

Agrégat

Matériel grossier dans le sol, tel que sable, gravier, et calcaire, qui est extrait pour les besoins de l'industrie du bâtiment.

Alluvions

Dépôts relativement récents de matériel sédimentaire rencontrés dans les lits de rivières, le lit majeur des cours d'eau, les lacs, ou à la base des pentes de montagne (adjectif alluvionnaire).

Bassins à résidus

Une dépression utilisée pour confiner les rejets d'une opération minière, dont la fonction principale est d'accorder assez de temps aux métaux lourds pour se déposer ou pour le cyanure d'être détruit avant que l'eau soit ou bien recyclée dans l'opération de broyage ou traitée avant d'être déchargée dans le bassin versant.

Bilan Hydrique

La somme nette d'afflux et d'écoulements liquides pour un système donné.

Contamination

L'action d'introduire des substances dangereuses (ou des quantités excessives de substances d'habitude non dangereuses) dans l'environnement, causant des impacts négatifs sur l'environnement.

Cyanuration

Extraction de grains d'or ou d'argent à partir de minerai concassé ou broyé en le dissolvant dans une solution faible de cyanure (dans des réservoirs à l'intérieur d'un broyeur ou dans les tas de minerai, en plein air).

Cyanure

N'importe quel composé chimique qui contient le groupe cyano (CN), qui consiste en un atome de carbone en triple liaison avec un atome d'azote. Les cyanures inorganiques sont généralement les sels d'anion CN⁻. Il y a beaucoup de composés de cyanure - certains sont des gaz et d'autres sont des solides ou des liquides. Ceux qui peuvent libérer l'ion de cyanure CN⁻ sont hautement toxiques.

Dégradation

Réduction ou perte de la qualité de l'environnement global, ou d'un composant environnemental (par exemple, la qualité de l'eau).

Disposition de Résidus Secs

Une méthode pour disposer les résidus dans laquelle les résidus sont d'abord asséchés et ensuite déposés sur le sol comme une pâte dans une décharge ou comme remblai.

Drainage acide de roche (ARD)

Voir drainage acide minier.

Drainage acide minier (AMD)

L'écoulement d'eau acide des mines métalliques. Après avoir été exposé à l'air et l'eau, l'oxydation des sulfures métalliques (souvent pyrite, qui est le sulfure de fer) dans la roche environnante et les morts terrains produit de l'acidité.

Échantillonnage (de minéral)

Le découpage d'une partie représentative d'une couche de minerai, qui devrait vraiment représenter sa valeur moyenne.

Effluent

Le déversement d'un polluant sortant d'un ouvrage ou d'un bassin de décantation sous forme liquide (également appelée déchet liquide).

Émission fugitive

Dégagements fortuits ou irréguliers de gaz, de vapeurs, ou de poussière, ne provenant pas d'une source ponctuelle distincte.

Émission

L'action d'émettre, de libérer, ou de décharger une substance dans l'environnement naturel (par exemple, émissions de polluants d'air en provenance d'une source stationnaire ou mobile).

Enrichissement

La concentration ou l'enrichissement des minéraux précieux dans un minerai.

Essai Statique

Dans l'exploitation minière, un essai chimique dans lequel un échantillon est examiné pour son potentiel de génération de Drainage d'Acide Minier en tenant compte de la proportion de composants acides et alcalins dans l'échantillon.

Essai

Analyse chimique réalisée sur un échantillon de minerai visant à déterminer la quantité de métaux précieux qu'il contient

Exposition chronique

Exposition continue à une toxine au cours d'une période prolongée de temps, souvent mesurée en mois ou années.

Exposition grave

Une simple exposition à une substance toxique qui peut avoir comme conséquence une blessure biologique sévère ou la mort ; habituellement, les expositions graves sont connues pour ne durer pas plus qu'un jour.

Extraction

Le processus de minage et d'extraction de minerai d'une mine. Gisement L'occurrence naturelle d'un dépôt de minerai utile en quantité et concentration suffisante pour être profitablement extraite.

