

Dátum: 2025.04.22.
Iktatószám: 2025/00456
Hiv. szám: PE-06/KTF/04931-22/2022.
Mellékletek: Állásfoglalás kérés az RO
technológia telepítésével
kapcsolatban
Vízügyi hatóság állásfoglalása
„Te” melléklet
MEKH H 2133/2024 számú
határozata
igazgatási szolgáltatási díj
befizetésének igazolása

Pest Vármegyei Kormányhivatal

Környezetvédelmi, Természetvédelmi és
Hulladékgazdálkodási Főosztály

Tárgy: Egységes környezethasználati engedély módosítási kérelem

Tisztelt Dr. Cserkúti Szabolcs, Tisztelt Farkas Ildikó

A Dunamenti Erőmű Zrt. (továbbiakban: *Erőmű*) a villamos energia termelési tevékenységére vonatkozóan rendelkezik a PE/KTHF/02381-19/2024. ügyiratszámú határozattal módosított PE-06/KTF/04931-24/2022. ügyiratszámú határozattal kijavított PE-06/KTF/04931-22/2022. ügyiratszámú egységes környezethasználati engedély (továbbiakban: *IPPC engedély*) határozattal. Az *IPPC engedély* „Te” mellékletében rögzítésre került a sótan víz előállítására az *Erőmű*ben jelenleg alkalmazott vízkezelési technológia (karbonátmentesítésre meszes előlágyítási technológia, majd a teljes sótanításra ioncserés vízlágyítás).

A vízkezelési technológia szabályzásra kerül, továbbá az *Erőmű* részére kiadott 35100/3393-23/2021. ált. számú (Vízikönyvi szám: D.2/3/2437) vízjogi üzemeltetési engedély határozatban (továbbiakban: *vízjogi üzemeltetési engedély*) is.

Az *Erőmű* a jelenlegi vízlágyítási technológiát meg kívánja szüntetni, és egy fordított ozmózis (továbbiakban: *RO*) elvén működő vízlágyítási technológiát kíván alkalmazni a 2025. évi G3 blokk karbantartása után. Az *RO* beüzemelésének időszakában a jelenlegi vízkezelési technológia is üzemben maradna, kb. 2 hónap időtartamig. A tervek szerint ebben az átmeneti időszakban a meszes vízlágyítási technológiával a MOL részére szolgáltatnánk sótan vizet, míg az *Erőmű* sótan víz igényét az újonnan telepített *RO* berendezéssel elégítenénk ki.

Az *RO* technológia az *Erőmű* telephelyén, a G3 kombináltciklusú blokk épületében kerül elhelyezésre, beépített kapacitása 3x15 m³/h. Az előállított sótanvíz mennyiség 2.000 – 3.000 m³/hó, ami nagyságrendileg alacsonyabb, mint a jelenlegi meszes vízlágyítási technológiával előállított 70.000-80.000 m³/hó.

A jelenleg alkalmazott meszes, majd ioncserés vízlágyítási technológia helyett bevezetendő új vízkezelési technológia elemei:

- gyorsszűrés (vízben levő nagyobb szennyeződések eltávolítása)
- ultraszűrés (finom lebegőanyagok, kolloidok kiszűrésére)
- fordított ozmózis sótalanítás (RO)
- elektro-deionizációs (CEDI) finom sótalanítás
- ultraszűrők, membrántechnikai egységek tisztítása során keletkező használt vizek semlegesítése
- CIP (Clean In Place) rendszer a membrántechnikai berendezések tisztítására, fertőtlenítésére, konzerválásra (az ultraszűrő és az RO berendezéseihez egy-egy állomás)

Az RO technológia kis mennyiségű vegyszerigénnyel jellemezhető, az alkalmazott vegyszerek (BOPAC (polialumínium-klorid), HIDRODEKLOR-T10 (klórmegkötőszer, 10%-os nátrium-tioszulfát-pentahidrát vizes oldata), HIDROMICID-200 (biológiai lerakódás gátló szer, 2-3 % 2,2-dibrómo-2-cyanoacetamide-t tartalmaz), HIDROTREAT-6 (speciális lerakódásgátló szer, foszfónát és polimerek keveréke, vizes alapú preparátum), HYPO-90 (vízkezelő vegyszer, oxidálószer, $\geq 5 < 10$ % nátrium-hypoklorit oldat), Kénsav 37 % (pH csökkentésre), Nátrium-hidroxid 48-50 % (lúgosító szer) környezetvédelmi szempontból is kevésbé terhelik a környezetet, mint a jelenleg alkalmazott (pl.sósav, mészhidrát, vas-szulfát) vegyszerek.

