

Tisztelt Hatóság!

Hatóságuk a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. környezetvédelmi felülvizsgálata tárgyában kiírt 35100/7072-7/2023.ált számú végzése kapcsán alulírott Korda Eszter, mint a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. által a tárgyi ügyben meghatalmazott képviselője megbízóm nevében az alábbi nyilatkozatot teszem.

1., nyilatkozat arról, hogy mely épület rendelkezik belső térben kármentő folyókával, a folyókák befogadójáról, illetve, hogy azok bekötéssel rendelkeznek-e a belső technológiai szennyvízhálózatba;

220 központi alapanyag raktár

A létesítmény kármentő folyókával rendelkezik a folyóka 48 m^3 névleges térfogatú, rozsdamentes acél anyagú földalatti tartályba van bekötve. A tartályban lévő szivattyúk nyomó vezetéke a gyár gravitációs technológiai szennyvíz vezetékébe köt bele, ami csatlakozik a gyár II. szennyvíz tisztító művének 2012 m^3 űrtartalmú kiegyenlítő medencéjéhez, illetve a pontosan ilyen célból kialakított szintén 2012 m^3 űrtartalmú vésztározó medencéhez. A 220-as épület melletti földalatti acél tartályban 16 m^3 nagyságú az a felfogótér, ami tartály fenék és az átemelő szivattyúk kapcsolási magassága között van.

A létesítmény kármentő folyókájába csapadék, technológiai szennyvíz, kommunális jellegű szennyvíz nincsen bekötve, a kármentő folyóka kifejezetten baleseti következmény csökkentési célból van kialakítva. A 220-as raktárban küldeménydarabos árutárolás történik, ahol a legnagyobb tárolt küldeménydarab 1 tonnás. Ha a raktárban rakodással, küldemény darab leejtéssel összefüggésben anyag kikerülés történik és az a kármentő folyókába jut, akkor a kikerülő folyadék a tartály felfogó terébe kerülne. A felfogó térbe jutó anyagot, ha történik ilyen, akkor a tartályból kell eltávolítani azt a szennyvíz tisztóra vezetni tilos. A tartályba 16 m^3 -t meghaladó folyadék mennyiség tűz esetén, illetve a létesítmény tűzvédelmi rendszerének hibája esetén juthat. Az ipari baleset következtében tehát a II. gyár szennyvíztisztójának kiegyenlítő, illetve haváriás medencéjét felfogó térként használják. A gyár ipari katasztrófa esetén működését a gyár belső védelmi terve szabályozza. A gyár szennyvíz tisztítója ilyen esetben természetesen nem üzemeltethető normál üzemben. A gyár személyzete belső védelmi terv oktatásban részesül. Egy baleseti helyzet sem fenyeget azzal a lehetőséggel, hogy a gyár szennyvíztisztója ellenőrizetlen és vagy kibocsátási határértékeknek meg nem felelő szennyvizet bocsátana ki.

I. elektrolit tároló (33) és II. elektrolit tároló (306)

Mind két elektrolit tároló létesítmény rendelkezik kármentő folyókával. Az elektrolit tárolók folyókái nem rendelkeznek befogadóval. A folyókába elektrolit (tűzveszélyes folyadék) kizárólag haváriás helyzetben kerülhet ki. Az épületeken belüli folyókák végén lévő zsompok ürítésére kiépített gépészet nincsen. A gyár létesítményi tűzoltósága rendelkezik robbanásbiztos kivitelű szivattyúval, aminek a segítségével elektrolit kifolyás esetén az elektrolit a készenlétben tartott csomagolóanyagba fejthető. Elektrolit kifolyás esetén a belsővédelmi tervet életbe kell léptetni.

