

Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt.

1211 Budapest, Weiss Manfréd út 5-7.

Üzemi vízminőségvédelmi kárelhárítási és vízkárelhárítási terve

(a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló
90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet alapján)

Budapest, 2023. április 15.

(évente egyszer, vagy szervezeti változások esetén felülvizsgálandó)

Készítette:

Bajkay Eszter, Környezetvédelmi szakértő
kamarai szám: 01-13207

Hatályba helyezte:


Cséhi Ottó
Vezérigazgató

Tartalom

1.	A BSZL Zrt. általános adatai	3
2.	Területi hatály.....	3
3.	Rendkívüli környezetszennyezések megelőzése, elhárítása.....	4
3.1.	Lehetséges környezetszennyezés formái	4
3.2.	Potenciális veszélyforrások	4
3.3.	A riasztás és tájékoztatás módja	4
3.4.	Kárelhárításba bevonható szervezetek	4
3.5.	Területileg illetékes hatóságok.....	5
3.6.	A kárelhárítás	5
4.	Vízkárelhárítás	11
4.1.	Árvízvédelmi készütség	11
	Rendkívüli készütség elrendelése.....	11
	I-II-III. fokozatok elrendelése.....	11
	I-II-III. fok megszüntetése	12
	Rendkívüli készütség megszüntetése	12
4.2.	A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások.....	12
4.3.	A védekezés.....	13
4.4.	A védelemvezető feladatai:.....	13
4.5.	A védekezés megszűnését követő intézkedések.....	14

1. A BSZL Zrt. általános adatai

Az ingatlan használója és üzemeltetője:	Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt., (továbbiakban „BSZL Zrt.”)
székhely címe:	1211 Budapest, Weiss Manfréd út 5–7.
telephely címe:	1211 Budapest, Weiss Manfréd út 5–7.
KÜJ szám:	100657423
KTJ szám:	100633358
Az ingatlan tulajdonosa:	Mahart-Szabadkikötő Zrt.
székhelye:	1211 Budapest, Weiss Manfréd út 5–7.

Az üzemeltetés jogcíme: privatizációs és együttműködési szerződés alapján

Tevékenységi engedély: HHF/3644/5/2022-TIM Budapest-Csepel, MAHART - Szabadkikötő Zrt. tulajdonában és a Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt használatában lévő országos közforgalmú kikötő üzemben tartásának engedélye, mely 2032. augusztus 11. napjáig van érvényben

Település azonosító: 13189

Építési övezeti besorolás: K-Kik és K-Log különleges városüzemeltetési, logisztikai terület Budapest, XXI. kerület, Csepel Önkormányzata 24/2018. (X. 26.) Kt. számú rendeletével elfogadott és többször módosított Csepel Városrendezési és Építési szabályzata szerint

Felelős vezető:	Cseh Ottó vezérigazgató
Műszaki és üzemeltetési igazgató:	Juhász Attila tel: +36 30 228 2599 e-mail: j.attila@bszl.hu
Környezetvédelmi megbízott:	Bajkay Eszter tel.: +36 30 357 1185 e-mail: bajkay.eszter@bajkay-bt.hu

2. Területi hatály

A BSZL Zrt. és leányvállalatai a DOCK Ingatlan Kft és a DATA34 Ingatlanhasznosító Kft által üzemeltetett Budapest DOCK Szabadkikötő és Logisztikai Park, melynek elnevezése a fentiekben hivatkozott kikötő engedélyben Csepeli Szabadkikötő (továbbiakban: „Szabadkikötő”).

Budapest déli belterületén, a Csepel sziget északi részén, a Duna partján helyezkedik el. Nyugatról, északnyugatról a Duna, északról a Csepeli szennyvíztisztító, keletről a HÉV töltése és a Weiss Manfréd út, délről pedig iparterületek a HÉV töltése és a Teller Ede utca határolják. (1. melléklet)

A Szabadkikötő logisztikai és ipari park szárazföldi területei mellett a Kárelhárítási terv hatálya alá tartoznak a Szabadkikötő részét képező I. számú és II. számú kereskedelmi medence és a Petróleum öböl is.

3. Rendkívüli környezetszennyezések megelőzése, elhárítása

3.1. Lehetséges környezetszennyezés formái

A Szabadkikötő üzemeltetése során esetlegesen fellépő rendkívüli esetben a talaj- és talajvíz vagy/és a felszíni víz szennyezésével lehet számolni.

a.) Talaj- és talajvízszennyezés:

Talaj- és talajvízszennyezés következhet be folyékony veszélyes anyagok rakodása, átfajtása során, amikor a veszélyes anyag a talajfelszínre jutva beszívárog a felszín alatti vízbe.

b.) Felszíni vízszennyezés:

Felszíni vízszennyezés alakulhat ki közvetlenül a vízfelszínre jutó szennyezőanyagoktól (fenékvíz elengedés, üzemanyag átfajtás során fellépő havária, esetleg géphajó üzemanyag tankjának lékesedésével járó baleset során), vagy a talajfelszínről, talajból történő közvetlen bemosódás során, vagy talajfelszínről szenny- vagy csapadékvíz elvezető csatornán keresztül.

3.2. Potenciális veszélyforrások

A Szabadkikötő üzemeltetésével kapcsolatban potenciális veszélyforrásként figyelembe vehetők mindazon tevékenységek, melyek során rendkívüli esemény (havária) esetén veszélyes anyagok kerülhetnek a környezetbe. Ezen veszélyforrások egy része a Szabadkikötőben bérleménnyel rendelkező, tehát ott telephelyet használó bérlők üzemeltetésében van, akik a tevékenységük jellegére tekintettel saját kárelhárítási tervvel rendelkeznek. (2. számú melléklet)

3.3. A riasztás és tájékoztatás módja

Értesítési folyamatokra és elérhetőségek az 3. számú mellékletben található

A rendkívüli szennyezést a BSZL Zrt. bármely dolgozója, bérlője vagy az ingatlan bármely használója észlelheti. Az észlelő ezt a BSZL Zrt. szolgálatban lévő diszpécserének jelenti, aki megvizsgálja a helyszínt, felméri a kár nagyságát és dönt a szükséges intézkedésekről.

A káreset nagyságától függően intézkedik a védekezés módjáról és a 3. számú mellékletben található ábra szerint értesíti a BSZL Zrt. felsővezetését és/vagy segítséget kér külső szervektől.

Egyúttal értesíti a kárelhárításban résztvevő személyeket és megkezdi a kárelhárítást.

A kárelhárítás irányításáért felelős vezető:

Juhász Attila műszaki és üzemeltetési igazgató (+36 30 228 2599),

vagy akadályoztatása esetén az ügyeletes diszpécser (+36 30 966-0179).

3.4. Kárelhárításba bevonható szervezetek

Amennyiben a káresemény nem lokalizálható a Szabadkikötő területén vagy a mérete meghaladja a Szabadkikötő rendelkezésére álló mentesítő felszerelések kapacitását abban az esetben az alábbi szervezetektől kérhető segítség:

Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóság (KDVVIZIG), Budapest

Tel: (+36) 1 477 3500

E-mail cím: titkarsag@kdvvizig.hu

Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt.

