|  |  |
| --- | --- |
|  | ЗАТВЕРДЖЕНО  Наказ Державної інспекції  ядерного регулювання України  \_\_\_\_\_\_\_2021 року №\_\_\_\_\_\_ |

**Вимоги до структури та змісту звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд**

1. **Загальні положення**

1. Ці Вимоги встановлюють основні вимоги до структури та змісту звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, який складається суб’єктом діяльності, що провадить або має намір провадити діяльність з видобування, переробки уранових руд (далі – суб’єкт діяльності), та подається до органу державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки з метою отримання документів дозвільного характеру на провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд.

2. У цих Вимогах вжито такі скорочення:

ЗАБ - звіт про аналіз безпеки;

НПА - нормативно-правовий акт;

ЯРБ - ядерна та радіаційна безпека.

3. Ці вимоги обов'язкові для застосування суб'єктами діяльності, які розробляють ЗАБ під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, у тому числі в частині її припинення шляхом ліквідації, перепрофілювання, тимчасового зупинення (консервації) уранового об’єкта.

4. У цих Вимогах терміни вживаються у значеннях, наведених у законах України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії», «Про видобування і переробку уранових руд» та Вимогах та умовах безпеки (ліцензійних умовах) провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, затверджених наказом Державної інспекції ядерного регулювання України від 27 травня 2015 року № 101, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 12 червня 2015 року за № 700/27145 (у редакції наказу Державної інспекції ядерного регулювання України від 28 жовтня 2020 року № 439).

1. **Загальні вимоги до складання Звіту**
2. **Мета Звіту та вимоги до його складання**

1. Метою ЗАБ є обґрунтування відповідності рівня радіаційної безпеки при провадженні діяльності з видобування, переробки уранових руд вимогам норм і правил з ЯРБ.

2. Для досягнення зазначеної мети ЗАБ має містити:

обґрунтування достатності та надійності, передбачених організаційних та інженерно-технічних заходів для забезпечення необхідного рівня безпеки при провадженні діяльності з видобування, переробки уранових руд в нормальних та аварійних умовах;

обґрунтування неперевищення лімітів дозових навантажень персоналу і населення та мінімізації надходження радіонуклідів у довкілля, установлених нормами та правилами з радіаційної безпеки;

опис методик, моделей, розрахункових програм, які використовувались для проведення оцінки безпеки;

опис технологічного процесу видобування, переробки уранових руд з дотриманням вимог ЯРБ;

опис стану споруд, систем та обладнання, які використовуються під час видобування, переробки уранових руд, обґрунтування їх відповідності вимогам ЯРБ;

аналіз аварійних ситуацій та аварій і оцінку їх наслідків, обґрунтування достатності заходів із запобігання аварійних ситуацій та аварій та пом’якшення їх наслідків;

опис системи фізичного захисту уранового об’єкта, обґрунтування відповідності інженерно-технічних та організаційно-правових заходів вимогам ЯРБ.

3. Суб’єкт діяльності розробляє ЗАБ для отримання (переоформлення, внесення змін) ліцензії на всіх етапах провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд.

Під час розроблення ЗАБ суб’єкт діяльності враховує:

фактичний технічний стан споруд, систем та обладнання уранового об’єкта;

дані про відходи та побічні продукти провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд;

результати радіаційного моніторингу уранового об’єкта.

**2. Структура Звіту**

1. ЗАБ містить такі розділи:

загальна інформація;

опис підприємства та характеристика місця розташування уранового об’єкта із зазначенням технологічних особливостей;

організаційно-технічні заходи із забезпечення радіаційної безпеки;

радіаційний контроль;

радіаційний моніторинг;

організація та забезпечення фізичного захисту уранового об’єкта;

система управління діяльністю;

висновки.

Вимоги до змісту розділів ЗАБ визначені у [додатку](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0788-20#n83) до цих Вимог. Суб’єкт діяльності, у разі потреби, може доповнювати ЗАБ додатковими розділами та матеріалами, зміст яких доповнює обґрунтування ЯРБ.

