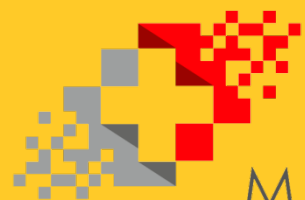


# Медичні відходи України



МЕДИЧНИЙ  
КОНСТРУКТОР

Київ 2020

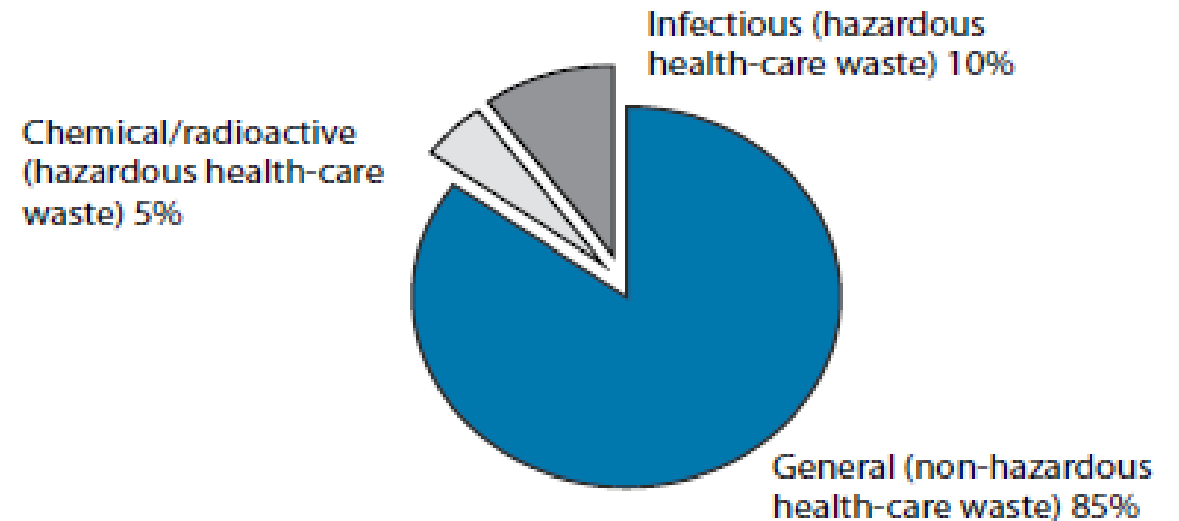
**Олександр Пугач**

*Засновник та керівник проєктів*

Експертно-аналітичний центр  
МЕДИЧНИЙ КОНСТРУКТОР

# 1.1 МЕДИЧНІ ВІДХОДИ. ОСНОВНІ ФАКТИ.

Медичні відходи – це відходи, які утворюються в результаті діяльності в галузі охорони здоров'я, включають в себе широкий спектр матеріалів: від використаних голів і шприців до забруднених пов'язок, частин тіла, діагностичних зразків, крові, хімічних речовин, фармацевтичних препаратів, медичних приладів та радіоактивних матеріалів.



Із загальної кількості відходів медико-санітарної діяльності, приблизно 85% є звичайними безпечними відходами. Решта 15% вважаються небезпечними матеріалами, які можуть бути інфекційними, токсичними або радіоактивними.(1)

(1) Technical Guidelines on the Environmentally Sound Management of Biomedical and Healthcare Wastes (Y1; Y3),|| Secretariat of the Basel Convention, United Nations Environment Programme, Châtelaine, Switzerland (2003).

## 1.2 МЕДИЧНІ ВІДХОДИ. ДЖЕРЕЛА ПОХОДЖЕННЯ.

- Лікарні
- Університетська лікарня
- Загальна лікарня
- Районна лікарня
- Інші медичні установи
- Невідкладна медична допомога
- Центри охорони здоров'я та диспансери
- Акушерські та пологові будинки

- Амбулаторії
- Центри діалізу
- Довгострокові медичні установи та хоспісів
- Трансфузійні центри
- Військові медичні служби
- В'язничні лікарні чи клініки
- Пов'язані лабораторії та дослідницькі центри



- Медико-біомедичні лабораторії
- Біотехнологічні лабораторії та установи
- Медичні дослідницькі центри
- Пат.анатомічна служба та центри суд. мед експеризи
- Дослідження та тестування тварин
- Банки крові та служби збору крові
- Доглядальні будинки для людей похилого віку
- Домогосподарства

