чрезмерной пыли. Не допускать попадания коьматанта в канализационную систему и систему водоснабжения.

Меры при аварийном разливе: Собрать коьматант механическим способом: подметанием или с помощью пылесоса. После сбора промыть поверхность водрой.
Утилизация: Применение того или иного способа утилизации возможно только в соответствии с местными и государственными законами и постановлениями.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Условия хранения:

Размещение: хранить в вентилируемом помещении в закрытой заводской упаковке и только на паллетах;
защищать от влаги и воздействия агрессивной, влажной, атмосферной среды;
хранить в удаленности от источников тепла, воспламеняющихся и горючих материалов;
не допускается хранение совместно с продуктами, выделяющими в атмосферу пары или газы;
хранить в удаленности от сильных окислителей, органических и минеральных кислот и углеводов.

Коьматант ECO-mix транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка должна содержать указание «Беречь от влаги».

При соблюдении условий транспортировки и хранения в не вскрытой заводской упаковке гарантийный срок хранения коьматант ECO-mix не ограничен.

Лист 4 из 4

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТОВ «Первомайська хімічна компанія»

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
"ПЕРВОМАЙСЬКА ХІМІЧНА
КОМПАНІЯ"
64107, Харківська обл.,
м. Первомайський, вул. Бутайченко,
буд. 38, каб. 17

р/р 26004546676 в ПАТ
«Райффайзен Банк Аваль»
м. Київ
МФО 380805, код ЄДРПОУ
34971107
ІНН 340711020282

Предупреждение об отсутствии явных и подразумеваемых гарантий.

Информация, представленная в данном паспорте безопасности, собрана из источников, считающихся надежными, является точной и надежной в меру текущего уровня развития науки и техники, но это не подразумевает никаких гарантий. Условия использования колыманта ECO-mix неподконтрольны производителю, в связи, с чем никаких гарантий, явных или подразумеваемых не предоставляется.

Производитель не несет ответственность за вред, причиненный покупателю или третьим лицам в результате не соблюдения правил техники безопасности, в соответствии с данным паспортом безопасности. Кроме того, производитель не несет никакой ответственности за вред, причиненный покупателю или третьим лицам в результате использования колыманта не по назначению, даже при соблюдении установленных правил техники безопасности. Покупатель принимает на себя все риски связанные с использованием колыманта.

Информация представлена в данном паспорте безопасности с единственной целью, чтобы помочь покупателям соблюдать правила использования колымантаа и правила техники безопасности, не нарушая при этом местные, государственные и федеральные законы и постановления. Производитель не несет никакой ответственности.

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КОМПІТЕТ З ПИТАНЬ ГІГІЄНИЧНОГО РЕГЛАМЕНТУВАННЯ
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»

ДЕРЖАВНИЙ РЕЄСТР НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА
(речовини, матеріалу)

Карта данных опасного фактора/Safety Data Card of Hazardous Factor
914

№
« 10 » квітня 2018 р.

Формальдегід
Формальдегид
Formaldehyde

НОМЕР ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ **B000099**
ТЕРМІН ДІЇ 20 лютого 2023 р.

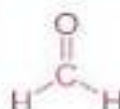
ДП «Комітет з питань гігієничного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовин, матеріалів) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора	Назва згідно з нормативною документацією	Старий №
Формальдегід		1/10
Сертифікат державної реєстрації № B000099		Дата видання 10.04.18
Одержувач: ТОВ «НПБ «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дієсна до 20.02.23 р.		

ІДЕНТИФІКАЦІЯ ФАКТОРА

Хімічна назва: Формальдегід, Формальдегід, Formaldehyde.

Хімічна формула: HCHO ; $\text{C-H}_2\text{-O}$

Молекулярна (атомна) маса: 30,03 а.о.м.

Структурна формула: H-(CO)-H .

Синоніми: Мурашиний альдегід; Метанал; Оксаметан; Aldehyd mrucenci; Aldehyde formique; Aldeide formica; BFV; Domoal; FA; Falsoform; Formaldehyd; Formaldehyde; Formaldehyde solution; Formaldehyde, gas; Formaldehyde, solutions (UN2209); Formaldehyde, solutions, flammable (UN198); Formaldehyde, solutions (formalin) (corrosive); Formalin; Formalin 40; Formalin-konungen; Formalina; Formaline; Formalite; Formic aldehyde; Formol; Fyde; Ivalon; Lysalform; Methaldehyde; Methanal; Methyl aldehyde; Methylene glycol; Methylene oxide; Merbicide; NCI-C02799; Oxalisingen; Oxometilane; Oxymethylene; Paraform; Superlysoform; Pesticide Code: 043001; RCRA waste number U122; Verasol.

Торгова назва: Формальдегід, Формалін.

Нормативна документація: ГОСТ 1625-89; ТУ У 24.1-25548331-004-2002.

Реєстраційні номери: CAS 50-00-0. Другий CAS: 8005-38-7. RTECS LP8925000. EINECS 200-001-8. I Index No 605-001-00-5. Російський Реєстр ПНХБР № № BT000915 від 29.04.96. RCRA waste number U122.

Галузь застосування: Хімічна, текстильна, деревообробна промисловість; медицина; сільське господарство. [Виробництво синтетичних смол і пластичних мас, консервантів деревини, хімічних речовин, хелатуючих агентів, пестицидів, біологічних рідин].

Організація, що проводила токсикологічно-гігієнічну оцінку (найменування, адреса): ДП «Комітет з питань гігієничного регламентування МОЗ України», 01033, Київ, вул. Саксаганського, 75. Тел. (044)289-47-05. [За даними, які отримані в результаті інформаційного пошуку].

Ступінь чистоти речовини (продукту): 37-36% (водний розчин); відповідно до ГОСТ 1625-89: масова частка формальдегіду становить 37,2 (37,0) ± 0,3 (0,5)% для різних марок воднометанольного розчину формальдегіду. 99,9% (газ). По ТУ У 24.1-25548331-004-2002: ≥33,5%.

Додатки: Метанол (до 15%). Відповідно до ГОСТ 1625-89: Метанол (1-8% для різних сортів формаліну), кислоти (в перерахунку на мурашину), залізо. По ТУ У 24.1-25548331-004-2002: кислоти в перерахунку на мурашину кислоти <0,02%; залізо: <0,0001%; залишок після прожарювання <0,01%.

ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ

Агрегатний стан: Газоподібний (або водний розчин).

Точка (діапазон) кипіння: від -19,2°C (формальдегід), 97°C (37% розчин з 15% метанолу).

Точка (діапазон) плавлення: -118°C. За іншими даними: -92°C. 30,15% водний розчин --- -18,8°C.

Густина: 1,067 (повітря = 1), 1,098 г/см³ (37% формальдегіду, 7% метанолу). Формальдегід (газ): 0,813 г/см³.

Розчинність у воді: $4,00 \times 10^{-3}$ моль/л при 20°C. Розчинність рівноважну суміш моногідрату $\text{CH}_2(\text{OH})_2$ (99,9%) та полімергідратів $\text{HO(CH}_2\text{O)}_n\text{H}$ (n=2-8). В жирах: Не розчиняється. Розчинність в інших розчинниках: Добре розчиняється в спиртах і ін. полярних розчинниках (розчиняється в етанолі, ацетоні, бензолі, діетиловому ефірі). Не розчиняється в негидрофільному ефірі.

Змішуваність (речовина-вода, 20°C): При низьких температурах зніжується в будь-яких співвідношеннях з неполярними розчинниками: толуолом, діетиловим ефіром, етилцетатом, CHCl_3 .

Коефіцієнт розподілу в системі "етанол-вода": $\log K_{ow} = 0,35$.

Водний показник: pH = 2,8-4,0 (водний розчин).

Запах: Різкий специфічний (слабкий запах при концентрації в повітрі 1,47 мг/м³; сильний при 73,5 мг/м³). Порогова концентрація в повітрі між 60 і 220 мкг/м³.

Леткість: Безбарвний газ за нормальних умов.

Тиск насиченої пари: 3,890 мм рт.ст. при 25°C.

Реакційна здатність: Мале число реакційної здатності. Окислюється (HNO_3 і KMnO_4 до мурашиної кислоти або CO_2).

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегіл Сертифікат державної реєстрації № B000099	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 2/10 Дата надання 10.04.18
Одразулює: ТОВ «НПІ «Бурла техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.02.23 р.		

(H_2O), в ісповлюється (H_2 в присутності багатьох металів або їх оксидів до метанолу), полімеризується (при нагріванні полімеризація може стати небезпечною), реагує з водою, спиртами, сірководнем, бісульфітом натрію, амінами.

Форма випуску: Водний розчин (37-56%) або стиснений газ. По ТУ У 24.1-25548331-004-2002: прозора безбарвна або з блакитнуватим відтінком рідина.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ

Особливі запобіжні заходи при транспортуванні, зберіганні і використанні: Зберігати у вигляді водних розчинів, стабілізованих метаном або у вигляді твердих полімерів - параформу і триоксалу. Відповідно до ГОСТ 1625-89: Технічний формалін зберігають у контейнерах, які обігріваються, виготовлених з матеріалів, що забезпечують збереження якості продукту при температурі 10-25°C (продукт марки ФМ) і 35-45°C (продукт марки ФБМ).

Несумісність із речовинами: Активні окиснювачі, кислоти і основи, феноли, есенціальні аміни, дітіокарбамати, лужні і лужноземельні метали, нітрили, сульфіди, неспалені аліфатичні вуглеводні, органічні перекиси, сильні відновники, нітромагніт, оксиди азоту, карбонати, магній карбонат.

Небезпечні продукти розкладу: Оксиди вуглецю, мурашина кислота.

Засоби індивідуальної захисту: Ізолюючий протигаз, фільтруючий протигаз марок А, М, БКФ. Захисні окуляри, лещадкоз шиток. Гумові рукавички, чоботи. Захисний костюм ТоЯж.

Заходи при розливі (аварійному розливанні): Відкачати надлишок продукту у відповідний контейнер. Засипати залишки продукту негорючим поглинаючим матеріалом (сірок, грунт, вермикуліт, цемент, поліріплексний шлак, зола), помістити отриману суміш в сухі надписані контейнери, що закриваються. Забруднену поверхню промити водою. Не допускати потрапляння речовини у водні мішстерки, каналізацію, підвалі.

Утилізація (знешкодження): Пожеже-знешкодження (наприклад, в суміші з гальваним розчинником: слід використувати печі з пристроєм для допалювання газів, що відходять), захоронення, нейтралізація (карбонат натрію, гідроксид амонію, сульфід натрію, бісульфіт натрію), окиснення. Січні води слід сильно розвести (концентрація формальдегіду - не більше 2%) і обробити гіпохлоритом. Не рекомендується виношування і лужний гідроліз. Невеликі кількості знешкоджують обробкою хромієм або сірчаною кислотою протягом 1-2 діб.

НЕБЕЗПЕКА ЗАЙМАННЯ І ГОРІННЯ. Формальдегіл - горючий безбарвний газ.

Розчин - формалін - займається від відкритого полум'я. На повітрі виділяє легкозаймисті пари, що утворюють з повітрям вибухонебезпечні суміші. Парі накопчуються в заглиблених поверхнях, в тунелях, колодах, підвалах.

Температура спалаху: 50 °C (37 % розчин з 15 % метанолу). **Температура займання:** інформація не наявна.

Температура самозаймання: 430 °C.

Температурні межі поширення полум'я: Відповідно до ГОСТ 1625-89: температурні межі займання технічного формаліну: 62-80°C.