I. és II. közmű épületek (35 és 303 épület)

Az I. és II. közmű épületek vízkezelő helyiségeiben, kompresszor helyiségeiben vannak kiépített folyókák. A folyókába az itt végzett vízkezelés során esetleg bekövetkező víz szivárgás esetén víz, vagy a készülékek oldalán lecsapódó pára csoroghat bele. A vízkezeléshez kis mennyiségben használt vegyi anyagokat külön lefolyástalan kármentőként tárolják. Esetleges kifolyás esetén ezek ürítése szabályosan megtörténik, a felfogott veszélyes anyag ilyen esetben veszélyes hulladékként kerül átadásra a hulladékmenedzsmentet végző partner részére. A kompresszor helyiségekben a légszárító egységeiben keletkezik víz, ami a beszívott levegő harmatpontjának csökkentése során kivált csapadék. Az I. közmű épület nevezett folyókáiban keletkező szennyezettségtől mentes víz az I. szennyvíz kezelő átlagosító medencéjébe jut (AD 2201). A II. közmű épület fentiekben bemutatott szennyezettségtől mentes vizei a II. szennyvíztisztító átlagosító medencéjébe (2AD 1201) kerül.

203 épület (sós szennyvíz kezelő), valamint **205 épület** rendelkezik kármentő folyókával. A két épületben kialakított kármentő zsompja lefolyás nélküli. Az épületeken belüli folyókák végén lévő zsombok ürítésére kiépített gépészet, azaz kijelölt befogadó nincsen.

2. a szennyvíz-előkezelő létesítményekben felhasznált vegyszerek lefejtésére szolgáló területen, a kármentő folyókával összegyűjtött folyadék tárolásának/telephelyen belüli elvezetésének, befogadójának ismertetése;

Az I. szennyvíz tisztító

Az I. szennyvíz tisztító területén nátrium-hidroxid oldatot, kénsavat, kalcium-hidroxid oldatot, polialumínium-kloridot, valamint flokkuláló szereket tartanak. Ezek közül a kalcium-hidroxid és kénsav felhasználás tartósan szünetel, ugyanakkor ezen műszaki rendszerek is ki vannak építve és használatuk lehetősége biztosított. A szennyvíz kezelő fölszintjén két egymásba nyíló vegyszerterem megnevezésű helyiségében a tartályok vasbeton kármentőben állnak. A kármentőknek nincsen, lefolyásuk, nincsen befogadjuk.

A kialakított 1 db szabadtéri vegyianyag lefejtő hely folyókája gravitációsan kapcsolódik az AD-1201 jelű 340 m³-es vészhelyzeti puffer tároló medencéhez. A lefejtő helyen bekövetkező havária esetén kikerülő vegyianyag a vészeseti tároló medencébe folyik.

A II. szennyvíz tisztító

A zárttérben elhelyezett vegyianyag tároló tér kármentői egy **alapállapotban zárt** gömbcsapon keresztül kapcsolódnak a 2AD-1213 jelű 1,3 m³ űrtartalmú zsomphoz. A vegyi anyag tároló térben hipót, polialumínium-kloridot és a nátrium-hidroxidot tárolnak. Kármentő terekből bármilyen folyadék csak tervezetten emberi beavatkozásra juthat ki. Amennyiben valamelyik kármentőbe folyadék kerül és a szennyvízkezelő üzemvezetője arra utasítást ad, akkor a kármentőből a folyadék az 2AD-1213 zsompba a zsompból a 2GA-1209A/B szivattyúk az itt összegyűlő anyagot a 2AD-1202 jelű 2012 m³-es vészeseti medencére vagy célzott szelepállítás esetén az átlagosító medencébe tudják kormányozni.

A szabadtéri vegyianyag lefejtő helynél elhelyezett kármentő folyóka az 2AD-1202 számú 2012 m³ űrtartalmú vészeseti medencébe van bekötve gravitációsan. Az ott bekövetkező havária esetén kikerülő vegyianyag a vészeseti tároló medencébe folyik.

