

Aquapalace Kft.
2000 Szentendre, Kálvária út 16/c


'V8' Uszoda- és Szabadidőközpont

Üzemeltetési szabályzat

Közegészségügyi szempontból jóváhagyta: PMKH Szentendrei Járási Hivatal Népegészségügyi Osztály

Dr. Varga László járási hivatalvezető nevében és megbízásából.




Dr. Vörös József
járási tisztifőorvos
osztályvezető

Készítette:

Balogh Erika
uszoda- és wellness vezető

Jóváhagyta:

Wildner Márton
ügyvezető

Gönczi Zsolt
üzemeltetési- és műszaki igazgató

2019. 10.31.

4. javított változat
Érvényes: visszavonásig

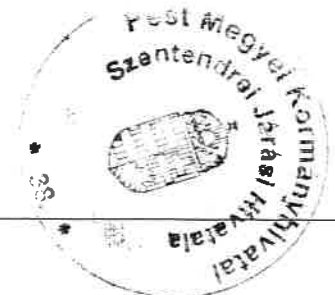
TARTALOMJEGYZÉK

1.	Fürdőszolgáltatás üzemvitele és technológiai utasítása	4
1.1.	Fürdő adatai	4
1.2.	Medencék adatai	5
1.2.1.	Úszómedence	5
1.2.2.	Tanmedence	6
1.2.3.	Élménymedence	6
1.2.4.	Szauna merülő medence	7
1.2.5.	Pezsgőmedence	7
1.3.	Szauna park	8
1.4.	Öltözők	8
1.5.	Szociális létesítmények	8
1.6.	Wellness bár	9
1.7.	Vízbeszerzés, elektromos energia-ellátás	9
1.7.1.	Hidegvíz-ellátás	9
1.7.2.	Melegvíz-ellátás	9
1.7.3.	Elektromos energiaellátás, üzemeltetés	9
1.8.	Vízvezetés	9
1.9.	Vízfertőtlenítési eljárások	9
1.10.	Műszaki üzemeltetői létszám szolgálatonként	9
1.11.	A fürdő terhelhetősége	10
2.	II. Időszakos műszaki- és vízminőségi ellenőrzések, közegészségügyi előírások	11
2.1.	Műszaki vizsgálat	11
2.2.	Vízminőségi ellenőrzések, vizsgálatok	11
2.2.1.	Töltővíz és pótvíz	11
2.2.2.	Visszaforgatásos medence vize és a tisztított víz	11
2.3.	Közegészségügyi előírások	12
2.4.	Üzemnapló	
2.5.	Üzemnaplók vezetése	14
3.	Szolgáltatásokra és közönségforgalomra vonatkozó szabályok	14
4.	Biztonságtechnikai, tűzvédelmi utasítások	15
5.	Karbantartási utasítás	15
5.1.	Villamos berendezések karbantartása	15
5.2.	A gépházak csővezetéki szerelvényei és berendezései	15
5.3.	Medencék karbantartása	17
5.4.	Medence leürítése	17
6.	Vegyszerkezelési Szabályzat	18
6.1.	A szabályzat célja, hatálya	18
	A szabályzat célja	18
	A szabályzat hatálya, elrendelése	18
6.2.	Szakképesítés munkavédelmi szempontjai	18
6.3.	Az elsősegélynyújtás biztosításának rendje	18
6.4.	Egyéni védőeszközök védőfelszerelések biztosítása	19
	Egyéni védőeszközök használata	19
	Biztonságos munkavégzés alapvető ismeretei	19
	Általános magatartási szabályok	19
	Munkára képes állapot	20
	Rendkívüli körülmények közötti munkavégzések biztonsági intézkedései	20