Habitat

L'environnement physique naturel qui entoure, influence, et est utilisé par une espèce.

Hydrométallurgie

Se réfère à un processus ou à une méthode dans laquelle les métaux sont extraits ou purifiés à partir de leur source utilisant des produits chimiques à base d'eau.

Impact

Changement (positif ou négatif) dans l'environnement naturel ou humain, comme un résultat direct ou indirect d'une action ou d'une proposition.

In situ

Dans les opérations minières, in situ se réfère à l'extraction de minéraux d'un minerai qui est laissé sur place dans le sol.

Lixiviation

Dans les opérations minières, l'utilisation de cyanure dissous dans l'eau, ou autre produit chimique, qui est déversé sur du minerai finement écrasé pour dissoudre et extraire le métal désiré (typiquement or ou cuivre).

Matelas filtrant de lixiviation en tas

Une zone, relativement plate, bordée construite avec les caractéristiques permettant de retenir une solution, dans laquelle on place du minerai qui est ensuite lixivié avec une solution destinée à dissoudre et récupérer les minéraux.

Matière dangereuse

Solides, liquides, ou gaz nocifs qui ont un impact sur les personnes, sur d'autres organismes vivants, ou sur l'environnement (par exemple, les matières qui sont explosives, toxiques, chimiquement actives (y compris les acides et d'autres matières corrosives), radioactives, ou biologiquement actifs (y compris les déchets médicaux)).

Mesure d'atténuation

Des mesures considérées comme nécessaires pour éviter, réduire et, là où c'est possible, remédier ou compenser tout impact défavorable significatif sur l'environnement.

Métal commun

Tout métal non-précieux (par exemple, le cuivre, le plomb, le zinc, le nickel).

Métal lourd

Les éléments qui exhibent des propriétés métalliques. Beaucoup de définitions différentes ont été proposées- certaines basées sur la densité, certaines sur le numéro atomique ou le poids atomique et certaines sur des propriétés chimiques ou la toxicité. Le terme métal lourd reçu l'appellation "interprétation erronée" par l'Union Internationale de Chimie Pure et Appliquée (IUPAC), en raison des définitions contradictoires et son manque "de base scientifique cohérente." Il y a un terme alternatif "métal toxique," pour lequel il n'y a aussi aucun consensus sur une définition.

Métal

Élément chimique, composé, ou alliage caractérisé par une haute conductivité électrique. Le Métal est un bon conducteur de chaleur et forme des liaisons de cations et d'ions avec des métalloïdes.

Méthode pyrométallurgique

Se réfère à un processus ou à une méthode au cours de laquelle les métaux sont extraits ou purifiés à partir de leur source utilisant des températures très élevées (par exemple, la fusion ou le grillage).

Mine à ciel ouvert

Une carrière qui est entièrement ouverte à la surface. Se réfère aussi comme à ciel ouvert.

Mine à ciel ouvert

Une mine dans laquelle le gisement de minerai s'étale près de la surface et peut être extrait en enlevant les couches de couverture constituées de roche et de sol.

Mine souterraine

Aussi connu comme "mine profonde". D'habitude située à plusieurs centaines de pieds sous la surface de la terre. Un gisement d'une mine souterraine est enlevé mécaniquement et transféré par camion-navette ou convoyeur à la surface.

Minerai

Un matériel naturellement existant à partir duquel un minéral ou des minéraux peuvent être extraits. Le terme est généralement utilisé pour se référer au matériau métallique et est souvent modifié par les noms du constituant principal (par exemple, minerai de fer).

Minéral

Un composé inorganique qui existe naturellement dans la croûte terrestre, avec un ensemble distinctif de propriétés physiques et une composition chimique définie.

Morts terrains

Couches de terre et de roche recouvrant un dépôt de minerai. Les morts terrains sont enlevés avant l'exploitation à ciel ouvert et devraient être remplacés après que le minerai métallique soit extrait du sol.