Vízminőségvédelmi kárelhárítási és vízkárelhárítási terve

I. Szakaszmérnökség:

cím: 1097 Budapest, Táblás u. 36-38. D épület

telefonszám: +36 30 708 6064

Telefonos ügyfélfogadási idő: hétfőtől csütörtökig 800-1600 óra között, pénteken 8.00-14.00 óra között (ezeken az időpontokon kívül a műszaki ügyelet fogadja a hívásokat)

e-mail: szakasz1@kdvvizig.hu

Műszaki ügyelet:

Telefonszám: +36 30 334 1909

Telefonos ügyfélfogadási idő: hétfőtől csütörtökig 16.00-tól másnap reggel 8.00-ig, pénteken 14.00-tól hétfő reggel 8.00-ig

3.5. Területileg illetékes hatóságok

Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály

Tel: (1) 478-4400

Fax: (1) 478-4520

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály

Tel: (36-1) 459-24-76, (36-1) 459-24-77, (36-1) 459-24-60

Fax: (36-1) 459-24-59

XXI. kerület Csepeli Önkormányzat Polgármesteri Hivatala

Tel: 459-2201

Fax: 333-1597

Segélykérő telefonszámok:

105 Tűzoltóság

112 általános segélykérő

3.6. A kárelhárítás

A balesetből, gondatlanságból, műszaki hibából, természeti csapásból, esetleg tüzesetből eredő rendkívüli szennyezéseket elsősorban a szennyezés helyszínén kell lokalizálni. Minden erővel meg kell akadályozni a szennyező anyag tovaterjedését, csatornába vagy élővízbe jutását.

Ha a megelőző (lokalizációs intézkedések ellenére a szennyezőanyag a talajba, a közcsatornába vagy az élővízbe került, akkor a kármentesítést a kijelölt védekezési helyeken haladéktalanul meg kell kezdeni.

A kárelhárítás módjáról és a teendőkről az abban résztvevő dolgozókat évente egyszer oktatni szükséges. Ismertetni kell a riasztási folyamatot és meg kell győződni róla, hogy a kárelhárítási szervezetben mindenki ismeri-e a kapott feladatát. Az oktatásról feljegyzést kell vezetni.

A kárelhárítást a jelen utasításban foglaltak szerint kell ellátni.

3.6.1. A védekezési helyek kijelölése

A veszélyes anyagok tárolási helyén, valamint a rakodási, átfertési tevékenység során keletkező környezetszennyezést a keletkezés helyén kell felszámolni. Erre, a keletkezés jellege miatt külön védekezési helyek nem kerültek kijelölésre.

Amennyiben a szennyezőanyag a szennyvízcsatornába vagy az esővízcsatornába jutott, úgy a kárelhárítást vagy a kapcsolódó olajfogó műtárgynál vagy a szennyvíz átemelő aknáknál kell elvégezni, ezért a védekezési helyek a csatornahálózat végpontjainál (átemelők, olajfogó

Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt.

Vízminőségvédelmi kárelhárítási és vízkárelhárítási terve

berendezések) kerültek kijelölésre, hogy a szennyező anyag az öböl vízfelszínére vagy a közcsatornába ne juthasson.

A szennyezőanyag élővízbe (a medencék vízfelszínére) kerülésekor a mentesítést a Szabadkikötő kereskedelmi medencéiben, vagy azok bejáratánál, a víz felszínén kell folytatni.

Fentiek alapján az alábbi védekezési helyek (helyszínrajz 3.számú melléklet) kerültek kijelölésre:

- I. a Szabadkikötő kereskedelmi medencéinek közös bejárata
- II. a II. számú kereskedelmi medence bejárati csatornája
- III. a Petróleum öböl bejárata
- IV. Olajfogó műtárgyak
- V. Szennyvíz átemelők

3.6.2. Kárelhárítási raktár

A kárelhárításhoz szükséges anyagok és felszerelések a Kárelhárítási raktárban (helyszínrajz 3. számú melléklet) kerültek elhelyezésre, melynek kulcsa a BSZL Zrt. diszpécser szolgálatánál található.

A raktárat jól látható „Kárelhárítási raktár” felirattal kell ellátni.

A Kárelhárítási raktár megközelíthetőségét mindenkor biztosítani kell. Tilos a bejárat előtti parkolás vagy a bejárat eltorlaszolása.

A felszerelések és anyagok ellenőrzéséről, karbantartásáról, pótlásáról a mindenkori műszaki és üzemeltetési igazgató gondoskodik. Ennek érdekében fél évente egyszer leltárba veszi a raktárban található eszközöket és anyagokat, ellenőrzi azok állapotát, felhasználhatóságát, és amennyiben szükséges gondoskodik pótlásukról vagy cseréjükéről. Az ellenőrzés tényéről és a tapasztaltakról feljegyzést vezet a kárelhárítási naplóban. (dátum, megállapítások részletezése, szükséges intézkedések, intézkedések határideje, felelőse, aláírás, intézkedések végrehajtása(dátum), a végrehajtást ellenőrző aláírása)

3.6.3. A kárelhárításban résztvevő szervezetek

BSZL Zrt. megbízott munkavállalói

ICON Kft megbízott munkavállalói

Human Shipping Kft. megbízott munkavállalói

3.6.4. Kárelhárítási műveletek

a.) Beavatkozás a keletkezés helyén

Elvi leírás: Véletlen esemény (túltöltés, szivárgás, göngyöleg sérülése) során kikerült szennyező anyag (a Szabadkikötő tevékenységéből adódóan jellemzően olaj) továbbterjedését, csatornaszembe, víznyelő aknába vagy az élővízbe kerülését (ha a váratlan esemény úszóművön történik) vagy esetleges gyulladását meg kell akadályozni. Ezzel párhuzamosan vagy ezt megelőzően meg kell szüntetni a szennyező anyag utánpótlását.

A műveletek leírása

- a szennyezés utánpótlásának megszüntetése (csap elzárása, átfertés másik göngyölegbe, a sérülés betapasztása, a göngyöleg megfelelő elhelyezése, kármentő tálcá alkalmazása, ha lehetséges)
- kármentesítéshez szükséges anyagok és eszközök helyszínrre szállítása
- a szétfolyt anyagot gáttal kell körbevenni (homok, esetleg a helyszínen található föld)
- a gáton belüli szennyezőanyag beszórása felitató anyaggal
- a burkolatlan területről a talaj felszedése a szennyezés mélységéig
- a szennyezett felitató anyag és talaj összegyűjtése hordóba, a megtelt hordó vagy egyéb gyűjtőeszköz ideiglenes elhelyezése a kárelhárítási raktár parkolójában
- szennyezett adszorbensek ártalmatlaníttatása
- a felhasznált eszközök, anyagok tisztítása
- a védekezésben elhasznált anyagok felmérése, feljegyzése, az elkészült dokumentum megküldése a műszaki és üzemeltetési igazgató részére
- kárelhárítási napló kitöltése
- az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök, védőfelszerelések pótlása

Eszköz és anyagszükséglet:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| - perlit, homok vagy olajfelitató | 1 zsák (kb. 200 l) |
| - lapát | 2 db |
| - seprű | 2 db |
| - 200 literes üres hordó | 1 db |

Munkaerő szükséglet: minimum 2 fő

Védőfelszerelés:

- | | |
|------------------------------------|------|
| - védőruha | 2 db |
| - kesztyű | 2 db |
| - gumicsizma vagy olajálló bakancs | 2 db |

A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat fokozottan be kell tartani. A kárelhárítás során a munkavállalók munkavédelmi felszerelésének biztosítása a kárelhárítási szervezetek munkaadóinak a kötelezettsége.

b.) Az olajfogókban és a szennyvíz átemelő aknában végzett kárelhárítás

Elvi leírás: A burkolt területek összefolyó csapadékvizének előkezelésére olajfogók lettek telepítve, ezért kisebb haváriák esetén a területről összefolyt olaj üzemszerű működés mellett eltávolításra kerül. Azonban nagyobb mennyiségű szénhidrogén származék csapadékvíz elvezető rendszerbe jutása esetén a kapacitásuk nem elegendő a kibocsátási határérték alatti kibocsátáshoz.