Концентраційні межі поширення полум'я: 7-73 %об. (формальдегід).

Можливість термодеструкції: Так. Продукти, що утворюються: Оксиди вуглецю.

Засоби гасіння пожежі: Розпорощена вода, об'ємне гасіння (холодильники, CO_2 , галогенозаміщені вуглеводні), порошки (ПБС-3, П-2АЛ, ПФ, Пірант А), окислювачі хімічна ліній, повітряно-механічна піна на основі ПО-11.

Особливі заходи протипожежної безпеки: Охолоджувати контейнери з продуктом, що зашкодяться в зоні пожежі, але не заливати в них воду. У пожежебезпечній ситуації носити автономні дихальні апарати позитивного тиску і спеодат з резистентних матеріалів.

ТОКСИЧНІСТЬ: Має нейротоксичну, місцеву-подразнюючу, гепатотоксичну дію. Всмоктується через слизові оболонки дихальних шляхів і шлунково-кишкового тракту. Виводиться через легені і з сечею у вигляді нетоксичних метаболітів.

Гострі токсичність: $LD_{50} = 100 \text{ мг/кг}$ (щур, перорально). $LD_{50} = 42 \text{ мг/кг}$ (миша, перорально). $LD_{50} = 385 \text{ мг/кг}$ (миша, перорально). $LD_{50} = 260 \text{ мг/кг}$ (морська свинка, а/ш). $LD_{50} = 270 \text{ мг/кг}$ (крітик, напівкрітик). $LC_{50} = 578 \text{ мг/м}^3$ (щур, 4 год.). $LC_{50} = 505 \text{ мг/м}^3$ (миша, 2 год.). $LC_{50} = 454 \text{ мг/м}^3$ (миша, 4 год.). $LC_{50} = 1000 \text{ мг/м}^3$ (щур, 30 хв.).

Кумулятивність: Помірна (щур, 19 мг/кг, а/ш, 28 дн., функціональна кумуляція).

Клінічна картина гострого отруєння: При вдиханні: гіперемія обличчя, сильне подразнення слизових оболонок очей і верхніх дихальних шляхів (сльозотеча, почервоніння в горлі, різкий кашель, асфіксія, нежить, печіння за грудцями, порушення ритму дихання), свідомість, у важких випадках - кома. При пероральному відшкодуванні (формаліну): опік травного тракту, печіння у роті, за грудцями і в надчревіній ділянці. Ілюзовані з кров'ю. Спрага.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (зрештовує, частину) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 3/10
Сертифікат державної реєстрації № B000099		Дата експонен 10.04.18
Одержувач: ТОВ «НТН «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.02.23 р.		

Токсичний шок. Ураження печінки (жовтниця) і нирок (олігурія). Озноб, сонливість, тремор, тенійні судороги, кома, пригнічення дихання, адинамія. При впадінні парів (формальдін) - слизовотеча, кашель, відшмиг, бронхіт, пароксизм, пневмонія; психомоторне збудження.

Органи і системи, що зазнають найбільшого ураження: Центральна нервова система, верхні дихальні шляхи, шлунково-кишковий тракт, печінка, нирок, селеніла, наднирники, очі, шкіра.

Доза (концентрація), що мають значальну токсичну дію: $TDL_{01} = 168 \text{ мг/кг}$ (шур, перорально; за тератогенною дією). $MHK = 0,01 \text{ мг/л}$ (шур, $0,01 \text{ мг/л}$ у питній воді, 6 міс.). $TCL_{01} = 7,2 \text{ мг/м}^3/6 \text{ год./30 дн. з інтервалами}$ (миша; інгаляційно; порушення шкури, структурні і функціональні зміни в трахеї і бронхах). $TCL_{02} = 9,6 \text{ мг/м}^3/22 \text{ год./60 дн. з інтервалами}$ (шур; інгаляційно; подразнення слизової очей, кон'юнктивіт, зміна маси печінки). $TCL_{03} = 20 \text{ мг/м}^3/40 \text{ дн. з інтервалами}$ (шур; інгаляційно; зміна складу сироватки крові, різка трансаміназа в крові і тканинах). $TCL_{04} = 2 \text{ мг/м}^3/50 \text{ год. безперервно}$ (шур; інгаляційно; імунологічні зміни жовчочно-адергичні реакції - гіперчутливість, уповільнення титру). $TDL_{05} = 13650 \text{ мг/кг/13 тиж. з інтервалами}$ (шур; перорально; втрата маси тіла або зменшення темпів її приросту). $TDL_{06} = 3500 \text{ мг/кг/4 тиж. з інтервалами}$ (шур; перорально; гастрит, поведінкові зміни, зміни маси сечового міхура). $TDL_{07} = 0,5 \text{ мг/кг}$ (кролик, парентерально; аритмія). $TDL_{08} = 99 \text{ ррм/30 дн. по 6 год. з інтервалами}$ (шур; інгаляційно; зміни кількості лейкоцитів, зменшення гуморального імунної відповіді, втрата маси тіла та темпів її приросту). $TDL_{09} = 2730 \text{ мг/кг/13 тиж. з інтервалами}$ (шур; в/в; зміна маси печінки, надниркових залоз, тімуса). $TCL_{10} = 0,035 \text{ мг/м}^3/98 \text{ дн. безперервно}$ (шур; інгаляційно; дегенеративні зміни в головному мозку та його оболонках). $TDL_{11} = 10 \text{ ррм/3 дн. з інтервалами}$ (миша; нашірні; імунологічні зміни, в тому числі адергичні - вплив на клітинну імунну відповідь).

$ГД_{01} = 0,035 \text{ мг/м}^3$ (шур, інгаляційно, 3 міс.; за зміною показників загальнотоксичної дії). $Lim_{01} = 160 \text{ мг/м}^3$ (шур, інгаляційно, 40 хв; за зміною показників загальнотоксичної дії). $ГК_{02}$ (гранична концентрація за впливом на світлову чутливість ока) $= 0,084 \text{ мг/м}^3$ (людина, інгаляційно; за зміною світлової чутливості). $Lim_{02} = 1 \text{ мг/м}^3$ (людина, інгаляційно, 10 хв; за зміною частоти дихання). $ГК_{03}$ $= 0,06-0,22 \text{ мг/м}^3$ (людина, інгаляція). $ГК_{04}$ (гранична концентрація за впливом на електроенцефалограму) $= 0,05 \text{ мг/м}^3$ (людина, інгаляційно; за зміною біоелектричної активності головного мозку). $Lim_{05} = 7,5 \text{ мг/м}^3$ (кролик, інгаляційно, 40 хв.).

Подразнююча дія: Шкіра: Так (людина - розчавлення, ламкість, болючість нігтьового ложа, пухирчасті висипання на шкірі, пізніше виникають висипи некрозу і шліпні вуздинок; можливий розлив мокроти скінки). Кролик - після 2-год. впливу спостерігається некроз шкіри, який не закомтується тривалий час). Очі: Так (людина, кролик). Дихальні шляхи: Так (людина).

Шкірно-резорбційна дія: Так (кролик, нашірні $LD_{50} = 270 \text{ мг/кг}$).

Сенсибілізуюча дія: Так (морська свинка; підвищення імунізаційної реактивності організму (посилення фагоцитарної здатності нейтрофілів, їх поглинальної і перетравлювальної здатності); гістамінопексичний індекс сироватки крові, вміст нейтральної кислоти, адергична проба і т.п. - зникаючий ефект). Вплив на Переліку промислових алергенів, категорія алергенної небезпеки - 2 (помірно небезпечний алерген); порід з алергичним ефектом представленою додаткові особливості дії речовини: Г - речовини з гостросприкованим механізмом дії, К - канцероген).

Ембріотоксична дія: Так (шур; збільшення ап- і постімплантаційної загинелі зародків). $TDL_{12} = 240 \text{ мг/кг}$ (миша, інтраперитонеально, 7-14 дн. після спарювання; фетотоксичність). $TCL_{13} = 40 \text{ ррм}$ (шур, інгаляційно, 6-20 дн. після спарювання; фетотоксичність). $TDL_{14} = 17,6 \text{ мг/кг}$ (шур, перорально, 1-22 дн. після спарювання; фетотоксичність).

Гонадотоксична дія: Так. $TDL_{15} = 200 \text{ мг/кг}$ (самці шура, перорально; порушення сперматогенезу, виключно вплив на генетичний матеріал, морфологію сперматозоїдів, їх рухливість і кількість). $TCL_{16} = 36 \text{ мг/м}^3$ (самці шура, інгаляційно, по 8 год. 60 дн. перед спарюванням, порушення сперматогенезу, виключно вплив на генетичний матеріал, морфологію сперматозоїдів, їх рухливість і кількість). $TCL_{17} = 400 \text{ ррм/13 тиж. по 6 год. з інтервалами}$ (миша, інгаляційно; зміни у яєчниках, фаллопієвих трубах, матці, шийці матки, піхві).

Тератогенна дія: $TDL_{18} = 500 \text{ мг/м}^3$ (шур, інгаляційно, 1-19 днів після спарювання; аномалії розвитку кістково-м'язової системи). $TDL_{19} = 240 \text{ мг/кг}$ (миша, інтраперитонеально, 7-14 дн. після спарювання; аномалії розвитку краніофациального відділу голови (включно ніс і вуха), аномалії розвитку кістково-м'язової системи). $TDL_{20} = 176 \text{ мг/кг}$ (миша, інтраперитонеально, 1-22 дн. після спарювання; аномалії розвитку гонадотоксичності і уrogenітальної системи). $TCL_{21} = 0,75 \text{ ррм}$ (шур, інгаляційно, 1-21 дн. після спарювання; аномалії розвитку імунної та ретикулоендоцеліальної системи).

Мутагенна дія: Так (жодних мутагенний ефект не є результатом прямого пошкодження молекули ДНК, так і внаслідок пригнічення і репарації. Мутаген для вірусів, бактерій, масулярних рослин, грибів і проток під час відсутності екзогенної системи метаболічної активації. Виникає морфологічну трансформацію в культурах клітин ссавців тільки після їх обробки пухликовим промотором).

© ДП «Комітет з питань зігістичного регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА присвоєний номер № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід Сертифікат державної реєстрації № B000099	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 4/10 Дата надання 10.04.18.
Одержувач: ТОВ «НП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта діє до 20.02.23 р.		

In vitro: генні мутації, *Salmonella typhimurium* (доза 0,02 - 0,5 мг/чашку), *Escherichia coli* (концентрації 18,8 - 150 мг/мл), лімфобласти людини (концентрації 4,5 мг/мл), жовті лімфоми миші (концентрації 4,2 - 7,8 мг/мл), хромосомні аберації, лімфобласти людини (концентрації 3,75 - 15 мг/мл), епітеліальні клітини носу щур (концентрації 0,5-20 мг/д). In vivo: мутагенетичний тест, щур, інгаляційно, 5 дн. по 6 г/д, в день, концентрації 0,0001 + 0,025 мг/л; мікро-ядерний тест, щур, ч/ч, одноразово, доза 200 мг/кг).

Канцерогенна дія. Людська: Існує доказ позитивного зв'язку між впливом формальдегіду і раком носової порожнини та придаткових носу, між впливом формальдегіду і лейкемією. **Тварини:** Так (щур: пухлини верхніх дихальних шляхів і шлунково-кишкового тракту, лейкемія). TDI₀ = 109 г/кг/д р. безперервно (щур: перорально; канцероген за критеріями RTECS: пухлини шлунково-кишкового тракту, кров - лейкемія). TDI₀ = 14300 ррн/д р. по 6 год. з інтервалами (щур: перорально; канцероген за критеріями RTECS: пухлини органи чутів). **Оцінка МАВР (IARC):** Група 1 (речовина, канцерогенна для людини).

