



ALÞJÓÐLEG STEFNA VARÐANDI SÖFNUNARLÓN

Þessi alþjóðlega stefna Alcoa varðandi söfnunarlón („Stefnan“) gildir um hvaða starfsstöð sem lýtur beinni stjórn Alcoa og veitir leiðbeiningar um stjórnun og umsjón söfnunarlóna í okkar eigu. Stefnan skal einnig notuð til að hvetja til leiðandi stjórnunar og stjórnarháttanna í samrekstri Alcoa þar sem fyrirtækið hefur ekki beina stjórn á rekstrinum.

Söfnunarlón er þar sem stífla eða annað mannvirki gert úr mold eða grjóti er notað til þess að loka af vatn (ferskt, basískt eða súrt), úrkast frá baxít námum eða baxít leiðar vegna súralsframleiðslu, eða ýmiss önnur föst eða fljótandi úrgangsefni.

Opinber viðmið Alcoa fyrir stærð á söfnunarlóni eru:

- Stærri en 3 hektarar (Ha) að flatarmáli, eða
- Hæð meiri en 2 metrar (m) yfir lágpunkti nærliggjandi umhverfis

Þessi stefna útilokar:

- i. Geymslu í jörðu (námsgryfjur, tjarnir á jörðu, o.s.frv.).
- ii. Stíflur fyrir vatnslón til raforkuframleiðslu og ferskvatnslón falla ekki undir þessa stefnu en þær fylgja landslögum á hverjum stað.

II. **Starfsstöð** er verksmiðja Alcoa, m.a. námu-, hreinsunar- eða bræðsluaðstaða ásamt söfnunarlóni á einu landfræðilegu svæði. Starfsstöðin gæti verið virk, óvirk eða lokuð.

Sýn varðandi söfnunarlón

Enginn skaði fyrir fólk eða umhverfið.

Sýn varðandi söfnunarlón

Alcoa mun sjá til þess að öll ný og núverandi söfnunarlón Alcoa séu skipulögð, hönnuð, smíðuð, rekin, viðhaldið og lokuð skv. áætlun, í samræmi við væntingar varðandi frammistöðu, allar gildandi staðbundnar lagalegar kröfur, kröfur staðla Alcoa um söfnunarlón, alþjóðlega iðnaðarstaðalinn um stjórnun úrgangs (GISTM) og lögboðnar kröfur International Council of Mining and Metals (ICMM).

Stefna um söfnunarlón

Alcoa skuldbindur sig til:

a) Stjórnarhættir

- Að fylgja öllum gildandi lögum og reglugerðum sem tengjast stjórnun söfnunarlóna í landinu þar sem viðkomandi lón eru staðsett.
- Að ganga úr skugga um að farið sé eftir stöðlum og leiðbeiningum Alcoa varðandi söfnunarlón og að þær séu endurskoðaðar til að samræmast breytingum á leiðbeiningum um stjórnun á bestu starfsvenjum.
- Að skilgreina á skýran hátt hlutverk og ábyrgð varðandi söfnunarlón í samræmi við GISTM, þar á meðal skipun framkvæmdastjóra sem ber ábyrgð á söfnunarlóni og einstaklinga á starfsstöð sem bera ábyrgð, þ.m.t.:
 - I. verkfræðingur sem ber ábyrgð á úrkasti (Responsible Tailings Facilities Engineer, RTFE),
 - II. Verkfræðingur sem ber ábyrgð á skráningu (Engineer of Record, EoR)



ALÞJÓÐLEG STEFNA VARÐANDI SÖFNUNARLÓN

- Að framkvæma reglubundna, óháða endurskoðun allan líftíma söfnunarlónsins með beitingu óháðra tæknilegra endurskoðunarnefnda (Independent Technical Review Boards, ITRB). ITRB er skyldubundið fyrir söfnunarlón sem flokkast til mjög hárrar og hárrar GISTM áhættu.
- Að innleiða stjórnunar- og skýrslugjafarferla fyrir söfnunarlón, þar á meðal frá söfnunarlóna-teymi Alcoa (AILT) og stjórnunarteymi söfnunarlóna hjá Alcoa (AISC).
- Að standa fyrir utanaðkomandi endurskoðun þriðja aðila sem og innri úttektir (Alcoa Self-Assessment Tool, ASAT) á öllum stöðum þar sem söfnunarlón eru hluti af starfseminni.
- Að uppfæra gagnagrunn söfnunarlóna Alcoa árlega (í júlí á hverju ári) og birta eingöngu það jarðvegsleifar sem er að finna í gagnagrunninum um lónið (eða með undantekningu), á vefsíðu Alcoa (www.alcoa.com).