A szennyvíz elvezető rendszerbe kerülő szennyező anyagok viszont tisztítás nélkül, közvetlenül bekerülhetnek a közcsatorna hálózatba, ezért a mentesítés az átemelő aknáknál indokolt.

A műveletek leírása:

- műtárgyak zárása, átemelő szivattyú kikapcsolása
- kármentesítéshez szükséges anyagok és eszközök helyszínrre szállítása
- a szennyező anyag eltávolítása
 - o olajfelitató anyag – lapáttal, nyeles olajleszedővel
 - o nagyobb szennyezés esetén szippantó kocsival
- a szennyezett felitató anyag és a szennyező anyag összegyűjtése hordóba, a megtelt hordó vagy egyéb gyűjtőeszköz ideiglenes elhelyezése a kárelhárítási raktár parkolójában
- az elzárás megszüntetése, átemelő szivattyú bekapcsolás, eredeti állapot visszaállítása
- szennyezett adszorbensek ártalmatlaníttatása
- a felhasznált eszközök, anyagok tisztítása
- a védekezésben elhasznált anyagok felmérése, feljegyzése, az elkészült dokumentum megküldése a műszaki igazgató részére
- kárelhárítási napló kitöltése
- az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök, védőfelszerelések pótlása

Eszköz és anyagszükséglet:

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| - perlit vagy olajfelitató pehely | 1 zsák (kb. 200 l) |
| - kéziszerszám (olajleszedő) | 3 db |
| - 200 literes üres hordó | 1 db |

Munkaerő szükséglet: minimum 2 fő

Védőfelszerelés:

- | | |
|------------------------------------|------|
| - védőruha | 2 db |
| - kesztyű | 2 db |
| - gumicsizma vagy olajálló bakancs | 2 db |

A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat fokozottan be kell tartani. A kárelhárítás során a munkavállalók munkavédelmi felszerelésének biztosítása a kárelhárítási szervezetek munkaadóinak a kötelezettsége.

c.) Vízfelszín mentesítése olajszármazékoktól

Elvi leírás: A Szabadkikötő medencéibe jutó, felszínen úszó olajszennyezést, - amely lehet összefüggő vagy szétszakadozott - olajfelitató hurkák alkalmazásával lokalizálni lehet. Az így összegyűjtött szennyező anyag (olaj) már kézi eszközökkel eltávolítható.

Alkalmazás feltételei: A felszínen úszó olajszennyezés teljes egészében lokalizálható legyen, ehhez legalább egyszeres, teljes elzárást biztosító olajfelitató hurkahosszt kell biztosítani.

A műveletek leírása:

- a szennyezés forrásának azonosítása, az utánpótlás megszüntetése
- kármentesítéshez szükséges anyagok és eszközök helyszínre szállítása a kármentesítés vezetője által megadottak alapján
- az olajfelitató hurkák egymáshoz rögzítése
- a hurka mindkét végének rögzítése a védekezés helyétől függően a partfalon/falakon vagy a védekezésben részt vevő ladikon, hajón
- amennyiben lehetséges a folt méretének csökkentése az olajfelitató hurka összehúzásával, a lehatárolt terület csökkentésével
- adszorbens kijuttatása kézi eszközökkel (perlit, speciális olajfelitató pehely vagy lap)
- az olaj és az olajos adszorbens összegyűjtése és kezelése a védekezésvezető utasításai szerint
- szennyezett adszorbensek ártalmatlanítás vagy kezelése (kiszáritás, centrifugálás)
- a felhasznált eszközök, anyagok tisztítása
- kárelhárítási napló kitöltése

Eszköz és anyagszükséglet:

- | | |
|---|---|
| - egymáshoz rögzíthető olajfelitató hurkák | 100 m |
| - perlit vagy olajfelitató pehely (200 literes) | 2 zsák |
| - olajfelitató lapok | 4 doboz |
| - kézi olajleszedő (fándli) | 1 db/fő |
| - kötél | 20 m |
| - boxerhajó, ladikkal | 1 db (Jelenleg a HUMÁN Shipping Kft. által üzemeltetett Pernilla) |
| - 200 literes üres hordó | 1 db |

Munkaerő szükséglet: minimum 4 fő

Védőfelszerelés:

- | | |
|------------------------------------|------|
| - védőruha | 4 db |
| - gumicsizma vagy olajálló bakancs | 4 db |
| - mentőmellény | 4 db |

A munkavédelmi és tűzvédelmi előírásokat fokozottan be kell tartani. A kárelhárítás során a munkavállalók munkavédelmi felszerelésének biztosítása a kárelhárítási szervezetek munkaadóinak a kötelezettsége.

A vízi közlekedéshez (ladikban vagy hajón végzett munkához) vízi jártassági vagy hajóvezetői vizsga megléte és mentőmellény használata kötelező.

3.6.5. Kárelhárítás dokumentálása

A kárelhárítás dokumentálását az ún. napi jelentésben a BSZL Zrt diszpécsterszolgálatára végzi, melyet a Katasztrófavédelem és a Vízi rendőrség számára is meg kell küldeni, az alábbi adattartalommal:

- az észlelés időpontját, az észlelő nevét és beosztását
- az észlelt jelenség helyét, jellegét, a veszély nagyságát
- a riasztás időpontját, módját, a riasztott személyek és intézmények nevét
- a védekezésben ténylegesen résztvevő személyek nevét
- a védekezés során észlelt jelenségeket, a végrehajtott intézkedéseket és azok időpontját
- a védekezésben résztvevő külső szervek nevét és a védekezésben betöltött szerepét
- a felhasznált anyagokat és eszközöket, a felhasználás időpontját
- a védekezés megszüntetésének időpontját
- a helyreállítási munkákat
- a védekezés utáni vizsgálatot, a szerzett tapasztalatok kiértékelését és azok alapján a jövőbeni esetek megelőzése érdekében teendő intézkedéseket.

4. Vízkárelhárítás

4.6. Árvízvédelmi készültség

Rendkívüli készültség elrendelése

A védelmi készültség elrendelésére és megszüntetésére mértékadó Budapest, Szabadkikötő vízmércén, a vízállás áradó ágban van, az előrejelzés meghaladja az eddig észlelt legnagyobb jégmentes vízállást (LNV) vagy a mértékadó árvízszintet (MÁSZ) és további áradás várható, illetve ha védelmi rendszerben olyan meghibásodás történik, ami rendkívüli beavatkozást tesz szükségessé.

I-II-III. fokozatok elrendelése

A védelmi készültség elrendelésére a mértékadó Budapest, Szabadkikötő vízmércén a vízállás áradó ágban az előrejelzés alapján meghaladja a fokozati szinthez előírt értéket és további áradás várható, és ez a helyzet indokolttá teszi a BSZL Zrt. részéről az érintett szakaszon árvízvédelmi fokozat elrendelését.