Виділена в сфері речовин, продуктів, шкідливих процесів, побутових та природних факторів з вірогідною канцерогенністю для людини (група 2) (Наказ МОЗ України № 7 від 13.01.2006). Може підсилювати канцерогенний ефект інших речовин.

ЕГІСТИЧНІ НОРМАТИВИ І ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ НА ОРГАНІЗМ

Атмосферне повітря: ГДК_с = 0,035/0,003 мг/м³; клас небезпечності II.

Повітря робочої зони: ГДК_р = 0,5 мг/м³ (а), А, О₂ +; клас небезпечності II.

Вода ВОГІКПВ: ГДК_с = 0,05 мг/л.

Вода РГВ: Норматив не встановлено.

Шкіра: Норматив не встановлено.

Харчові продукти: Не допускається у всіх видах харчових продуктів.

ґрунт: ГДК_с = 7 мг/кг.

КЛАСИ НЕБЕЗПЕКИ

Атмосферне повітря: II. Повітря робочої зони: II. Вода: Не затверджено.

МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ

Атмосферне повітря: Фотометричне визначення.

Повітря робочої зони: Газохроматографічне; полярнографічне; фотометричне визначення.

Вода ВОГІКПВ: Фотометричне визначення. В кн.: Новиков Ю.В. и др. Методы исследования качества воды водоемов. М.: Медицина, 1990. - С. 360-363.

Вода Фотометричне визначення. В кн.: Новиков Ю.В. и др. Методы исследования качества воды водоемов. М.: Медицина, 1990. - С. 360-363. ГХ, ГХМС.

Шкірні покриви: Фотометричне визначення.

Харчові продукти: ТПХ.

ґрунт: Колориметричне визначення. В кн.: Руководство по санитарно-химическому исследованию почв. М.: Химия, 1993. - С. 128.

ПЕРША ДОПОМОГА ПРИ ОТРУСНІ

Загальні заходи: Вивести потерпілого із зони аварії, забезпечити доступ свіжого повітря, спокій, тепло, зручне положення тіла, умови для вільного дихання. У разі необхідності звернутися за медичною допомогою.

У разі необхідності - серцево-судинні засоби, стимулятори дихання, заспокоїлки засоби. Проведення активної детоксикації, введення антидотів, форсований діурез, симптоматична терапія.

Інгаляцій: Внести потерпілого із зони аварії, забезпечити доступ свіжого повітря, спокій, тепло, зручне положення тіла, умови для вільного дихання. Інгаляція водяної пари з додаванням кількох крапель есенціального ефіру. При болючому кашлі - лібексин, гірчичники, банки. При утрудненому диханні дати зволожений кисень, при алергії застосувати штучний штучне дихання. У разі необхідності звернутися за медичною допомогою.

Заквашування: Очистити ротову порожнину від залишків продукту та ретельно прополоскати. Промити шлунок 1% розчином бікарбонату натрію або аміаку. Дати випити воду з 1% розчином карбонату амонію або розбавлене молоко, дати активізоване вугілля і содове припорош. У разі необхідності звернутися за медичною допомогою.

Попадання в очі: Промити проточною водою при широко розкритій очній щілині до усунення симптомів подразнення, не менше 20 хв. Холодні примочки на очі. Ввести в порожнину кон'юнктив 1-2 краплі 2% розчину новокаїну.

© ДП «Комітет з питань гігієничного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріалу) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 5/10
Сертифікат державної реєстрації № B000099		Дата видання 10.04.18
Одержувач: ТОВ «НПІ «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.02.23 р.		

персикового або вишнівого масла. У разі необхідності звернутися за медичною допомогою.
Попадання на шкіру: Змити і видалити забруднені одяг, взуття, спорядження, направити їх на дезконтамінацію. До знешкодження зберігати їх в закритому контейнері. Промивати забруднену шкіру теплою проточною водою не менше 20 хвилин. У разі необхідності звернутися за медичною допомогою.

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

Стабільність в абиотичних умовах (t_{10D}): 7-8 доба (стабільна).

Трансформація в навколишньому середовищі: Так. Продукти трансформації: Оксиди вуглецю, мурашина кислота.

Біологічна деградація [БД = (БСК₅ : ХСК) + 100 %]: 63,6% (легко). Схильний до біодеградації у воді, ґрунті, абиотичному мулі. За відомими даними: 90% за 28 дн. (аеробні, заб. тест).

Біологічне споживання кисню: БСК_{max} = 0,72 мг O₂/дм³; БСК₅ = 0,68 мг O₂/дм³.

Хімічне споживання кисню: ХСК = 1,07 мг O₂/дм³.

Гостра токсичність для риби: LC₅₀ = 50-108 мг/л (*Leuciscus ideus melanotos*, 48 год.); LC₅₀ = 214 мг/л (*Salmo trutta*, 24 год.); LC₅₀ = 10 мг/л (*Striped bass larvae*, 48-96 год.); LC₅₀ = 156-69,2 мг/л (*Salmo salar*, 24 и 96 год., відрізані); LC₅₀ = 185 мг/л (*Salmo trutta*, 48 год.); LC₅₀ = 41 мг/л (*Brachydanio rerio*, 96 год.).

Гостра токсичність для *Daphnia magna*: LC₅₀ = 2-20 мг/л (48 год.); EC₅₀ = 42 мг/л (24 год.); EC₅₀ = 5,8 мг/л (48 год.).

Токсична дія на водорості (у культурі): EC = 2,5 мг/л (*Scenedesmus quadricauda*, 168 год.); LC₅₀ = 5,6 мг/л (*Scenedesmus* sp., 168 год.); EC₅₀ = 14,7 мг/л (*Scenedesmus quadricauda*, 24 год.); EC₅₀ = 5,67 мг/л (*Desmodesmus subspicatus*, 72 год.).

Токсична дія на ґрунтових безхребетних: Інформація не доступна.

Виявлені ефекти на модельні екосистеми: Порушує процес самоочищення водойм при концентрації 5 мг/л і вище. LC₅₀ > 5000 ppm в (*Anas platyrhynchos* (Mallard duck) / *Colinus virginianus* (Bobwhite quail); 8 днів). LD₅₀ = 790 мг/кг (*Colinus virginianus* (Bobwhite quail); парорально).

ДОДАТКОВІ ВІДОМОСТІ

Позначення карти даних небезпечного фактора. Карта даних небезпечного фактора (речовини, матеріалу) (КД) має на меті повідомлення користувачів (нотифікація) про небезпечні властивості хімічної (біологічної) продукції та способи, що дозволяють запобігти їх несприятливому впливу на здоров'я людини і навколишнє середовище. КД є аналогом документу "Material Safety Data Sheet" ("Переклад даних по безпеці речовини"), структура й зміст якого регулюються директивою Європейської Комісії № 2001/58/EC від 27.07.01. У країнах ЄС, у США, Японії, Австралії та інших економічно розвинених країнах, де нотифікація закріплена законодавчо, "Material Safety Data Sheet" є обов'язковим супровідним документом для хімічної і біологічної продукції. КД розроблена і застосовується відповідно до зобов'язання України провадити узгодження (гармонізацію) внутрішнього законодавства з міжнародним (постанова Кабінету Міністрів України від 19.03.97 р. № 244 "Про заходи щодо обов'язкового впровадження в Україні вимог директив Європейського Союзу, санітарних, екологічних, ветеринарних, фітосанітарних норм та міжнародних європейських стандартів"). Форма КД затверджена постановою Головного державного санітарного лікаря України від 20.05.02 № 19 і введена в дію на території України з 01.06.02 в якості обов'язкового супровідного документа для ідентифікації і біологічних речовин (сполук).

Застосування. Найважливіші сфери використання КД: 1). Розробка нормативної документації в частині регулювання безпеки і охорони навколишнього природного середовища. 2). Розробка "Паспорта безпеки хімічної продукції" та ДСТУ ГОСТ 30333-2009, що введений в дію з 01.01.2010. 3). Розробка типових технологічних процесів. 4). Обґрунтовування медичних і екологічних заходів безпеки при виробництві, застосуванні, зберіганні, транспортуванні, утилізації даної хімічної продукції. 5). Організація виробництва і гігієнічна оцінка умов праці. 6). Проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи вітчизняної і імпортованої продукції.

Обмеження. Відомості, що містяться в цій КД, ґрунтуються на відомих даних і призначені для характеристики хімічної продукції винятково з точки зору охорони здоров'я людини і здоров'я навколишнього середовища. Тому КД не може розглядатися як документ, що гарантує наявність у продукту яких-небудь властивостей, установлених технічною документацією.

Інформація, не уявляюча й інші розділи. Смертельні дози для людини при зашкодженні через рот 36 мг/кг, 500 мг/кг (за різними джерелами).

Порогові концентрації за наявності організованих властивостей воді: ГК 20 мг/л (за запахом). Надас непрямої вплив на рибу при змісті у воді 0,24 мг/л.

© ДП «Комітет з питань технічного регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (середня частина) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 6/10
Сертифікат державної реєстрації № B000099		Дата надання 10.04.18
Операційне: ТОВ «НПТ «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дієна до 20.02.23 р.		

