

1. számú melléklet (BAT)

A BAT összefoglalva a következőket jelenti: mindazon technikák, beleértve a technológiát, a tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást, amelyek elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett gyakorlatban alkalmazhatóak, és a leghatékonyabbak a környezet egészének magas szintű védelme szempontjából.

Fontos megjegyezni, hogy egy adott létesítmény esetében a BAT nem szükségszerűen az alkalmazható legkorszerűbb, hanem gazdaságossági szempontból legésszerűbb, de ugyanakkor a környezet védelmét megfelelő szinten biztosító technikákat/technológiákat jelenti.

Meglévő létesítmények esetén, melyek a BAT vagy a hatályos kibocsátási határértékek követelményeire igen közeli feltételek mellett működnek, a kevésbé szigorú feltételek is elfogadhatók.

Ilyenkor aránytalanul magas költséget jelentene a régi technológia újra cserélése, a szennyezőanyag kibocsátás kismértékű csökkenése mellett.

A hazai (magyar nyelvű) BAT ajánlások a <https://ippc.kormany.hu/hazai-bat-utmutatok2> honlapon érhetők el. Bányászati tárgykörben magyar nyelvű ajánlás nem készült.

A „Baj III. – homok” védnevű bányatelken végzett tevékenység:

- *külfejtéses bányászati technológiával történő homok kitermelés*

Bányászati tárgykörben két (angol nyelven hozzáférhető) BAT ajánlás került kidolgozásra:

BEST AVAILABLE TECHNIQUES (BAT) REFERENCE DOCUMENT FOR THE EXTRACTION OF ORES INCLUDING ON-SITE TREATMENT OPERATIONS – MINING	Elérhető legjobb technikák (BAT) referenciadokumentum az ércек kivonására, beleértve a helyszíni kezelési műveleteket – bányászat
Management of Tailings and Waste-rock in Mining Activities	Bányászati meddő és zagy kezelése

A fenti BAT referenciadokumentumok egyike sem a külfejtéses művelésre vonatkozik, mindamellett egyes elemeik jól adoptálhatók.

A *bányászatban* az elméletileg elérhető legjobb technika (BAT) a környezet magas szintű védelmét biztosító, elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett alkalmazható technológiákat, tervezést, karbantartást, üzemeltetést és felszámolást jelenti.

Összefoglalva:

<i>A BAT ajánlás alapelvei</i>	<i>Az ajánlás megvalósulása</i>
A környezet magas szintű védelmét biztosító, elfogadható műszaki és gazdasági feltételek mellett alkalmazható technológia	Az alkalmazott technológia megfelel a hazai gyakorlatban alkalmazottnak. A bánya tervezetten (MÜT), korszerű gépek és berendezések alkalmazásával működik.
Környezetterhelés minimalizálása, kibocsátások csökkentése a megfelelő műszaki intézkedések megtételével (működési és felhagyási időszakban is)	
• légszennyezőanyag kibocsátások csökkentése a megfelelő műszaki intézkedések megtételével	- száraz időben a munkaterület és a közlekedő utak locsolása - a munkaterület tisztántartása (hulladéklerakás megakadályozása) - erős szélben a bánya területére beérkező és távozó szállító járművek rakományának takarása
• vízminőség romlás megakadályozása (monitoring)	- a felszíni- és felszíni vizekbe vízbevezetés, egyéb bármilyen anyag bejuttatása nem történik - a bányaterületen lévő felszíni víz minősége rendszeresen ellenőrzött
• zajszennyezés csökkentése	- korszerű gépeket, szállítójárműveket alkalmaznak - a szállítójárművek álló motorral várakoznak
• hulladékképzés minimalizálása	- technológia hulladék nincs - kommunális hulladék minimális - veszélyes hulladék nem képződik (havária esetben előforduló veszélyes

	hulladékok tárolási/kezelési kockázata minimális)
Meddőkezelés	- környezeti kockázatot kizáró módon - állagmegóvás mellett védőtöltésben tárolva - felhagyáskor helyben felhasználva
Karbantartás	- a munkagépek és a szállítójárművek szakszervizek által rendszeresen karbantartottak, kifogástalan műszaki állapotúak - a bányában karbantartást nem végeznek
Anyag, üzemanyag, víz és energia felhasználás	- a működés alapelve a költséghatékonyság és ezáltal a „felhasználás” minimalizálása

A BAT célja a környezeti hatások minimalizálása, mint például a légszennyezés, a vízminőség romlása, a zajszennyezés és a hulladéktermelés. A BAT alkalmazásával a bányászat környezeti lábnyoma csökkenthető, és a fenntarthatóság elvei is jobban érvényesülhetnek.