

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI

NUMELE INSTALATIEI	Depozit zgura si cenusa UTVIN
ADRESA INSTALATIEI	Sat Utvin, Comuna Sanmihaiul Roman, Jud Timis
COD POSTAL	cod 307382
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E)	45,69083333 latitudine Nordica 21,23333333 longitudine Estica
Codul CAEN	3530 Furnizarea de abur si aer conditionat
Activitatea principala conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	5. Gestiuinea deseurilor 5.4 Depozite de deseuri care primesc peste 10 tone/zi sau cu o capacitate totala de peste 25 000 tone deseuri, cu exceptia depozitelor de deseuri inerte
Activitati secundare	Nu este cazul
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protectia Mediului Timis
Numarul instalatiilor	1
Numar ore de functionare pe an	4991 h/an
Numar angajati	5
Numarul autorizatiei de mediu	Nr. 23 din 30.07.2018
Persoana de contact	ing. Claudia Ambrozi
telefon	0256 308 383
Fax	0256 431 616
Adresa e-mail	office@colterm.ro, claudia.ambrozi@colterm.ro

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

Sectia / instalatie	Cantitatea de deseuri depusa in 2021	Capacitate maximă de depozitare proiectata (mc)
Depozitul de zgura si cenusa Utvin	91823,75 tone	4.821.000

Depozitul de zgura si cenusa Utvin are o forma trapezoidala cu baza mare de 1100 m, baza mica de 900 m si inaltimea trapezului de 500 m. Capacitatea totala de depozitare proiectata este de 4 821 000 mc. Suprafata depozitului este impartita prin diguri interioare in trei compartimente unul in exploatare, unul in rezerva si unul in suprainaltare.

Cotele actuale ale coronamentelor digurilor finalizate, exprimate in cote absolute sistem de referinta Marea Baltica, sunt urmatoarele :

- 83.30 mdMB – pentru cota coronament a digului de fundare
- 87.50 mdMB – pentru cota coronament a digului de baza (4 compartimente pline)
- 90.50 mdMB – cota coronament a suprainaltarii I (3 compartimente pline)
- 93.50 mdMB – cota coronament suprainaltarea II (compartiment I, plin)
- 91.00 mdMB – cota coronament a suprainaltarii II (compartiment II, in exploatare)

In conformitate cu HG nr. 349/2005 (art.4), depozitul se incadreaza in clasa b – depozite de deseuri nepericuloase. Cantitatea de deseuri de ardere depusa anual variaza in functie de incarcarea si perioada de functionare a instalatiilor de ardere, fiind cuprinsa intre 30000-70000 t. Volumul ocupat de depozit de la darea in exploatare pana in prezent este de 4 169 819 mc. Exista doua sisteme de evacuare a zgurii, cenusii si deseului de la desulfurare: in sistem cu slam dens autointaritor, in regim permanent si in sistem clasic, numai pentru functionarea in caz de avarie.

Instalatii industriale:

Amplasamentul depozitului UTVIN este utilizat in scopul depozitarii deseurilor de ardere rezultate din arderea carbunelui in CET Timisoara Sud. In jurul depozitului exista o rigola de colectare a apelor de infiltratii, a apelor de drenaj si a apelor de ploaie scurse de pe versantii depozitului. Apa colectata in rigola este evacuata in statia de pompe de recirculare, fiind introdusa in circuitul hidraulic. Transportul deseurilor este realizat printr-un sistem etans de conducte care in functionare normala nu are pierderi pe traseu. Conductele traseului hidraulic sunt pozate aerian, cu exceptia tronsonului care traseaza drumul national.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE (conf.pct.6 din autorizatie)

In cadrul procesului tehnologic de depozitare a zgurii, cenusii si a produsului de la desulfurare la depozitul Utvin nu se utilizeaza materii prime si auxiliare. Pe amplasamentul depozitului nu se desfasoara activitate productiva. Activitatea din depozitul UTVIN este aceea de depozitare permanenta a slamului dens autointaritor constituit din zgura, cenusa (rezultate din combustia lignitului in CET Sud – IMA6) si produsul de desulfurare (obtinut in urma desulfurarii gazelor de ardere ce provin de la CET Sud – IMA6).

Masuri de minimizare a pierderilor si de optimizare a consumurilor specifice: nu este cazul

4. SUBSTANȚELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizatie)

Nu este cazul. Depozitul de zgura si cenusa UTVIN nu intra sub incidenta HG 804/2007.

5. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE. (consumuri realizate)

Utilizarea apei

Nu exista alimentare cu apa potabila in zona depozitului. In scop menajer se utilizeaza apa de recirculare. Pentru evacuarea zgurii si cenusii in fluid dens se utilizeaza apa tehnologica din CET SUD. Sistemul cu slam dens autointaritor presupune, in principal, urmatoarele etape tehnologice:

- realizarea controlata a amestecului zgura, cenusa si deseul de la desulfurare (intr-o instalatie CIRCUMIX din cadrul CET Sud) pana la obtinerea unei densitati a amestecului dens in jurul valorii de 1,3 t/mc (contine doar cantitatea de apa necesara astfel incat sa asigure proprietatile de curgere a fluidelor vascoase). Acesta cantitate de apa participa la reactiile chimice care au loc in slam si in urma carora zgura, cenusa si deseul de la desulfurare se transforma in „roca de cenusa”.
- Transportul prin pompare a slamului dens in depozitul de zgura si cenusa Utvin.

Sistemul de drenaj al depozitului este utilizat pentru colectarea apei de infiltratie care se reintroduce in proces prin intermediul sistemului de

recirculare existent.

Evacuarea apelor uzate

Datorita noii tehnologii de evacuare a zgurii si cenusii in slam dens nu rezulta ape tehnologice uzate.

Apele pluviale, care se pot acumula in depozit, sunt captate prin sistemul de puturi deversoare si sistemul de drenaj si sunt evacuate in statia de pompe de recirculare. Apele de ploaie scurse de pe taluzele depozitului sunt colectate in rigola de colectare si prin recirculare ajung in sistemul de preparare a slamului dens din CET – Timisoara Sud.

In caz de avarie, cand se recurge la sistemul clasic de evacuare a zgurii si cenusii, pana la remedierea problemelor, va exista si apa limpezita (rezultata dupa decantarea si depunerea gravitatonala a zgurii si cenusii) care este colectata de pe suprafata depozitului prin puturi colectoare fiind recirculata spre centrala.

In functionare normala, din depozit nu au loc evacuari de ape uzate in emisar.

Energia electrică

Alimentarea cu energie electrica a Depozitului de zgura si cenusa se face prin serviciile proprii; consumul de energie electrica si combustibil pentru utilajele de transport care deservesc depozitul este contorizat la nivelul CET Timisoara Sud

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)

6.1 Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)

Nu este cazul.

6.2. Concentrații de poluanți în aerul înconjurător (imisii)

Determinarea imisiilor la limita amplasamentului se efectueaza cu o frecventa semestriala cu laborator acreditat.

Data efectuarii analizei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valoare determinata	Valori limita conform:
15-18.06.2021	Statie pompe	Conc. pulberi sedimentabile	8,96 g/m ² /luna	STAS nr.10195 - 75 17 g/m ² /luna
	Put deversare comp. 2		9,64 g/m ² /luna	
	Traseu lira 441		10,18 g/m ² /luna	
15-18.06.2021	Depozit de zgura –latura est	Pulberi in suspensie PM10	23,12 µg/m ³	Media de lunga durata (24h) conform Legii 104/2011 50 µg/m ³
	Depozit de zgura –latura vest		21,86 µg/m ³	
	Depozit de zgura –latura sud		21,33 µg/m ³	
	Depozit de zgura –latura nord		18,74 µg/m ³	

Data efectuării analizei	Statie pompe	Conc. pulberi sedimentabile	STAS nr.12574/87	
			9,18 g/m ² /luna	17 g/m ² /luna
21-22.10.2021	Put deversare comp. 2	Pulberi in suspensie PM10	10,23 g/m ² /luna	Media de lunga durata (24h) conform Legii 104/2011 50 µg/m ³
	Traseu lira 441		10,45 g/m ² /luna	
	Depozit de zgura - latura est		25,34 µg/m ³	
	Depozit de zgura colt - latura vest	22,78 µg/m ³		
	Depozit de zgura - latura sud	23,51 µg/m ³		
21-22.10.2021	Depozit de zgura - latura nord		20,17 µg/m ³	

7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA

- nu este cazul

8. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

Determinarea valorilor emisiilor de poluanti in apa freatica s-au efectuat cu o frecventa semestriala, la un laborator acreditat RENAR