A technológia kibocsátásait tekintve kizárólag a használt vízzel kell számolnunk, mely egy semlegesítő tartályba kerül, ahonnan pH semleges víz kerül elvezetésre az *Erőmű* elfolyó hűtővíz rendszerébe.

A vízkezelési technológia közérthető, részletes technológiai leírását a csatolt „Te” melléklet tartalmazza.

A *vízjogi üzemeltetési engedély* 2.1./Vízilétesítmények alpontja rendelkezik a jelenlegi vízlágyítási technológia (meszes- és ioncserés vízlágyítás) meszes előlágyítási szennyvizeinek Hidegvíz-csatornába történő bevezetéséről. Az új technológia meszes vízlágyítási technológiát nem alkalmaz, ezért ez a kibocsátás megszűnik.

Az új vízkezelési technológia során nem kerül telepítésre új vízilétesítmény, és a vízhasználat jellege sem módosul.

A telepítendő új vízkezelési technológiával kapcsolatban állásfoglalás kéressel fordultunk a Pest Vármegyei Kormányhivatal Vízügyi és Vízvédelmi Hatósági Osztálya felé. A Vízügyi Hatóság állásfoglalásában megerősítette, hogy a fordított ozmózis elven működő vízlágyító berendezés beépítése jelen esetben nem vízjogi engedély köteles tevékenység tekintettel arra, hogy a fentebb említett *vízjogi üzemeltetési engedély* már tartalmaz vízlágyító berendezést és annak a kapacitását nem haladja meg. (állásfoglalás kéreünk és az állásfoglalás csatolva)

Az RO technológia bevezetése miatt jelen kérelmünkkel kezdeményezzük az IPPC engedély „Te” mellékletének módosítását.

A módosítási kérelmünk másik része az *Erőmű*ben megszűnt G1 kombinált ciklusú blokkhoz kapcsolódik.

Ahogy az a környezetvédelmi hatóság előtt is ismert; a G1 blokk 2023.10.01-től tartós hiány státuszban volt, a blokk gazdaságos üzemeltetésére a továbbiakban nem láttunk lehetőséget, így az *Erőmű* a G1 kombinált ciklusú blokkjához tartozó főberendezéseknek a villamosenergia-termelői működési engedélyből történő kivezetését kérte a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivataltól (továbbiakban: MEKH).

A G1 blokkhoz tartozó megszűnő berendezések:

- XIV. helyszámú gázturbina
- 14 helyszámú kazán
- XVII. helyszámú gőzturbina
- XVII. helyszámú generátor
- XVII. helyszámú főtranszformátor

Az *Erőmű* 2024. március 11-én benyújtott kérelmére a MEKH 2024.05.24-én kelt H 2133/2024 számú határozatával az *Erőmű* kérelmében foglaltakkal összhangban módosította a 15/2003. számú többször módosított villamosenergia-termelői működési engedélyünket, melyet jelen kérelmünk mellékleteként csatolunk.

Fentiekre tekintettel jelen beadványunkkal kérelmezzük az IPPC engedély módosítását oly módon, hogy az IPPC engedély „L melléklet”ének I. pontjából kérjük törölni a P8 számú pontforrást. Az OKIRkapu LAIR:LAL – Levegőtisztaság-védelmi alapbejelentés blokkjában a 3948618 számú adatcsomag beküldésével kezdeményeztük a szükséges változtatások átvezetését

Az IPPC engedély módosítása szükséges a TEÁOR számok 2025. januári változása okán is. Eszerint az *Erőmű* határozatában a főtevékenységre vonatkozó TEÁOR szám és elnevezése, valamint a statisztikai számjel a következők szerint alakul:

TEÁOR: 3511 '25 Villamosenergia-termelés nem megújuló forrásból
Statisztikai számjel: 10741595-3511-114-13.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díja befizetésre került, kérelmünkhöz csatoljuk a befizetést igazoló bizonylatot.

A fentieknek megfelelően kérelmezzük az IPPC engedély módosítását.

Hatóságokkal való kapcsolattartásért felelős személy: Kovács Hajnalka (környezetvédelmi vezető)

tel.: +36-70-683-0537

email: kornyezetvedelem@dert.hu

Tisztelettel:



Keszler György
erőművezető



Kun Szabó Csaba
erőművezető helyettes