I. fok felkészülés, irányítás szervezése – **680 cm** a szabadkikötői vízmércén mérve (A felsőbb szakaszokon, kapcsolódó vízfolyásokon előre jelzett vízszint értékek figyelembe vételével)

II. fok kisebb beavatkozások - **720 cm** a szabadkikötői vízmércén mérve (Vízszint értékhez rendelés kiépített védmű esetén Ideiglenes védmű kiépítési időigényének figyelembe vétele)

III. fok intenzív védekezés - **740 cm** a szabadkikötői vízmércén mérve (Vízszint értékhez rendelés kiépített védmű esetén Beavatkozások szükségessége és időigénye alapján)

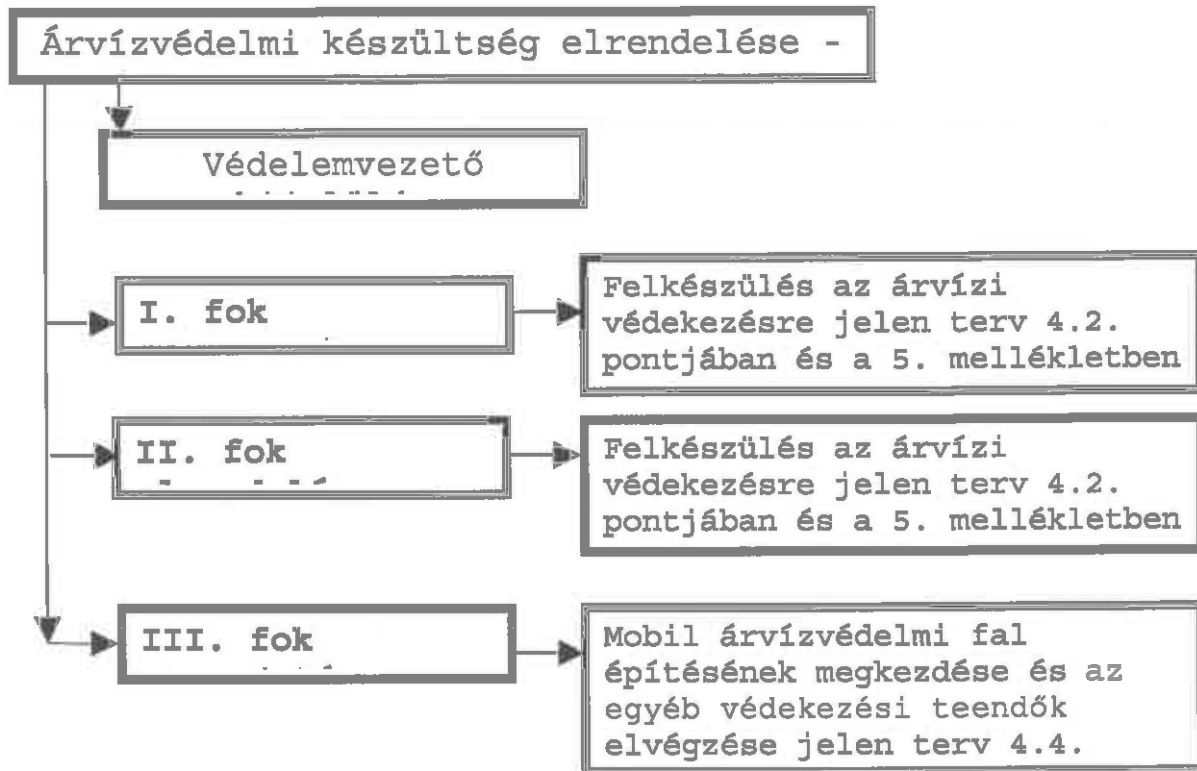
Budapest, Szabadkikötő vízmérce adatai:

Vízfolyás:	Duna
Szelvény:	1639,8 fkm
Vízmérce „0” pont:	94,82 m.B.f.
LKV (legkisebb vízállás):	51 cm – 95,33 m.B.f.
LNV (legnagyobb vízállás):	802 cm –102,84 m.B.f.
HNV (LNHV) (hajózási nagyvízszint):	596 cm –100,78 m.B.f.
KÖV (középvízállás):	157 cm – 96,39 m.B.f.
HKV (LKHV) (hajózási kisvízszint):	52 cm – 95,34 m.B.f.
Mederfenék a vízmérce szelvényében (mért):	93,50 m.B.f

A Szabadkikötőben meglévő, hagyományos (álló) lapvízmérce mellé, távjelzős vízmérce állomás került telepítésre rozsdamentes védőcsőben, szintérezekelővel, fémszekrényvel és napelemmel együtt. A távjelzős vízmérce nullpontjának („0”) magassága megegyezik a meglévő, hagyományos vízmérce nullpontjának magasságával (94,82 m.B.f.).

A Szabadkikötőben az árvízvédelmi készültség szükségességének megállapítása, a **veszélyhelyzet kihirdetése** és a szükséges intézkedésekkel kapcsolatos feladatok, felelősök kijelölése a **mindenkori Vezérigazgató feladata**.

Az árvízi védekezés folyamatábrája



I-II-III. fok megszüntetése

A védelmi készültség elrendelésére és megszüntetésére mértékadó Budapest, Szabadkikötő vízmércén a vízállás apadó ágban a fokozati szinthez rendelt érték alá csökken és további apadás várható.

Rendkívüli készültség megszüntetése

A védelmi készültség elrendelésére és megszüntetésére mértékadó vízmércén a vízállás apadó ágban van, az eddig észlelt legnagyobb jégmentes vízállás (LNV) vagy a mértékadó árvízszint (MÁSZ) alá csökken és további apadás várható, illetve, ha a védelmi rendszerben a meghibásodás elhárításra került.

4.7. A felkészülési időszak feladatai és preventív jellegű beavatkozások

- Tájékoztatás a víz-kárelhárítási eseményt megelőző, azt kiváltó hidrometeorológiai és hidrológiai helyzetről
- A víz-kárelhárítási feladatok zavartalan ellátása érdekében a védekezést megelőző felkészülési időszakban el kell végezni a védelmi terv felülvizsgálatát és aktualizálását
- A védelmi létesítmények, védelmi gépek, eszközök állapotának ellenőrzése, és a szükséges preventív jellegű beavatkozások elvégzése (5. melléklet: Teendők vízszintemelkedés vagy árvízvédelem időszakára)
- Töltések, vízviszatarató depóniák, medrek, és beavatkozási helyek kaszálása a jelenségek megfigyelhetősége és a beavatkozások végrehajthatósága érdekében

- A beavatkozási helyeket és védvonalakat megközelítő utak járhatóságának biztosítása
- Műtárgyak felülvizsgálata, az elzáró szerkezetek üzemképességének biztosítása
- Védelmi eszközök (világító eszközök, kézi szerszámok, stb.), anyagok (homokzsák, homok, fólia stb.), gépek (szivattyúk, aggregátorok; stb.) meglétének ellenőrzése
- Mobilgát ellenőrzése (Az IBS gyártmányú mobilfal elemeinek tárolása céljából külön csarnok-szerkezetű raktárépület épült meg, az ún. A12 jelű Az elkészült raktározási terv alapján a mobilfal minden egyes szerkezeti elemének pontos tárolási-berakodási helye egyértelműen meghatározott. A raktározási-betárolási terv alapján árvízvédekezési helyzetben mind a védekezési munkák előtti kirakodás, mind a védekezés utáni berakodás-betárolás gördülékenyen, folyamatosan végezhető). Minden védelmi fokozat elrendelése után 2 (kettő) munkanap áll rendelkezésre a mobil árvízvédelmi fal felállítására.
- Hírközlés és adattovábbítás módjának megszervezése
- Védelmi szervezet és a védekezésben részt vevők értesítése, riasztása
- a Szabadkikötő bérlőinek, használóinak és a területen működő egyéb személyek tájékoztatása a kialakult helyzetről és a várható intézkedésekről

4.8. A védekezés

A védekezés elrendeléséért, irányításáért a BSZL Zrt. vezérigazgatója, illetőleg az általa kijelölt védelemvezető egyszemélyben felelős. A védelemvezető köteles megkezdeni a tényleges védekezést, amint ennek szükségessége felmerül. A helyi vízkárelhárítás műszaki feladatait az önkormányzattal, a területileg illetékes vízügyi igazgatósággal rendszeres kapcsolatot tartva és egyeztetve kell ellátni. A védekezés felelős vezetőinek kölcsönösen tájékoztatniuk kell egymást.