b) Staðsetning söfnunarlóna

- Að tryggja að hver starfsstöð hafi nægilegt fjármagn til að standa við skuldbindingar okkar um að hanna, smíða, stjórna, viðhalda, loka og stjórna lónunum í samræmi við þessa stefnu. Það felur m.a. í sér að útvega starfsfólk með rétta færni, reynslu, hæfni og kunnáttu, svo og aðgang að nægu fjármagni til að standa við skuldbindingar okkar.
- Að ganga úr skugga um að hver starfsstöð viðhaldi mikilvægum vörsluskjölum, þar á meðal ítarlegum „þekkingargrunni“ sem inniheldur – hönnunargrunnskýrslu, hönnunarforskriftir, byggingarskýrslur „eins og byggð“ gögn, jarðtæknigögn, niðurstöður mats á flokkun m.t.t. áhrifa, rekstrarviðhald og eftirlitshandbækur, árlegar óháðar skoðunarskýrslur þriðja aðila, aðalskipulag, stíflubrotsmat, neyðarviðbúnaðaráætlanir og viðbragðsáætlanir.
- Að tryggja að hver starfsstöð hafi nógildandi áætlanir um áhættustjórnun með áhrifaríkum eftirlits- og mótvægisáðgerðum.
- Að tryggja að öll frávik frá samþykktari hönnun/rekstrarskýrslum söfnunarlóna séu tilkynnt tafarlaust til ábyrgra verkfræðings starfsstöðvarinnar, forstjóra starfsstöðvarinnar og alþjóðlegs framkvæmdastjóra söfnunarlóna. Koma verður á tafarlausum mótvægisáðgerðum til að bregðast við áhrifum fráviksins.
- Gera viðeigandi áætlanir um lokun söfnunarlóna og skrefaskipta framkvæmd sem mun skilja eftir örugg og stöðug söfnunarlón sem tekur tillit til landnotkunar eftir lokun.

c) Umhverfi, heilsa, öryggi og samfélag

- Að virða mannréttindi í samræmi við leiðbeinandi meginreglur Sameinuðu þjóðanna um viðskipti og mannréttindi.
- Að viðhalda og beita uppfærðum umhverfisstöðlum Alcoa sem samræmast væntingum samfélagsins og iðnaðarins á öllum starfsstöðvum.
- Að auka viðnám gegn loftslagsbreytingum með því að uppfæra og beita lærdómi iðnaðarins.
- Að tryggja að allar nýjar framkvæmdir við söfnunarlón taki virkan þátt og íhugi áhrifin á umhverfið og samfélagið.

d) Stöðugar umbætur

- Að bæta stöðugt staðla, leiðbeiningar og ferla Alcoa varðandi söfnunarlón, eftir því sem við á, byggt á innri og ytri lærdómi, endurskoðun á stöðlum sem vísað er til (þar á meðal ANCOLD og MAC) og upplýsingar sem fengnar eru með samstarfi frá öðrum rekstraraðilum söfnunarlóna.



ALÞJÓÐLEG STEFNA VARÐANDI SÖFNUNARLÓN

- Að leggja áherslu á tækni til að draga úr geymslurými/fótsporum og tengdri áhættu varðandi söfnunarlón og bæta stöðugleika landslagsþátta.
- Að taka virkan þátt í utanaðkomandi vinnuhópum um úrkast, iðnaðarsamtök og vinna í opnu samstarfi við aðra rekstraraðila söfnunarlóna til að bæta öryggisstjórnunarhætti fyrirtækisins.

e) Tilvísanir

- i. Staðlar Alcoa varðandi söfnunarlón
- ii. Global Industry Standard on Tailings Management (GISTM), gefin út 5. ágúst 2020.
- iii. Alþjóðlega námu- og málmvinnsluráðið (International Council on Metals and Mining, ICMM) – www.icmm.com, þ.m.t. skuldbindingar félaga í ICMM hvað varðar umsjón úrkasts.
 - ICMM 10 meginreglur um sjálfbærni
 - ICMM stöðuskýrsla (Position Statement). Komið í veg fyrir náttúruhamfarir vegna söfnunar úrgangs 2019
 - ICMM GISTM frammistöðureglur (2021), 6. maí 2021
 - „ICMM Best Practice Tailings Guide“ – **eingöngu óbindandi viðmiðunarefni.**
- iv. Ástralíska Þjóðráðið um stórar stíflur (Australian National Council on Large Dams, ANCOLD) – Leiðbeiningar um úrgangsstíflur, skipulagningu, hönnun, smíði, rekstur og lokun útg. 1 2019
- v. Mining Association of Canada (MAC) – Leiðbeiningar um stjórnun úrgangsaðstöðu V3.2 (2021)