UN 1198; Formaldehyde, solutions, flammable. UN 2209; Formaldehyde, solutions, with not less than 25% formaldehyde. IMO 3.0; Formaldehyde, solutions, flammable. IMO 8.0; Formaldehyde, solutions, with not less than 25% formaldehyde. Аварійна карта № 110. Для речовин з гостронаправленим механізмом дії (до яких відноситься формальдегід) спостереження за станом повітря робочої зони проводяться із застосуванням приладів безперервного контролю. Знешкодження небезпечних виходів: Вогнище знешкодження, нейтралізація, закорочення, обробка розведених нейтралізованих стоків активним вуглем. Класифікація небезпечного навантаження: 3 (загрозливість рідини), 8 (загрозливість), 9.2 (небезпечно для навколишнього середовища). Група упаковки III. Знаки небезпек: H₃₁₁; H₃₃₁; H₃₃₂; H₃₃₃; H₃₃₄; H₃₃₅; H₃₃₆; H₃₃₇; H₃₃₈; H₃₃₉; H₃₄₀; H₃₄₁; H₃₄₂; H₃₄₃; H₃₄₄; H₃₄₅; H₃₄₆; H₃₄₇; H₃₄₈; H₃₄₉; H₃₅₀; H₃₅₁; H₃₅₂; H₃₅₃; H₃₅₄; H₃₅₅; H₃₅₆; H₃₅₇; H₃₅₈; H₃₅₉; H₃₆₀; H₃₆₁; H₃₆₂; H₃₆₃; H₃₆₄; H₃₆₅; H₃₆₆; H₃₆₇; H₃₆₈; H₃₆₉; H₃₇₀; H₃₇₁; H₃₇₂; H₃₇₃; H₃₇₄; H₃₇₅; H₃₇₆; H₃₇₇; H₃₇₈; H₃₇₉; H₃₈₀; H₃₈₁; H₃₈₂; H₃₈₃; H₃₈₄; H₃₈₅; H₃₈₆; H₃₈₇; H₃₈₈; H₃₈₉; H₃₉₀; H₄₀₀; H₄₁₀; H₄₁₁; H₄₁₂; H₄₁₃; H₄₁₄; H₄₁₅; H₄₁₆; H₄₁₇; H₄₁₈; H₄₁₉; H₄₂₀; H₄₂₁; H₄₂₂; H₄₂₃; H₄₂₄; H₄₂₅; H₄₂₆; H₄₂₇; H₄₂₈; H₄₂₉; H₄₃₀; H₄₃₁; H₄₃₂; H₄₃₃; H₄₃₄; H₄₃₅; H₄₃₆; H₄₃₇; H₄₃₈; H₄₃₉; H₄₄₀; H₄₄₁; H₄₄₂; H₄₄₃; H₄₄₄; H₄₄₅; H₄₄₆; H₄₄₇; H₄₄₈; H₄₄₉; H₄₅₀; H₄₅₁; H₄₅₂; H₄₅₃; H₄₅₄; H₄₅₅; H₄₅₆; H₄₅₇; H₄₅₈; H₄₅₉; H₄₆₀; H₄₆₁; H₄₆₂; H₄₆₃; H₄₆₄; H₄₆₅; H₄₆₆; H₄₆₇; H₄₆₈; H₄₆₉; H₄₇₀; H₄₇₁; H₄₇₂; H₄₇₃; H₄₇₄; H₄₇₅; H₄₇₆; H₄₇₇; H₄₇₈; H₄₇₉; H₄₈₀; H₄₈₁; H₄₈₂; H₄₈₃; H₄₈₄; H₄₈₅; H₄₈₆; H₄₈₇; H₄₈₈; H₄₈₉; H₄₉₀; H₄₉₁; H₄₉₂; H₄₉₃; H₄₉₄; H₄₉₅; H₄₉₆; H₄₉₇; H₄₉₈; H₄₉₉; H₅₀₀; H₅₀₁; H₅₀₂; H₅₀₃; H₅₀₄; H₅₀₅; H₅₀₆; H₅₀₇; H₅₀₈; H₅₀₉; H₅₁₀; H₅₁₁; H₅₁₂; H₅₁₃; H₅₁₄; H₅₁₅; H₅₁₆; H₅₁₇; H₅₁₈; H₅₁₉; H₅₂₀; H₅₂₁; H₅₂₂; H₅₂₃; H₅₂₄; H₅₂₅; H₅₂₆; H₅₂₇; H₅₂₈; H₅₂₉; H₅₃₀; H₅₃₁; H₅₃₂; H₅₃₃; H₅₃₄; H₅₃₅; H₅₃₆; H₅₃₇; H₅₃₈; H₅₃₉; H₅₄₀; H₅₄₁; H₅₄₂; H₅₄₃; H₅₄₄; H₅₄₅; H₅₄₆; H₅₄₇; H₅₄₈; H₅₄₉; H₅₅₀; H₅₅₁; H₅₅₂; H₅₅₃; H₅₅₄; H₅₅₅; H₅₅₆; H₅₅₇; H₅₅₈; H₅₅₉; H₅₆₀; H₅₆₁; H₅₆₂; H₅₆₃; H₅₆₄; H₅₆₅; H₅₆₆; H₅₆₇; H₅₆₈; H₅₆₉; H₅₇₀; H₅₇₁; H₅₇₂; H₅₇₃; H₅₇₄; H₅₇₅; H₅₇₆; H₅₇₇; H₅₇₈; H₅₇₉; H₅₈₀; H₅₈₁; H₅₈₂; H₅₈₃; H₅₈₄; H₅₈₅; H₅₈₆; H₅₈₇; H₅₈₈; H₅₈₉; H₅₉₀; H₅₉₁; H₅₉₂; H₅₉₃; H₅₉₄; H₅₉₅; H₅₉₆; H₅₉₇; H₅₉₈; H₅₉₉; H₆₀₀; H₆₀₁; H₆₀₂; H₆₀₃; H₆₀₄; H₆₀₅; H₆₀₆; H₆₀₇; H₆₀₈; H₆₀₉; H₆₁₀; H₆₁₁; H₆₁₂; H₆₁₃; H₆₁₄; H₆₁₅; H₆₁₆; H₆₁₇; H₆₁₈; H₆₁₉; H₆₂₀; H₆₂₁; H₆₂₂; H₆₂₃; H₆₂₄; H₆₂₅; H₆₂₆; H₆₂₇; H₆₂₈; H₆₂₉; H₆₃₀; H₆₃₁; H₆₃₂; H₆₃₃; H₆₃₄; H₆₃₅; H₆₃₆; H₆₃₇; H₆₃₈; H₆₃₉; H₆₄₀; H₆₄₁; H₆₄₂; H₆₄₃; H₆₄₄; H₆₄₅; H₆₄₆; H₆₄₇; H₆₄₈; H₆₄₉; H₆₅₀; H₆₅₁; H₆₅₂; H₆₅₃; H₆₅₄; H₆₅₅; H₆₅₆; H₆₅₇; H₆₅₈; H₆₅₉; H₆₆₀; H₆₆₁; H₆₆₂; H₆₆₃; H₆₆₄; H₆₆₅; H₆₆₆; H₆₆₇; H₆₆₈; H₆₆₉; H₆₇₀; H₆₇₁; H₆₇₂; H₆₇₃; H₆₇₄; H₆₇₅; H₆₇₆; H₆₇₇; H₆₇₈; H₆₇₉; H₆₈₀; H₆₈₁; H₆₈₂; H₆₈₃; H₆₈₄; H₆₈₅; H₆₈₆; H₆₈₇; H₆₈₈; H₆₈₉; H₆₉₀; H₆₉₁; H₆₉₂; H₆₉₃; H₆₉₄; H₆₉₅; H₆₉₆; H₆₉₇; H₆₉₈; H₆₉₉; H₇₀₀; H₇₀₁; H₇₀₂; H₇₀₃; H₇₀₄; H₇₀₅; H₇₀₆; H₇₀₇; H₇₀₈; H₇₀₉; H₇₁₀; H₇₁₁; H₇₁₂; H₇₁₃; H₇₁₄; H₇₁₅; H₇₁₆; H₇₁₇; H₇₁₈; H₇₁₉; H₇₂₀; H₇₂₁; H₇₂₂; H₇₂₃; H₇₂₄; H₇₂₅; H₇₂₆; H₇₂₇; H₇₂₈; H₇₂₉; H₇₃₀; H₇₃₁; H₇₃₂; H₇₃₃; H₇₃₄; H₇₃₅; H₇₃₆; H₇₃₇; H₇₃₈; H₇₃₉; H₇₄₀; H₇₄₁; H₇₄₂; H₇₄₃; H₇₄₄; H₇₄₅; H₇₄₆; H₇₄₇; H₇₄₈; H₇₄₉; H₇₅₀; H₇₅₁; H₇₅₂; H₇₅₃; H₇₅₄; H₇₅₅; H₇₅₆; H₇₅₇; H₇₅₈; H₇₅₉; H₇₆₀; H₇₆₁; H₇₆₂; H₇₆₃; H₇₆₄; H₇₆₅; H₇₆₆; H₇₆₇; H₇₆₈; H₇₆₉; H₇₇₀; H₇₇₁; H₇₇₂; H₇₇₃; H₇₇₄; H₇₇₅; H₇₇₆; H₇₇₇; H₇₇₈; H₇₇₉; H₇₈₀; H₇₈₁; H₇₈₂; H₇₈₃; H₇₈₄; H₇₈₅; H₇₈₆; H₇₈₇; H₇₈₈; H₇₈₉; H₇₉₀; H₇₉₁; H₇₉₂; H₇₉₃; H₇₉₄; H₇₉₅; H₇₉₆; H₇₉₇; H₇₉₈; H₇₉₉; H₈₀₀; H₈₀₁; H₈₀₂; H₈₀₃; H₈₀₄; H₈₀₅; H₈₀₆; H₈₀₇; H₈₀₈; H₈₀₉; H₈₁₀; H₈₁₁; H₈₁₂; H₈₁₃; H₈₁₄; H₈₁₅; H₈₁₆; H₈₁₇; H₈₁₈; H₈₁₉; H₈₂₀; H₈₂₁; H₈₂₂; H₈₂₃; H₈₂₄; H₈₂₅; H₈₂₆; H₈₂₇; H₈₂₈; H₈₂₉; H₈₃₀; H₈₃₁; H₈₃₂; H₈₃₃; H₈₃₄; H₈₃₅; H₈₃₆; H₈₃₇; H₈₃₈; H₈₃₉; H₈₄₀; H₈₄₁; H₈₄₂; H₈₄₃; H₈₄₄; H₈₄₅; H₈₄₆; H₈₄₇; H₈₄₈; H₈₄₉; H₈₅₀; H₈₅₁; H₈₅₂; H₈₅₃; H₈₅₄; H₈₅₅; H₈₅₆; H₈₅₇; H₈₅₈; H₈₅₉; H₈₆₀; H₈₆₁; H₈₆₂; H₈₆₃; H₈₆₄; H₈₆₅; H₈₆₆; H₈₆₇; H₈₆₈; H₈₆₉; H₈₇₀; H₈₇₁; H₈₇₂; H₈₇₃; H₈₇₄; H₈₇₅; H₈₇₆; H₈₇₇; H₈₇₈; H₈₇₉; H₈₈₀; H₈₈₁; H₈₈₂; H₈₈₃; H₈₈₄; H₈₈₅; H₈₈