6.6.1. Személyi feltétek	21
6.6.2. Veszélyes anyagok és kezelésük	21
Sósav (HCl + H ₂ O) MÉREG!	22
Hypo (NaOCl/KOCl) MÉREG!	22
Kristály-sav (H ₂ SO ₄) MÉREG	23
Pelyhesítő MÉREG!	24
KLÓR MÉREG!!!	25
Csarnoktisztító MÉREG	26
Időszakos biztonsági felülvizsgálatok	27
7. Összefoglalás	28

Mellékletek:

- Adattáblázat a medencékhez (1. sz. melléklet)
- Üzemnapló (2. sz. melléklet)
- Házi rend (3. sz. melléklet)
- 37/1996 (X. 18.) NM rendelet
- Biztonsági adatlapok



V8 Uszoda- és Szabadidőközpont fürdőüzemeltetési szabályzata

A szabályzat tartalmazza a fürdő üzemeltetésének előírásait:

1. a fürdő üzemvitelét, technológiai folyamatát,
2. az állóeszközök alapadatait (építmény, gép, berendezések),
3. az időszakos műszaki és vízminőségi ellenőrzések módját, rendjét,
4. a szolgáltatások és közönségforgalom rendjét,
5. biztonságtechnikai, tűzrendészeti és egészségvédelmi előírásokat.

A szabályzat 2019. November 15-én lép hatályba.

1. Fürdőszolgáltatás üzemvitel és technológiai utasítása

1.1. Fürdő adatai

• Megnevezése, címe	V8 Uszoda- és Szabadidőközpont 2000 Szentendre, Kálvária út 16/c Tel: +36 26 300 200 Fax: +36 26 300 201
• Üzemeltető, címe	Aquapalace Kft. 2000 Szentendre, Kálvária út 16/c N 47°40'10.584" E 19°3'35.342" N 47°40.176' E 19°03.589'
• Web elérés	
•	
• A fürdő tulajdonosa, címe	
• A fürdő feladata	Uszoda és wellness vendégek részére megfelelő színvonalú szolgáltatást nyújtani
• Medencék száma	5 db.
• Felügyelők száma	2 fő
• Fürdő egyidejű befogadóképessége	352 fő
• Fürdő üzembe helyezése	2009. május 1.



1.2. Medencék adatai

1.2.1. Úszómedence

üzemeltetési módja	Vízvisszaforgató, 4 oldalról feszített víztükrű
vízterület:	700 m ²
víztérfogat:	1470 m ³
átlagos vízmélység:	2,10m
méret	33,33x21m
vízbevezetés:	alulról
vízelvezés:	túlfolyón
víz hőfok:	26-28 C°
burkolat:	csempe
nyitva tartás d/é	365 nap
nyitva tartás h/d	16 h
vízbeszerzés forrás:	
- kommunális rendszerek:	Regionális Vízmű (15 C°) (DMRV RT.)
- hidegvíz	V8-F1 lajtstromszámú saját kút
napi pót vízmennyiség:	5-10 % forgalomtól függően
teljes vízcseré gyakorisága	évente egyszer
tervezett ürítési idő	14-16 h
tervezett töltési idő	36-42 h

A medence hidraulikai kialakítása

A vízelvezés a medence 4 oldalán a túlfolyón keresztül történik innen a kiegyenlítő tartályba, majd hajfogón keresztül a szűrőtartályba, onnan a medence alján található befűvőkön át kerül a medencébe a friss víz.

Vegyszeradagolás: pH szabályzó, pelyhesítőszer, klórgáz. A vegyszeradagolókon automatikus adagolással.

Medence tisztítása, takarítása

A fenéken lerakódó szennyeződések a forgalomtól függően mindennap víz alatti porszívóval kell eltávolítani. A vízfelület síkjában a medence szélén kirakódó szennyeződések mosószer segítségével kell eltávolítani. A medence leürítése után a medence környezetének és burkolatának tisztítását és fertőtlenítését a külön fejezetben leírtak szerint kell elvégezni.