Opérateur

Une compagnie ou un groupe conduisant les activités d'un projet. L'opérateur pourrait être le propriétaire ou un des propriétaires dans un projet collectif.

Placer

Un dépôt de sable et de gravier contenant des métaux précieux comme l'or, l'étain, le diamant.

Plan d'abandon

Voir le plan de fermeture. Plan de contingence Une stratégie et un ensemble d'actions pour répondre à une situation spécifique dans laquelle quelque chose va mal (renversement de liquide, feu, catastrophe naturelle et d'autres cas d'urgence). Les plans d'urgence préparent les compagnies à répondre au pire des scénarios possibles.

Plan de contrôle

Un ensemble de mesures conçues pour collecter continuellement ou répétitivement des informations comparatives ou données sur l'environnement, pour évaluer si la performance d'un projet minier adhère respecte les normes exigées et ne produit pas d'impact défavorable sur l'environnement.

Plan de fermeture

Un ensemble de mesures conçues pour assurer (1) que des opérations minières sont développées et conduites selon une stratégie saine, (2) que les ressources financières nécessaires pour la fermeture finale de l'opération soient constituées. Un plan de fermeture doit inclure un guide pour désactiver, stabiliser et surveiller à long terme les unités ou installations de gestion des déchets.

Puits de forage

Un puits vertical foré dans le sol, d'habitude dans le but de collecter des échantillons de sol, échantillons d'eau souterraine, ou des carottes de roche, Puits Une ouverture primaire verticale ou non-verticale à travers les couches de mine utilisée pour la ventilation ou le drainage et/ou pour hisser du personnel ou des matériels et qui connecte la surface avec les travaux souterrains.

Rabattement de la nappe phréatique

La baisse du niveau des eaux souterraines en raison de l'utilisation (au-dessus de l'abstraction) de la nappe phréatique.

Rapport linéaire de découverte

La quantité d'unité de morts terrains qui doit être enlevé pour avoir accès à une quantité d'unité semblable de matière minérale.

Réaménagement

Le processus de nettoyage nécessaire à remettre un espace dans des conditions acceptables, mais pas nécessairement à la condition originale.

Rejets

Le matériel rejeté d'un broyeur après que la plupart des minéraux précieux récupérables aient été extraits.

Remblai

Déchets miniers ou de roches utilisées pour remplir des espaces vides dans des zones minières, y compris les mines à ciel ouvert et les mines souterraines

Réhabilitation

L'action de réparer des dégâts à un site causés par l'activité humaine, l'industrie, ou des catastrophes naturelles. Une réhabilitation environnementale idéale s'applique à reconstituer le site aussi étroitement que possible à sa condition naturelle avant l'exploitation.

Réutilisation

La reconstruction du paysage dans lequel une mine a été exploitée pour permettre au paysage d'être à nouveau utilisé sans risque pour d'autres fins.

Roche Basiques

Roches plutoniques qui sont relativement faibles en silice et composées principalement de minéraux de couleur foncée.

Solides Suspendus

Quand on se réfère à la qualité de l'eau, les très petites particules solides qui restent suspendues dans l'eau. Des niveaux excessifs de solides suspendus détériorent la potabilité et la conformité de l'eau à la vie aquatique.

Stérile

Fraction d'un minerai ou d'une solution dépourvue d'éléments de valeur économique.

Test Cinétique

Dans les opérations minières, un essai chimique dans lequel un échantillon est examiné pour son potentiel de génération de drainage acide minier en soumettant l'échantillon à des conditions (par exemple, l'humidité et l'exposition pour aérer) qui se rapprochent de sa dégradation naturelle.

Toxicité

Le degré au lequel une substance peut endommager un organisme exposé. La toxicité peut se référer à l'effet sur un organisme complet, comme un animal, une bactérie, ou une plante, aussi bien qu'à l'effet sur une sous-structure de l'organisme, comme une cellule (cytotoxicité) ou un organe (organotoxicité), comme le foie (hepatotoxicité).