

Гірничий аудит

План розвитку гірничих робіт

1. План розвитку гірничих робіт і порядок його погодження.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Річний план розвитку гірничих робіт - документ, що розробляється користувачем надр, у якому визначаються напрямки розвитку гірничих робіт з дотриманням параметрів систем розробки, передбачених проектами розробки родовищ, обсяги видобутку корисних копалин, обсяги виконання геологорозвідувальних, розкривних, рекультиваційних, гірничокапітальних і гірничопідготовчих робіт, обсяги підготовки переробки мінеральної сировини та інших робіт, передбачених технічними проектами розробки родовищ при забезпеченні відповідних і безпечних умов праці.

Річні плани розробляються у відповідності із затвердженими проектами розробки родовищ, законодавчими та нормативно-правовими вимогами з охорони надр, промислової безпеки, охорони праці та охорони навколишнього природного середовища і погоджуються органами Держгірпромнагляду.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Погодження річних планів розвитку гірничих робіт здійснюється при наявності:

- спеціального дозволу на користування надрами;
- акту гірничого відводу;
- проекту розробки, затвердженого та погодженого у встановленому порядку, який має відповідні експертні висновки.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

I. Графічна геолого-маркшейдерська документація

1.1. До геолого-маркшейдерської графічної документації належать:

1.1.1. Зведено-сумісний план гірничих робіт (М1:1000, :2000, :5000).

1.1.2. Погоризонтні плани гірничих робіт з розбивкою по кварталах (М1:1000, 1:2000, 1:5000).

1.1.3. Геологічні розрізи або профільні лінії.

1.1.4. Профілі в'їзних траншей або автодоріг та інше.

1.1.5. Паспорта вибоїв.

1.1.6. Паспорта завантаження автосамоскидів.

1.1.7. Паспорта складів (готової продукції, сировини та інше).

1.1.8. Принципова однолінійна електросхема

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

1.2. Графічна геолого-маркшейдерська документація повинна відображати:

- 1.2.1. розвиток розкривних, гірничопідготовчих та видобувних робіт на плануємий період;
- 1.2.2. фактичне положення гірничих робіт з відмітками верхніх та нижніх бровок горизонтів (уступів) на дату маркшейдерської зйомки та очікуване на початок плануємого року;
- 1.2.3. проектні контури відпрацювання уступу (на погоризонтних планах);
- 1.2.4. лінії геологічних розрізів та профільних ліній;
- 1.2.5. розташування основного обладнання на розкривних, видобувних та інших гірничих роботах;
- 1.2.6. об'єм та термін виконання гірничопідготовчих, розкривних, видобувних, рекультиваційних та інших гірничих робіт.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

1.3. На зведено-сумісний план гірничих розробок наносяться:

1.3.1. Границі гірничих та земельних відводів; технічна границя родовища; контур підрахунку запасів по категоріям (вказується категорія, номер геологічного блоку, кількість запасів); геологічні розрізи або профільні лінії; водоохоронна зона; у разі проведення вибухових робіт - пости оточення; санітарна зона; всі небезпечні зони; технологічні зони (газопровід, лінії електропередач високої напруги та інше); залізничні та автомобільні дороги (вказується тип транспорту, довжина); лінії електропередач з зазначеною напругою; відвали; дамби; штучні та природні водоймища; зумпф (вказується об'єм, марка насосу); будівлі, споруди та інші об'єкти, які знаходяться в межах вибухонебезпечної зони на час повної відробки родовища; повна інформація по рельєфу.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

1.3. На зведено-сумісний план гірничих розробок наносяться:

1.3.2. Очікуване на початок наступного року положення бровок по розкривних, видобувних горизонтах, відвалах (виділяється червоним кольором, вказується об'єм).

1.3.3. Верхня та нижня бровки розкривних та видобувних горизонтів, ярусів, відвалів на кінець плануємого періоду виділяються червоним кольором (вказуються червоним: рік, річний об'єм по розкриву та видобутку, відмітку горизонту або номер уступу, тип та номер екскаватора). Планові роботи по рекультивації наносять згідно "Умовних позначень для гірничо-графічної документації".

1.3.4. Титульний лист; погодження з зацікавленими сторонами (організаціями); підпис керівника підприємства та маркшейдера; печатка підприємства; умовні позначення.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

1.4. На погоризонтних планах наносяться:

1.4.1. Лінії гірничого та земельного відводів (тільки перший від поверхні розкритий горизонт(уступ); технічну границю даного горизонту; геологічні розрізи або профільні лінії; контури затверджених запасів по категоріям (вказують категорію, номер блоку та об'єм).

1.4.2. Очікуване положення бровок горизонтів на початок плануємого періоду показують чорним кольором. Всередині відпрацьованого контуру вказують: рік, квартал, об'єм видобутку або розкриття, тип екскаватора, бульдозера або іншої гірничо-видобувної техніки). Площі погашених запасів заштриховуються по рокам в кольорах у відповідності з вимогами умовних позначень.

1.4.3. На кожному горизонті (уступі) штриховою лінією на кінець

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

1.5. На геологічних розрізах або профільних лініях наносяться:

1.5.1. Назва розрізу; назва родовища корисні копалини; масштаб; дата поповнення графічної інформації: границі гірничого та земельного відводів; технічна границя родовища; границі підрахунку запасів; границі небезпечних зон; контури відпрацьованих запасів за п'ять останніх років - по рокам в кольорах; плануємий період по кварталам (виділяють червоним, площу замальовують кольорами по кварталам; всередині вказують: рік, об'єм, квартал, тип видобувного механізму).