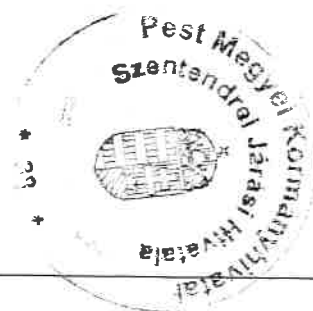
A vízforgató berendezés műszaki adatai az 1. sz. mellékben található

Vízvisszaforgató technológia folyamata

Úszómedence – kiegyenlítő tartály – hajfogó – szivattyú – szűrőtartály – medence

Vízforgató berendezés főbb üzemeltetési feladatai

- forgatóberendezés teljesítményének szabályozása
- a hajfogók tisztítása
- pH szabályozás
- pelyhesítőszer adagolása
- szűrők öblítése (0,5 bar nyomásemelkedés esetén)



- klóradagolás
- pótvíz adagolás és mérés
- a medence falfelületeinek folyamatos tisztítása
- szűrőtartályok ellenőrzése (szűrőtöltet állapota, tartály belsőfelületének állapota) évente 1 alkalommal

1.2.2. Tanmedence

üzemeltetési módja	Vízvisszaforgató, 4 oldalról feszített víztükrű
vízterület:	91,2 m ²
víztérfogat:	73m ³
átlagos vízmélység:	0,8m
méret	12,0x7,6
vízbevezetés:	alulról
vízelvezetés:	túlfolyón
vízhőfok:	28-30 C°
burkolat:	csempe
nyitva tartás d/év	365 nap
nyitva tartás h/d	16 h
vízbeszerzés forrás:	
- kommunális rendszerek:	Regionális Vízmű (15 C°) (DMRV RT.)
- hidegvíz	V8-F1 lajtstromszámú saját kút
napi pótvíz mennyisége:	min 10%, terhelés függően
teljes vízcsere gyakorisága	évente kétszer
tervezett ürítési idő	3-5 h
tervezet töltési idő	5-7 h

Vegyszeradagolás: pH szabályzó, pelyhesítőszers, klórgáz. A vegyszeradagolókon automatikus adagolással

Medence hidraulikai kialakítása

A medence szabályos formájú, állandó mélységű, minden oldalon a túlfolyó vályúba. A túlfolyóból a kiegyenlítő tartályon, hajfogón, szűrőtartályon keresztül a medence alján található befúvókon át kerül vissza tisztított víz. A vízforgató berendezés műszaki adatai az 1. sz. mellékletben található.

A medencék tisztításának és fertőtlenítésének leírását a karbantartási fejezet tartalmazza.

1.2.3. Élménymedence

üzemeltetési módja	Vízvisszaforgató, részben feszített víztükrű
vízterület:	65 m ²
víztérfogat:	55 m ³
átlagos vízmélység:	0,9 m
méret	13,4x5,3m
vízbevezetés:	alulról
vízelvezetés:	túlfolyón
vízhőfok:	28-32 C°
burkolat:	csempe
nyitva tartás d/év	365
nyitva tartás h/d	16 h



vízbeszerzés forrás:	
- kommunális rendszerek:	Regionális Vízmű (15 C°) (DMRV RT.)
- hidegvíz	V8-F1 lajtstromszámú saját kút
tervezett ürítési idő	2-4 h.
tervezett töltési idő	4-6 h
napi pótvíz mennyisége:	min. 10%, terhelés függően
teljes vízcseré gyakorisága	évente kétszer

Vegyszeradagolás: pH szabályzó, pelyhesítőszer, klórgáz. A vegyszeradagolókon automatikus adagolással

Medence hidraulikai kialakítása

A medence nem szabályos formájú, állandó mélységű, minden oldalán süllyesztett túlfolyókkal rendelkezik. A medencevíz a kiegyenlítő tartályon, hajfogón, szűrőtartályon keresztül a medence alján található befűvőkon át kerül vissza, mint tisztított víz. A medence élményelemeket is tartalmaz, melyeket a szűrő-forgató berendezéssel együtt a medencetér alatti gépházban helyeztek el. Az élményberendezések műszaki adatai az 1. sz. mellékletben találhatóak.