Nagyon lényeges hangsúlyozni, hogy veszélyesanyag elfolyás, kifolyás a gyárban veszélyhelyzetnek minősül. A lefolyással rendelkező kármentők esetén az, hogy gépészetileg van kapcsolat egy kármentő és a szennyvízkezelő között nem jelenti azt, hogy a gyár jogosult lenne az oda befolyt veszélyes anyaggal szennyezett vizet/veszélyes anyagot a saját szennyvíztisztítójára vezetni. Egy esetleges vegyianyag elfolyással járó havária esetén a szennyvízkezelő szolgálatban lévő vezetője köteles a létesítményi tűzoltóság bevonásával a legészszerűbb és legbiztonságosabb eljárást választani. A gyár létesítményi tűzoltósága az a 0-24h-ban készenlétben lévő szervezeti egység, aki a vegyi veszély elhárításhoz szükséges erővel és eszközökkel is rendelkezik. Így pl. vegyszer elfolyás esetén a veszély elhárítást irányító személy (mentésvezető) a kifolyt vegyszert az erre a célra készenlétbe helyzet göngyölegekbe fejtheti, vagy - mivel minden tartály duplikálva van - a nem sérült tartályba fejtheti a kikerült anyagot, ami így szinte bizonyosan hasznos segédanyag marad. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. biztonsági jelentése alapján hipó kikerülés esetén a belső védelmi terv végrehajtását kötelezően el kell rendelni. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt specifikáción kívüli szennyvizet nem enged és nem engedhet a saját szennyvíz tisztítójára.

3. A szennyvíz-előkezelő létesítményben szükséges vegyszerek tárolásának ismertetése, kármentő esetén az abba esetlegesen kikerülő folyadékok eltávolításának, tárolásának/telephelyen belüli elvezetésének, befogadójának ismertetése;

Az I. szennyvíz tisztító területén nátrium-hidroxid oldatot, kénsavat, kalcium-hidroxid oldatot, polialumínium-kloridot, valamint flokkuláló szereket tartanak. Pontosabban ezen anyagok tárolására van kiépített műszaki rendszer. Ezen anyagok közül a kénsav és a kalcium-hidroxid felhasználás tartósan szünetel. A szennyvíz kezelő földszintjén két egymásba nyíló vegyszerterem megnevezésű helyiségében találhatóak a tartályok. A nátrium hidroxid, a kénsav, kalcium-hidroxid rendelkezik olyan veszélyes tulajdonságokkal, amelyeknek a tároló edényeihez szükséges a műszaki biztonsági hatósági engedély. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. I. szennyvíz üzemének nevezett tartályai rendelkeznek műszaki biztonsági hatósági engedéllyel. A kénsav tartály 5 m³-es a nátrium-hidroxid és a kalcium-hidroxid tartályok 10 m³-esek. Minden tartály vasbeton kármentőben áll. Az alkalmazott kármentő minden esetben képes egy esetleges veszélyes anyag elfolyás esetén a teljes veszélyes anyag mennyiség befogadására. A kármentők nem rendelkeznek lefolyással, befogadóval.

A II. szennyvíz tisztítóban folyékony tartályos segédanyag a nátrium-hidroxid (2 db 10 m³-es tartállyal), a poli-alumínium-klorid (PAC) (2×10 m³) valamint a nátrium-hipoklorit (2×5 m³). A folyékony segédanyagokon felül a flokkuláló szer (A-polymer) zsákokban érkezik a létesítmény területére és helyben készítenek belőle vizes oldatot. Az itt felhasznált anyagok közül A nátrium hidroxid, és a hipó rendelkezik olyan veszélyes tulajdonságokkal, amelyeknek a tároló edényeihez szükséges a műszaki biztonsági hatósági engedély. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. II. szennyvíz üzemének nevezett tartályai rendelkeznek műszaki biztonsági hatósági engedéllyel. A II. szennyvíz tisztóban a vegyszerek tárolására egy különálló 311,8 m² alapterületű helyiséget hoztak létre, a helyiség beton padlójának felületét vegyszerálló műgyanta bevonat borítja. A helységben elhelyezett valamennyi tartályt kármentő védi.