Data efectuării analizei	UM	Indicator analizat	PC1		PC2		PJ1		Obs.
			Valoare inregistr la momentul autorizarii 2018	Valoare determ. pt. anul 2021	Valoare inregistr la momentul autorizarii 2018	Valoare determ. pt. anul 2021	Valoare inregistr la momentul autorizarii 2018	Valoare determ. pt. anul 2021	
23.06. – 28.06.2021 (Sem I)	u pH	pH	7.2	6.9	7.41	6.9	8,14	6.9	
	mg O ₂ /l	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	19.2	<9.7	232	<9.7	49	<9.7	
	mg/l	Azot amoniacal	0.26	<0,023	2.0	0,056	2,0	<0,023	
	mg/l	Sulfati	507.3	900	220	858	230	952	
	mg/l	Azotati	17.55	2.48	0.7	3.21	5,0	3.16	
	mg/l	Produse petroliere	-	< 0,35	8.1	< 0,35	2,3	< 0,35	
	u pH	pH	7.7	6.9	7.1	6.9	5,9	6.9	
	mg O ₂ /l	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	9.02	<9.7	230	<9.7	34,3	< 9,7	
	mg/l	Azot amoniacal	3.0	<0.023	4.0	0.361	1,0	<0.023	
	mg/l	Sulfati	210	509	230	446	280	617	
04.11.2021	mg/l	Sulfuri si hidrogen sulfurat	-	<0.040	-	0.043	-	<0.040	

(Sem II)	mg/l	Reziduu filtrabil la 105°C	-	876	-	811	-	961
	mg/l	Azotati	0.5	<0,12	3.0	<0,12	1,5	0,17
	mg/l	Produse petroliere	<0,1	<0,35	<0,1	<0,35	<0,1	<0,35
	mg/l	Cupru	0.06	0.0118	0.08	0.0172	<0.05	0.0177
	mg/l	Nichel	0.01	0.0086	0.015	<0.0040	<0.005	0.0143
	mg/l	Cadmium	<0.005	0.0007	<0.005	0.0006	<0.005	0.0007
	mg/l	Plumb	0.006	0.0144	<0.005	<0.0050	<0.005	0.0165
	mg/l	Zinc	0.420	0.036	23	0.048	<0.005	0.043
	mg/l	Crom total	0.020	0.0026	0.015	<0.0010	0.326	0.0043
	mg/l	Seleniu	<0.001	<0.020	<0.001	<0.020	<0.001	<0.020
	mg/l	Arsen	<0.001	<0.0060	<0.001	<0.0060	<0.001	<0.0060
	µg/l	Mercur	<1.0	<0.020	<1.0	<0.020	<1.0	<0.020

Data efectuării analizei	UM	Indicator analizat	PJ2		PJ10		PJ11		Obs.
			Valoare inregistrata la momentul autorizarii 2018	Valoare determinata pt. anul 2021	Valoare inregistrata la momentul autorizarii 2018	Valoare determinata pt. anul 2021	Valoare inregistrata la momentul autorizarii 2018	Valoare determinata pt. anul 2021	
23.06. - 28.06.2021 (Sem I)	u pH	pH	7.06	6.9	6.9	7.0	8.06	6.9	
	mg O ₂ /dm ³	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	54	<9.7	19.2	<9.7	30	<9.7	
	mg/dm ³	Azot amoniacal	0.1	<0.023	0.15	<0.023	0.2	<0.023	
	mg/dm ³	Sulfati	230	925	501.09	920	440	945	
	mg/dm ³	Azotati	3.0	3.18	14.46	<0.12	0.5	2.62	
	mg/dm ³	Produse petroliere	3.0	<0.35	-	<0.35	3.1	<0.35	
28.10.- 04.11.2021 (Sem II)	u pH	pH	7.1	6.9	6.0	6.9	8.64	6.9	
	mg O ₂ /dm ³	Cons. chimic de oxigen CCO-Cr	40.6	<9.7	72.9	<9.7	25	<9.7	
	mg/dm ³	Azot amoniacal	0.1	<0.023	1.0	<0.023	0.1	<0.023	
	mg/dm ³	Sulfati	220	570	240	609	280	811	
	mg/dm ³	Sulfuri si hidrogen sulfurat	-	<0.040	-	<0.040	-	<0.040	
	mg/dm ³	Reziduu filtrabil la 105°C	-	932	-	956	-	343	
	mg/dm ³	Azotati	2.5	<0.12	2.0	<0.12	2.5	5.72	
	mg/dm ³	Produse petroliere	<0.1	<0.35	<0.1	<0.35	2.4	<0.35	
	mg/l	Cupru	<0.05	0.0260	<0.05	0.0226	<0.05	0.0143	
	mg/l	Nichel	0.012	0.0121	<0.005	0.0100	0.1	0.0055	
mg/l	Cadmium	<0.005	0.0008	<0.005	0.0009	<0.005	0.0006		