2. Якщо у ЗАБ відсутня інформація, яку необхідно надавати відповідно до цих Вимог, суб’єкт діяльності у відповідному розділі або пункті ЗАБ надає роз’яснення щодо її відсутності.

3. ЗАБ може містити додатки, які доповнюють та підтверджують інформацію, викладену у ЗАБ (вихідні дані, методики, розрахунки, проєктні рішення, креслення, інструкції, положення, накази, документи дозвільного характеру, тощо), ілюструють, пояснюють і конкретизують оцінку радіаційної безпеки при провадженні діяльності з видобування, переробки уранових руд.

**3. Вимоги до оформлення звіту**

1. ЗАБ складає та підписує визначена суб’єктом діяльності відповідальна особа. Затверджує ЗАБ керівник суб’єкта діяльності, із зазначенням дати затвердження.

2. При оформленні ЗАБ використовуються такі засоби відображення інформації, як креслення, таблиці, схеми тощо.

3. Текст ЗАБ має бути точним, логічним, послідовним і достатнім для обґрунтування висновку щодо належного стану радіаційної безпеки при провадженні діяльності з видобування, переробки уранових руд.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Начальник Управління  радіаційної безпеки** | | **Антоніна МИШКОВСЬКА** |
|  |  | |

Додаток   
до Вимог до структури та змісту   
звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд  
(пункт 1 глави 2 розділу II)

**ВИМОГИ   
до змісту розділів звіту про аналіз безпеки провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд.**

**І Зміст розділу «Загальна інформація»**

1. У цьому розділі суб’єкт діяльності зазначає:

загальну характеристику суб’єкта діяльності - мета, дата створення та основні завдання підприємства;

організаційну структуру підприємства;

наявність кваліфікованого персоналу;

перелік нормативно-правових актів, які використовуються суб’єктом діяльності для забезпечення радіаційної безпеки під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд;

інформацію щодо радіаційного впливу провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд на персонал, населення та довкілля;

відомості про виконання суб’єктом діяльності умов ліцензії.

2. Розділ «Загальна інформація» викладають у формі, придатній для інформування громадськості.

**ІІ Зміст розділу «Опис, характеристика та місце розташування уранового об’єкта із зазначенням технологічних процесів»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає:

загальний опис майданчика уранового об’єкта та його територіальне розташування;

характеристики майданчика уранового об’єкта - метеорологічні, геологічні, гідрогеологічні, інженерно-геологічні, сейсмічні та інші, які можуть впливати на розповсюдження радіонуклідів у нормальних умовах та при виникненні аварійних ситуацій;

інформацію про наявність планів аварійних заходів, розроблених та затверджених у встановленому порядку;

інформацію про перебіг та ліквідацію радіаційних аварій/аварійних ситуацій (у разі їх виникнення);

відомості про встановлення та розміри санітарно-захисної зони та зони спостереження уранового об’єкта;

перелік основних промислових виробництв та допоміжних об’єктів уранового об’єкта, з описом застосовуваних технологій видобування, переробки уранових руд;

інформацію про наявність плану припинення діяльності уранового об’єкта, із зазначенням дати розроблення або перегляду;

перелік основних промислових виробництв та допоміжних об’єктів уранового об’єкта, на яких припинена діяльність з видобування, переробки уранових руд шляхом ліквідації, перепрофілювання, тимчасового зупинення (консервації) уранового об’єкта;

висновки державної експертизи ЯРБ проєктів щодо провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд.

**ІІІ Зміст розділу «Організаційно-технічні заходи із забезпечення радіаційної безпеки»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає:

характеристику радіаційно-небезпечних робіт та факторів на урановому об’єкті;

інформацію про підрозділ та/або особу, відповідальну зазабезпечення радіаційної безпеки при провадженні діяльності з видобування, переробки уранових руд, у тому числі відповідні інструкції, положення, накази тощо;

відомості про професійну підготовку та перевірку знань з радіаційної безпеки персоналу та посадових осіб підприємства;

перелік приладів, які використовуються при проведенні радіаційно-дозиметричного контролю та моніторингу, з інформацією про дату їх останньої повірки;

перелік методик виконання вимірювань із відомостями про їх атестацію.

