



TITÁN CSILLAG KFT.

3528 Miskolc, Zsedényi Béla utca 31.

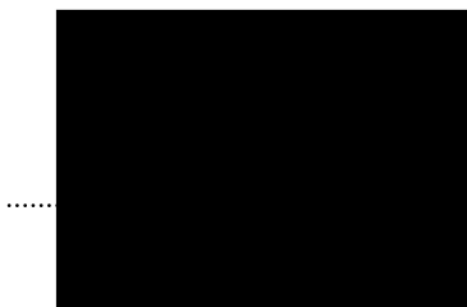
HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI TERV

2025 – 2030

Polgári Regionális Gumihasznosító Erőmű

4090 Polgár, Hajdú út 40.

Készítette:



Titan Csillag Kft.

Miskolc, 2025. október 1.

A 310/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet előírásai alapján, a jogszabály 2. melléklete szerinti tartalommal készült.

1. Általános adatok

Tervezési szint: Egyedi Hulladékgazdálkodási Terv
Polgár Termikus Hulladékhasznosító Erőmű
4090 Polgár, Hajdú út 40.

Készítette: 

Időtartam: 2025 – 2030

2. A keletkező hulladékok típusai, mennyisége, kezelése

2.1. A keletkező nem veszélyes hulladékok és mennyiségük

1. táblázat: A keletkező nem veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Keletkezett mennyiségek				
		[kg]				
		2020	2021	2022	2023	2024
19 01 12	Kazánhamu és salak, amely különbözik a 19 01 11-től	6 452 640	5 761 820	7 029 020	5 838 900	6 429 340

2.2. A keletkező veszélyes hulladékok és mennyiségük

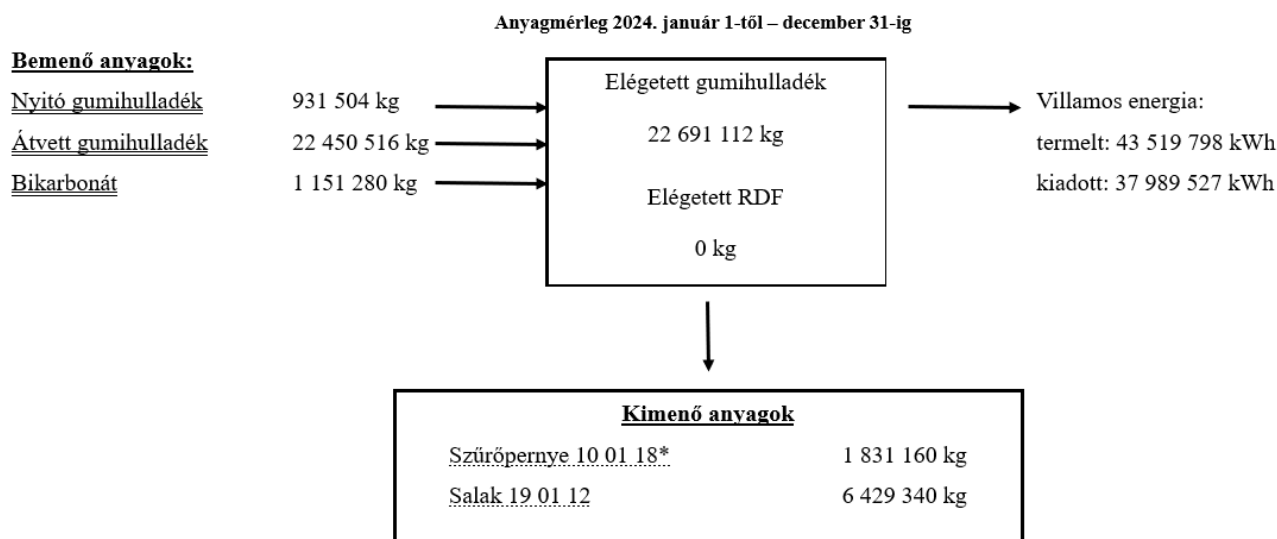
2. táblázat: A keletkező veszélyes hulladékok és éves mennyiségük