4.9. A védelemvezető feladatai:

- a vízállás változások leolvastatása, feljegyzése a meglévő vagy ideiglenes vízmércéken és ezen adatok igény szerinti továbbítása
- tájékozódás a várható hidrometeorológiai helyzetről
- a Szabadkikötő bérlőinek tájékoztatása a kialakult helyzetről és a várható intézkedésekről
- a védekezéshez szükséges munkaerő mozgósítása, irányítása, anyag és felszerelés biztosítása, utánpótlása
- a védekezésben részt vevők foglalkoztatása, ellátása, nyilvántartása és munkájuk irányítása
Lásd:
 - 5.számú melléklet: Teendők vízszintemelkedés vagy árvízvédelem időszakára
 - 6. számú melléklet: Védekezés mobil árvízvédelmi fal felszerelésével (I. kereskedelmi medence)
- a káros vizek lehetséges legkevesebb kártétellel történő levezetéséhez szükséges valamennyi műszaki intézkedés elrendelése, végrehajtása és ellenőrzése
- a Jég okozta vízkárveszély elhárításával kapcsolatos feladatok megszervezése
- ha az elvezetendő vízmennyiség meghaladja a levezető csatornahálózat vízlevezető (emésztő) képességét, a vízlevezetés sorrendiségének megállapítása a mentesítendő területek figyelembevételével

- a védekezési költségek elszámolásához szükséges adatok, különösen a védekezésnél dolgozók munkájának, a védekezéshez igénybevett gépek, felszerelések és anyagok felhasználásának nyilvántartása
- ha a meglévő anyagok, eszközök és felszerelések a védekezés ellátáshoz nem elegendők, kiegészítésüket kérni a vízügyi igazgatóságtól, amit az térítés ellenében köteles teljesíteni, feltéve, ha azokat saját, vagy egyéb már folyamatban lévő más védekezési munkáinál nélkülözheti
- a berendezések, felszerelések, vagyontárgyak elszállíttatása a veszélyeztetett épületekből és létesítményekből, és az erre a célra kijelölt épületekben való elhelyezése

A BSZL Zrt. székhelyén a védekezés idején műszaki ügyeletet kell tartani (diszpécsterszolgálat). Az ügyeleten naplót kell vezetni (napi jelentés), amiben rögzíteni kell a készenlét elrendelésének időpontját, be kell jegyezni a védekezés minden eseményét, a végzett munkákat és részletes leírásukat, a velük kapcsolatos valamennyi adott és kapott utasítást. A védekezési tevékenységről naponta reggel 8 (nyolc) óráig az illetékes vízügyi igazgatóság műszaki ügyeletére jelentést kell küldeni. A védekezés során a veszély helyzettől függően fokozatok rendelhetők el.

4.10. A védekezés megszűnését követő intézkedések

A védekezés megszűnését követően a védelemvezető köteles gondoskodni:

- a védekezés megszüntetésének bejelentéséről a területileg illetékes vízügyi igazgatóság felé
- a szükséges intézkedések megtételéről a védekezés célját szolgáló művek sürgős helyreállítása érdekében
- a védekezési anyagok, eszközök, felszerelések összegyűjtéséről, illetve pótlásáról
- a károk felméréséről.

A készütség megszüntetését követően összefoglaló jelentést szükséges készíteni a védekezési munkákról a befejezéstől számított 14 (tizennégy) napig bezárólag. A jelentésben elemezni kell a helyi vízkárelhárítási készütséget kiváltó okokat, a védekezés folyamán megtett intézkedések eredményeit, a műveken végzett munkálatokat, a jelentkező károk mértékét. Az összefoglaló jelentésnek ki kell térnie arra, hogy milyen tevékenységekkel lehetne csökkenteni a károkat, illetve a védekezés tapasztalatai alapján mely területeken kell további műszaki tevékenységet - fejlesztést, fenntartást - folytatni a vízkárok megelőzése érdekében.

Mellékletek

- 1. számú melléklet: Területi hatály helyszínrajza**
- 2. számú melléklet: Potenciális szennyező források**
- 3. számú melléklet: A védekezés helyei, olajfogók és szennyvízátemelők**
- 4. számú melléklet: Vízhőszigetelési kárelhárítás értesítési folyamatára és elérhetőségek**
- 5. számú melléklet: Kárelhárítási műveletek feladatok-felelősségek**
- 6. számú melléklet: Teendők vízszintemelkedés vagy árvízvédelem időszakára**
- 7. számú melléklet: Védekezés mobil árvízvédelmi fal felszerelésével (I. kereskedelmi medence)**
- 8. számú melléklet: Mobil árvízvédelmi fal nyomvonalának helyszínrajza**

2. számú melléklet: Potenciális veszélyforrások

a.) Földfelszíni üzemanyag tároló és kiszolgáló tartályok:

A TMBF VH0326/04.01.10. számú használatba vételi engedélye alapján a Szabadkikötő vasútüzemi szolgáltatását ellátó MÁV REC Kft. egy 10 m³-es üzemi töltőállomást üzemeltet (konténerkút). A kútról a használatban lévő dízel mozdonyok gázolajjal való kiszolgálása történik.

A MAHART Container Center Kft. által bérelt 210028/3 helyrajzi számú területen 10 m³-es üzemi töltőállomást, konténer kutat üzemeltet albérlőként a Petrol Box Kft. a szállító és rakodást végző járművek üzemanyag (gázolaj) ellátása céljából.

A GHIBLI Kft. által bérelt 210030/4 helyrajzi számú területen 2013. április 2-ától az MG Tank Kft. 10 m³-es üzemanyag kutat (konténerkút) üzemeltet a szállítójárművek gázolajjal történő ellátása céljából.

A BSZL Zrt-vel bérleti jogviszonyban álló TRANS-SPED CONTAINER LOGISTIC Kft.-nél és az EKOL Kft-nél AdBlue®NOx-redukáló adalékot tároló tartály került telepítésre.

A BSZL Zrt. által, a B9 épület mellett egy 1000 literes felszín feletti tartály került telepítésre, vészüzemi dízel aggregát használatához szükséges gázolaj biztosítására.