5 m3-es hipó tartályok a II. szennyvíz kezelőben



A-polimer oldógép a II. szennyvíz kezelő vegyszer termében

A II. szennyvíz kezelő kármentőiből van kiépített gépészeti lehetőség az 2AD 1213 zsompon keresztül a 2AD-1202 vészeseti tározó felé történő anyag elvezetésnek. Az anyag elvezetés nem automatikus. Az összeköttetést biztosító gömbcsapokat alapállapotban zárva kell tartani. Veszélyes anyag elfolyás esetén a vállalati vegyi veszély elhárítás a létesítményi tűzoltóság feladata. A vegyi veszély elhárítás során a beavatkozást a kár minimalizálásával a személyi sérülés és környezeti kár megelőzésével a legészszerűbben végzik. A létesítményi tűzoltóság mobil szivattyúkkal, egyéni védőeszközökkel göngyölegekkel rendelkezik, illetve értelemszerűen hozzáfér az ugyan ilyen célból helyben kihelyezett eszközökhöz is. Vegyianyag elfolyás esetén azt a fenti eszközökkel az erre készenlétben tartott hordókban, IBC-be vagy a nem sérült tartályba emelik. Amennyiben a fentiek szerint vegyi anyag kikerülés történik és az az eredeti rendeltetés szerint nem használható tovább (mert elszennyeződik a kikerült anyag), akkor azt veszélyes hulladékként kezelik és átadják a hulladékmenedzsmentet végző partner felé.

4. az elektrolittároló kármentőterébe esetlegesen kijutó elektrolit eltávolításának, tárolásának/telephelyen belüli elvezetésének, befogadójának ismertetése;

Az elektrolittárolók kármentő tereinek kialakítását a fentiekben ismertettük. Elektrolit kikerülés esetén az elektrolit alapanyagként termékminőségi okból bizonyosan nem lenne tovább használható azt, mint veszélyes hulladékot kell erre jogosult kezelőnek átadni. Hulladék elektrolit a gyár normál, azaz nem haváriás működése során is keletkezik a hulladék típus átvételére a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. rendelkezik szerződéses partnerrel. Az elektrolit elfolyás minden esetben a belső védelmi terv életbeléptetését teszi szükségessé. A gyár vegyiveszély elhárítási szerve a létesítményi tűzoltóság, aki rendelkezik az elektrolit biztonságos vészeseti mentesítéséhez szükséges erővel és eszközökkel. Elektrolit, elektrolit hulladék csapadék és vagy szennyvíz hálózatba vezetése természetesen szigorúan tilos. Elektrolit elfolyás esetén a védekezési stratégia minden esetben az, hogy az anyagot igyekeznek minél kisebb helyen lokalizálni, amihez a kiépített kármentők kellő előfeltételt biztosítanak. A lokalizált veszélyes anyag összegyűjtésére robbanás biztos kivitelű mobil szivattyú közbe iktatásával lehetséges, kisebb mennyiség esetén felitatóanyagok használatával. Az I. és a II. elektrolit tároló tartály tereiben az elektrolit a hulladék elektrolit kiadó rendszeren azaz ad-hoc rendszer kiépítése nélkül is kiadható annak elszállítására alkalmas tartályos jármű irányába.

5. az NMP lefejtőterületekre esetlegesen kijutó, folyókával összegyűjtött folyadék tárolásának/telephelyen belüli elvezetésének, befogadójának ismertetése;