₆; H₈₈₇; H₈₈₈; H₈₈₉; H₈₉₀; H₈₉₁; H₈₉₂; H₈₉₃; H₈₉₄; H₈₉₅; H₈₉₆; H₈₉₇; H₈₉₈; H₈₉₉; H₉₀₀; H₉₀₁; H₉₀₂; H₉₀₃; H₉₀₄; H₉₀₅; H₉₀₆; H₉₀₇; H₉₀₈; H₉₀₉; H₉₁₀; H₉₁₁; H₉₁₂; H₉₁₃; H₉₁₄; H₉₁₅; H₉₁₆; H₉₁₇; H₉₁₈; H₉₁₉; H₉₂₀; H₉₂₁; H₉₂₂; H₉₂₃; H₉₂₄; H₉₂₅; H₉₂₆; H₉₂₇; H₉₂₈; H₉₂₉; H₉₃₀; H₉₃₁; H₉₃₂; H₉₃₃; H₉₃₄; H₉₃₅; H₉₃₆; H₉₃₇; H₉₃₈; H₉₃₉; H₉₄₀; H₉₄₁; H₉₄₂; H₉₄₃; H₉₄₄; H₉₄₅; H₉₄₆; H₉₄₇; H₉₄₈; H₉₄₉; H₉₅₀; H₉₅₁; H₉₅₂; H₉₅₃; H₉₅₄; H₉₅₅; H₉₅₆; H₉₅₇; H₉₅₈; H₉₅₉; H₉₆₀; H₉₆₁; H₉₆₂; H₉₆₃; H₉₆₄; H₉₆₅; H₉₆₆; H₉₆₇; H₉₆₈; H₉₆₉; H₉₇₀; H₉₇₁; H₉₇₂; H₉₇₃; H₉₇₄; H₉₇₅; H₉₇₆; H₉₇₇; H₉₇₈; H₉₇₉; H₉₈₀; H₉₈₁; H₉₈₂; H₉₈₃; H₉₈₄; H₉₈₅; H₉₈₆; H₉₈₇; H₉₈₈; H₉₈₉; H₉₉₀; H₉₉₁; H₉₉₂; H₉₉₃; H₉₉₄; H₉₉₅; H₉₉₆; H₉₉₇; H₉₉₈; H₉₉₉; H₁₀₀₀; H₁₀₀₁; H₁₀₀₂; H₁₀₀₃; H₁₀₀₄; H₁₀₀₅; H₁₀₀₆; H₁₀₀₇; H₁₀₀₈; H₁₀₀₉; H₁₀₁₀; H₁₀₁₁; H₁₀₁₂; H₁₀₁₃; H₁₀₁₄; H₁₀₁₅; H₁₀₁₆; H₁₀₁₇; H₁₀₁₈; H₁₀₁₉; H₁₀₂₀; H₁₀₂₁; H₁₀₂₂; H₁₀₂₃; H₁₀₂₄; H₁₀₂₅; H₁₀₂₆; H₁₀₂₇; H₁₀₂₈; H₁₀₂₉; H₁₀₃₀; H₁₀₃₁; H₁₀₃₂; H₁₀₃₃; H₁₀₃₄; H₁₀₃₅; H₁₀₃₆; H₁₀₃₇; H₁₀₃₈; H₁₀₃₉; H₁₀₄₀; H₁₀₄₁; H₁₀₄₂; H₁₀₄₃; H₁₀₄₄; H₁₀₄₅; H₁₀₄₆; H₁₀₄₇; H₁₀₄₈; H₁₀₄₉; H₁₀₅₀; H₁₀₅₁; H₁₀₅₂; H₁₀₅₃; H₁₀₅₄; H₁₀₅₅; H₁₀₅₆; H₁₀₅₇; H₁₀₅₈; H₁₀₅₉; H₁₀₆₀; H₁₀₆₁; H₁₀₆₂; H₁₀₆₃; H₁₀₆₄; H₁₀₆₅; H₁₀₆₆; H₁₀₆₇; H₁₀₆₈; H₁₀₆₉; H₁₀₇₀; H₁₀₇₁; H₁₀₇₂; H₁₀₇₃; H₁₀₇₄; H₁₀₇₅; H₁₀₇₆; H₁₀₇₇; H₁₀₇₈; H₁₀₇₉; H₁₀₈₀; H₁₀₈₁; H₁₀₈₂; H₁₀₈₃; H₁₀₈₄; H₁₀₈₅; H₁₀₈₆; H₁₀₈₇; H₁₀₈₈; H₁₀₈₉; H₁₀₉₀; H₁₀₉₁; H₁₀₉₂; H₁₀₉₃; H₁₀₉₄; H₁₀₉₅; H₁₀₉₆; H₁₀₉₇; H₁₀₉₈; H₁₀₉₉; H₁₁₀₀; H₁₁₀₁; H₁₁₀₂; H₁₁₀₃; H₁₁₀₄; H₁₁₀₅; H₁₁₀₆; H₁₁₀₇; H₁₁₀₈; H₁₁₀₉; H₁₁₁₀; H₁₁₁₁; H₁₁₁₂; H₁₁₁₃; H₁₁₁₄; H₁₁₁₅; H₁₁₁₆; H₁₁₁₇; H₁₁₁₈; H₁₁₁₉; H₁₁₂₀; H₁₁₂₁; H₁₁₂₂; H₁₁₂₃; H₁₁₂₄; H₁₁₂₅; H₁₁₂₆; H₁₁₂₇; H₁₁₂₈; H₁₁₂₉; H₁₁₃₀; H₁₁₃₁; H₁₁₃₂; H₁₁₃₃; H₁₁₃₄; H₁₁₃₅; H₁₁₃₆; H₁₁₃₇; H₁₁₃₈; H₁₁₃₉; H₁₁₄₀; H₁₁₄₁; H₁₁₄₂; H₁₁₄₃; H₁₁₄₄; H₁₁₄₅; H₁₁₄₆; H₁₁₄₇; H₁₁₄₈; H₁₁₄₉; H₁₁₅₀; H₁₁₅₁; H₁₁₅₂; H₁₁₅₃; H₁₁₅₄; H₁₁₅₅; H₁₁₅₆; H₁₁₅₇; H₁₁₅₈; H₁₁₅₉; H₁₁₆₀; H₁₁₆₁; H₁₁₆₂; H₁₁₆₃; H₁₁₆₄; H₁₁₆₅; H₁₁₆₆; H₁₁₆₇; H₁₁₆₈; H₁₁₆₉; H₁₁₇₀; H₁₁₇₁; H₁₁₇₂; H₁₁₇₃; H₁₁₇₄; H₁₁₇₅; H₁₁₇₆; H₁₁₇₇; H₁₁₇₈; H₁₁₇₉; H₁₁₈₀; H₁₁₈₁; H₁₁₈₂; H₁₁₈₃; H₁₁₈₄; H₁₁₈₅; H₁₁₈₆; H₁₁₈₇; H₁₁₈₈; H₁₁₈₉; H₁₁₉₀; H₁₁₉₁; H₁₁₉₂; H₁₁₉₃; H₁₁₉₄; H₁₁₉₅; H₁₁₉₆; H₁₁₉₇; H₁₁₉₈; H₁₁₉₉; H₁₂₀₀; H₁₂₀₁; H₁₂₀₂; H₁₂₀₃; H₁₂₀₄; H₁₂₀₅; H₁₂₀₆; H₁₂₀₇; H₁₂₀₈; H₁₂₀₉; H₁₂₁₀; H₁₂₁₁; H₁₂₁₂; H₁₂₁₃; H₁₂₁₄; H₁₂₁₅; H₁₂₁₆; H₁₂₁₇; H₁₂₁₈; H₁₂₁₉; H₁₂₂₀; H₁₂₂₁; H₁₂₂₂; H₁₂₂₃; H₁₂₂₄; H₁₂₂₅; H₁₂₂₆; H₁₂₂₇; H₁₂₂₈; H₁₂₂₉; H₁₂₃₀; H₁₂₃₁; H₁₂₃₂; H₁₂₃₃; H₁₂₃₄; H₁₂₃₅; H₁₂₃₆; H₁₂₃₇; H₁₂₃₈; H₁₂₃₉; H₁₂₄₀; H₁₂₄₁; H₁₂₄₂; H₁₂₄₃; H₁₂₄₄; H₁₂₄₅; H₁₂₄₆; H₁₂₄₇; H₁₂₄₈; H₁₂₄₉; H₁₂₅₀; H₁₂₅₁; H₁₂₅₂; H₁₂₅₃; H₁₂₅₄; H₁₂₅₅; H₁₂₅₆; H₁₂₅₇; H₁₂₅₈; H₁₂₅₉; H₁₂₆₀; H₁₂₆₁; H₁₂₆₂; H₁₂₆₃; H₁₂₆₄; H₁₂₆₅; H₁₂₆₆; H₁₂₆₇; H₁₂₆₈; H₁₂₆₉; H₁₂₇₀; H₁₂₇₁; H₁₂₇₂; H₁₂₇₃; H₁₂₇₄; H₁₂₇₅; H₁₂₇₆; H₁₂₇₇; H₁₂₇₈; H₁₂₇₉; H₁₂₈₀; H₁₂₈₁; H₁₂₈₂; H₁₂₈₃; H₁₂₈₄; H₁₂₈₅; H₁₂₈₆; H₁₂₈₇; H₁₂₈₈; H₁₂₈₉; H₁₂₉₀; H₁₂₉₁; H₁₂₉₂; H₁₂₉₃; H₁₂₉₄; H₁₂₉₅; H₁₂₉₆; H₁₂₉₇; H₁₂₉₈; H₁₂₉₉; H₁₃₀₀; H₁₃₀₁; H₁₃₀₂; H₁₃₀₃; H₁₃₀₄; H₁₃₀₅; H₁₃₀₆; H₁₃₀₇; H₁₃₀₈; H₁₃₀₉; H₁₃₁₀; H₁₃₁₁; H₁₃₁₂; H₁₃₁₃; H₁₃₁₄; H₁₃₁₅; H₁₃₁₆; H₁₃₁₇; H₁₃₁₈; H₁₃₁₉; H₁₃₂₀; H₁₃₂₁; H₁₃₂₂; H₁₃₂₃; H₁₃₂₄; H₁₃₂₅; H₁₃₂₆; H₁₃₂₇; H₁₃₂₈; H₁₃₂₉; H₁₃₃₀; H₁₃₃₁; H₁₃₃₂; H₁₃₃₃; H₁₃₃₄; H₁₃₃₅; H₁₃₃₆; H₁₃₃₇; H₁₃₃₈; H₁₃₃₉; H₁₃₄₀; H₁₃₄₁; H₁₃₄₂; H₁₃₄₃; H₁₃₄₄; H₁₃₄₅; H₁₃₄₆; H₁₃₄₇; H₁₃₄₈; H₁₃₄₉; H₁₃₅₀; H₁₃₅₁; H₁₃₅₂; H₁₃₅₃; H₁₃₅₄; H₁₃₅₅; H₁₃₅₆; H₁₃₅₇; H₁₃₅₈; H₁₃₅₉; H₁₃₆₀; H₁₃₆₁; H₁₃₆₂; H₁₃₆₃; H₁₃₆₄; H₁₃₆₅; H₁₃₆₆; H₁₃₆₇; H₁₃₆₈; H₁₃₆₉; H₁₃₇₀; H₁₃₇₁; H₁₃₇₂; H₁₃₇₃; H₁₃₇₄; H₁₃₇₅; H₁₃₇₆; H₁₃₇₇; H₁₃₇₈; H₁₃₇₉; H₁₃₈₀; H₁₃₈₁; H₁₃₈₂; H₁₃₈₃; H₁₃₈₄; H₁₃₈₅; H₁₃₈₆; H₁₃₈₇; H₁₃₈₈; H₁₃₈₉; H₁₃₉₀; H₁₃₉₁; H₁₃₉₂; H₁₃₉₃; H₁₃₉₄; H₁₃₉₅; H₁₃₉₆; H₁₃₉₇; H₁₃₉₈; H₁₃₉₉; H₁₄₀₀; H₁₄₀₁; H₁₄₀₂; H₁₄₀₃; H₁₄₀₄; H₁₄₀₅; H₁₄₀₆; H₁₄₀₇; H₁₄₀₈; H₁₄₀₉; H₁₄₁₀; H₁₄₁₁; H₁₄₁₂; H₁₄₁₃; H₁₄₁₄; H₁₄₁₅; H₁₄₁₆; H₁₄₁₇; H₁₄₁₈; H₁₄₁₉; H₁₄₂₀; H₁₄₂₁; H₁₄₂₂; H₁₄₂₃; H₁₄₂₄; H₁₄₂₅; H₁₄₂₆; H₁₄₂₇; H₁₄₂₈; H₁₄₂₉; H₁₄₃₀; H₁₄₃₁; H₁₄₃₂; H₁₄₃₃; H₁₄₃₄; H₁₄₃₅; H₁₄₃₆; H₁₄₃₇; H₁₄₃₈; H₁₄₃₉; H₁₄₄₀; H₁₄₄₁; H₁₄₄₂; H₁₄₄₃; H₁₄₄₄; H₁₄₄₅; H₁₄₄₆; H₁₄₄₇; H₁₄₄₈; H₁₄₄₉; H₁₄₅₀; H₁₄₅₁; H₁₄₅₂; H₁₄₅₃; H₁₄₅₄; H₁₄₅₅; H₁₄₅₆; H₁₄₅₇; H₁₄₅₈; H₁₄₅₉; H₁₄₆₀; H₁₄₆₁; H₁₄₆₂; H₁₄₆₃; H₁₄₆₄; H₁₄₆₅; H₁₄₆₆; H₁₄₆₇; H₁₄₆₈; H₁₄₆₉; H₁₄₇₀; H₁₄₇₁