	mg/l	Plumb	< 0.005	0.0197	< 0.005	0.0183	0.007	< 0.0050
	mg/l	Zinc	0.012	0.058	0.058	0.074	0.18	0.070
	mg/l	Crom total	0.018	0.0052	0.272	0.0045	0.025	0.0011
	mg/l	Seleniu	< 0.001	< 0.020	< 0.001	< 0.020	< 0.001	< 0.020
	mg/l	Arsen	< 0.001	< 0.0060	< 0.001	< 0.0060	< 0.001	< 0.0060
	µg/l	Mercur	< 1.0	< 0.020	< 1.0	< 0.020	< 1.0	< 0.020

Data efectuării analizei	UM	Indicator analizat	PJ 12		Obs.
			Valoare înregistrată la momentul autorizării 2018	Valoare determinată pt. anul 2021	
23.06. – 28.06.2021 (Sem I)	u pH	pH	8.64	7,0	
	mg O ₂ /dm ³	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	25	< 9.7	
	mg/dm ³	Azot amoniacal	0.1	0.092	
	mg/dm ³	Sulfati	280	925	
	mg/dm ³	Azotati	1.5	3.26	
	mg/dm ³	Produse petroliere	2.4	< 0,35	
	u pH	pH	7.41	7.1	
28.10.- 04.11.2021 (Sem II)	mg O ₂ /dm ³	Consum chimic de oxigen CCO-Cr	232	< 9.7	
	mg/dm ³	Azot amoniacal	2.0	< 0.023	
	mg/dm ³	Sulfati	220	562	
	mg/dm ³	Sulfuri si hidrogen sulfurat	-	< 0.040	
	mg/dm ³	Reziduu filtrabil la 105°C	-	928	
	mg/dm ³	Azotati	1.5	< 0.12	
	mg/dm ³	Produse petroliere	8.01	< 0.35	
	mg/l	Cupru	0.07	0.0181	
	mg/l	Nichel	0.013	0.0141	
	mg/l	Cadmium	< 0.005	0.0007	
	mg/l	Plumb	< 0.005	0.0192	
mg/l	Zinc	0.240	0.048		
mg/l	Crom total	0.031	0.0068		
mg/l	Seleniu	< 0.001	< 0.020		
mg/l	Arsen	< 0.001	< 0.0060		
µg/l	Mercur	< 1.0	< 0.020		

Radioactivitate

Determinările radioactivității apei, s-au efectuat cu o frecvență semestrială, la un laborator acreditat RENAR.

Data prelevării probei	Punct de prelevare	Indicator analizat	Valori uzuale (mBqdm ⁻³)	Valoare determinată pt. anul 2021 (mBqdm ⁻³)	Observatii
22.06.2021	Apa foraj PC2	²³⁴ U	0,4 - 370	0,0140	
		²³⁵ U	0,4 - 370	0,0010	
		²³⁸ U	0,4 - 370	0,0130	
		²³⁰ Th	0,4 - 9,3	< 0,004	
		²³² Th	0,4 - 9,3	0,001	
		²²⁶ Ra	4 - 30	< 0,03	
		²¹⁰ Po	5 - 44	< 0,05	
		²¹⁰ Pb	3 - 44	0,050	
		⁴⁰ K		0,0385	
		²³⁴ U	0,4 - 370	0,0290	
		²³⁵ U	0,4 - 370	0,0010	
		²³⁸ U	0,4 - 370	0,0230	
25.10.2021	Apa foraj PC2	²³⁰ Th	0,4 - 9,3	< 0,004	
		²³² Th	0,4 - 9,3	< 0,001	
		²²⁶ Ra	4 - 30	< 0,03	
		²¹⁰ Po	5 - 44	0,08	
		²¹⁰ Pb	3 - 44	0,220	
		⁴⁰ K		0,080	
		²³⁴ U	0,4 - 370	0,0190	
		²³⁵ U	0,4 - 370	0,0010	
		²³⁸ U	0,4 - 370	0,0170	
		²³⁰ Th	0,4 - 9,3	< 0,004	
		²³² Th	0,4 - 9,3	0,001	
		²²⁶ Ra	4 - 30	< 0,03	
22.06.2021	Apa foraj PJ11	²³⁴ U	0,4 - 370	0,0190	
		²³⁵ U	0,4 - 370	0,0010	
		²³⁸ U	0,4 - 370	0,0170	
		²³⁰ Th	0,4 - 9,3	< 0,004	
		²³² Th	0,4 - 9,3	0,001	
		²²⁶ Ra	4 - 30	< 0,03	