Mindegyik NMP tartálpark kármentője alaphelyzetben zárt szelepen keresztül kapcsolódik az NMP tartály helye szintű szennyvíz tisztító átlagosító/haváriás medencéjéhez. Az I. szennyvíz tisztító esetén a záró szelep és az átlagosító/haváriás medence között gravitációs vezeték van kiépítve. A II. szennyvíz tisztító esetében. 304-es NMP tartálpark egy alapállapotban zárt szelepen keresztül kapcsolódik az a 301 épület Ny-i oldala mentén húzódó gravitációs szennyvíz vezetékhez. Ez a vezeték gyűjti a lefejtőtér folyókájába kerülő csapadékot és az oldószer visszanyerő egységek acél kármentő tálcáinak folyadékát is. Ez utóbbiakat természetesen ugyan úgy alap állapotban zárt szelepen keresztül. A rendszer azért van így kialakítva, mert a kármentőkbe, folyókákba eső esetén csapadék kerül. Amennyiben a csapdázódott csapadék nem szennyezett NMP-vel, akkor azt a legészszerűbb a szennyvíztisztítóra vezetni. Szeretnénk kiemelni, hogy a kármentő tálcák csapadékos idő utáni ürítése biztonsági kérdés is.

A 301 épület Ny-i oldala mentén húzódó gravitációs vezeték beleköt az E2-PIT-104 jelű 8 m³ névleges térfogatú vasbeton aknába. Az aknában lévő átemelő szivattyú innen az ide jutott folyadékot a II. szennyvíztisztító átlagosító/haváriás tárolójába emeli.

A kármentőt a szennyvíz tisztító irányába üríteni csak abban az esetben szabad, ha mérésel meggyőződtek arról, hogy a kármentőbe csapdázott folyadék nem tartalmaz NMP-t. Csapadékos időben a folyókák, kármentők rendszeresen tartalmazzak folyadékot. Mérés hiányában elővigyázatosságból az ezeken a területeken keletkező folyadékot, mint vizes NMP hulladékot kell kezelni és a többi vizes NMP hulladékkal együtt arra jogosult veszélyes hulladék kezelőnek kell átadni. A kármentő leeresztéseket naplózni írtuk elő.

6. a 05/a, 05/b objektumok kármentő folyókáinak befogadójául szolgáló, 4,4 m³-es aknában összegyűlő folyadék eltávolításának/telephelyen belüli elvezetés esetén befogadójának ismertetése;

Az akna az eredeti tervek szerint egy derítő csővön keresztül közvetlen összeköttetésben állt AM-619 jelű aknával, amibe telepített szivattyúk a szennyvíz tisztító átlagosító aknájába tudták volna emelni a szennyvizet. A rendszer ilyen módon kiépült, normál üzemben így azonban sosem működött. Ennek oka, hogy a keletkező szennyvizek minőségének ismeretében a próbaüzem tapasztalatait követően a rendszeren módosítottak. Az AM-619 aknába gyűlt sós szennyvizet közvetlenül ebből az aknából szippantással ürítették és szállítottak el alkalmas kezelő helyre. A cella semlegesítő 204-es épületbe költözésével ez a rendszer is megszűnt. Azóta az AM-618-as aknát közvetlenül szippantással ürítik. Az aknában műszeres szinttávadó van telepítve.

7. nyilatkozat a katódoldali szennyvizek gyűjtésére szolgáló tartályok földfelszínhez képesti elhelyezkedéséről;

Katód oldali szennyvizek gyűjtésére sem föld alatti sem föld feletti tartályt nem használnak. Katód oldalon keletkező szennyvíz, mint folyékony veszélyes hulladék kerül gyűjtésre és elszállításra a gyár területéről. A felülvizsgálati dokumentáció figyelmes áttanulmányozása során nem találtunk ezzel ellentétes állítást. A mosó helyiségekből lefolyó anód oldali szennyvizeket ugyanakkor földalatti műtárgyon előülepítik és ezt követően vezetik a gyár helye szerinti szennyvíz előkezelőbe.

8. nyilatkozat az egyes meglévő kármentőben elhelyezni tervezett (elektrolitot, üzemanyagot, szennyvízkezelő vegyszert, NMP-t tartalmazó) tartályok össztérfogatának, valamint a kármentőtér térfogatának arányáról;

A gyárban minden elhelyezett tartály kármentő térfogata eléri – sőt a legtöbb esetben jelentősen meg is haladja – felette tárolt legnagyobb tartály térfogatát. A gyárban nincs olyan veszélyes anyagot tároló tartály (elektrolitot, üzemanyagot, szennyvízkezelő vegyszert, NMP-t) aminek a kármentője ne érné el a felette tárolt tartály térfogatát.