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, матеріали) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегіл Сертифікат державної реєстрації № В000099	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінок: 7/10 Дата актуалізації: 10.04.18
Одержувач: ТОВ «НТП «Бурова техніка» (м. Київ); Карта дієсна до 20.02.23 р.		

11. Перелік рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. Изд. ВНИРО. М.-1999 – С. 229.

Додаткові джерела інформації:

1. CHEMINFO. Issue 2017-08.
2. Transport 49CFR. Issue 2014-07.
3. HSDB. Issue 2017-09.
4. RTECS. Issue 2017-12.
5. Лист безопасности фирмы "Мерк" по директиве 91/155/EEC.
6. Шефтель В.О. Предельные вещества и пластмассы. Справочное издание. М: Химия, 1991. - С.195-198.
9. Environmental Health Criteria. Formaldehyde. N89. Geneva, WHO, 1989. - 228 p.
10. CHEMINDEX. Issue: 2018.
11. ECHA. Formaldehyde. Issue: 2018.
12. TDG. Issue: 2015-10.

Укладач Карти даних: О.Я. Матисова, В.В. Польо, Л.А. Тепленко.
 Дата останньої корекції: 10.04.2018.

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
 КОМПЕТЕНТНИЙ ЦЕНТР
 РЕГІСТРАЦІЇ ІНТЕРЕСІВ
 ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
 Ідентифікаційний код 21616046
 Державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

РОЗШИФРОВКА СКОРОЧЕНЬ І УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ.

- – Речовина, робота з якою вимагає спеціального захисту шкіри і очей.
- А – Речовини, які здатні спричинити алергічні захворювання у виробничих умовах.
- а – Аерозоль.
- аом – Атомна одиниця маси.
- ав – Атмосферне повітря.
- БСК – Біологічне споживання кисню.
- в – Вода.
- в/в – Внутрішньовенно.
- в/м – Внутрішньом'язово.
- в/тр – Внутрішньотрахеально.
- в/ч – Внутрішньочеревно.
- в/ш – Внутрішньоспунково.
- ВЕРХ – Високоєфективна рідинна хроматографія.
- ВОГ ПЛВ – Водні об'єкти господарсько-виробничого та культурно-побутового водокористування.
- г-грунт
- ГДК – Гранично допустима концентрація.
- ГДР – Гранично допустимий рівень.
- ГРХ – Газорідинна хроматографія.
- ГСТУ – Галузевий стандарт України.
- ГХ – Газова хроматографія.
- ГХМС – Газова хроматографія-спектрометрія.
- д.р. – Діюча речовина.
- ДДД – Допустима добова доза.
- ДДН – Допустиме добове напхдження.
- ДКМ – Допустима кількість мікрогрі.
- ДНАОП – Державний нормативний акт про охорону праці.
- ДЗК – Допустима залишкова кількість.
- ДСТУ – Державний стандарт України.
- зг.-сан. – Запилено-санітарний.
- ЗІЗ – Засіб індивідуального захисту.

© ДП «Комітет з питань екологічного регулювання МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (середовище, матеріал) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід Сертифікат державної реєстрації № B000099	Назва згідно з нормативною документацією	Сторінка 8/10 Дата надання 10.04.18
Одержувач: ТОВ «НТП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дієвна до 20.02.23 р.		

ЗІЗОД – Засіб індивідуального захисту органів дихання.
 ІЕК₅₀ – Ізофрактивна концентрація.
 ІЧ – Інфрачервона спектроскопія.
 К – Канцерогенна речовина.
 К_{ма} – Коефіцієнт кумуляції.
 ЛД – Летальна доза.
 ЛК – Летальна концентрація.
 ЛПШ – Лімітуючий показник шкідливості.
 м.-в. – Міграційно-водиний.
 м.-п. – Міграційно-північний.
 МАВР – Міжнародне агентство з вивчення раку.
 МВ – Методичні вказівки.
 МВК – Методичні вказівки з методів контролю.
 МДД – Мінімальна діюча доза.
 МДР – Максимально допустимий рівень.
 МНД – Мінімальна недиюча доза.
 мр – Максимальна рітова (концентрація).
 нп – Не потребує нормування.
 н/ш – Навітряно.
 на – Не допускається.
 НТД – Нормативно-технічна документація.
 О – Речовина з гостронаправленим механізмом дії, для яких повинні бути забезпечені безперервний контроль з син-
 налізацією про перевищення ГДК.
 ОБРВ – Орієнтовно безпечний рівень впливу.
 ОДК – Орієнтовно допустима концентрація.
 ОДР – Орієнтовний допустимий рівень.
 орг. – Органозадійний ЛПШ.
 п – Пар (або газ).
 п + а – суми парів і аерозолів.
 п/ш – Підшкірно.
 ПАР – Поверхнево-активна речовина.
 ПД – Порогова доза.
 ПКГ_{ост.} – Порогова концентрація при гострій дії.
 ПК_{хр.} – Порогова концентрація при хронічному впливі.
 ППК – Підпорогова концентрація.
 рг – Рибогосподарські (водойми).
 РГВ – Рибогосподарські водойми.
 рз – Робоча зона.
 РРПНХБР – Російський Реєстр потенційно небезпечних хімічних і біологічних речовин.
 РХ – Рідина хроматографія.
 сан. – Санітарний.
 сан.-токс. – Санітарно-токсикологічний.
 СанПІН – Санітарні правила і норми.
 сз – Середньодобова концентрація для атмосферного повітря населених місць / середньозмінна концентрація для по-
 вітря робочої зони.
 СН – Санітарні норми.
 СНП – Санітарні норми і правила.
 СП – Санітарні правила.
 СФ – Спектрофотометрія.
 ТДД – Тимчасова допустима добова доза.

© ДП «Комітет з питань гігієнічного регламентування МОЗ України» КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовина, матеріал) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 9/10
Сертифікат державної реєстрації № B000099		Дата надання 10.04.18
Операційна: ТОВ «НП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсна до 20.02.23 р.		

ТМДР – Тимчасовий максимально допустимий рівень.
 ТНЗЕД – Товарна номенклатура зовнішньоекономічної діяльності.
 ТШХ – Тонкошарова хроматографія.
 УКТЗЕД – Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності.
 Ф – Аерозолі переважно фіброгенної дії.
 ФС – Фармацевтична стаття.
 сп – Харчові продукти.
 ЦНС – Центральна нервова система.
 ШКТ – Шлунково-кишковий тракт.
 ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американська конференція державних фахівців з промислової гігієни).
 С – Corrosive (ірка, розпалююча речовина).
 CAS – Chemical Abstracts Service (Хімічна реферативна служба).
 CL₅₀ = LC₅₀ = DK₅₀ – Концентрація, що викликає загибель 50% піддослідних тварин при інгаляційному впливі речовини.
 DL₅₀ = LD₅₀ = DD₅₀ – Доза, що викликає загибель 50% піддослідних тварин.
 DL₁₀₀ = LD₁₀₀ = DD₁₀₀ – Доза, що викликає загибель 100% піддослідних тварин.
 DT_{1/2} – half-Degradation Time (Період напіврозпаду).
 E – Explosive (вибухова речовина).
 EC₅₀ – Концентрація, яка викликає зниження біомаси на 50%.
 EC₁₀ – Концентрація, яка викликає зниження темпу росту на 50%.
 EC₅₀ = CE₅₀ = EK₅₀ – Концентрація в навколишньому середовищі, що викликає певний ефект у колоніях піддослідних тварин.
 EINECS – European Inventory of Existing Chemical Substances (Європейський перелік існуючих хімічних речовин).
 EPA – Environmental Protection Agency (Агентство з охорони навколишнього середовища).
 EC₁₀ – Концентрація, яка викликає зниження темпу росту на 50%.
 F – Highly flammable (легкозаймаста речовина).
 F+ – Extremely flammable (надзвичайно легкозаймаста речовина).
 HSDB – Hazardous Substances Data Bank (Банк даних небезпечних речовин).
 IARC – International Agency for Research of Cancer (Міжнародне агентство з вивчення раку).
 IATA – The International Air Transport Association (Міжнародна асоціація повітряного транспорту).
 ICAO – International Civil Aviation Organization (Міжнародна організація цивільної авіації).
 IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Непосередньо небезпечний для життя або здоров'я).
 IMO – International Maritime Organization (Міжнародна морська організація).
 IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Міжнародний союз теоретичної і прикладної хімії).
 LCL₅₀ – Lowest Lethal Concentration (Мінімальна летальна концентрація).
 LD₅₀ – Lowest lethal dose (Мінімальна летальна доза).
 Lim_{ac} – Поріг одноразової (гострої) дії.
 Lim_{ch} – Поріг хронічної дії.
 Lim_{sc} – Поріг подразнювальної дії.
 MSDS – Material Safety Data Sheet (Перелік даних з безпеки речовини).
 N – Dangerous to the environment (Небезпечно для навколишнього середовища).
 NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (Рівень, який не викликає видимих несприятливих впливів).
 NOEC – No Observable Effect Concentration (Концентрація, при якій відсутній будь-який ефект).
 NOEL – No Observable Effect Level (Рівень, при якому відсутній будь-який ефект).
 O – Oxidizing (Речовина, що має властивості окислювача).
 OEL – Occupational Exposure Level (Професійний рівень експозиції).
 OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Адміністрація США з охорони праці та здоров'я).
 PEL – Permissible Exposure Limit (Допустима межа експозиції).
 RTECS – Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Регістр токсичних впливів хімічних речовин).
 T – Toxic (Токсична речовина).

© ДП «Комітет з питань гігієничного регламентування МОЗ України»		
КАРТА ДАНИХ НЕБЕЗПЕЧНОГО ФАКТОРА (речовини, експозиції) № 914		
Хімічна назва небезпечного фактора Формальдегід	Назва згідно з нормативною документацією	Страниця 10/10
Сертифікат державної реєстрації № B000099		Дата видання 10.04.18
Освітлювач: ТОВ «НП «Бурова техніка» (м. Київ). Карта дійсних до 31.02.23 р.		

T+ – Very toxic (Надзвичайно токсична речовина).
 TCLD – Lowest Toxic Concentration (Мінімальна токсична концентрація).
 TDLD – Lowest Toxic Dose (Мінімальна токсична доза).
 TLV – TWA – Threshold Limit Value – Time Weighted Average (Середньозважена за часом величина концентрації для 8-годинного робочого дня).
 Xi – Irritant (Речовина, що має подразнюючу дію).
 Xn – Harmful (Шкідлива / небезпечна речовина).

«Дізнаємося, як,
що нам допомагає
нашій безпеці»

Стр. 4 ►



Грибні озері —
це «серце
свободи»...

Стр. 8 ►



Заснована
у січні 1858 року

ДЕСНЯНЬСЬКА ПРАВДА

Чернігівська обласна газета

№ 28 (28643)

Четвер, 12 липня 2018 р.



Підприємство сват, рідні!

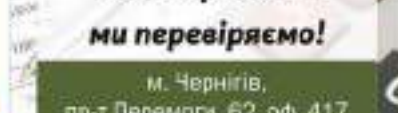
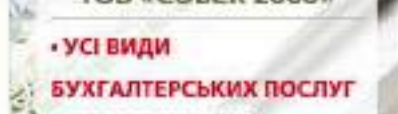
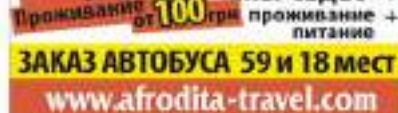
Користь ТОВ «Облагропостач» отримувати на двох рівнях: на підприємстві та громаді. Це підприємство, яке займається постачанням сільськогосподарської техніки в Чернігівській області.

