

## **ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА РОБОТИ КОВБАСНОГО ЦЕХУ ПП ПОЛУБОТКІН В.О.**

**Крачан А.М.** – студентка 4 курсу, спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

*Керівник: ст. викладач Шелудченко І. А.*

*Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування*

Метою надання документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для ковбасного цеху підприємця Полуботкіна В. О. є отримання Дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в держуправління екобезпеки в Хмельницькій області.

Ковбасний цех знаходиться за адресою Хмельницька область Кам'янець-Подільський район, с. Кам'янка. Ковбасний цех розміщено на 1 виробничому майданчику. На території об'єкта інших суб'єктів господарювання немає.

Роботи з розробки документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, проводяться ПП «Екотест». Реєстраційне свідоцтво на розробку документів, що обґрунтовують обсяги викидів для підприємств, установ, організацій та громадян – суб'єктів підприємницької діяльності № 228 від 20. 04. 2006 р., видане Міністерством охорони навколишнього природного середовища України.

Підприємство розташовано на 1 промисловому майданчику. На ньому розташовано виробництво ковбасних виробів.

Виробнича потужність підприємства складає 500 кг ковбасних виробів на добу. В якості палива для копчення використовується 31,5 т/рік дров.

Річний фонд робочого часу складає 2000 год /рік( 8 годинна робоча зміна, 250 робочих днів на рік)

Для опалювання приміщення на підприємстві є діюча котельня, яка працює на газу. Котельня марки АОГВ 30. Розхід газу на місяць становить 3000 м<sup>3</sup> Котельня працює в опалювальний період який становить 150 діб, що дорівнює 3600 годин.

Ковбасним цехом ПП Полуботкін В.О. виготовляються ковбасні вироби в кількості 500 кг на добу.

При виробництві ковбасних виробів використовується наступне технологічне обладнання, яке є джерелами утворення забруднюючих речовин:

- котел АОГВ 30
- електрична пароварочна камера;
- коптільні камери;
- холодильна машина – 6 МВВ30-1-2.
- *Котел АОГВ 30*

Для забезпечення санітарно-гігієнічних потреб та опалення використовується один котел АОГВ 30. В якості палива використовується газ 3 тис.нм<sup>3</sup>/рік.

- Пароварочна камера

У пароварочній камері проводиться підготовка сировини для виготовлення ковбасних виробів, копченостей та виготовлення варених ковбас. Річний фонд робочого часу складає 2000 год/рік. При роботі пароварочної камери в атмосферне повітря викидаються аміак, фенол та альдегід пропіоновий.

- Коптильна камера

Режим роботи коптильних камер – 250 робочих днів на рік. В якості палива використовується тирса в кількості 70 складометрів на рік. При роботі коптильної камери у атмосферне повітря викидів вуглецю оксид, азоту діоксид, сірчистий ангідрид, сажа, аміак, фенол, альдегід пропіоновий.

- Холодильна машина

Холодильна машина 6МВВ30-1-2 працює цілодобово протягом року, з короткими зупинками для заміни хладагенту у кількості 0,025т/рік. Внаслідок втрат викидається хладон-12( дихлордифторметан) протягом 8760 год/рік.

Згідно виробничої програми підприємство належить до V класу з санітарно-захисною зоною в 50 м. У межах нормативно – захисної зони відсутня житлова забудова або інші об'єкти, на яких може спричинитись наднормативний вплив.

На промисловому майданчику розташоване ковбасне виробництво.

В атмосферне повітря стаціонарними джерелами ковбасного цеху викидається: Оксид азоту (у перерахунку на діоксин азоту) [NO<sub>2</sub>] – 0,027т/рік, Оксид вуглецю – 0,088 т/рік, Азоту (1) оксид [N<sub>2</sub>O] – 0,000099 т/рік, Метан – 0,000099 т/рік, Фенол – 0,0302 т/рік, Аміак – 0,0086 т/рік, Сажа – 0,036 т/рік, Альдегід пропіоновий – 0,0266 т/рік, Ангідрид сірчистий – 0,00252 т/рік.

Перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються підприємством, за межами санітарно – захисної зони, відсутнє.

В зв'язку з відсутністю у межах нормативної санітарно – захисної житлової забудови, вплив підприємства на довкілля за ДСП – 201-97 підприємство має рівень забрудненості – допустимий, ступінь небезпечності оцінюється як безпечний.

Ковбасний цех знаходиться за адресою: 32400, Хмельницька область, с. Кам'янка, Кам'янець-Подільського району., вул. Ленінського Комсомолу, 6. Площа території відведеної під господарство складає 0,8574 га. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 800 м від межі підприємства. Зі сходу підприємство межує з комунальним автотранспортним підприємством «Спецкомунтранс», північно-західна межа проходить зі складськими приміщеннями комплексу овочевої бази.

Згідно ДБН 360-92\* за фізико – географічним районуванням (кліматичні зони України) підприємство знаходиться в зоні 2В, під зона 2В3 (Північно-західний лісостеп).

За містобудівним районування на основі природно-географічних та інженерно – будівельних умов України виробництво розташована на території з сприятливими умовами. Поблизу території немає природних парків, історичних пам'яток, великих культурних центрів і місць масового відпочинку.

## **ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТИЧНИХ ВОД ДП «ДОВЖОЦЬКИЙ СПИРТЗАВОД»**

**Лебедюк Ю.В.** – студентка 4 курсу, спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

*Керівник: асистент Дендюк О.Г.*

*Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування*

У 2010 році виробництво спирту етилового в Україні здійснюють 66 із 75 державних спиртових заводів сумарною потужністю 60 млн. декалітрів.

За період з 1990 по 2009 р. обсяги виробництва спирту значно скоротились в наслідок наростання кризових явищ в економіці, розвитку її «тіньового сектору», істотного звуження внутрішнього і зовнішнього ринків збуту продукції.

ДП «Довжоцький спиртзавод» виробляє 2200 тисяч дал спирту щорічно.

Підприємство розташоване в південно-західній частині міста Кам'янець-Подільський, на території села Довжок, віддалене від центра міста на 15км по вул. Унявко 1. Рельєф майданчика спокійний, поверхня слабо нахилена в сторону р. Смотрич.

З 1896 р. підприємство працювало і виробляло продукцію для народного господарства українського народу. На даний час завод успішно працює, виробляє і реалізує продукцію: спирт етиловий ректифікований вищої очистки, яка відповідає ДСТУ 4221.2003 р.- 1000 дал, спирт етиловий денатурований (спирт технічний), який відповідає ТУУ 18.511-99-1200 тис. дал, дріжджі хлібопекарські пресовані відповідно ГОСТ 171, ТУУ 18.455-3300тонн, та вуглекислий газ (рідкий двоокис вуглецю) 300 тонн щорічно.

Поверхнева, підземна вода на підприємстві використовується в технологічних процесах виробництва спирту, хлібопекарських дріжджів, рідкого діоксиду вуглецю, використовується для виробництва пари, для миття обладнання, трубопроводів та виробничих приміщень, господарсько-побутові потреби.

Найбільше поверхневої води 90% витрачається на охолодження.