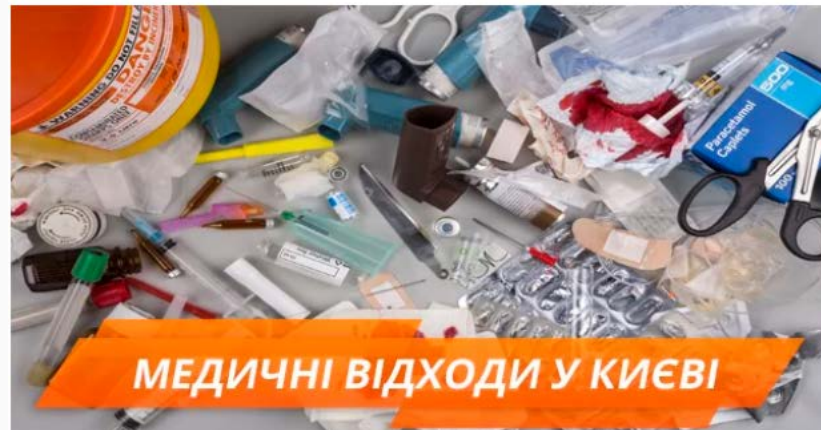


## 2.1 СИТУАЦІЯ З ВІДХОДАМИ - ЗМІ

Новини України

### 240 тис вместо 1,2 млн – как в Киеве зарабатывают на медицинских отходах

Факты ICTV рассказывают, что происходит с медицинскими отходами в Киеве, почему утилизация стоит дорого и как на этом зарабатывают.



### Голки з ВІЛ та гепатитом на смітниках: чому в Україні медичні відходи загрожують життю людей

24 ЛЮТОГО 2017, 17:23

802

Поділитись в Facebook

Написати в Twitter

G+

П

D



### Полиция расследует дело о сливе медицинских отходов в реку Лыбидь

27 августа 2018 г. 16:00

f Facebook 54

Twitter

G+ Google+





## 2.2 СИТУАЦІЯ З ВІДХОДАМИ - ЗМІ Новини України

### НА КИЇВЩИНІ ПОСЕРЕД ЛІСУ ЗНАЙШЛИ ЗВАЛИЩЕ З МЕДИЧНИМИ ВІДХОДАМИ



### Медичні відходи знову знайдені на смітнику



**КИЇВ. 3 вересня. УНН.** У неділю 2 вересня житель Запоріжжя Андрій Бездольний виявив звалище небезпечних медичних відходів в одному із районів міста. Про це він написав на своїй сторінці у [Facebook](#), передає УНН.

Небезпечна знахідка була знайдена на території Олександрівського лісництва. Зазначимо, що неподалік знаходиться Запорізька обласна клінічна лікарня.

"Чого там тільки не було: використані ампули і препарати, упаковки від синтетичних діалізаторів з прізвищами, шприци і просто купа відходів від чисто наметової їжі-упаковки з-під йогуртів, соків, печива і т.д.", - написав Бездольний.

За його викликом на місце прибула поліція. Правоохоронці зафіксували факт порушення законодавства.

# 2.3 СИТУАЦІЯ З ВІДХОДАМИ - ЗМІ

## Новини України


Google

**Галицький кореспондент**

### Утилізувати не можна викинути: куди зникають медичні ...

«В медичних закладах всі відходи потрапляють на утилізацію виключно на ліцензовані переробні підприємства і після утилізації не ...»

1 тиждень тому




**ВолиньPost**

### В Україні хочуть перевірити компанії, які займаються ...

... компанії, які займаються утилізацією медичних відходів ... які мають право відбирати ці відходи у медичних установ і знищувати їх.

1 тиждень тому




**Сайт міста Рівне**

### У Рівненській ОДА розповіли, куди діватимуть медичні відходи після хворих на COVID-19

У Рівненській ОДА розповіли, куди діватимуть медичні відходи після хворих на COVID-19. Фото ілюстративне. 17:43, 11 вересня. Суспільство. Надійне ...


3 тижні тому



**Рубрика**

### ТОП-7 проблем з екологією в Києві. Як вижити в столиці

Якщо говорити про полігони твердих побутових відходів, ... небезпечні медичні відходи в Україні раз у раз вивозяться на такі ж стихійні ...