«Облагропостач» є «об'єднаною» компанією, яка працює в двох напрямках: з однієї сторони це підприємство, яке займається постачанням сільськогосподарської техніки, а з іншої — це підприємство, яке займається постачанням сільськогосподарської техніки.

«Облагропостач» є «об'єднаною» компанією, яка працює в двох напрямках: з однієї сторони це підприємство, яке займається постачанням сільськогосподарської техніки, а з іншої — це підприємство, яке займається постачанням сільськогосподарської техніки.

Стр. 5

Сергій Макаров і його «Облагропостач» — із найкращою технікою для городів та дач



Вартість послуги купівельної оцінки:

- до 150 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 200 грн: Оцінка квартири в багатоквартирному будинку, стану будівлі, стану техніки.
- до 300 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 400 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 500 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 600 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 700 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 800 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 900 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.
- до 1000 грн: Оцінка об'єкта, підстава, придатність, потужність, стан техніки, стан будівлі, стан земельної ділянки.

Контактні дані: 0462 222-523, 09653 614-481, 0953 151-65-56, 0953 352-42-18, 0953 174-66-62, info@oblogropostach.com

ШВИДКЕ БІ за 3 дні

Контактні дані: (095) 273-57-53

від Торгово-Промислової Палати

Тисячний клієнт на місяць

у м. Чернігів:

- приватизація квартир
- оформлення права власності на гаражі та дачі
- реконструкція, перепланування
- нове будівництво
- поділ майна

678-558 Ринкова, 7 www.bipr.com info@bipr.com

ТОВ «СОБЕК 2000»

- УСІ ВИДИ
- БУХГАЛТЕРСЬКИХ ПОСЛУГ
- УПРАВЛІНСЬКИЙ
- БІЗНЕС-ОБЛІК

Ви довіряєте — ми перевіряємо!

м. Чернігів, пр-т Перемоги, 62, оф. 417
тел. (095) 150-32-29
uavaronina@ukr.net

«ДЕСНЯНЬСЬКА ПРАВДА» — газета для вас і про вас. Будьте з нами!

Головний редактор: ТРИВАЄ ПЕРЕДПЛАТА

Контактні дані: 0462 222-523, 09653 614-481, 0953 151-65-56, 0953 352-42-18, 0953 174-66-62, info@oblogropostach.com

«ДЕСНЯНЬСЬКА ПРАВДА» — газета для вас і про вас. Будьте з нами!

Головний редактор: ТРИВАЄ ПЕРЕДПЛАТА

Контактні дані: 0462 222-523, 09653 614-481, 0953 151-65-56, 0953 352-42-18, 0953 174-66-62, info@oblogropostach.com

«ДЕСНЯНЬСЬКА ПРАВДА» — газета для вас і про вас. Будьте з нами!

Головний редактор: ТРИВАЄ ПЕРЕДПЛАТА

Контактні дані: 0462 222-523, 09653 614-481, 0953 151-65-56, 0953 352-42-18, 0953 174-66-62, info@oblogropostach.com





Довідка

Видає ПрАТ «Галс-К», Договір про спільну діяльність від 19.01.1999 №35/4 – уповноважена особа ПрАТ «Галс-К», в тому, що на дошці оголошень Світличненської сільської ради, Варвинського району, Чернігівської області, 13.07.2018 року розміщено Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (Споруджування свердловини № 280 Гнізницького родовища).

Довідка складена з метою забезпечення гласності оцінки впливу на довкілля, підтвердження факту розміщення Повідомлення про плановану діяльність на території Світличненської сільської ради та доведення інформації щодо цього до відома мешканців та інших зацікавлених осіб.

Довідка буде надана в Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації додатком до звіту про оцінку впливу на довкілля.

Сільській раді

Рибоненко А.В.





УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ АГРОПРОМИСЛОВОГО РОЗВИТКУ,
ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр. Мору, 14, м. Чернігів, 14000, тел. (0462) 77-44-88, факс (0462) 67-78-13, e-mail: depart@chir.gov.ua, ЄДРПОУ 00733702

15.08.2018 № 11-08/2486

На № _____ від _____

Приватне акціонерне товариство
«ГАЛС-К»

17500, Чернігівська обл., м. Прилуки, вул.Воскресенна, буд. 3

Щодо зауважень та пропозицій

Департамент агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації на виконання ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розглянув повідомлення про плановану діяльність «Споруджування свердловини № 280 Гнідишівського родовища» Приватного акціонерного товариства «ГАЛС-К» (реєстраційний номер справи 20187121225 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), яка підлягає оцінці впливу на довкілля та в межах компетенції повідомляє наступне.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення вказаного повідомлення про плановану діяльність зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадських організацій та окремих громадян до Департаменту не надходило.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п. 9 Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля» громадські слухання проводяться не раніше ніж через десять робочих днів з дня оприлюднення уповноваженим територіальним органом (Департаментом агропромислового розвитку, екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації) оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля.

До подання оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля суб'єкт господарювання може провести консультації з уповноваженим територіальним органом щодо місця та часу проведення громадських слухань з урахуванням можливості забезпечення присутності всіх потенційних учасників.

Заступник директора

В. НОВАК

Яна Жовткова (0462) 67-79-16

ДОГОВІР № 248 про надання послуг

сміт Варна

"20" серпня 2018 р.

ТОВ «Редакція газети «Слово Варвинщина», надалі ВКОНАВЕЦЬ, в особі директора ЗІММИ Євгеній Володимирівна, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони та Учасники Договору №35/4 від 19.01.1999р. про спільну діяльність в Придубському нафтогазопромисловому районі ПАТ «Укрнафта», ТОВ «Каритон Трейдинг Україна» та ПрАТ «Галс-К», від імені яких згідно з довірчістю №01/01/07-458/д від 27.06.2018р. № 33-СД від 27.06.2018р. та № 32-СД від 27.06.2018р. діє Приватне акціонерне товариство «Галс-К» надалі «Договір про спільну діяльність від 19.01.1999 №35/4-уповноважена особа ПрАТ «Галс-К» 31566427» (далі – Замовник) в особі виконавчого директора спільної діяльності Рубака Максима Григоровича, з другої сторони, разом - Сторони уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. ВКОНАВЕЦЬ зобов'язується опублікувати у газеті «Слово Варвинщина» №34 від 23 серпня 2018 року оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля спорудження електростанції №280 Гидношського родовища, надалі ЗАМОВНИКОМ.

2. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

2.1. ВКОНАВЕЦЬ:

2.1.1. Надати послуги по розміщенню інформаційного матеріалу ЗАМОВНИКА у газеті «Слово Варвинщина».

2.1.2. Залишити за собою всі авторські права на розроблені оригінал-макети рекламних банерів.

2.2. ЗАМОВНИК:

2.2.1. Надати ВКОНАВЦЮ інформацію і необхідні матеріали з приком публікації у газеті «Слово Варвинщина».

2.2.2. Несе повну відповідальність за зміст і відповідність рекламних матеріалів, а також за дотримання авторських і суміжних прав відповідно до законодавства України.

2.2.3. Проводити оплату послуг ВКОНАВЦЯ, у розмірах і в строки встановлені Договором.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Розрахунок між сторонами за даним Договором здійснюється на підставі акту прийняття переданих наданих послуг протягом п'яти банківських днів.

3.2. Вартість наданих послуг складається відповідно до затверджених тарифів, визначених у Додатку (вип'як з наказу №01-02/01 від 02 січня 2018 р.), що є невід'ємною частиною цього договору.

3.3. Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля займає площу 330 см². Загальна сума за Договором становить 1 980,00 грн (одна тисяча дев'яносто вісімдесят гривень 00 копійок). Без ПДВ.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. У випадку затримки виконання предмету договору в термін, передбачений в п.1.1. цього Договору ВКОНАВЕЦЬ несе відповідальність згідно з чинним законодавством України, сплачує пеню в розмірі 0,1% вартості послуг, з яких допущено прострочення виконання за кожний день прострочення, а за прострочення понад тридцять днів додатково стягується штраф у розмірі 7% вказаної вартості.

4.2. У випадку несвочасної оплати ЗАМОВНИК сплачує ВКОНАВЦЮ пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діяла у період прострочення платежу від несвочасної суми за кожний день прострочення.

4.3. Оплата пені не звільняє ВКОНАВЦЯ від виконання предмету договору.

5. ФОРС-МАЖОР

5.1. СТОРОНИ звільняються від відповідальності за повне чи часткове невиконання або неможливе виконання зобов'язань, передбачених цим Договором, якщо вони сталися внаслідок дії форс-мажорних обставин.

5.2. Під форс-мажорними обставинами в цьому договорі слід розуміти будь-які обставини зовнішнього щодо СТОРІН характеру, що виникли без вини СТОРІН, позбавляючи волю або асперет наді чи бажання СТОРІН, і які не можна було ні передбачити, ні уникнути, включаючи стихійні явища природного характеру (землетруси, повені, урагани, руйнування в результаті блискавки тощо), а також технічного та антропогенного походження (аварії, пожежі, вибухи із задію машин, обладнання тощо) обставини суспільного життя (воєнні дії, громадські хвилювання, епідемії, страйки, байдотен тощо), а також події актів органів державної влади чи місцевого самоврядування, інші закони або незаконні заборони заходи нацанних органів, які унеможливають виконання СТОРОНАМИ зобов'язань за цим Договором або перешкоджають такому виконанню тощо.

5.3. СТОРОНА, що не має можливості підлеглим чином виконати свої зобов'язання за цим Договором внаслідок дії форс-мажорних обставин, повинна письмово повідомити іншу СТОРОНУ про існуючі

перешкоди та їх вплив на виконання зобов'язань за цим Договором.

5.4. Якщо форс-мажорні обставини діють протягом 10 днів поспіль і не виявляють ознак припинення, цей Договір може бути розірваний на майбутнє ЗАМОВНИКОМ або ВИКОНАНЦЕМ шляхом направлення письмового повідомлення про це іншій Стороні.

5.5. Існування форс-мажорних обставин повинне бути підтверджене компетентним органом.

6. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

6.1. Усі спори між СТОРОНАМИ, з яких не було досягнуто згоди, розв'язуються відповідно до законодавства України в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору.

6.2. СТОРОНИ визначають, що досудове врегулювання спорів (направлення претензій) є обов'язковим.

7. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Відповідно до ст. 631 Цивільного Кодексу України, даний договір вступає в силу з дати підписання його обома СТОРОНАМИ і діє до 31 грудня 2018 р., а в частині проведення розрахунків – до моменту їх завершення.

8. ІНШІ УМОВИ

8.1. Після підписання цього Договору всі переговори та інші, яктування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

8.2. Зміни до цього Договору можуть бути внесені за взаємною згодою СТОРИН, що оформляються додатковою угодою до цього Договору, сторона Договору, яка одержала пропозицію про зміну чи розірвання Договору, у дводлятихний термін після одержання пропозиції повідомляє другу СТОРОНУ про результати її розгляду. У разі, якщо СТОРОНИ не досягли згоди щодо зміни чи розірвання Договору або в разі неоподержання відповіді у встановлений термін з урахуванням часу поштового обігу, зацікавлена СТОРОНА має право перенести спір на вирішення суду.

8.3. Якщо СТОРОНА виконала своє зобов'язання до розірвання Договору вона має право вимагати від другої СТОРОНИ виконання зобов'язання після розірвання Договору.