обґрунтування того, що радіаційна безпека та радіаційний захист персоналу під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд організовується відповідно до вимог чинних нормативних документів.

**ІV Зміст розділу «Радіаційний контроль»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає:

відомості про підрозділ, що здійснює радіаційно-дозиметричний контроль на підприємстві. У разі залучення до проведення радіаційно-дозиметричного контролю сторонніх організацій, до розділу додаються копії відповідних договорів;

відомості про програму (регламент) радіаційно-дозиметричного контролю на урановому об’єкті, зокрема, про затвердження, узгодження, термін дії та дату останнього перегляду програми (регламенту);

відомості щодо встановлених та узгоджених, згідно з вимогами норм радіаційної безпеки, контрольних рівнів опромінення персоналу;

результати вимірювання радіаційно-небезпечних чинників, визначених у програмі (регламенті) радіаційно-дозиметричного контролю, а саме: концентрація радіоактивних речовин (радону, торону та дочірніх продуктів їх розпаду; урану, торію та продуктів їх розпаду) у повітрі (атмосферному, шахтному, виробничих та інших приміщень);

поверхневе забруднення α-, β- випромінюючими радіонуклідами шкіри, спецодягу та робочих поверхонь (обладнання, транспортних засобів, тощо);

результати оцінки дозових навантажень персоналу за нормальних умов провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд та у разі виникнення радіаційних аварій та ліквідації їх наслідків;

обґрунтування того, що індивідуальні дози опромінення персоналу, як за нормальних умов провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, так і при проєктних аваріях, не перевищують ліміти доз, а величини індивідуальних доз осіб, які опромінюються, та імовірність опромінення мінімізовано з урахуванням принципу оптимізації.

**V Зміст розділу «Радіаційний моніторинг»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає:

відомості про підрозділ, що здійснює радіаційний моніторинг на території з особливим режимом, зокрема, в санітарно-захисній зоні та зоні спостереження уранового об’єкта. У разі залучення до проведення радіаційного моніторингу сторонніх організацій, до розділу додаються копії відповідних договорів;

відомості про програму радіаційного моніторингу на урановому об’єкті, зокрема, про затвердження, узгодження, термін дії та дату останнього перегляду програми;

результати вимірювання радіаційно-небезпечних чинників, визначених у програмі радіаційного моніторингу а саме:

вміст радону, торону у повітрі приповерхневого шару атмосфери;

вміст аерозолів, що містять уран, торій та продукти їх розпаду, у повітрі;

поверхневе та об’ємне забруднення ґрунтів α-, β- випромінюючими радіонуклідами;

вміст урану, торію і продуктів їх розпаду у воді та донних відкладеннях відкритих водойм;

вміст урану, торію і продуктів їх розпаду у першому від поверхні водоносному горизонті;

вміст урану, торію і продуктів їх розпаду у питній воді;

вміст урану, торію і продуктів їх розпаду у рослинах;

вміст урану, торію і продуктів їх розпаду у продукції сільського господарства;

установлені допустимі та фактичні значення викидів та скидів радіоактивних речовин у довкілля;

аналіз змін результатів радіаційного моніторингу довкілля за останні п’ять років у порівнянні з фоновими значеннями;

відомості про види та обсяги відходів та побічних продуктів видобування, переробки уранових руд, які утворюються під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, або утворення яких передбачено відповідними проєктами;

відомості про заповнення хвостосховищ відходами видобування, переробки уранових руд, які утворилися під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, або утворення яких передбачено відповідними проєктами;

відомості про складування та зберігання побічних продуктів видобування, переробки уранових руд, які утворилися під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, або утворення яких передбачено відповідними проєктами;

обґрунтування того, що радіаційний моніторинг забезпечує:

достатність та повноту спостережень за радіаційним станом повітря, поверхневих та підземних вод, ґрунтів та рослинності в межах санітарно-захисної зони та зони спостереження уранового об’єкта для оцінки масштабів та рівня впливу діяльності з видобування, переробки уранових руд на довкілля;

своєчасну інформацію про зміни, передбачених проєктом, значень радіаційних параметрів, що характеризують радіаційний стан уранового об’єкта та його вплив на довкілля.