9. kérem indokolja, hogy a 35100/5878/2023.ált. eljárásban ismertetett, szennyvízvezeték, valamint csapadékvíz-vezetékben lévő, 1-1 db 2000 m³-es vésztározó miért nem került szerepeltetésre;

A kérdés alapján valamilyen félreértés körvonalazódik, de ennek pontos okát egyértelműen még nem tudtuk beazonosítani. A Hatóságuk által említett 35100/5878/2023. ált számú ügy felelősségének tájékoztatása szerint a jelezett ügy irataiban nincs utalás ilyen műtárgyakra.

A szennyvíz vezetékeken az I. szennyvíz tisztító esetében AD-1201 jelű 340 m³ űrtartalmú haváriás medence létezik, aminek a használata a fentiekben bemutatottnak megfelelő. A II. szennyvíz tisztító esetén 2AD-1201 jelű 2012 m³ szintén a fentiekben bemutatott medence került vészeseti tározóként megépítésre. (A térfogat hasonlóság miatt elképzelhetőnek tartjuk, hogy ez az egyik kérdésben szereplő objektum)

Az I. közmű épülethez tartozó többrekeszes összesen 5560 m³-es földalatti – a felülvizsgálati dokumentációban ismertetett - vasbeton nyersvíz, oltóvíz, medencének van egy 560 m³-es, illetve egy 2000 m³-es csapadékvíz medencéje. Ennek túlfolyója kapcsolódik a 2. sz szikkasztó medencéhez. Egy korábbi tervben ezt tévesen vészeseti tározónak nevezik, így valószínűsítjük, hogy ez lehet a kérdésben szereplő második objektum. Ennek a műtárgynak a szerepe, hogy csapadék esetén abból visszatartson, az így visszatartott csapadékot öntözésre, a gyár zöldfelületeinek gondozására használják. Tehát a műtárgynak nincs vészeseti funkciója.

10. nyilatkozat arra vonatkozóan, hogy a 42-es számú tartálypark részét képezi-e az engedélyezési eljárásnak, amennyiben igen, a tárolás, valamint a lefejtés felszín alatti vizek védelmét szolgáló műszaki kialakításának ismertetése szükséges;

Megállapítottuk, hogy párhuzamosan végzett tervezői munka során nem minden tervező használ minden objektumra teljesen azonos nomenklatúrát. A 42-es számú NMP tartálypark a felülvizsgálati dokumentáció 36/b jelű objektumával azonos. Műszaki kialakítását ismertettük. Ugyan erre vonatkozó kérdés nem volt, de ugyan ennek a vizsgálatnak a részeként megállapítottuk, hogy a 36/c jelű NMP tartálypark több engedélyezési tervben 39-es objektum azonosítóval szerepel. A 42-es objektum tehát nem egy a bemutatottakon felüli objektum hanem a 36/b objektummal azonos építmény.

11. nyilatkozat arról, hogy a 36, 36c, 36b kármentői, a 304-es tartályparkéhoz hasonlóan, NMP álló műgyanta bevonattal ellátottak-e;

Nyilatkozuk a 36, 36b, 36c kármentők felületének nemesítésére használt műgyanta bevonat 304-as kármentőnél alkalmazott anyagával megegyező. Szeretnénk jelezni, hogy a beton sem áteresztő az NMP-re nézve, azaz nem csak a felület nemesítésére használt műgyanta adja a megépített szerkezetek védőképességét. Amennyiben NMP kikerülés történne azt mindenképpen veszélyhelyzetként kell kezelni, ami azonnali veszélyelhárítást kíván. Az NMP normál üzemben szabadon kármentőben sem lehet jelen, az mind egészségvédelmi mind környezetvédelmi szempontból elfogadhatatlan volna. A 304-es tartálypark használatbavétele ügyében megadott 24 h órás kárelhárítási idő, mint elméleti maximum tekintendő jelentős NMP kikerülés esetén.