Google

**Інтерфакс-Україна**

### Медичні відходи — нова екологічна загроза країни

Медичні відходи - це всі відходи, створювані медичними установами та лабораторіями, біомедичними і дослідницькими центрами, ...

29 трав. 2020 р.




**ТСН - Телевізійна служба новин**

### У Миколаївській області лікарня видала ампутовані ноги ...

... вимог наказу МОЗ в частині поводження з медичними відходами. ... до категорії В — епідемічно небезпечні медичні відходи — віддали ...

2 тижні тому




**ТСН - Телевізійна служба новин**

### "Я відчувала тепло цих ніг у себе на плечах": миколаївські лікарі змусили жінку забрати з лікарні...

... що у лікарні немає коштів на утилізацію медичних відходів. ... там роками мертвороджені діти утилізувалися як "медичні відходи".

2 тижні тому




**Громадське | hromadske.ua**

### У МОЗ прогнозують понад 5 тисяч нових випадків COVID-19 ...

«Наша медична система має певну межу, як би ми не збільшували ... за допомогою бактерій добувати золото з електронних відходів.

15 годин тому



# МЕДИЧНІ ВІДХОДИ – НОРМАТИВНО ПРАВОВІ АКТИ



- ЗУ Про охорону навколишнього природного середовища №1264-12 ( Редакція від 22.04.2018)
- ЗУ Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення
- ЗУ Про відходи \_ від 05.03.1998 № 187\_98-ВР
- **проект №2207-1д Закону України «Про управління відходами»**
- ЗУ Про ліцензування видів господарської діяльності
- Наказ МОЗ № 325 08.06.2015 Про затвердження Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм щодо поводження з медичними відходами
- Національна стратегія поводження з відходами до 2030 року.
- розпорядження КМУ від 20 лютого 2019 року «Про затвердження Національного плану управління відходами до 2030 року»
- ДЕРЖАВНИЙ КЛАСИФІКАТОР ВІДХОДІВ УКРАЇНИ ДК 005-96
- ЗУ Про ветеринарну медицину №2498-12 Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції №1393-14



1. На рівні закону будуть введені вимоги розроблення Національного, регіональних та місцевих планів управління відходами.
2. Також будуть визначені чіткі повноваження як центральних, так і місцевих органів влади, вимоги до створення та функціонування муніципальної системи управління побутовими відходами, управління небезпечними відходами, вимоги щодо дотримання ієрархії управління відходами
3. Система розширеної відповідальності виробника



## Стаття 1. Визначення термінів

- 8) **відходи, що не є небезпечними** – відходи, що не мають небезпечних властивостей з Переліку властивостей відходів, які роблять їх небезпечними, наведеного в додатку 3;
- 12) **власник** відходів – фізична особа, юридична особа та фізична особа-підприємець, **яка утворює відходи** або ж яка відповідно до закону володіє, користується і розпоряджається відходами;
- 21) **медичні відходи** — відходи, пов'язані з медичним обслуговуванням людей і тварин та/або проведенням відповідних досліджень;

## Стаття 7. Національний перелік відходів

1. Відходи класифікуються на небезпечні або відходи, що не є небезпечними відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням їх походження, складу, властивостей, наведених у додатку 3 цього Закону.
2. Зміна класифікації небезпечних відходів на відходи, що не є небезпечними, не повинна досягатися шляхом розбавлення або змішування відходів з метою зниження початкової концентрації небезпечних речовин до рівня, що є нижчим за порогові значення, для визначення відходів небезпечними.

## Розділ IV. НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ

### Стаття 27. Загальні вимоги до управління небезпечними відходами

2. Утворювачі та власники небезпечних відходів зобов'язані:
  1. зберігати небезпечні відходи окремо від інших видів відходів у спосіб, який не становить загрози для навколишнього природного середовища та здоров'я людини;
  2. забезпечувати їх збирання, перевезення, оброблення самостійно за наявності дозволу на здійснення операцій з управління відходами та ліцензії на здійснення комплексу операцій з управління небезпечними відходами, або шляхом укладення договорів з суб'єктами господарювання у сфері управління відходами;



## Розділ IV. НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ

### Стаття 29. Змішування небезпечних відходів

1. Утворювачам та власникам небезпечних відходів, суб'єктам господарювання у сфері управління відходами забороняється змішувати:

1) різні види небезпечних відходів або небезпечні відходи з відходами, що не є небезпечними;

2) небезпечні відходи, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені.

