

# **Аналіз стану розробки, прийняття та використання хімічних BREFs (європейська та світова практика) та практичні аспекти поступового переходу національних підприємств до впровадження найкращих доступних технологій та методів управління (BATs/НДТМ) в Україні в рамках імплементації Директиви 2010/75/ЄС**

*Цільове аналітичне дослідження  
(станом на 19.08.2024 р.)*

*Розробник: Т.В. Ковеня, директор ДП «Черкаський НДІТЕХІМ»*

*Тел./факс: 8(0472) 37-31-13*

*м.т. 050 9945514*

*E-mail: [office@nditekhim.com.ua](mailto:office@nditekhim.com.ua)*

*WebSite: <http://nditekhim.com.ua>*

## ЗМІСТ

1. Основна термінологія та поняття, використані в ЦАД.. 4
2. Деякі правові аспекти розробки та прийняття BREFs/BATs в ЄС.. 5

### 2.1. Директива 2010/75/ЄС.. 5

### 2.2. Довідкові референтні документи BREFs/ДД НДТМ та висновки BAT/НДТМ.. 6

### 2.3. Порядок розробки і прийняття довідкових референтних документів BREFs/ДД НДТМ/s та висновків BATs/НДТМ.. 8

3. Аналіз секторальних BREFs/ДД НДТМ, що стосуються хімічної промисловості (хімічні BREFs/ 13

### 3.1. Секторальні хімічні BREFs/ДД НДТМ та їх статус. 13

### 3.2. Окремі хімічні BREFs/BATs, їх статус і основні характеристики. 16

#### 3.2.1. Хімічні BREFs/BATs, які мають спеціальні затверджені Імплементативні рішення Європейської Комісії щодо висновків BATs/НДТМ.. 16

##### 3.2.1.1. Виробництво хлор-лугу (BREF/BAT) 16

##### 3.2.1.2. Загальні системи обробки/управління стічними водами та відпрацьованими газами в хімічному секторі 19

##### 3.2.1.3.. Виробництво великих обсягів органічних хімікатів (LVOC) 24

##### 3.2.1.4. Обробка поверхні за допомогою органічних розчинників, включаючи консервацію деревини та дерев'яних виробів за допомогою хімічних речовин. 28

##### 3.2.1.5. Загальні системи управління та очищення відхідних

газів у хімічному секторі 36

3.2.2. Хімічні BREFs, які не мають спеціальних імплементаційних рішень Європейської Комісії щодо висновків BATs (висновки містяться в тексті BREFs в окремих розділах) та перебувають на етапі перероблення (актуалізації) 43

3.2.2.1. Великі обсяги неорганічних хімікатів (LVIC) 43

3.2.2.2. Великі обсяги неорганічних хімікатів – аміак, кислоти та добрива (BREF LVIC-AAF) 44

3.2.2.3 Великі обсяги неорганічних хімічних речовин – промисловість твердих речовин та інших речовин ( BREF LVIC-S) 46

3.2.3. Хімічні BREFs/BATs, які не мають спеціальних імплементаційних рішень Європейської Комісії щодо висновків BATs (висновки містяться в тексті BREFs в окремих розділах) 49

3.2.3.1. Виробництво продуктів тонкої органічної хімії 49

3.2.3.2. Виробництво полімерів. 55

3.2.3.3 . Виробництво спеціальних неорганічних хімікатів. 58

4. Аналіз прийняття та впровадження BREFs/ДД НДТМ і BATs/НДТМ в Україні 61

4.1. Деякі загальні положення. 61

4.2. Аналіз чинної нормативно-правової бази. 62

4.2.1. Стан впровадження Директиви 2010/75/ЄС в Україні. 62

4.2.2. Закон України «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення». 63

4.2.3. Зміни до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», які стосуються BAT/НДТМ.. 65

4.2.4. Ризики імплементації ЗУ «Про інтегроване запобігання та контроль промислового забруднення» (за даними окремих інституцій) 67

4.2.4.1. Позиція Асоціації професіоналів довілля (РАЕВ) 67

4.2.4.2. Позиція Європейської Бізнес Асоціації 67

4.2.4.3. Позиція Національної Асоціації добувної промисловості України. 68

4.2.4.4. Позиція Федерації роботодавців України. 68

4.3. Адміністрування прийняття та впровадження BREF в Україні 69

5. Стан впровадження хімічних BREFs/BAT в Україні 73

5.1. Перелік хімічних BREFs/BAT, які повинні бути впроваджені в Україні 73

5.2. Стан перекладу хімічних BREFs в Україні 73

6. Оціночні висновки та деякі аспекти Дорожньої карти щодо імплементація хімічних BREFs/BATs в Україні з метою екомодернізації хімічної промисловості 74

6.1. Оціночні дані щодо діючих європейських хімічних BREFs/BATs станом на серпень 2024 р. 74

6.2. Ключові хімічні виробництва в Україні та секторальні хімічні BREFs/BATs і горизонтальні BREFs/BATs, які визначають найкращі доступні технології для цих секторів та виробництв 78

6.3. Пріоритетна послідовність європейських хімічних BREFs/BATs, які доцільно імплементувати в Україні 82

7. Світовий досвід впровадження BREFs/BATs. 86

7.1. Деякі загальні дані 86

[7.2. Чехія. 86](#)

[7.3. Польща. 89](#)

[7.4. Ізраїль. 93](#)

[7.6. Індія. 93](#)

[7.7. В'єтнам.. 94](#)

[7.8. Китай. 94](#)

[7.9. Південна Корея. 94](#)

[7.10. США.. 94](#)