9.2. Indicatorii de calitate ai solului

Acestia s-au determinat anual, la un laborator acreditat RENAR.

Data prelevării analizei	Punct de prelevare Coordonate stereo	Indicator analizat (mg/kg SU)	Valoare inregistr. la momentul autorizării 2018	Valoare determ. in anul 2021 mg/kgSU	V.L. sol folosinte mai puțin sensibile (mg/kg s. u.) Prag de alerta	V.L. sol folosinte mai puțin sensibile (mg/kg s. u.) Prag de interventie
15.11- 07.12.2021	Zona Nord 0 – 5 cm N 45.69279 E 021.12801	Total hidrocarburi	38,86	44.9	1000	2000
		Cupru	50,50	35.6	250	500
		Plumb	17,95	13.0	250	1000
		Nichel	45,65	28.4	200	500
		Cadmium	0,10	0.30	5	10
		Seleniu	<0,04	<2.00	10	20
		Arsen	3,25	43.6	25	50
		Vanadiu	137,60	70.1	200	400
		Mercur	<0,06	<0.05	4	10
		Crom	32,90	30.3	300	600
		Total hidrocarburi	64	< 25	1000	2000
		Cupru	51,20	29.3	250	500
		Plumb	16,00	12.3	250	1000
		Nichel	46,75	24.7	200	500
Cadmium	0,15	0.25	5	10		
Seleniu	<0,04	<2.00	10	20		
Arsen	1,41	48.5	25	50		
Vanadiu	136,80	67.4	200	400		
Mercur	<0,06	<0.05	4	10		
Crom	36,80	25.4	300	600		
Total hidrocarburi	47,43	< 25	1000	2000		
Cupru	39,15	22.8	250	500		
Plumb	27,45	19.7	250	1000		
Nichel	44,90	203	200	500		
Cadmium	0,15	<0.23	5	10		
Seleniu	<0,04	<2.00	10	20		
Arsen	3,84	<2.50	25	50		
Vanadiu	122,80	23.0	200	400		
Mercur	<0,06	<0.05	4	10		
Crom	32,20	22.2	300	600		
	Zona Vest 0 – 5 cm N 45.69064 E 021.13512	Total hidrocarburi	38,86	44.9	1000	2000
		Cupru	50,50	35.6	250	500
		Plumb	17,95	13.0	250	1000
		Nichel	45,65	28.4	200	500
		Cadmium	0,10	0.30	5	10
		Seleniu	<0,04	<2.00	10	20
		Arsen	3,25	43.6	25	50
		Vanadiu	137,60	70.1	200	400
		Mercur	<0,06	<0.05	4	10
		Crom	32,90	30.3	300	600
		Total hidrocarburi	64	< 25	1000	2000
		Cupru	51,20	29.3	250	500
		Plumb	16,00	12.3	250	1000
		Nichel	46,75	24.7	200	500
Cadmium	0,15	0.25	5	10		
Seleniu	<0,04	<2.00	10	20		
Arsen	1,41	48.5	25	50		
Vanadiu	136,80	67.4	200	400		
Mercur	<0,06	<0.05	4	10		
Crom	36,80	25.4	300	600		
Total hidrocarburi	47,43	< 25	1000	2000		
Cupru	39,15	22.8	250	500		
Plumb	27,45	19.7	250	1000		
Nichel	44,90	203	200	500		
Cadmium	0,15	<0.23	5	10		
Seleniu	<0,04	<2.00	10	20		
Arsen	3,84	<2.50	25	50		
Vanadiu	122,80	23.0	200	400		
Mercur	<0,06	<0.05	4	10		
Crom	32,20	22.2	300	600		