## Розділ IV. НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ

### Стаття 29. Змішування небезпечних відходів

2. Перекласифікація відходів з небезпечних на такі, що не є небезпечними, не може бути досягнута шляхом розведення або змішування відходів з метою зниження початкової концентрації шкідливих речовин до рівня нижче необхідного для визнання відходів небезпечними.

## Розділ IV. НЕБЕЗПЕЧНІ ВІДХОДИ

### Стаття 29. Змішування небезпечних відходів

**3.** Суб'єктам господарювання у сфері управління відходами дозволяється змішування небезпечних відходів за наступних умов:

- 1) здійснення безпечного збирання, перевезення, зберігання, відновлення чи видалення відходів;
- 2) відсутності загрози здоров'ю людей та довкіллю;
- 3) відповідності найкращим доступним технологіям та методам управління.



## зміни у Кодексі України про адміністративні правопорушення

Стаття 82. Порушення вимог управління відходами під час їх збирання, перевезення та оброблення

Порушення вимог управління відходами під час їх збирання, перевезення та оброблення —

тягне за собою накладення штрафу на громадян від ста до чотирьохсот неоподатковуваних мінімумів доходів громадян і на посадових осіб - від тисячі до трьох тисяч неоподатковуваних мінімумів доходів громадян, громадян — суб'єктів підприємницької діяльності — від двохсот п'ятдесяти до п'ятисот неоподатковуваних мінімумів доходів громадян.

## **ЗМІНИ**

**до Державних санітарно-протиепідемічних правил і норм  
щодо поводження з медичними відходами**

**Наказ № 325**

**Міністерства охорони здоров'я України**

**від 08 червня 2015 року**

# зміни в 325 Наказ щодо поводження з медичними відходами



МЕДИЧНИЙ  
КОНСТРУКТОР

- пункт 1 викласти в такій редакції:  
Правила встановлюють загальні вимоги до поводження з медичними відходами в закладах охорони **здоров'я та фізичними особами-підприємцями**, які у встановленому законом порядку одержали ліцензію на провадження господарської діяльності з медичної практики,....
- пункт 3 терміни вживаються в таких значеннях:  
**біологічні рідини пацієнтів** – всі рідини, які утворюються організмом людини, циркулюють в середині організму або виділяються назовні;  
.....  
спалювання (піроліз) – хімічна реакція, під час якої органічні сполуки розпадаються під впливом температури **не нижче 750°C.**



## III. Загальні вимоги до організації системи поводження з відходами

*було*

*стало*

1. Система поводження з відходами складається з таких етапів:

- збирання та сортування відходів;
- маркування відходів;
- знезараження (дезінфекція) відходів;
- транспортування і перенесення відходів у корпусні/міжкорпусні (накопичувальні) контейнери в межах закладу, де вони утворюються;
- утилізація відходів (тих, що можуть підлягати утилізації);
- захоронення відходів (лише для відходів категорії А).

пункт 1 викласти в такій редакції:

- «1. Система поводження з відходами складається з таких етапів:
- збирання та сортування відходів;
  - маркування відходів;
  - знезараження (дезінфекція) та/або дезактивація відходів (за потреби);
  - транспортування і перенесення відходів у корпусні/міжкорпусні (накопичувальні) контейнери в межах закладу, де вони утворюються;
  - утилізація відходів (тих, що можуть підлягати утилізації) або захоронення відходів (лише для відходів категорії А), або транспортування відходів до місця їх спалювання (піролізу).

## III. Загальні вимоги до організації системи поводження з відходами

*було*

*стало*

3. Медичні відходи, що становлять небезпеку для здоров'я людини, не можуть накопичуватися, тимчасово зберігатися, транспортуватися, знищуватися разом з іншими відходами.

викласти в такій редакції:

3. Медичні відходи, що становлять небезпеку для здоров'я людини **і не можуть бути відповідно упаковані з метою нівелювання небезпеки**, заборонено накопичувати, тимчасово зберігати, транспортувати, знищуватися разом з іншими відходами.

8. Пакет з відходами категорій В і С, що пройшов дезінфекцію, має містити маркування щодо категорії відходів, дати проведення дезінфекції, виду дезінфекції, відповідальної особи, що здійснювала дезінфекцію для медичних відходів.

