

1. Csapadékvíz-elvezetés

Az üzem csapadékvíz-elvezető hálózata a fejlesztések, és az átalakítások miatt jelentősen átalakult. A korábbi két nagy vízgyűjtő helyett összesen hét vízgyűjtő jött létre, mindegyik külön kivezetéssel a befogadóba.

Az üzem összes csapadékvizeinek befogadója az üzem D-i oldalán húzódó Pap-árok, ahová mind a hét vízgyűjtő egy-egy kivezetéssel torkollik ki. A csapadékvíz elvezető hálózat teljes egészében gravitációs, fedett.

A K-i vízgyűjtő hálózat a városi csapadékvíz-elvezető hálózat gerincvezetékére települt rá. Ez a vezetékszakasz a Szombathely belterületi csapadékvíz elvezetés 10.174/3/1986. számú vízjogi üzemelési engedélyében *Temető árok* megnevezéssel szerepel.

A jelenlegi hét kivezetésből haton van olajfogó, egy kivezetés, amely csak tiszta tetővizeket bocsát ki, olajfogó nélküli.

Az egyes vízgyűjtő területek:

- A régi CS-1-0 ág a 0+108-ban lévő aknában a régi kivezetésről le lett választva, és ebből az aknából egy új, olajfogóval ellátott kivezetést kapott a Pap-árok 1+884 szelvényében. Továbbá a CS-1-5 ág a 0+022 aknájában a CS-1-0 ágról egy átkötéssel le lett választva. Egyébként ez az ág vezeti el a városi főcsatorna vizét az üzem Ny-i területén (irodaházak, parkolók) keletkezett csapadékvizeket.
(A CS-1-5 ág átkötésével, és egy új kivezetés kialakításával a régi CS-1-0 vízgyűjtő gyakorlatilag ketté lett vágva, és ez a terület a korábbi vízgyűjtő K-i fele.)
- A CS-3-0 vízgyűjtője egy kis terület (az új üzemi út K-i része) vizeit vezeti egy olajfogón keresztül a befogadó Pap-árokba az 1+887 szelvényben
- A kettévágott régi CS-1-0 vízgyűjtő Ny-i fele, olajfogóval köt ki a Pap-árokba az 1+890 szelvényben
- A CS-4-0 vízgyűjtő az új üzemi út középső szakaszának vizeit gyűjti, és vezeti el. Olajfogón keresztül köt ki a Pap-árok 2+010 szelvényében
- A régi CS-2-0 vízgyűjtő az üzem Ny-i felének VLK nélküli részét fedi le, olajfogón keresztül köt ki a Pap-árokba a 2+070 szelvényben
- CS-6-0 ág a VLK tiszta tetővizeit vezeti a befogadóba olajfogó nélkül a 2+280 szelvényben
- CS-7-0 ág a VLK környéki vizeket gyűjti össze, és vezeti a Pap-árokba a 2+338 szelvényben

A csapadékvíz-kivezetések főbb adatai:

	vízgyűjtő	Pap-árok szelvényszám	Kifolyás fenékszintje	olajfogó		
				gyártmány	típus	kapacitás (l/s)
1.	CS-1-0 K-i fele	1+884	202,47	JPR System	SWOBK 60	2x60
2.	D-i üzemi út K-i fele	1+887	202,58	PURECO	TNC-65-2-AQ	65
3.	CS-1-0 NY-i fele	1+890	202,47	JPR System	DHE SWOBK 100/500	100/500
4.	D-i üzemi út közepe	2+010	202,65	PURECO	TNC-30-2-AQ	30
5.	CS-2-0	2+070	202,40	JPR System	DHE SWOBK 100/500	100/500
6.	CS-6-0	2+280	203,22	----	----	----
7.	CS-7-0	2+338	203,33	PURECO	TNC-150-2-AQ	150

Kiépült csapadékvíz elvezető rendszer (üzemeltetési engedélyekből)

		Csatorna mérete	Aknák (db)
--	--	-----------------	------------

Csatorna neve	Csatorna hossza (m)		Tisztító	Tisztító + Víznyelő	Víznyelő
CS-1-0	426,0	Ø80	19	3	1
CS-1-1	66,0	Ø30	5		3
CS-1-2	109,8	Ø30	5		9
CS-1-3	127,8	Ø30	11	1	11
CS-1-3-1	41,4	Ø30	4		5
CS-1-4	97,9	Ø30	3	1	1
CS-1-5	151,6	Ø30	5		9
CS-1-5-1	214,0	Ø30	15		17
CS-1-6	140,0	Ø30	5		10
CS-1-7	99,0	Ø30	5		9
CS-1-8	89,8	Ø30	4		10
CS-1-9	89,8	Ø30	4		8
CS-1-10	105,0	Ø30	5		10
CS-1-11	20,6	Ø80	5		7
	69,4	Ø30			
CS-2-0	134,5	Ø80	23		24
	30,5	Ø60			
	162,8	Ø40			
	125,3	Ø30			
CS-2-1	17,1	Ø50	8		6
	16,9	Ø40			
	70,6	Ø30			
CS-2-2	26,5	Ø40	2		1
CS-2-3	96,4	Ø30	3		6
CS-2-4	118,5	Ø40	11	1	8
	108,7	Ø30			
CS-2-5	95,1	Ø30	4		8
CS-2-6	114,5	Ø30	4		6
CS-2-7	114,0	Ø30	9		6
Összesen	3079,2		159	6	175

