

Összefoglaló jelentés a GALISZ 2021. évi szennyvízkibocsátásáról és talajvíz vizsgálatairól

A GALISZ Galvanizáló Ipari és Szolgáltató Szövetkezeti Kft részére a Vas Megyei Kormányhivatal Szombathelyi Járási Hivatalától VA-06/AKFO/2297-16/2017. / 2017. augusztus 13. / engedélyszámon kiadott, egységes környezethasználati engedély IV. rész B) vízminőség-védelem 5. pontjában előírták, hogy a GALISZ minden év március 31-ig az előző évről a vizsgálati eredményekről és a technológiai folyamatokról összefoglaló jelentést küldjön a Hatóságnak. Ez a jelentés a GALISZ Kft 2021. évi üzemeléséről és a szennyvíz és talajvíz vizsgálatokról készült. A szennyvíz és talajvízvizsgálatok eredményeit és jegyzőkönyveit a GALISZ az önellenőrzéshez rendelt elektronikus bejelentésekben és csatolt mellékleteiben már részletekben megküldte a Vízügyi hatóságnak.

A GALISZ Kft üzemében a technológiai üzemeltetési feltételek nem változtak. Az üzemben a galvanizálás cink és cink-nikkel bevonat készítésére korlátozódott. Az üzem vízfelhasználása és a keletkező szennyvíz mennyiség az engedélyezett mennyiségnél és a technológiai tisztítási kapacitásnál kisebb volt. Az üzem szennyvízkibocsátása 2021. évben 47932 m³ volt, kb. 1662 m³/üzemnap. A szennyvíztisztító üzemnapjainak száma 2020-ban 289.

2021. évben január 20. és február 10. közötti időszakban a szennyvíz kibocsátást a szennyvíztisztító átemelő aknája és a befogadó közötti nyomóvezetéken az kialakult, az áteresztést jelentősen csökkentő dugulás volt. A hiba elhárítását a vezeték szakaszos feltárással és tisztításával sikerült elhárítani. Ebben az időszakban a szennyvízátemelőt kézi vezérléssel, a normál üzemtől eltérően üzemeltettük és kisebb mértékben az üzemi szennyvíz kezelést is szakaszosan vezéreltük.

Az akkreditált mintavételeket és vizsgálatokat az önkontroll keretében a VASIVÍZ Zrt laboratóriuma és egyes komponensek esetében a Wessling Hungary Kft Környezetanalitikai Laboratóriuma végezte. A szennyvíz vizsgálatokat az előre egyeztetett időpontokban általánosan 6 alkalommal, illetve, TPH és toxicitás(hal) AOX komponensekre 2 alkalommal.

A vizsgálati eredmények közül tényleges határértéket meghaladó mérési eredmény 1 esetben, 1 komponens tekintetében volt. A KOI koncentráció a 2021. 03. 03-án vett minta esetében volt 270 mg/l, a határértéket 80 %-kal meghaladó volt.

Az alábbi táblázatban összefoglaltam a GALISZ szennyvíz kibocsátásának mért szennyezőanyag tartalmának súlyozott átlag (időszakos vízfelhasználásra vetített) és matematikai átlag értékeit. Az eredményeket a súlyozott átlagnál a 2020 decemberi mérést is figyelembe véve a 01.01-03.03. közötti idő-szakra, a matematikai átlagnál a 2021. évi 6 (esetenként 2) vizsgálat eredményéből számoltam.

Megnevezés	Mértékegység	Határérték	Súlyozott átlag	Átlag (matematikai)
Szennyvízmennyiség	m ³	47932		
pH	mg/l	6,5-9,0	7,9	7,9
Nitrogén (NH ₃ -NH ₄)	mg/l	20	<1,7	<0,9
Összes Szervetlen N	mg/l	50	6,3	6,1
KOI	mg/l	150	<57,6	<72,0
Összes foszfor	mg/l	2	<0,4	<0,3
Szulfid	mg/l	1	<0,2	<0,2
Szerves oldószer extrakt	mg/l	10	<2,0	<2,0
Összes lebegőanyag	mg/l	200	<10,0	<10,0
Összes króm	µg/l	0,5mg/l	<13,2	<14,0
Összes réz	µg/l	0,5mg/l	26,3	33,8
Összes nikkel	µg/l	0,5mg/l	151,4	157,2
Összes cink	µg/l	2mg/l	768,5	657,9
Összes alumínium	µg/l	3mg/l	<100,0	<100
Összes ón	µg/l	2mg/l	<20,0	<20,0
Összes vas	µg/l	10mg/l	344,5	393
Króm VI.	mg/l	0,1mg/l	<20,0	<20,0
Fluorid	mg/l	20	<0,4	<0,4
TPH	µg/l	10mg/l	<50	<50
AOX	µg/l	1mg/l	<57,9	<121
Toxicitás (hal)	hígítás	6	0	0

2020-ban két alkalommal vett a VASIVZ Zrt a monitoring kutakból mintát. A táblázat tartalmazza az eredményeket, melyekről már 2021 decemberben is küldtem jelentést.

VASIVÍZ Zrt Laboratóriuma	Monitoring			
Mintavétel helye	1.sz.	2.sz.	3.sz.	4.sz.
Mintavétel ideje	2021.04.13			
pH	7,1	7,4	7,3	7,2
Összes oldott anyag mg/l	376	616	742	426
cink µg/l	<10	11	<10	<10
Nikkel µg/l	<5	<5	<5	<5
Króm µg/l	<5	<5	<5	<5
Vas mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mintavétel ideje	2021.08.12.			
pH	6,9	6,9	6,9	7,0
Összes oldott anyag mg/l	458	592	562	372
cink µg/l	<10	15	<10	<10
Nikkel µg/l	<5	<5	<5	<5
Króm µg/l	<5	<5	6	<5
Vas mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Szintén két mérés volt a befogadó Marcal folyó bevezetés előtti és utáni szakaszán. A befogadóban mért mérési eredmények közül a KOI_k eredmények magasak, de az üzem a KOI_k koncentrációt növelő hatása nem mutatható ki. A cink koncentráció értéke arra utal, hogy a bebocsátott szennyvíz kis vízállás mellett a mintavételi távon nem keveredik el a folyó vizével, hanem egy tömbben halad.

Marcal		2021.06.28			2021.10.25.	
		Bevezetés felett	Bevezetés alatt		Bevezetés felett	Bevezetés alatt
pH		7,9	7,8		7,7	7,8
Nitrogén(NH ₃ -NH ₄)	mg/l	0,2	0,2		<0,2	<0,2
Összes Szervetlen N	mg/l	<1	<1		<1	1,2
KOI	mg/l	35	44		<30	45
SZOE	mg/l	<2	<2		<2	<2
ö. Lebegőa.	mg/l	17	11		7	6
összes cink	µg/l	50	50		103	112
összes króm	µg/l	<10	<10		<10	<10

Kérem jelentésünk elfogadását.

Jánosháza, 2022. január 28.

Koltai Balázs
 KIR megbízott