8. Пакет з відходами категорій В і С, що пройшов дезінфекцію **та/або дезактивацію**, має містити маркування щодо категорії відходів, дати проведення дезінфекції, виду дезінфекції, відповідальної особи, що здійснювала дезінфекцію для медичних відходів.

## IV. Вимоги до відходів категорії А

*було*

1. До відходів категорії А належать такі види відходів:
  - харчові відходи всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних;
  - відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, інфекційними та шкірно-венерологічними хворими;
  - побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних.

*стало*

викласти в такій редакції:

1. До відходів категорії А належать такі види відходів:
  - харчові відходи ~~всіх відділень закладу, крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних;~~
  - відходи, що не мали контакту з біологічними рідинами пацієнтів, ~~інфекційними та шкірно-венерологічними хворими;~~
  - побутові відходи (тверді, великогабаритні, ремонтні) всіх відділень закладу, ~~крім інфекційних, у тому числі венерологічних та фтизіатричних.~~

# зміни в 325 Наказ щодо поводження з медичними відходами



## V. Вимоги до відходів категорії В

*було*

1. До відходів категорії В належать інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу:

- використаний медичний інструмент;
- предмети, забруднені кров'ю або іншими біологічними рідинами;
- органічні медичні відходи хворих;
- харчові відходи з інфекційних відділень закладу;
- відходи, що утворилися в результаті діяльності медичних лабораторій;
- відходи лікувально-діагностичних підрозділів закладів та диспансерів, забруднених мокротинням пацієнтів, мікробіологічних лабораторій, що здійснюють роботи із збудниками туберкульозу.

*стало*

викласти в такій редакції:

1. До відходів категорії В належать інфіковані та потенційно інфіковані відходи, які мали контакт з біологічними середовищами інфікованого матеріалу:

- використаний медичний інструмент;
- предмети, забруднені кров'ю або іншими біологічними рідинами;
- органічні медичні відходи хворих;
- харчові відходи з інфекційних відділень закладу;
- відходи, що утворилися в результаті діяльності медичних лабораторій;
- відходи лікувально-діагностичних підрозділів закладів та диспансерів, забруднених мокротинням пацієнтів, мікробіологічних лабораторій, що здійснюють роботи із збудниками туберкульозу.

# зміни в 325 Наказ щодо поводження з медичними відходами



## V. Вимоги до відходів категорії B

*було*

2. Відходи, визначені у пункті 1 цього розділу, підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) фізичними методами (термічними, мікрохвильовими, радіаційними тощо).

Застосування хімічних методів дезінфекції допускається тільки для знезараження харчових відходів з відділень інфекційних хворих, а також при організації первинних протиепідемічних заходів в осередках інфекції.

У випадку відсутності в закладі приміщень для знезараження (дезінфекції) відходів або централізованої системи знезараження відходів медичні відходи знезаражуються персоналом цього закладу в місцях їх утворення хімічними/фізичними методами.

*стало*

викласти в такій редакції:

2. Відходи, визначені у пункті 1 цього розділу, підлягають обов'язковому знезараженню (дезінфекції) **валідованими** фізичними методами (термічними, мікрохвильовими, радіаційними тощо).

Застосування хімічних методів дезінфекції допускається **тільки для знезараження харчових відходів з відділень інфекційних хворих, а також** при організації первинних протиепідемічних заходів в осередках інфекції.

**У випадку відсутності в закладі приміщень для знезараження (дезінфекції) відходів або централізованої системи знезараження відходів медичні відходи знезаражуються персоналом цього закладу в місцях їх утворення хімічними/фізичними методами.**



## V. Вимоги до відходів категорії B

*було*

13. Основними способами знезараження (дезінфекції) відходів категорії B є фізичні та хімічні методи:

фізичний метод знезараження відходів (категорії B), що включає обробку водним насиченим паром під надмірним тиском та температурою за допомогою спеціального обладнання - установок для знезараження відходів категорії B, зокрема автоклавів, які використовуються для дезінфекції відходів при температурі стерилізації не менше 150 °C, а також засобами та способами радіаційного та електромагнітного опромінення відповідного призначення безпосередньо на об'єкті;

*стало*

викласти в такій редакції:

«13. Основними способами знезараження (дезінфекції) відходів категорії B є фізичні методи безпосередньо на об'єкті:  
обробка водним паром під тиском та температурою за допомогою спеціального обладнання – установок для знезараження відходів категорії B, зокрема автоклавів, які використовуються для дезінфекції відходів **при температурі стерилізації не менше 132°C протягом 60 хвилин**;

обробка засобами та способами радіаційного та електромагнітного опромінення відповідного призначення;  
спалювання (піроліз).