8.4. Зміни та доповнення, додаткові угоди та додати до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу в разі, якщо вони виконані у письмовій формі та підписані уповноваженими на те представниками СТОРИН.

8.5. Усі правові відносини, що виникають у зв'язку з виконанням цього Договору і не врегульовані ним, регламентуються нормами чинного законодавства.

8.6. Достроково Договір може бути розірвано у випадках:

- за згодою сторін;

- за рішенням суду.

8.7. Цей Договір складений українською мовою у двох примірниках, кожному з яких має однакову юридичну силу.

8.8. Інформація про цей договір, відповідно до Закону України "Про відкритість використання публічних коштів", буде оприлюднена на Єдиному веб-порталі використання публічних коштів.

9. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРИН

ВИКОНАНЕЦЬ

ТОВ «Редакція газети
«Світло Варвинщини»

17600, смт Варва,
вулиця Шевченка, будинок 13
Код ЄДРПОУ 02476215
р/р 26005583164
АТ «Райффайкс Банк Австрія»
МФО 380805
телефон: (04636) 2-12-83

ЗАМОВНИК

Договір про спільну діяльність від
19.01.1999 №35/4-уповноважена особа
ПрАТ «Гало-К» 31566427,
17500, Чернігівська обл., м. Прилуки,
вул. Воскоцька, 3, кв.3
Р/р № 26002200143019
в ПАТ "Сніг банк" м. Київ
МФО 300584
Код - 534663345
Ім. підтверджені № 534663345



Директор

С.В. Зима

Виконавчий директор
спільної діяльності



М.Г. Рубаха
(підпис)

М.П.

ДОГОВІР № 464
про надання послуг

м. Чернівці

"20" серпня 2018 р.

Комунікаційне підприємство «Редакція газети "Деснянська правда" Чернівецької обласної ради в особі головного редактора Пархоменко Людмили Василівни, що діє на підставі Статуту, з однієї сторони та Учасники Договору №35/4 від 19.01.1999р. про спільну діяльність в Прилуцькому нафтогазопромисловому районі ПАТ «Укрнафта», ТОВ «Карлтон Трейдинг Україна» та ПрАТ «Гале-К», від імені яких згідно з довіреностями №01/01.07-458/д від 27.06.2018р., № 33-СД від 27.06.2018р. та № 32-СД від 27.06.2018р. діє Приняття акціонерів товариство «Гале-К» назвали «Договір про спільну діяльність від 19.01.1999 №35/4-уповноважена особа ПрАТ «Гале-К» 51566427» (далі – Замовник) в особі виконавчого директора спільної діяльності Рубакі Миколи Григоровича, з другої сторони, разом – Сторони уклали цей договір про наступне:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. ВИКОНАВЕЦЬ зобов'язується опублікувати в газеті "Деснянська правда" № 34 від 23 серпня 2018 року оголошення про початок громадського обговорення заїту з оцінки впливу на довкілля спорудження свердловини №280 Гнідинцівського родовища, надалі ЗАМОВНИКОМ.

2. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ СТОРІН

2.1. ВИКОНАВЕЦЬ:

2.1.1. Надати послуги по розміщенню інформаційного матеріалу ЗАМОВНИКА у газеті "Деснянська правда".
2.1.2. Залишити за собою всі авторські права на розроблені оригінал-макети рекламних блоків.

2.2. ЗАМОВНИК:

2.2.1. Надати ВИКОНАВЦЮ інформацію і необхідні матеріали з правом публікації у газеті "Деснянська правда".
2.2.2. Несе повну відповідальність за зміст і відповідність рекламних матеріалів, а також за дотримання авторських і суміжних прав відповідно до законодавства України.
2.2.3. Проводить оцінку послуг ВИКОНАВЦЯ, у розмірах і в строки встановлені Договором.

3. ВАРТІСТЬ ПОСЛУГ І ПОРЯДОК РОЗРАХУНКІВ

3.1. Розрахунок між сторонами за днями Договором здійснюється на підставі акту прийняття передачі наданих послуг протягом п'яти банківських днів.
3.2. Вартість наданих послуг складається відповідно до затверджених тарифів, визначених у Додатку (затвіт з наказу № 8 від 18 березня 2016 р.), що є невід'ємною частиною цього договору.
3.3. Оголошення про початок громадського обговорення заїту з оцінки впливу на довкілля займає площу 242 см². Загальна сума за Договором становить 2 468,40 грн (два тисячі чотириста шістдесят вісім гривень 40 копійок), у тому числі ПДВ 411,40 грн (чотириста одиннадцять гривень 40 копійок).

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

4.1. У випадку затримки виконання предмету договору в термін, передбачений в п.1.1. цього Договору ВИКОНАВЕЦЬ несе відповідальність згідно з чинним законодавством України, сплачує пеню в розмірі 0,1% вартості послуг, з яких допущено прострочення виконання за кожний день прострочення, а за прострочення понад тридцять днів додатково стягується штраф у розмірі 7% вказаної вартості.
4.2. У випадку несамочасної оплати ЗАМОВНИК сплачує ВИКОНАВЦЮ пеню у розмірі подвійної облікової ставки НБУ, що діє у період прострочення платежу від несамочасної суми за кожен день прострочення.
4.3. Оплата пені не звільняє ВИКОНАВЦЯ від виконання предмету договору.

5. ФОРС-МАЖОР

5.1. СТОРОНИ звільнюються від відповідальності за повне чи часткове невиконання або ненадання виконання зобов'язань, передбачених цим Договором, якщо воно сталося внаслідок дії форс-мажорних обставин.
5.2. Під форс-мажорними обставинами в цьому договорі слід розуміти будь-які обставини зовнішнього щодо СТОРІН характеру, що виникли без вини СТОРІН, поза їх волею або всупереч волі чи бажанню СТОРІН, і які не можна було ні передбачити, ні уникнути, включаючи стихійні явища природного характеру (землетруси, повені, урагани, рубування в результаті блискавки тощо), дія техногенного та антропогенного походження (вибухи, пожежі, вихід із ладу машин, обладнання тощо) обставини суспільного життя (людині дії, громадські хвилювання, епідемії, страйки, бойоти тощо), а також видання актів органів державної влади чи місцевого самоврядування, інші законні або незаконні заборони заходів названих органів, які унеможливають виконання СТОРОНАМИ зобов'язань за цим Договором або перешкоджають такому виконанню тощо.
5.3. СТОРОНА, що не має можливості належним чином виконати свої зобов'язання за цим Договором

наслідок дії форс-мажорних обставин, повинні письмово повідомити іншу СТОРОНУ про існуючі перешкоди та їх вплив на виконання зобов'язань за цим Договором.

5.4. Якщо форс-мажорні обставини діють протягом 10 днів поспіль і не викликають ознак припинення, цей Договір може бути розірваний на майбутнє ЗАМОВНИКОМ або ВИКОНАВЦЕМ шляхом направлення письмового повідомлення про це іншій Стороні.

5.5. Існування форс-мажорних обставин повинне бути підтверджено компетентним органом.

6. РОЗВ'ЯЗАННЯ СПОРІВ

6.1. Усі спори між СТОРОНАМИ, з яких не було досягнуто згоди, розв'язуються відповідно до законодавства України в судовому порядку за встановленою підвідомчістю та підсудністю такого спору.

6.2. СТОРОНИ визначають, що досудове врегулювання спорів (направлення претензій) є обов'язковим.

7. ТЕРМІН ДІЇ ДОГОВОРУ

7.1. Відповідно до ст. 631 Цивільного Кодексу України, даний договір вступає в силу з дати підписання його обома СТОРОНАМИ і діє по 31 грудня 2018 р., а в частині проведення розрахунків – до повного їх завершення.

8. ІНШІ УМОВИ

8.1. Після підписання цього Договору всі переговори за ним, листування, попередні угоди та протоколи про наміри з питань, що так чи інакше стосуються цього Договору, втрачають юридичну силу.

8.2. Зміни до цього Договору можуть бути внесені за взаємною згодою СТОРИН, що оформляються додатковою угодою до цього Договору, сторонам Договору, яка одержала пропозицію про зміну чи розірвання Договору, у двадцятиденний термін після одержання пропозиції повідомляє другу СТОРОНУ про результати її розгляду. У разі, якщо СТОРОНИ не досягли згоди щодо зміни чи розірвання Договору або в разі недержання відповіді у встановлений термін з урахуванням часу поштового обігу, заінтересована СТОРОНА має право передати спір на вирішення суду.

8.3. Якщо СТОРОНА виконала своє зобов'язання до розірвання Договору вона має право вимагати від другої СТОРОНИ виконання зобов'язань після розірвання Договору.

8.4. Зміни та доповнення, додаткові угоди та додатки до цього Договору є його невід'ємною частиною і мають юридичну силу в разі, якщо вони викладені у письмовій формі та підписані уповноваженими на те представниками СТОРИН.

8.5. Усі правові відносини, що виникають у зв'язку з виконанням цього Договору і не врегульовані ним, регулюються нормами чинного законодавства.

8.6. Достроково Договір може бути розірвано у випадках:

- за згодою сторін;
- за рішенням суду.

8.7. Цей Договір складений українською мовою у двох примірниках, кожен з яких має однакову юридичну силу.

8.8. Інформація про цей договір, відповідно до Закону України "Про відкритість використання публічних коштів", буде оприлюднена на Єдиному веб-порталі використання публічних коштів.

9. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ ТА РЕКВІЗИТИ СТОРИН

ВИКОНАВЕЦЬ

Комунікаційне підприємство «Редакція газети "Дослідницька правда" Чернігівської обласної ради

Адреса: Чернігів, пр.-т Перекопи, 62, 14000

Код ЄДРПОУ 36655185

ПІН 366551825265.

Банківські реквізити: р/р №26009000010504 в АТ

"УКРЕКСІМБАНК", м. Чернігів, МФО 322313

телефон: (4622) 975-354

ЗАМОВНИК

Договір про свіжину діяльність від

19.01.1999 №35/4-уповноважена особа

ПрАТ «Газс-К» 31566427,

17500, Чернігівська обл., м. Прилуки,

вул. Вокзальна, 3, кв.3

Р/р № 26002200143019

в ПАТ "Сіті банк" м. Київ

МФО 300584

Код - 534663345

Ін. податковий № 534663345

Головний редактор


Пархomenko Л.В.
(підпис)

М.П.

Виконавчий директор
спільної діяльності


М.Г. Рубан
(підпис)

М.П.

ПЛАТІЖНЕ ДОРУЧЕННЯ № 11622

від 21 серпня 2018 р.

Одержано банком

21 серпня 2018 р.

Платник НГВУ "Чернігівнафтогаз"СД за дог.№35/4

Код 534663345

Банк платника: АТ "СПІБАНК"

код банку

300584

Отримувач ДАРЕПР Черніг. облдержадм.УДКСУ м.К

Код 00733702

Банк отримувача: ДЕРЖКАЗНАЧЕЙСЬКА
СЛУЖБА УКРАЇНИ,М.КИЇВ

код банку

820172

ДЕБЕТ рах.№

26002200143019

СУМА

11 596,10

КРЕДИТ рах.№

31258272109033

Сума словами Одинадцять тисяч п'ятсот дев'яносто шість гривень 10 коп.

Призначення платежу: Оплата за послуги з проведення обговорення оцінки впливу планової

діяльності згідно рахунку№1 від 20.08.2018р. БезПДВ

ДР:

М.П. Підписи

АТ «СПІБАНК»
МФД №0999334 банком
21 серпня 2018 р. 1
Підпис банку
ПРОВЕДЕНО БАНКОМ