A medencék tisztításának és fertőtlenítésének leírását a karbantartási fejezet tartalmazza.

1.2.4. Szauna merülő medence

üzemeltetési módja	Vízvisszaforgató, szkimmer rendszerű
vízterület:	túlfolyóval ellátott 1,8m ²
víztérfogat:	2,1m ³
átlagos vízmélység:	1,15m
vízbevezetés:	alulról
vízelvezetés:	túlfolyón
víz hőfok:	hideg
burkolat:	csempe
vízbeszerzés forrása:	
hidegvíz:	Regionális Vízmű (15 C°) (DMRV RT.)
napi pótvízmennyiség:	folyamatos
teljes vízcseré gyakorisága	naponta egyszer

Medence hidraulikai kialakítása

A medence szabályos formájú. A szkimmer-ből a kiegyenlítő tartályon, hajfogón, szűrőtartályon keresztül a medence oldalán található befűvőn át kerül vissza tisztított víz.

A medencék tisztításának és fertőtlenítésének leírását a karbantartási fejezet tartalmazza.

1.2.5. Pezsgőmedence

üzemeltetési módja	Vízvisszaforgató, feszített víztükrű
vízterület:	4,5 m ²
víztérfogat:	3 m ³
átlagos vízmélység:	0,9 m



vízbevezetés:	alulról
vízvezetés:	feszített víztükrű
víz hőfok:	36 C°
burkolat:	csempe
vízbeszerzés forrás:	
- kommunális rendszerek:	Regionális Vízmű (15 C°) (DMRV RT.)
- hidegvíz	V8-F1 lajtstromszámú saját kút
napi pótvíz mennyiség:	5-10 % forgalomtól függően
teljes vízcsere gyakorisága	naponta

Vegyszeradagolás: pH szabályzó, pelyhesítőszert, hipo. A vegyszeradagolókon automatikus adagolással.

Medence hidraulikai kialakítása

A medence szabályos formájú. A túlfolyóból a kiegyenlítő tartályon, hajfogón, szűrőtartályon keresztül a medence alján található befűvőkön át kerül vissza tisztított víz.

A medencék tisztításának és fertőtlenítésének leírását a karbantartási fejezet tartalmazza.

1.3. Szauna park

Ebben a fürdő részlegben

- | | | |
|---|----------|---------------------------|
| • száraz légkamra (finn szauna)
bútorzat | 85-90 °C | fenyőfa burkolat, Nyárfa |
| • száraz légkamra (mester szauna) | 85-90 °C | nyárfa burkolat, bútorzat |
| • forró gőz | 43-45 °C | csempeburkolat |
| • élményzuhany-folyosó | | műköburkolattal |
| • só kamra fűtött ülőpadokkal | | csempeburkolat |
| • jégbarlang (jégfejlesztő berendezés) | | |
| • bio szauna | 45-50°C | fenyőburkolat, bútorzat |
| • infra szauna | 45-50°C | fenyőburkolat, bútorzat |

1.4. Öltözők

A létesítmény vendégek részére egy áthaladó öltöző, öltöző szekrényekkel, öltöző kabinnal, WC-vel, zuhanyzóval. 240 db öltözőszekrényt tartalmaz, továbbá kialakításra került 3 db csoportos öltöző

1.5. Szociális létesítmények

Zuhanyzók	
vendégek öltözője	10 db
szauna folyosón	3 db
wellness részleg	2 db
tanmedence	3 db
WC-ék	
vendégek öltözője	8 db
medencetér (tanmedence alatt)	2 db
wellness részleg	2 db



Az előzőekben felsorolt létesítményeket naponta 3 alkalommal, ötszörös hígítású nátriumhipokloritos oldattal kell tisztítani különleges esetekben (pl.: rendkívüli szennyezés), azonnal el kell végezni a takarítást, fertőtlenítést. Az üzemeltető díjmentesen biztosít WC papírt és folyékony szappant a kézmosáshoz.