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Keletkezett mennyiségek				
		[kg]				
		2020	2021	2022	2023	2024
10 01 18*	Gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	1 584 784	1 810 440	1 966 530	1 873 120	1 831 160
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű és kenőolaj	130	210	406	280	372
16 01 07*	Olajszűrő	-	-	-	10	10
20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók	-	5	18	66	22
08 03 17*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	-	12	5	3	7
20 01 21*	Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék		2	-	2	2
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebről meg nem határozott olajszűrőket) törlőkendők, védőruházat	2	15	55	30	20
13 05 07*	Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	-	124	-	-	
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	29	24	51	24	59
20 01 35*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	-	-	184	49	99
13 05 07*	Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz	-	-	-	-	58
12 01 12*	Elhasznált viasz és zsír	-	-	-	-	9

A telephelyen felhalmozott hulladék nincs.

A telephelyen keletkezett hulladékok teljes egészében kiszállításra kerülnek engedéllyel rendelkező szervezetek felé.

2.3. Éves hulladék mérleg bemutatása, különös tekintettel a hasznosításra vagy ártalmatlanításra



A keletkező 19 01 12 HAK azonosító kódú salak hulladék hasznosításra kerül átadásra arra engedéllyel rendelkező szervezet felé. A salak hulladék megfelel a hasznosítás minőségi követelményeinek.

A keletkező 10 01 18* HAK azonosító kódú szűrőpernye C típusú lerakóban kerül ártalmatlanításra. A szűrőpernye hulladék megfelel a lerakási követelményeknek.

3. A hulladékkezeléssel kapcsolatos műszaki követelmények

A hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális területi, helyi vagy egyedi műszaki követelmény nincs a Társaságra vonatkozóan.

4. Az egyes hulladéktípusokra vonatkozó speciális intézkedések

A telephelyen a hatályos jogszabályokban meghatározottaktól eltérő speciális, egyedi intézkedések nem valósulnak meg.

5. A hulladékok kezelésére felhatalmazott vállalkozások

5.1. Nem veszélyes hulladékok

A keletkező salak magas vastartalmú (az elégetett hulladék maximálisan 20%-a) lerakható vagy egyéb alternatív hasznosítási rendszerekben tovább hasznosítható (pl.: útépités). A keletkező

salakot a Hulladékos Kft. (3580 Tiszaújváros, Vasút út 3.) szállítja el az erőmű telephelyéről a saját tehergépjárműveivel, további hasznosítás céljából.

5.2. Veszélyes hulladékok

A füstgáztisztításból leválasztott szűrőpernyét zárt silókban gyűjtik és az elszállításig big-bag zsákokban tárolják. A pernye tároló silója $60 + 100 \text{ m}^3$. A szűrőpernyét a MOHU Miskolc Kft. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 31.) szállítja el az erőmű telephelyéről a saját tehergépjárműveivel, lerakással történő ártalmatlanítás céljából.

A karbantartási, valamint az irodai tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat az üzemi gyűjtőhelyen tárolják elszállításig. A karbantartási, illetve irodai tevékenység során keletkező veszélyes hulladékok a következők:

- HAK 13 02 05* - Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolaj
- HAK 08 01 07* - Veszélyes anyagokat tartalmazó hulladékká vált toner
- HAK 13 05 07* - Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
- HAK 15 02 02* - Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajsűrőket) törlőkendők, védőruházat
- HAK 16 01 07* - Olajsűrő
- HAK 16 06 01* - Ólomakkumulátorok
- HAK 20 01 21* - Fénycsővek és egyéb higanytartalmú hulladék
- HAK 20 01 33* - Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók
- HAK 20 01 35* - Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól
- HAK 15 01 10* - Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék
- HAK 13 05 07* - Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz
- HAK 12 01 12* - Elhasznált viasz és zsír

A karbantartási és irodai tevékenység során keletkező veszélyes hulladékokat az ENVISZAM Kft. (4031 Debrecen, Határ köz 2-3.) szállítja el. A hulladékok egy része A MOHU részére kerül elszállításra, szintén az ENVISZAM Kft. által.