Csatorna neve	Csatorna hossza (m)	Csatorna mérete,anyaga	Aknák (db)		
			Tisztító	Tisztító + Víznyelő	Víznyelő
CS-2-2	75,2	Ø60 b	4		1
CS-2-2-1	118,5	D 300 KG PVC	5	5	1
CS-2-2-2	28,4	D 200 KG PVC			2
CS-2-2-2-1	102,0	D 200 KG PVC			2
CS-2-2-3	109,8	D 300 KG PVC		5	2
CS-1-3	11,8	D 300 KG PVC	1		
CS-1-3-2	46,0	D 300 KG PVC	2		4
CS-1-3-3	58,2	D 300 KG PVC	3		5
CS-1-3-4	56,2	D 300 KG PVC	3		5
CS-1-4	9,7	D 300 KG PVC	1		
CS-1-4-1	42,2	D 300 KG PVC	2		4
CS-1-4-2	56,3	D 300 KG PVC	3		5

CS-1-4-3	42,2	D 300 KG PVC	2		4
CS-1-4-4	56,2	D 300 KG PVC	3		3
Összesen	812,7		29	10	38

Estlegesen szennyeződő csapadékvizek (üzemeltetési engedélyekből)

Az üzem területén lévő hordós olajtároló 600 m²-es burkolt felületén keletkező, esetlegesen szennyeződő csapadékvizek olaj- iszapfogó műtárgyon keresztül kerülnek átvezetésre.

Típus: SEPURATOR '90 PET MÖA 6/III-1P

Névleges hidraulikai teljesítménye: 6 l/s

Befogadó: NA 200 KG-PVC csövön keresztül a CS-2-0 jelű csatorna végszelvényében lévő akna

A telephelyen az üzemi töltőállomás környezetében (100m²) esetlegesen szennyeződő csapadékvizek egy iszap- és olajfogó műtárgyon kerülnek átvezetésre.

Gyártmány: JPR System - Technoil

Típus: DHE SWO 6

Kapacitás: 6 l/s

A kiépült vezeték anyaga, átmérője és hossza: NA150 KG-PVC 16,2 fm

Befogadó: a csapadékvíz-elvezető rendszer, az üzemanyagkúttal szemben lévő víznyelő aknán keresztül

A telephelyről az élővízi befogadóba vezetett, szennyeződhető csapadékvizek tisztítására a CS-1-0 jelű csatorna 0+010,5 km szelvényében lévő 1. sz. zsilipakna, valamint a Cs-2-0 jelű csatorna 0+008 km szelvényében lévő 2. sz. zsilipakna helyén egy-egy iszap- és olajfogó műtárgy létesült.

Az iszap- és olajfogó műtárgyak, koaleszcens szűrővel, zápor túlfolyóval és automatikus lezáró rendszerrel kerültek beépítésre.

Gyártmány: JPR System - Technoil

Típus: DHE-SWOBK 100/500

Kapacitás: 100-500 l/s

Hatásfok: ásványolaj-tartalom < 5 mg/l

Kibocsátási határértékek

pH	6,5-9
Dikromátos oxigénfogyasztás (KOI _k)	75 mg/l
Szerves oldószer extrakt (SzOE)	5 mg/l
Összes lebegő anyag	50 mg/l

Mintavételi hely: Pap árokba történő bevezetés helyén

Befogadó (üzemeltetési engedélyekből)

Az üzem területén összegyűlő csapadékvizek befogadója a Perint patakba torkolló Pap-árok. A gravitációs, zárt csapadékvíz elvezető csatorna-hálózat által összegyűjtött csapadékvíz két helyen hagyja el az üzem területét zsilipaknákon keresztül.

Az 1. sz. zsilipakna a CS-1-0 jelű csatorna 0+010,5 km szelvényébe, a 2. sz. zsilipakna a CS-2-0 jelű csatorna 0+008 km szelvényébe csatlakozik, hogy az elzárási lehetőséggel

megakadályozható legyen az esetleges szennyező anyag kikerülése a befogadóba. A zsilipaknák $1,50 \times 1,50$ m belméretű beton aknák, az elzárást csavaros felhúzó szerkezettel ellátott fa zsiliptábla biztosítja.

A CS-1-0 jelű csapadékcatorna az 1+890 km szelvényben, a CS-2-0 jelű csapadékcatorna a 2+070 km szelvényben csatlakozik a Pap árokba.