1.6. Wellness bár

A wellness részen önálló egységként, **Wellness bár** néven a létesítmény által üzemeltetett büfé működik.

1.7. Vízbeszerezés, elektromos energia-ellátás

1.7.1. Hidegvíz-ellátás

A fürdő technológiai vízellátása a V8-F1 lajtstromszámú sajáttulajdonú, fűrt kútról történik. A létesítmény kommunális- és ivóvíz ellátása a DMRV Rt-től vízátvétellel történik.

1.7.2. Melegvíz-ellátás

Használati melegvíz helyben kerül előállításra a Városi Szolgáltató Zrt-től megvásárolt meleg energiából hőcserélőn keresztül és 2 db 2,5m³-es puffer tartályban kerül tárolásra. A medencék folyamatosan vannak hőn tartva meleg energiából hőcserélőn keresztül.

1.7.3. Elektromos energiaellátás, üzemeltetés

A létesítmény energiaellátása 0,4kV-os, háromfázisú hálózatról történik, bár az elektromos szolgáltatóval középvezetési megábrólásról történt megállapodás, mivel a szolgáltatónál önálló transzformátorállomás gondoskodik a létesítmény ellátásáról. Az elektromos berendezéseket csak arra kiképzett személyzet kezelheti, hibaelhárítást csak villanyszerelő szakmunkás végezheti. Az elektromos energiát a fürdőüzem részére a létesítmény elektromos rendszere biztosítja.

1.8. Vízvezetés

A medencék elhasznált vize, fekáliás szennyvizek a kiépített csatornákon keresztül regionális főgyűjtőcsatornába vannak bekötve.

1.9. Vízfertőtlenítési eljárások

A medencék jó vízminőségének állandó biztosítása érdekében folyamatos fertőtlenítést kell végezni. A fertőtlenítést klórgázzal működő ADVANCE típusú berendezés biztosítja.

Medencékbe megengedett szabadklór értéke: A vonatkozó rendeletben (37/1996.(x.18)NM rendeleteiben előírtak szerint)

A klór értékét (szabadklór) napi két alkalommal kell ellenőrizni. A klór és a pelyhesítőszer hatékonysága érdekében a víz pH értékét naponta 2 alkalommal kell ellenőrizni és szükség esetén a pH beállítást utánállítani. A vegyszerek (pelyhesítő-, fertőtlenítő) adagolását automata mérő-elemző rendszer által vezérelt vegyszeradagoló végzi. Ezek vegyszerutánpótlása folyamatos és naponta 2-szer kerülnek ellenőrzésre kézi méréssel (fotométer), mely adatokat az üzemnaplóban rögzítenek.

1.10. Műszaki üzemeltetési létszám szolgálatonként

Uszodavezető	1 fő (felsőfokú végzettségű)
Gépész	1 fő (szakmunkás)
Úszómester	2 fő (uszodamester)



Pénztáros	1 fő
Villanyszerelő	1 fő (szakmunkás)

1.11. A fürdő terhelhetősége

A fürdő terhelését a 37/1996 (X. 18.) NM-i rendelet előírásai alapján még tervezési fázisban számítással határozták meg. Ennek alapján a fürdő egyidejű legnagyobb terhelhetősége: 352 fő.

A vendégforgalmat a számítógépes beléptető rendszer pillanatnyi pontossággal mutatja, így az mindig figyelemmel kísérhető.