A DOCK Ingatlan Kft területén a Printzfuvar Kft. és a R-Logisztika Kft egy-egy 10m³-es konténeres üzemanyag kutat üzemeltet.

b.) Üzemanyag tároló és kiszolgáló úszóművek:

A szárazföldön található üzemanyag tartályok (konténer kutak) mellett a Szabadkikötőben üzemelnek hajókat üzemanyaggal szárazföldi tároló tartályokból kiszolgáló, vagy üzemanyag átfejtésére szolgáló helyek, melyeket a Szabadkikötőtől független vállalkozások üzemeltetnek.

A Petróleumból északi partján a MOL Nyrt., az öböl déli partján pedig a Dunatár Kft. (OMV), tart fent és üzemeltet uszálylefejtő kikötőrészt, ahol az ásványolaj termékek hajókból történő be, illetve kitérítését végzi a két társaság. A Szabadkikötő bejárati csatornája, tekintettel a veszélyes anyag forgalomra külön bejárattal épült meg, mely a kereskedelmi medencék bejáratától délre, kb. 350 m távolságra található. Mindkét cég rendelkezik saját kárelhárítási tervvel.

c.) Földfelszíni veszélyes anyag tárolás, rakodás:

A MAHART Container Center Kft. az által bérelt 210028/3 helyrajzi számú területen, konténerben érkező és távozó, darabáros vagy tartályos formában szállított veszélyes anyagok átrakodását végzi eltérő szállítási módok között. A tevékenység végzéséhez megfelelő hatósági engedéllyel és saját Belső Védelmi Tervvel. (4.számú melléklet)

Láng Autó Kft alkatrész kereskedés speciálisan megépített ADR raktárral rendelkezik és az ennek működtetéséhez szükséges engedéllyel.

d.) Hajók:

A Szabadkikötő szolgáltatásait igénybe vevő hajók (fenékvíz elengedés, kenőanyag kiömlés).

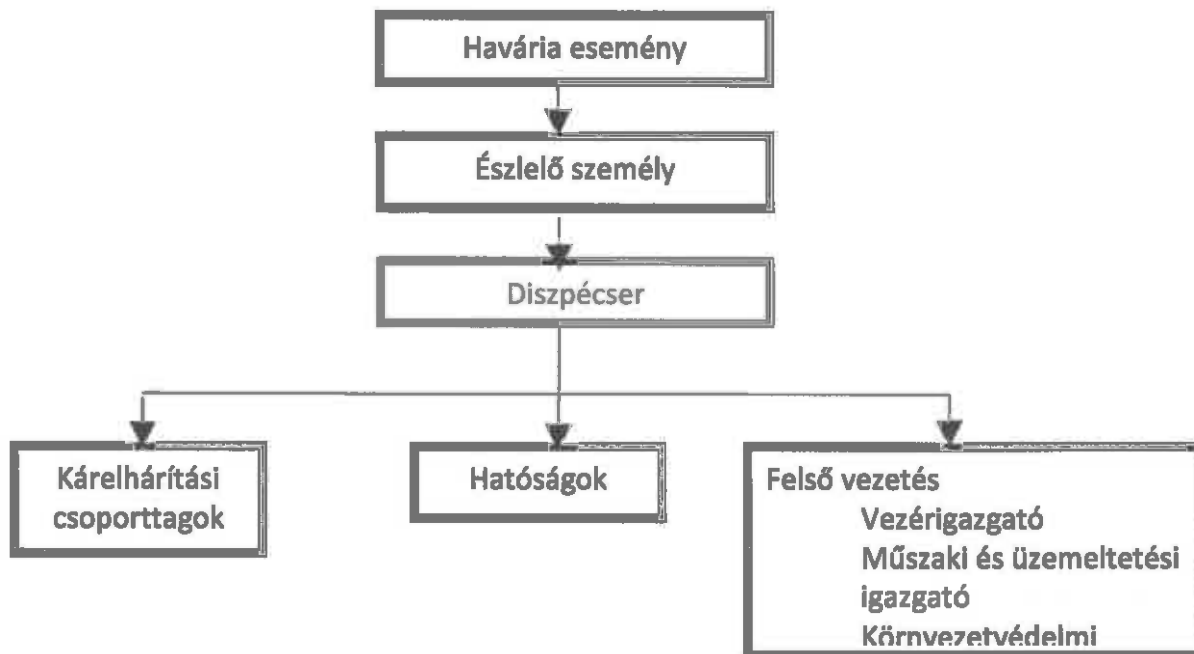




4. számú melléklet

**Vízminőségi kárelhárítás
Értesítési folyamatára és elérhetőségek**

A BSZL Zrt-nél vízminőség-védelmi szempontból káreseménynek kell tekinteni a területén felhasznált vagy tárolt kenő- vagy tüzelőolajokkal, üzemanyagokkal, vegyi anyagokkal kapcsolatban bekövetkező bármely, előre nem látható és nem szokványos esemény (technológia, szállítás, rakodás vagy raktározás közbeni) bekövetkezését, valamint a tűz, elemi csapás jellegű események bekövetkezését, melyek vízszennyezést eredményezhetnek.



Beosztás	Név	Telefon
Diszpécsterszolgálat	Ügyeletes diszpécser	+36-30-966-0179
Műszaki és üzemeltetési igazgató	Juhász Attila	+36-30-2282599
Rendező hajó	Személyzet	13. csatorna (rádió)
Környezetvédelmi mb.	Bajkay Eszter	+36-30-357-1185
Hatóságok	KDVVIZIG	+36-1-477-3500
	I. Szakasz mérnökség	+36-1-276-9944
	Vízminőségi kárelhárítási ügyelet	+36-30-708-6064
	Műszaki ügyelet	+36 30 334 1909

A külső kapcsolattartás a vezérigazgató kizárólagos jogköre és feladata, emiatt a vízminőség-védelmi – kárelhárítási szervezetben a kommunikációs vezető a vezérigazgató, mely akadályoztatása esetén átruházható.

5. számú melléklet: Kárelhárítási műveletek feladatok-felelősségek

Beavatkozás a keletkezés helyén	
Művelet leírása	Felelős
a művelet irányítása	BSZL ZRT.
a szennyezés utánpótlásának megszüntetése (csap elzárása, átfejtés másik göngyölegbe, a sérülés betapasztása, a göngyöleg megfelelő elhelyezése, kármentő tálca alkalmazása, ha lehetséges)	az okozó vagy ICON Kft.
kármentesítéshez szükséges anyagok és eszközök helyszínrre szállítása	ICON Kft.
a szétfolyt anyagot gáttal kell körbevenni (homok, esetleg a helyszínen található föld)	ICON Kft.
a gáton belüli szennyezőanyag beszórása felitató anyaggal	ICON Kft.
a burkolatlan területről a talaj felszedése a szennyezés mélységéig	ICON Kft.
a szennyezett felitató anyag és talaj összegyűjtése hordóba, a megtelt hordó vagy egyéb gyűjtőeszköz ideiglenes elhelyezése a kárelhárítási raktár parkolójában	ICON Kft.
szennyezett adszorbensek ártalmatlaníttatása	ICON Kft.
a felhasznált eszközök, anyagok tisztítása	ICON Kft.
a védekezésben elhasznált anyagok felmérése, feljegyzése, az elkészült dokumentum megküldése a műszaki és üzemeltetési igazgató részére	ICON Kft.
kárelhárítási napló kitöltése	Diszpécser
az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök pótlása	BSZL ZRT.
az elhasznált védőfelszerelések pótlása	ICON Kft.

