

Kérdések a CATL IPPC közmeghallgatáshoz

Az alábbiakban összegyűjtöttük a lakosságot és a környezetet érintő legfontosabb kérdéseket a CATL debreceni telephelyének IPPC (egységes környezethasználati engedély) eljárásával kapcsolatban. A kérdések számozva, tematikus bontásban kerülnek benyújtásra.

A — Kapacitás, termelés, és kommunikációs ellentmondások

1. Kérem pontosan megadni és számszerűsíteni a telephely éves cellagyártó kapacitását (GWh/év) és az importált cellák mennyiségét (GWh/év), valamint tisztázni, hogy a dokumentumban szereplő „100 GWh hazai termelés + 18,9 GWh import” hogyan illeszkedik a korábbi (bevezetőben említett) 9,2 – 18,9 GWh import-vonalhoz.
2. Van-e változás a korábban kiadott egységes környezethasználati engedély (HB/17-IKV/00002-220/2023) hatályában és műszaki mellékleteiben, illetve kérjük mellékelni az engedély módosításainak tételes listáját és azok műszaki indoklását.

B — Vízfelhasználás és hűtés

3. A dokumentum több helyen is hivatkozik 3 240 m³/nap csúcsvízigényre a hűtésnél és 1 210 m³/nap maximális szürkevíz-kapacitásra – kérjük megadni a napi/éves vízigény részletezését összesen és folyamatos (átlag) valamint csúcsidőre bontva, továbbá külön kérjük feltüntetni a szürkevíz forrását, kezelését és megbízhatósági (diszponibilitási) mutatóját (pl. %).
4. Kérjük indokolni és bemutatni, hogy az „adiabatikus hűtőtornyok” üzemeltetése a magyarországi klimatikus körülmények között (Debrecen éghajlata) éves szinten milyen tényleges vízmegtakarítást eredményez — kérjük csatolni a meteorológiai/üzemidő-alapú (szezónális) számítást és feltételezéseket.
5. Kérjük részletesen tisztázni: a „szürkevíz” mennyisége ténylegesen milyen mértékben csökkent a város ivóvízbázisára gyakorolt nettó terhelést, figyelembe véve, hogy a szürkevíz maga is a városi vízrendszerből ered (szennyvíz-tisztítás után). Kérjük csatolni a forrás-befogadói hatásbecslést (vízhálózat terhelés, elosztás).

C — Oldószerek (NMP) és levegő-emissziók

6. A dokumentum szerint NMP (N-metil-2-pirrolidon) kezelés történik, és részben külső szakcég hasznosítja az NMP-vizet — kérjük megadni: éves NMP-felhasználás (kg/év vagy t/év), a visszanyerési hatékonyság (százalék), a fennmaradó emissziók (mg/Nm³ vagy t/év), valamint a mérési módszertan és a mérések időpontjai.
7. Kérjük pontosítani az NMP-kibocsátásra vonatkozó modellezés bemeneti adatait és feltételezéseit: mely pontforrásokból kerül ki, milyen magasságon, milyen

leválasztó/adszorber technológiát alkalmaznak, és csatolni a megbízhatósági / érzékenységi számítást (mi történik, ha a visszanyerés hatékonysága 90% alá csökken).

8. 8. A levegőterhelésnél szereplő állítások („csekély”) számszerűsítését kérjük: kérjük csatolni az összes fontos légszennyező (NO_x, SO_x, CO, PM₁₀, PM_{2.5}, VOC, NMP) éves és csúcskibocsátását, valamint a telekhatáron/érintett lakóterületeken modellezett koncentrációkat és az összehasonlítást a vonatkozó határértékekkel.

D — Üvegházhatás (CO₂) és energia

9. 9. Kérjük pontosítani a telephely éves közvetlen CO₂-kibocsátását (tCO₂/év), az energiaforrások (földgáz, villamos) részarányát, és csatolni a számszerűsített, részletes számítási mellékletet (számítási feltételek: fűtőértékek, hatásfokok, egyidejűségek).
10. 10. Ha a beépített tüzelőberendezések össz-hőteljesítménye 175 MW_{th} – 161 MW_{th}-ra csökkent, kérjük megindokolni, hogy ez miként hat a teljes CO₂-kibocsátásra (tényleges csökkenés mértéke), továbbá csatolni az alternatív energia-hatékonysági intézkedések listáját és várható hatását.

E — Hulladékok, szennyvíz, talaj/talajvíz

11. 11. Kérjük részletezni a keletkező veszélyes hulladékok mennyiségét éves bontásban (t/év) típussal együtt (iszapszűrlet, oldószer-maradék, vegyszeres rongy stb.), valamint megadni a kezelési helyeket és szerződéses partnereket (engedélyszámokkal).
12. 12. A talaj- és talajvízvédelemnél kérjük bemutatni: van-e tervezett monitoringkút-hálózat (darabszám, elhelyezkedés, mintavételi gyakoriság, mért komponensek listája), továbbá a szivárgás-eseményekre vonatkozó beavatkozási (kármentesítési) tervet.
13. 13. A szennyvíz-előkezelés műszaki adatait kérjük: a KOI/BOI/nagy nehézfém-eltávolítási hatásfokok számokban (±%): hogyan garantálják, hogy a befogadó csatorna és a tisztítótelep nem terhelődik túl?

F — Zaj, rezgés és környezeti zajmodell

14. 14. Kérjük csatolni a határérték-összevetést: a telekhatáron és a legközelebbi érzékeny területeken (lakóterület) modellezett zajértékeket (LA_{eq} nappal/éjjel, dB), a hűtőtornyokra (adiabatikus ventilátorok) külön számított dB-értékekkel, és mutassák be a zajcsökkentő intézkedések (burkolat, csillapítás) hatékonyságát számszerűen.
15. 15. Kérjük megadni a decibel (dB) értékeket telekhatáron és a legérzékenyebb receptorhelyeken — külön nappalra és éjjelre —, és csatolni a zajmérések (vagy modell) bemeneti adatait (ventilátorok teljesítménye, távolságok, háttérzaj).

G — Közlekedés / logisztika

16. 16. Kérjük részletezni a tervezett áruszállítási forgalmat: naponta hány kamion/parkoló mozgásra számítanak, milyen műszakbeosztás mellett, hogyan modellezték a csúcsforgalmat, és csatolni a kibővített út- és zajhatás vizsgálatokat.

H — Hatósági eljárás, független szakértők és átláthatóság

17. 17. Kérjük megadni az összes, a dokumentációhoz kapcsolódó számítási melléklet teljes listáját (víz, levegő, zaj, hulladék, energetika) és közölni, hol (URL vagy hatósági irattár) érhetők el az ellenőrizhetőség céljából.
18. 18. A korábbi független szakértői észrevételeket (ha voltak) kérjük tételesen megválaszolni: melyeket fogadták el, melyeket utasítottak el, és milyen jogi/műszaki indokkal.

I — Vészhelyzetek, kockázatkezelés

19. 19. Kérjük bemutatni az üzemre vonatkozó üzemi biztonsági terveket (Seveso-jellegű kockázatértékelés, ha releváns), a tartályok/műtárgyak rendszeres felülvizsgálatának (nyomáspróba, szivárgásvizsgálat) ütemtervét és a telephelyre vonatkozó környezeti kármentesítési biztosítékot (pénzügyi fedezet).
20. 20. Kérjük leírni a külső NMP-szállítási lánc kockázatkezelését: hogyan biztosítják a szállítási/átvételi biztonságot, és milyen intézkedések vannak szállítási baleset esetére (elszivárgás, légszennyezés).