Vízkezelési technológia:

- a. Úszó medence
 - szűrő előtt: pelyhesítő, elő klór (lehetőség), mérőműszer (Közvetlen a medencéből)
 - szűrő után: kénsav, klór
- b. Tan medence
 - szűrő előtt: pelyhesítő
 - szűrő után: klór, kénsav mérőműszer
- c. Wellness
 - szűrő előtt: pelyhesítő,
 - szűrő után: kénsav, klór mérőműszer
- d. pezsgőmedence
 - szűrő előtt: pelyhesítő
 - szűrő után: kénsav, nátrium-hypoklorit mérőműszer



2. II. Időszakos műszaki- és vízminőségi ellenőrzések, közegészségügyi előírások

2.1. Műszaki vizsgálat

Műszaki vizsgálat során ellenőrizni kell a fürdő műtárgyainak, berendezéseinek állapotát, kiemelten a következőket:

- medencék állapota,
- épületek, épületrészek állapota,
- gépészeti berendezések állapota,
- zöldterület, utak, járdák állapota,
- elektromos berendezések állapota (érintésvédelmi vizsgálata),
- vízellátó rendszerek állapota (vízvezetékek, szerelvények).

A vizsgálatokat évente legalább két alkalommal kell elvégezni. A fürdő zárása után alapos, a fürdő minden területére kiterő vizsgálatot kell végezni és a feltárt hibákat a nyitáig ki kell javítani. A fürdő megnyitása előtt a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya közegészségügyi hatósági hozzájárulását meg kell kérni az üzemeltetés megkezdéséhez. A munkavédelmi, tűzrendészeti vizsgálatokat, ellenőrzéseket az érvényes szabályzatok tartalmazzák.

2.2. Vízminőségi ellenőrzések, vizsgálatok

A fürdővíz vizsgálati paramétereit és gyakoriságát a 37/1996. (X.18) NM rendelet 4. számú mellékletének figyelembevételével határozták meg.

A tápvíz és pótvíz minőségének ki kell elégítenie mindenkor az ivóvízre vonatkozó bakteriológiai szabványok előírásait.

A Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya által végzett hatósági ellenőrző vizsgálatokon túl az alábbi önellenőrző vizsgálatok szükségesek:

2.2.1. Töltővíz és pótvíz

Az ivóvízre vonatkozó szabványok előírásainak megfelelően.

2.2.2. Visszaforgatásos medence vize és a tisztított víz

- a) Fertőtlenítőszer-maradék koncentrációja a medencében: naponta 2-szer (az egyik mérés a legnagyobb terhelés idején történjen PC 22 fotométer (Lavibond) reagenssel szabad és kötött klór meghatározása.
- b) Fertőtlenítőszer-maradék koncentrációja a tisztított vízben: naponta 2-szer.
 - szabad és kötött klór meghatározása PC 22 fotométer (Lavibond) reagenssel.

A helyszíni önellenőrző méréseket akkreditált laboratóriummal történő összeméréssel kell validálni, minimum három különböző koncentráció tartományban, melyek közül a legkisebb a minimálisan előírt koncentráció 50-90 %-a között, a legnagyobb pedig annak 150-200 %-a között kell legyen (az összemérés eredménye akkor fogadható el, ha az eltérés nem haladja meg átlagosan a ± 33 %-ot.).

Az üzemeltető a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya által évente egyszer végzendő hatósági ellenőrzése során, azzal párhuzamosan az összes fertőtlenített medencevízből és tisztított vízből elvégzi a fertőtlenítőszer-maradék meghatározását. A Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya mérés eredményei alapján a következő ellenőrzés időpontjáig jóváhagyja az önellenőrző vizsgálatot a fertőtlenítőszer-maradék meghatározására, vagy felfüggeszti és utasítja a szükséges változtatásokra (az eltérés max. 33 %-os lehet).

Az önellenőrzés módszerére is csak a szabad és a kötött aktív klór egyidejű meghatározására alkalmas módszer fogadható el.

A mérési módszerben bekövetkező bármilyen változtatáshoz a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya városi intézetének jóváhagyása szükséges.