Beavatkozás az olajfogókban és az átemelőkből	
Művelet leírása	Felelős
a művelet irányítása	BSZL ZRT.
műtárgyak zárása, átemelő szivattyú kikapcsolása	ICON Kft.
kármentesítéshez szükséges anyagok és eszközök helyszínre szállítása	ICON Kft.
a szennyező anyag eltávolítása	ICON Kft.
o olajfelítató anyag – lapáttal, nyeles olajleszedővel	ICON Kft.
o nagyobb szennyezés esetén szippantó kocsival	ICON Kft.
a szennyezett felítató anyag és a szennyező anyag összegyűjtése hordóba, a megtelt hordó vagy egyéb gyűjtőeszköz ideiglenes elhelyezése a kárelhárítási raktár parkolójában	ICON Kft.
az elzárás megszüntetése, átemelő szivattyú bekapcsolás, eredeti állapot visszaállítása	ICON Kft.
szennyezett adszorbensek ártalmatlanítása	BSZL ZRT.
a felhasznált eszközök, anyagok tisztítása	ICON Kft.
a védekezésben elhasznált anyagok felmérése, feljegyzése, az elkészült dokumentum megküldése a műszaki igazgató részére	ICON Kft.
kárelhárítási napló kitöltése	Diszpécser
az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök pótlása	BSZL ZRT.
az elhasznált védőfelszerelések pótlása	ICON Kft.

Vízfelszín mentesítése	
Művelet leírása	Felelős
a művelet irányítása	BSZL ZRT.
a szennyezés forrásának azonosítása, az utánpótlás megszüntetése	ICON Kft.
kármentesítéshez szükséges anyagok és eszközök helyszínre szállítása a kármentesítés vezetője által megadottak alapján	ICON Kft.
az olajfelitató hurkák egymáshoz rögzítése	ICON Kft.
a hurka mindkét végének rögzítése a védekezés helyétől függően a partfalon/falakon vagy a védekezésben részt vevő ladikon, hajón	ICON Kft. / Pernilla
amennyiben lehetséges a folt méretének csökkentése az olajfelitató hurka összehúzásával, a lehatárolt terület csökkentésével	ICON Kft. / Pernilla
adszorbens kijuttatása kézi eszközökkel (perlit, speciális olajfelitató pehely vagy lap)	ICON Kft. / Pernilla
az olaj és az olajos adszorbens összegyűjtése és kezelése a védekezésvezető utasításai szerint	ICON Kft. / Pernilla
szennyezett adszorbensek ártalmatlanítása vagy kezelése (kiszáritás, centrifugálás)	ICON Kft.
a felhasznált eszközök, anyagok tisztítása	ICON Kft.
kárelhárítási napló kitöltése	Diszpécser
az elhasznált kárelhárítási anyagok, eszközök pótlása	BSZL ZRT.
az elhasznált védőfelszerelések pótlása	ICON Kft.

6. számú melléklet: Teendők vízszintemelkedés vagy árvízvédelem időszakára

Kikötői vízmércén mért vízállás	k.m. sz.	Megnevezés	Teendők árvízvédelem (vagy vízszintemelkedés) időszakára, amennyiben a vízállás-előrejelzések alapján várhatóan el fogja érni vagy meg fogja haladni a megadott vízmércé szintet
300	0+692,91	Meglévő csapadéksatorna (DN400 KG-PVC)	A védőmű mentett oldalán lévő vb. kezelőaknában tolózár elzárása. A tolózár szerkezet árvízvédelmi szintű megfeleltetésének, működőképességének rendszeres ellenőrzése, szükség esetén javítása elvégzendő.
	0+751,21	Meglévő csapadéksatorna (DN400 KG-PVC)	
310		MASPED csapadék satorna	Csőelzáró elhelyezése.
400	0+643,17	Meglévő csapadéksatorna (DN400 KG-PVC)	A védőmű mentett oldalán lévő vb. kezelőaknában tolózár elzárása. A tolózár szerkezet árvízvédelmi szintű megfeleltetésének, működőképességének rendszeres ellenőrzése, szükség esetén javítása.
	0+995,83	Átvezetett csapadéksatorna (DN500 KG-PVC)	
450	0+998,63	Átvezetett csapadéksatorna (DN500 KG-PVC)	A védőmű mentett oldalán lévő vb. kezelőaknában a zsilipolózár elzárása. Az akna iszaptér rendszeres tisztítása.
	1+132,79	Átvezetett csapadéksatorna (DN300 KG-PVC)	
	1+133,26	Átvezetett csapadéksatorna (DN300 KG-PVC)	
500		B5 épület hőközpont	Napi 2x-i ellenőrzés, vízbetörés esetén áram, gáz lekapcsolása
		B7 épület, géptér	
		B6 épületek, géptér	
595		Híddaruk	Híddaruk leállítása, (újraindítás apadó ágban a, 3 nappal a megadott szint elérése után)
	0+161,22	Meglévő csapadéksatorna (DN400 KG-PVC)	Csőelzáró elhelyezése.
600	1+166,30	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	Csőelzáró (felújítható tömítőballon) elhelyezése a meglévő függőleges ejtőcsőben, az ejtőcsőbe történő betorkollás szintje alatt.
	1+184,57	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+210,63	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+224,59	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+237,90	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+254,68	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+266,21	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	

Kikötői vízmércén mért vízállás	km sz.	Megnevezés	Teendők árvízvédelem (vagy vízszintemelkedés) időszakára, amennyiben a vízállás-előrejelzések alapján várhatóan el fogja érni vagy meg fogja haladni a megadott vízmérszintet
600	1+282,63	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	Csőelzáró (felújítható tömítőballon) elhelyezése a meglévő függőleges ejtőcsőben, az ejtőcsőbe történő betorkollás szintje alatt.
	1+296,27	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+309,31	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+322,68	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+336,03	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+349,37	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+363,64	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+375,11	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+388,56	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+402,66	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+416,17	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
	1+429,29	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)	
1+442,40	Meglévő csapadéksatorna ejtőcső (Ø 20 b)		
610		B7 épület pincék	Napi 2x-i ellenőrzés, vízbetörés esetén áram, gáz lekapcsolása
620		A10 épület pince és hőközpont	Napi 2x-i ellenőrzés, vízbetörés esetén áram, gáz lekapcsolása
		B9 Irodaház, pince (régí munkásszálló)	
650		Nyíltakodó I. és II. vágány	Vasúti forgalom leállítása (újraindítás apadó ágban a, 3 nappal a megadott szint elérése után)
		Tranzit vágány I. és II. vágány	
		B8 pince	
660		A11 épület, hőközpont	Napi 2x-i ellenőrzés, vízbetörés esetén áram, gáz lekapcsolása
		Fellelt elektromos kábel 2 db. Védmű mentett oldalán	Napi 2x-i ellenőrzés, vízbetörés esetén áram, gáz lekapcsolása
740	0+000,00 - 0+145,00		Feszültségmentesítés, áramtalanítás.
	0+033,35	Átvezető lépcső	A12 raktárból ki/beszállítás, megadott szelvényben elhelyezendő, ideiglenes rögzítéssel