# зміни в 325 Наказ щодо поводження з медичними відходами



## V. Вимоги до відходів категорії B

*було*

14. Хімічне знезараження відходів категорії B на місці їх утворення використовується як обов'язковий тимчасовий захід за відсутності приміщення для поводження з відходами або при відсутності централізованої системи знезараження.

15. Рідкі відходи категорії B (блювотні маси, сеча, фекалії), у тому числі аналогічні біологічні рідини хворих на туберкульоз, зливаються в систему централізованої каналізації тільки після попереднього знезараження хімічним або фізичним методами.

*стало*

викласти в такій редакції пункти 14, 15 виключити :

~~14. Хімічне знезараження відходів категорії B на місці їх утворення використовується як обов'язковий тимчасовий захід за відсутності приміщення для поводження з відходами або при відсутності централізованої системи знезараження.~~

~~15. Рідкі відходи категорії B (блювотні маси, сеча, фекалії), у тому числі аналогічні біологічні рідини хворих на туберкульоз, зливаються в систему централізованої каналізації тільки після попереднього знезараження хімічним або фізичним методами.~~

# зміни в 325 Наказ щодо поводження з медичними відходами



## V. Вимоги до відходів категорії B

**Вивезення відходів категорії B, що не пройшли знезараження (дезінфекції) в місцях утворення чи у приміщеннях для поводження з відходами, за межі території закладів не допускається.**

*було*

пункт 17 викласти в такій редакції:

*стало*

«17. Вивезення відходів категорії B, що не пройшли знезараження (дезінфекцію) в місцях утворення чи у приміщеннях для поводження з відходами, за межі території закладів **допускається** за умови дотримання норм Закону України «Про відходи» (далі – Закон) і Закону України «Про транспортування небезпечних вантажів» та **наступних вимог:**

- медичні відходи після транспортування підлягають спалюванню (піролізу);
- мішки/ємності/контейнери відповідають державним стандартам України, що затверджуються національним органом стандартизації;5
- мішки/ємності/контейнери заповнені не більше ніж на 3/4 від максимального об'єму, який передбачено виробником;
- мішки/ємності/контейнери щільно закриті;
- мішки/ємності/контейнери перед транспортуванням протираються хлорвмісним дезінфекційним засобом (концентрація та час експозиції визначаються інструкцією до засобу);
- транспортування мішків/ємностей/контейнерів проводиться спеціалізованим транспортом (кабіна водія повністю ізольована, вантажний кузов забезпечує повну ізоляцію від навколишнього середовища, а внутрішнє оздоблення піддається дезінфекційній обробці).»;

## V. Вимоги до відходів категорії В

*було*

Відходи категорії В після знезараження передаються на підприємства, що мають ліцензію на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами та мають відповідне сертифіковане обладнання.

*стало*

викласти в такій редакції:

**18. Відходи категорії В після знезараження не відносяться до групи небезпечних і подальше поводження з ними проводиться відповідно до положень Закону.**

## 5.0 ЯКА СИТУАЦІЯ ЗАРАЗ?



1. Виявляються нові стихійні звалища з медичними відходами (**особливо ЗІС з початку COVID**)
2. Відсутня державна політика з національне управління відходами в галузі охорони здоров'я
3. Системної національної чи дорожньої карти по медичним відходам не розроблено і не розгорнуто



1. Запит та інтерес до рішень по знешкодженню медичних відходів виріс в рази
2. Медичні заклади поступово збільшують об'єми закупівель послуг по вивезеню, однак вони ще далекі до реально утворюваних
3. Розробляються регіональні плани по управління відходами (*цікаво буде подивитись на результати в частині «Обсяги утворення відходів та наявна інфраструктура»*)



Дякую за ваш час та увагу



info@medconstructor.org  
+38 044 332 32 68  
вул. Ф.Пушиної 8а, оф. 111  
Київ, 03115, Україна