1.5.2. Всі надписи, лінії та умовні позначення, які відносяться до плануємого періоду, зображують на календарних планах розрізів фарбою та іншими креслярськими приладдям у відповідності з інформацією на планово-графічних матеріалах, дата поповнення.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

1.6. На профілях в'їзних траншей та внутрішньокар'єрних автодоріг наносяться: назва профілю та родовища, масштаб, пікети через 10 м або 20 м, печатка підприємства дата поповнення.

1.7. Паспорта вибоїв складаються у відповідності з робочим проектом розробки родовища та Правилами охорони праці під час розробки родовищ корисних копалин відкритим способом (складає начальник кар'єру, погоджує маркшейдер, затверджує головний інженер).

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

II. Пояснювальна записка.

Текстова та розрахункова частина планів розвитку гірничих робіт родовищ корисних копалин складається у відповідності з вимогами схеми пояснюючої записки до річного плану.

Затверджується керівництвом підприємства (організації).

Загальне керівництво роботами по складанню плану розвитку гірничих робіт здійснює головний інженер підприємства. В розробці плану приймають участь спеціалісти відповідних служб та відділів. За основу річного плану розробки родовищ корисних

копалин використовують: геологічний звіт згідно якого затверджені запаси в ДКЗ; робочий проект розробки родовища корисної копалини; інструкції та інші нормативні документи.

Пояснююча записка складається з титульного листа, змісту та протоколу засідання технічної ради підприємства.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

2.1. Основні показники проекту (плану розвитку гірничих робіт)

2.1. Геологічна інформація:

- Геолого-промислова характеристика родовища;
- Геологічна будова родовища;
- Гідрогеологічні умови родовища;
- Якісна характеристика корисних копалин;

Балансові та промислові запаси корисних копалин (по протоколу ДКЗ та на час поповнюючої зйомки);

- Втрати та зубожіння корисних копалин;
- Охорона надр та оточуючого природного середовища середовища від шкідливого впливу гірничих робіт (та переробки мінеральної сировини);
- Експлуатаційна розвідка;

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

2.2. Гірничі роботи:

- Основні напрямки розвитку гірничих робіт;
- Розкривання та підготовка до експлуатації нових горизонтів (уступів);
- Система розробки родовища та розрахунок її параметрів.
 - Технологія та організація гірничих робіт.
- Розрахунок необхідної кількості гірничого обладнання.

-

Календарні плани гірничих робіт (режим гірничих робіт та потужність кар'єру, календарний план розкривних робіт, календарний план видобувних робіт, відвальні роботи, осушення та водовідлив).

- Технологія переробки сировини.
 - Буровибухові роботи:

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

2.3. Рекультивація земель порушених гірничими роботами.

2.4. Кар'єрний транспорт:

- Загальні відомості;

- Розрахунок необхідної кількості транспортних засобів.

2.5. Електрозабезпечення та освітлення.

2.6. Водовідлив та водовідвід.

2.7. Ремонтна служба.

2.8. Охорона праці.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

III. Додатки.

- 3.1. Копія спеціального дозволу (ліцензії) на право користування ділянкою надр.
- 3.2. Копія довідки про реєстрацію гірничого відводу (або гірничовідводний акт).
- 3.3. Копія державного акту або договору оренди на право користування земельною ділянкою.
- 3.4. Виписка з протоколу ДКЗ України про запаси корисних копалин.
- 3.5. Розрахунок оплати за спецвикористання надр та геологорозвідку.
- 3.6. Виписка з статуту підприємства про право розробки родовища корисних копалин та переробки мінеральної сировини.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

III. Додатки.

3.10 .Комплексні заходи до колективного договору по досягненню встановлених нормативів безпеки, гігієни праці і виробничого середовища, існуючого рівня охорони праці, попередженню випадків виробничого травматизму, професійних захворювань і аварій.

3.11. Комплексні заходи щодо охорони надр.

3.12. Копії наказів про відповідальних за ведення гірничих робіт, геолого-маркшейдерських робіт.

3.13. Копії протоколів про перевірку знань з охорони праці для всіх працівників.

3.14. Копія Дозволу на виконання робіт підвищеної небезпеки, експлуатацію об'єктів підвищеної небезпеки

3.15. Копія довідки з ЄДРПОУ про реєстрацію підприємства з

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Проект плану розвитку гірничих робіт складається з графічної геолого-маркшейдерської документації, пояснюючої записки та додатків.

III. Додатки.

- 3.16. Заходи по створенню безпечних умов при проведенні вибухових робіт, затверджених головним інженером підприємства та погоджених керівником вибухових робіт.
- 3.17. Проект Протоколу погодження Плану розвитку гірничих робіт.
- 3.18. Паспорт підприємства - надрокористувача (наказ Держгірпромнагляду від 18.04.2008 №89 та лист Держгірпромнагляду від 14.04.2011 №1/04-7.06/2431.
- 3.19. Паспорта завантаження автосамоскидів.

Порядок складання плану розвитку гірничих робіт

Результати розгляду річного плану оформляються протоколом. За результатами розгляду можуть бути прийняті рішення з погодження річного плану, або відмови у погодженні чи переносу дати розгляду.

Виконання гірничих робіт без погодження територіальним органом Держгірпромнагляду не допускається, а також з відхиленням від погодженого річного плану. При виявленні в ході ведення гірничих робіт змін у геологічних, гідрогеологічних і гірничотехнічних умовах розробки родовища чи розробки окремих виїмкових одиниць, необхідні зміни повинні вноситися в річний план за погодженням з територіальним органом Держгірпромнагляду України.