12. nyilatkozat arról, hogy az NMP-t tároló tartályparkok kármentőiben, a műgyanta bevonaton felüli műszaki védelem alkalmazásra került-e;

A beton önmagában alkalmas anyag NMP tartályok kármentőinek anyagaként, ezt csak fokozza az NMP álló műgyanta bevonat. Minden tartály műszeres túltöltés elleni védelemmel rendelkezik. A normál folyamat szabályozáson túl biztosított a felülvédelem is, azaz egy második védelmi réteg, ami többek között a túltöltést igyekszik megakadályozni. Minden NMP tartálypark kármentőjében van folyadék érzékelő. A 304-es tartályparkban ez már olyan módon tovább fejlesztették, hogy a tartály alja alatti teret külön védik a csapadéktól, a biztosabb érzékelés okán. A műszeres védelmek a 0-24h-ás felügyelet alatt álló CCR helyiségekbe jeleznek. Az NMP tartályparkok kialakítását mind környezetvédelmi mind műszaki biztonsági szempontból szabályosnak és megfelelőnek látjuk. Fontosnak tartjuk megjegyezni, hogy a felülvizsgálat során nem találtunk bizonyítékot arra, hogy a legcsekélyebb mértékű NMP talajba, felszín alatti vízbe történő szivárgása bekövetkezett volna. A felülvizsgálat keretében igyekeztünk a feltáró fúrásokat a lerégesebb óta működő rendszerelemek környezetben létesíteni. A felülvizsgálati dokumentáció a már folytatott monitoring tevékenységet sűríteni írja elő, a megfigyelő kutak számát növelni írja elő. A felülvizsgálati dokumentáció mindegyik NMP tartálypark környezetébe javasol a tartálypark közvetlen környezetében kialakuló talajvíz minőség kimutatására és reprezentálására alkalmas megfigyelő kutat.

13. nyilatkozat a 223-as raktár, valamint a T5 jelű szikkasztó közti parkoló rétegrendjéről;

A parkoló a 2023 augusztusban elvégzett építési munka következtében szilárd burkolatú. A megépült rétegrend tömörített bazalt zúzalék minimum 30 cm vastagságban, soványbeton ágyazat (10-15 cm vastagságban), aszfalt burkolat.

14. a kültéri transzformátorok területére hulló csapadékvizek elvezetésének, elhelyezésének leírása a befogadó megnevezésével; amennyiben előkezelő berendezés került beépítésre, a típus megadása is szükséges;

Az I. sz. transzformátor állomás (21. objektum) területén 2 db 132/22 kV-os transzformátor található. Ezen transzformátorok alapja szigetelt. A két transzformátorra hulló csapadékot a potenciális olaj szennyeződéstől egy beépített olajfogó tisztítja meg.

A II. sz. transzformátor állomás (224-es objektum) környezetében 3 db 132/22 kV-os transzformátor van telepítve. Egyik a kapcsoló épülettől É-ra, kettő ettől Ny-i irányban.

Mindegyik transzformátor alap szigetelt. Az É-i helyzetű transzformátor alapról elfolyó csapadékot egy külön olajfogó a Ny-i oldal mentén lévő két transzformátorról elfolyó csapadékot 1 db közös olajfogó előkezel. Ez utóbbi a rendelkezésre álló tervek alapján előkezelést követően a gyár csapadék hálózatára kapcsolódik.

A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. korábban generál tervezőt bízott meg mind három nagyfeszültségű transzformátor teret érintő munkálatra. A fentiekben azon adatokat adtuk meg, amelyek az átadott tervek alapján kétséget kizáróan megállapíthatóak. Amint a tervező megnevezi a típust arról külön beadványban tájékoztatást adunk, illetve a SAMSUNG SDI Magyarország Zrt. vállalja, hogy a folyamatban lévő egységes szerkező vízjogi üzemeltetési dokumentációt is kiegészíti a vonatkozó résszel.