- c) pH mérése: folyamatosan, naponta 2x, automatika segítségével
- d) Kémiai paraméterek vizsgálata
 - KOlps: medencevízből: havonta
 - Ammónia: havonta medencevízből
 - Nitrit és nitrát: havonta medencevízből
 - Klorid: havonta medencevízből, (de minden teljes medence leürítés előtt)

- e) Bakteriológia paraméterek önellenőrzése: havonta (medencevízből)
 - E.coli- vagy fekál coliform-szám: havonta
 - Micrococcus szám: havonta

Tanmedence

- Bakteriológia paraméterek önellenőrzése: havonta (medencevízből)
- E.coli- vagy fekál coliform-szám: havonta
- Micrococcus szám: havonta
- Coccus-szám: havonta
- Pseudomonas.aeurginosa: havonta
- Staphylococcus aureus.szám: havonta
- Coliform szám: havonta

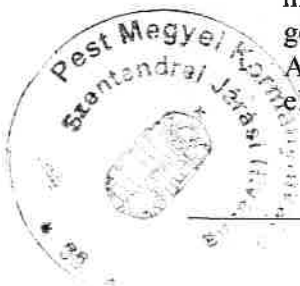
Indokolt esetben a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya a fentieknél nagyobb vizsgálati gyakoriságot is előírhat.

2.3. Közegészségügyi előírások

2.4. Közegészségügyi előírások

- Az üzemeltető személyzetnek, a munkaviszony létesítését megelőzően előzetes orvosi alkalmassági vizsgálaton kell megfelelnie, és érvényes egészségügyi könyvvel kell rendelkeznie. Ezt követően a jogszabályokban előírt gyakorisággal időszakos orvosi vizsgálaton és meghatározott szűrővizsgálaton (tüdőszűrés évente) kell részt vennie.
- Az újonnan belépő, a munkáját tartósan megszakító (1 hónap távollét), ismeretlen lázas állapot, hányás előfordulása a dolgozónál, -vagy vele egy háztartásban élő hozzátartozójánál- esetén eseti, illetve ismételt elméleti és gyakorlati oktatásban, illetve orvosi vizsgálatban kell részesíteni.
- A fürdő teljes üzemideje alatt biztosítani kell elsősegélynyújtásban kiképzett alkalmazott jelenlétét (elsősegélynyújtásban járatos alkalmazottnak kell tekinteni mindazokat, akik erről bizonyítvánnyal rendelkeznek – elsősorban úszómester).
- A fürdőben az előírt mennyiségű és fajtájú gyógyszer és kötszer tartalmazó mentőládát kell tartani. A gyógyszer és kötszer pótlásáról a fürdő üzemeltetője gondoskodik.

A fürdőzőt ért bármely baleset, vagy rosszullet esetén ügyeletes orvost, vagy elsősegélynyújtásban kiképzett, szolgálatban lévő, fürdőalkalmazottat kell hívni.



A balesetről, rosszullétről naplót kell vezetni, melyben rögzíteni szükséges a baleset helyét és idejét, a beteg nevét, korát, címét, a sérülés mértékét és módját, az ellátást végző személy nevét, az ellátás módját és idejét.

Súlyosabb sérülés, vagy rosszullét esetén azonnal orvost, vagy mentőt kell hívni és azt a fentiekén túl a baleseti naplóban szintén rögzíteni kell, a beteg átadásának pontos idejével együtt.