Kikötői vízmércén mért vízállás	km sz.	Megnevezés	Teendők: árnyvédelem (vagy vízszintemelkedés) időszakára, amennyiben a vízállás-eltérések alapján várhatóan el fogja érni vagy meg fogja haladni a megadott vízmérszínrtet
740	0+081,32	Átvezető lépcső	A12 raktaírból ki/beszállítás, megadott szelvényben elhelyezendő, ideiglenes rögzítéssel
	0+130,46	Átvezető lépcső	
	0+275,62 - 0+491,62	"D0"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény. Mentetlen oldalon. Bakdaru kapcsoló szekrények elektromos ellátó kábelei	
	0+278,44	FERROPORT bakdaru elektromos kapcsoló szekrények ellátó vezetéke 2 db	
	0+342,10	"D1"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény	
	0+392,10	"D2"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény	
	0+441,69	"D3"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény	
	0+491,62	"D4"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény	
	0+542,07	"D5"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény	
	0+591,67	"D6"-jelű bakdaru kapcsoló szekrény	
	1+026,69	Meglévő, sorompó elektromos ellátását szolgáló kábel védőcsőben.	Feszültségmentesítés, áramtalanítás.
	1+135,60	L4 kábel kiállás térvilágítás részére. Iránytűző betonfal mentett oldalra vezetve.	
	1+137,96	Meglévő 2 db 0,4 KV-os földkábel fektetési mélység feltárások alapján ~0,80-0,85 m	
	1+138,70	K2-L4 térvilágítási kábel átvezetése védőcsőben, a 11. sz. vágány alatt	
	1+209,90	K2-L4 térvilágítási kábel átvezetése védőcsőben, a 11. sz. vágány alatt.	
	1+209,90	K2 elektromos szekrény mentetlen oldalon meglévő támfalra rögzítve.	
	1+209,90	K1-K2 elektromos szekrény ellátó kábel átvezetése védőcsőben, a 11. sz. vágány alatt, majd az épített vasbeton feigerezendán.	
	1+241,00 - 1+279,00	K1-K2 elektromos szekrény ellátó kábel átvezetése védőcsőben, a rakodó burkolata alatt	
	1+282,00	L2 és L3 kábel kiállások térvilágítás részére. K2-csarnok	

Kikötői vízmérőn mért vízállás	oldalfalára vezetve.	Magnevezés	Teendők: árvízvédelem (vagy vízszintemelkedés) időszakára, amennyiben a vízállás a vízállás-előrejelzések alapján várhatóan el fogja érni vagy meg fogja haladni a megadott vízmérete szintet
1+282,00	K1-L2 és K1-L3 tervvilágítási kábel átvezetése védőcsőben, a danupálya alaptesten és a 12. sz. vágány alatt		
1+352,07	K1-L2 és K1-L3 tervvilágítási kábel átvezetése védőcsőben, a 11. sz. vágány alatt, majd az épített vasbeton fejtengerendán.		
1+352,07	K1-K2 elektromos szekrény ellátó kábel átvezetése védőcsőben, a 11. sz. vágány alatt, majd az épített vasbeton fejtengerendán.		
1+352,07	K1 elektromos szekrény mentetlen oldalon meglévő támfalra rögzítve.		
1+352,07	K1-L1 tervvilágítási kábel átvezetése védőcsőben az épített vasbeton fejtengerendán.		
1+352,07	K1 elektromos szekrény ellátó kábel átvezetése védőcsőben az épített vasbeton fejtengerendán.		
1+473,99	L4 kábel kiállítás tervvilágítás részére. Iránytörő betonfal mentett oldalára vezetve.		
1+473,99	Meglévő elektromos kapcsoló szekrény mentett oldalon		Feszültségmentesítés, áramtalanítás.
1+477,00	Meglévő elektromos kapcsoló szekrény mentett oldalon		
1+481,39	Elektromos kapcsoló szekrény mentetlen oldalon		
1+481,39 - 1+484,00	Elektromos szekrények közötti meglévő vezetékek mentetlen oldalon		
1+484,00	Elektromos főelosztó kapcsoló szekrény mentetlen oldalon		
1+484,00	K1 elektromos szekrény ellátó kábel átvezetése védőcsőben az épített vasbeton fejtengerendán.		
1+484,00	Főelosztó ellátó elektromos kábel, 1+473,99 km sz-ben lévő oszlopon lévő kamera elektromos ellátó kábel, vízóra akna távjelező kábel átvezetése védőcsőben az épített vasbeton fejtengerendán.		
1+484,00 - 1+486,13	Elektromos szekrények közötti meglévő vezetékek mentetlen oldalon		
1+486,13	Elektromos kapcsoló szekrény mentetlen oldalon		

7. számú melléklet: Védekezés mobil árvízvédelmi fal felszerelésével (I. kereskedelmi medence)

Árvízvédekezési fokozat	Kikötői vízmérce	FERROPORT-terület (kikötő D-i oldal)				ARCELOR-csarnok melletti szakasz (kikötő D-i oldal és a DK-i sarok)				BSZL tűzoltósági épület és központi irodaépület előtti szakasz		K-raktárak előtti szakasz		
		Nyílt rakodó		Fedett rakodó	Nyílt rakodó	Nincs kiépített rakodóterület				Nincs kiépített rakodóterület				
		0+176-0+206	0+206-0+233			0+233-0+242	0+242-0+275	0+830-0+995	0+995-1+007	1+007-1+030	1+033-1+057		1+057-1+135	1+138-1+516
	Vízmércén mérvé	817	797	777	777	777	777	777	797	831	851	831	851	
	Előrejelzett vízállás, cm	betétgerenda sorok száma												
III. fok	900	5 sor	6 sor	7 sor	7 sor	7 sor	7 sor	7 sor	6 sor	4 sor	3 sor	4 sor	3 sor	3 sor
	890	4 sor	6 sor	7 sor	7 sor	7 sor	7 sor	7 sor	6 sor	3 sor	2 sor	3 sor	3 sor	2 sor
	880	4 sor	5 sor	6 sor	6 sor	6 sor	6 sor	6 sor	5 sor	3 sor	2 sor	3 sor	2 sor	2 sor
	870	3 sor	5 sor	6 sor	6 sor	6 sor	6 sor	6 sor	5 sor	2 sor	1 sor	2 sor	2 sor	1 sor
	860	3 sor	4 sor	5 sor	5 sor	5 sor	5 sor	5 sor	4 sor	2 sor	1 sor	2 sor	2 sor	1 sor
	850	2 sor	4 sor	5 sor	5 sor	5 sor	5 sor	5 sor	4 sor	1 sor	-	1 sor	1 sor	-
	840	2 sor	3 sor	4 sor	4 sor	4 sor	4 sor	4 sor	3 sor	1 sor	-	1 sor	1 sor	-
	830	1 sor	3 sor	4 sor	4 sor	4 sor	4 sor	4 sor	3 sor	-	-	-	-	-
	820	1 sor	2 sor	3 sor	3 sor	3 sor	3 sor	3 sor	2 sor	-	-	-	-	-
	810	-	2 sor	3 sor	3 sor	3 sor	3 sor	3 sor	2 sor	-	-	-	-	-
II. fok	800	-	1 sor	2 sor	2 sor	2 sor	2 sor	2 sor	1 sor	-	-	-	-	-
	790	-	1 sor	2 sor	2 sor	2 sor	2 sor	2 sor	-	-	-	-	-	-
	780	-	-	1 sor	1 sor	1 sor	1 sor	1 sor	-	-	-	-	-	-
	760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
II. fok	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I. fok	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. számú melléklet: Mobil ársvédelmi fal nyomvonalának helyszínrajza



Budapesti Szabadkikötő Logisztikai Zrt.

Vízminőségvédelmi kárelhárítási és vízkárelhárítási terve