15. azon gyártási technológiai lépés, vagy tisztítási/mosási művelet, vagy vízkezelési művelet megnevezése, amely normál üzemeltetési állapot során, a telephelyi szennyvíz-előkezelőre vezetett szennyvízbe a 35100/3575-13/2020.ált. számon módosított, 35100/1600-1/2018.ált. számú vízjogi üzemeltetési engedély „4./ Előírások” pont „Szennyvíz-elvezetésére vonatkozó előírások” alpontban felsorolt nehézfémek bekerül(het)nek;

Normál üzemben nem kerülhetnek, és nem is kerülnek nehézfémek a szennyvízbe a kibocsátásai határérték közeli mennyiségben. Az önellenőrzés során végzett vízminőségi adatok is ezt támasztják alá. A leválasztott szennyvíz iszap minősítése érdekében elvégezett vizsgálatok is azt igazolják, hogy a pelyhesítőként használt polialumínium-kloridól származó alumínium sok nagyságrenddel nagyobb mennyiségben van jelen a szennyvíziszapban, mint bármilyen másik fém. Fémek nyomnyi mennyiségben akár az anód alapanyagokban is előfordulnak, továbbá a gyártáshoz használt gépek elhasználódásának okán is kerülnek normál üzemben fémek az anód oldali szennyvízbe. Az I. szennyvíz kezelő alkalmas lenne a katód oldalon keletkező fémek leválasztására, ugyanakkor az NMP eltávolítására csak nagyon korlátozott mértékben, ezért nem szabad katód oldali szennyvizet a szennyvíztisztítóra vezetni. A hivatkozott engedélyben a fémeknél szereplő széles spektrum a képcsőgyártáshoz kapcsolódóan végzetet szennyvíz kezelés öröksége. A jelen gyártás technológiát alapvetően nikkkel, kisebb részben a kobalt jellemzi, ezen agyagok kísérő makró szennyezője lehet a króm. A képcső gyártás szennyvizeinek reprezentálására alkalmas higany vagy ólom egyáltalán nincs jelen a Li-ion akkumulátor alapanyagok között.

16. a DMRV Duna Menti Regionális Vízmű Zrt. (2600 Vác, Kodály Zoltán út 3.; a továbbiakban: DMRV Zrt.) DMRV/6898-3/2023/UFU iktatószámú szennyvízbefogadói nyilatkozata, amennyiben tartalmában eltér a DMRV/6897-3/2023/UFU iktatószámú szennyvízbefogadói nyilatkozattól;

A felülvizsgálati dokumentációban bemutatott befogadói nyilatkozatok a legfrissebbek.

17. az MK-6...MK-12 jelű, tervezett monitoring kutakkal kapcsolatban annak tételes megjelölése, hogy az egyes kutak mely létesítmények monitoringját hivatottak ellátni;

Javasolt új kút	Reprezentált környezet
MK-6	I. elektrolit tároló
MK-7	36, 36b, 36c NMP tartálpark
MK-8	I. szennyvíz tisztító
MK-9	5a, 5b, hulladék gyűjtőhelyek
MK-10	304 NMP tartálpark
MK-11	II. elektrolit tároló
MK-12	II. szennyvíz tisztító

18. nyilatkozat, hogy a 35100/3991-21/2022.ált. számú vízjogi létesítési engedéllyel rendelkező T7 jelű szikkasztó tározó megépítésre került-e

A T7 jelű szikkasztó megépítése még nem történt meg. A SAMSUNG SDI Magyarország Zrt.-nek szándékában áll a T7 jelű szikkasztó megépítése. Tudomásunk szerint erre még a tárgyévben sor kerülhet.

Érd, 2023 október 11.



.....
Korda Eszter
Meghatalmazott