5.3. Szállítás

5.3.1. Nem veszélyes hulladékok elszállításának módja, szállító azonosító adatai

3. táblázat: A telephelyről elszállított nem veszélyes hulladékok köre

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Átvevő szervezet neve, telephelye	Szállítás eszköze	Szállítás módja
19 01 12	Kazánhamu és salak, amely különbözik a 19 01 11-től	Hulladékos Kft. (3580 Tiszaújváros, Vasút út 3.)	40 tonnás ponyvázott billenőplatós teherautó	Közúton

5.3.2. Veszélyes hulladékok elszállításának módja, szállító azonosító adatai

4. táblázat: A telephelyről elszállított veszélyes hulladékok köre

Hulladék azonosító kód	Megnevezés	Átvevő szervezet neve, telephelye	Szállítás eszköze	Szállítás módja
13 02 05*	Ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű és kenőolaj	ENVISZAM Kft. (4031 Debrecen, Határ út 33.)	fedett tehergépjármű	Közúton
16 01 07*	Olajszűrő			
08 03 17*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner			
15 02 02*	Veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebbről meg nem határozott)			
13 05 07*	Olaj-víz szeparátorokból származó olajat tartalmazó víz			
12 01 12*	Elhasznált viasz és zsír			
20 01 35*	Veszélyes anyagokat tartalmazó, kiselejtezett elektromos és elektronikus berendezések, amelyek különböznek a 20 01 21-től és a 20 01 23-tól	MOHU ENVISZAM Kft. (4031 Debrecen, Határ út 33.)	fedett tehergépjármű	Közúton
20 01 33*	Elemek és akkumulátorok, amelyek között a 16 06 01, a 16 06 02 vagy a 16 06 03 azonosító kóddal jelölt elemek és akkumulátorok is megtalálhatók			
20 01 21*	Fénycsövek és egyéb higanytartalmú hulladék			
15 01 10*	Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék			

10 01 15*	Együttégetésből származó hamu, salak és kazán por, amely különbözik a 10 01 14-től	Hulladékos Kft. (3580 Tiszaújváros, Vasút út 3.)	tehergépjármű	Közúton
10 01 18*	Gázok tisztításából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék	NHSZ Miskolc Zrt. (3527 Miskolc, József Attila utca 65.) MOHU Miskolc Kft. (3527 Miskolc, Sajószigeti utca 31.)	multiliftes járműszerelvény	Közúton

6. Az elérendő hulladékgazdálkodási célok meghatározása

A telephelyen keletkező hulladékok mennyiségének csökkentése hulladékgazdálkodási szempont szerint kitűzött cél.

7. A kijelölt célok elérését, illetve megvalósítását szolgáló cselekvési program

Nem releváns.

A hulladékgazdálkodási tervekre és a megelőzési programokra vonatkozó részletes szabályokról szóló 310/2013. (VIII. 16.) Korm. rendelet 1. § (1) bek. értelmében az Erőműre nem vonatkozik.

7.1. A hulladékok kezelésének racionalizálást elősegítő intézkedések

A keletkező hulladékok mennyisége döntő mértékben a termelési volumen függvénye.

A keletkező hulladékok keletkezésének csökkentésére vonatkozó intézkedések:

- Technológiai fegyelem betartása
- Hulladékégetőkre vonatkozó BAT-nak való megfelelés

7.2. A tervezett intézkedések végrehajtásának sorrendje, határideje

- Az erőmű „retrofitjának”, azaz élettartam növelő felújításának beruházása.
(előterjesztve a tulajdonos felé)