**VI Зміст розділу «Організація та забезпечення фізичного захисту уранового об’єкта»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає:

стислий опис системи фізичного захисту уранового об’єкта з обґрунтуванням необхідності долучення до системи фізичного захисту необхідних видів інженерно-технічних та організаційно-правових заходів відповідно до законодавства;

копію акта визначення рівня фізичного захисту уранового об’єкта, оформленого в установленому законодавством порядку;

копію наказу про призначення, з числа керівництва, особи, відповідальної за стан та функціонування системи фізичного захисту;

копії, виданих в установленому порядку, наказів про надання допуску до виконання особливих робіт керівника та працівників підприємства та переліку посад працівників, робота на яких потребує допуску до виконання особливих робіт;

довідку, складену заявником у довільній формі, про створення умов для захисту інформації з обмеженим доступом, відповідно до законодавства про захист інформації;

обґрунтування того, що існуюча на підприємстві система фізичного захисту забезпечує належний рівень фізичного захисту уранових об’єктів, що входять до його складу.

**VIІ Зміст розділу «Система управління діяльністю»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає загальні відомості про діючу на підприємстві систему управління діяльністю в частині провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, зокрема:

політика суб’єкта діяльності у сфері забезпечення безпеки;

перелік документів, у яких описано систему управління діяльністю;

повноваження та обов’язки вищого керівництва, у тому числі відповідальність та зобов’язання керівництва щодо планування системи управління діяльністю;

перелік питань, за якими суб’єкт діяльності підпорядковується органу управління;

перелік процесів в частині провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд.

Надається перелік регулюючих вимог та стандартів у сфері управління діяльністю, а також вказується яким чином суб’єкт діяльності оцінює та підтверджує відповідність своєї системи управління регулюючим вимогам та кожному з цих стандартів. Наводиться інформація про результати такої оцінки.

1. Докладно наводяться оцінки відповідності регулюючим вимогам та стандартам у сфері управління щодо таких процесів суб’єкта діяльності:

передачі інформації з безпеки в межах окремого підрозділу та між підрозділами суб’єкта діяльності;

керування інформаційним зв’язком;

керування організаційними змінами;

керування інформацією та знанням суб’єкта діяльності, включаючи знання його персоналу;

планування заходів та виділення ресурсів, необхідних для виконання вимог безпеки, у тому числі заходів та ресурсів підвищення безпеки та придатності робочого середовища, включаючи плани заходів та виділення ресурсів необхідних для виконання заходів щодо формування та підтримки культури безпеки та культури захищеності.

3. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає інформацію про здійснення суб’єктом діяльності заходів з удосконалення системи управління діяльністю.

4. Також у цьому розділі наводяться загальні відомості щодо програми забезпечення якості провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, включаючи:

відповідальність та зобов’язання керівництва, планування системи управління діяльністю;

забезпечення та керування ресурсами;

управління процесами під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд.

5. Суб’єкт діяльності у цьому розділі надає інформацію про здійснення ним заходів з удосконалення системи управління діяльністю.

**VIІI Зміст розділу «Висновки»**

1. Суб’єкт діяльності у цьому розділі робить висновок щодо прийнятності досягнутого рівня радіаційної безпеки персоналу, населення та довкілля під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, у тому числі в частині її припинення шляхом ліквідації, перепрофілювання, тимчасового зупинення (консервації) уранового об’єкта.

2. У цей розділ суб’єктом діяльності вносяться відомості (пропозиції) про необхідність додаткових заходів, які будуть спрямовані на удосконалення стану радіаційної безпеки під час провадження діяльності з видобування, переробки уранових руд, у тому числі в частині її припинення шляхом ліквідації, перепрофілювання, тимчасового зупинення (консервації) уранового об’єкта.