- A közfürdő szolgáltatásait igénybevevő fürdővendégek egészségének és testi épségének védelme érdekében, a közfürdőt nem látogathatják a lázas, továbbá fertőző gyomor-bél rendszeri, vagy undort keltő bőrbetegségekben szenvedők, a görcsös állapottal, eszméletvesztéssel járó betegségben szenvedők, az ittas, a kábítószer, vagy bódító hatású gyógyszer hatása alatt álló személyek.
- Állatok a közfürdő területére nem vihetők be. Az őrkutyás biztonsági szolgálat a közfürdő területére kutyát feladatai ellátása érdekében beviheti, amennyiben - annak kérelmére - a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya engedélyt ad. Az őrkutya a közfürdő területén kizárólag a fürdő üzemszünetének idején tartózkodhat, azonban a vízbe ekkor sem engedhető be. Esetlegesen keletkezett piszkát –még nyitás előtt– el kell takarítani és helyét fertőtleníteni.
- A fürdővendégek által látogatott helyiségeknek az üzemelés teljes időtartamában tisztának és rendben tartottnak kell lennie, üzemzárást követően pedig mindennap fertőtlenítőszeres oldattal ki kell takarítani.
- A zuhanyozókat, lábmosókat, vízgyűjtőket naponta 3 alkalommal kell 5-szörös hígítású nátrium-hypokloritos oldattal kitisztítani, normálistól eltérő -különleges- esetekben (pl. rendkívüli szennyezés) azonnal. A WC csoportok folyamatos tisztántartását és ingyenes használatát az üzemelés során biztosítani szükséges. Azokban a folyamatos és ingyenes WC-papír ellátás, a kézmosók folyékony szappannal történő ellátása megoldandó.
- A medencék igénybevétele előtt az előfürdő használata kötelező.
- A fürdő berendezési tárgyait hetente egyszer fertőtlenítőszeres vízzel le kell mosni.
- A fürdő területén a befogadóképességének megfelelő számú szemétyűjtőzsákokat kell elhelyezni és azt a szükségletnek megfelelően naponta többször cserélni. A konténerben összegyűjtött szemet rendszeres (naponkénti) elszállításáról gondoskodni kell.
- A fürdő valamennyi helyiségének rovar- és rágcsálómentességéről az üzemeltető köteles gondoskodni.
- Amennyiben a közegészségügyi előírások műszaki, vagy egyéb okból nem tarthatók be, a helyiséget a forgalom elől el kell zárni, illetve a szolgáltatást meg kell szüntetni, melyről az üzemeltető haladéktalanul értesíti a városi intézetet.
- Az üzemeltetés során használt vegyszereket a fürdő területétől elkülönítetten, elzárva kell tárolni a forgalomban lévő kiszerezésben. A vegyszereket tilos más vegyszerrel koncentrált formában összekeverni.
- A vegyszer szembe kerülése esetén a szemet bő vízzel alaposan ki kell öblíteni és azonnal orvoshoz fordulni. Ha bőrre kerül a vegyszer, az átitatott ruhadarabot el kell távolítani (akár vágással is) és hasonló módon kell eljárni, mint a szembe kerülés esetén.
- A munkavédelmi előírásoknak megfelelő egyéni védőeszköz biztosítása az üzemeltető feladata, viselése a dolgozó részére kötelező. A védőruha, védőeszköz elhasználódása esetén azt azonnal pótolni kell, melyért az üzemeltető a felelős.
- Vegyszermaradékot kiönteni szigorúan tilos! A keletkezett flakonokat, tárolóedényeket és vegyszermaradékot veszélyes hulladékként kell kezelni és tárolni. Megfelelő elszállításáról az üzemeltetőnek kell gondoskodnia.



- A közfürdő védőterületének fenntartása és gondozása az üzemeltető feladata. A védőterület szennyezése és veszélyeztetése esetén az üzemeltető haladéktalanul
- bejelentést tesz a Vízügyi Igazgatóságnál, a Környezetvédelmi Felügyelőségnél és az Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya városi intézeténél.
 - A fürdőzők részére szolgáló figyelmeztető táblák kihelyezése az üzemeltető feladata (mint pl. a csúszásveszélyre, a meleg vízben való tartózkodás időtartamára vonatkozó, a vízmélységet jelző, a gyermekmedencében való felnőtt tartózkodás tiltására, stb.).
 - Az üzemeltető 8 napon belül köteles jelezni a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztályának minden olyan változást, amely az üzemeltetési szabályzat jelentős módosításának szükségességét vonja maga után.

2.4. Üzemnaplók vezetése

Tartalmazza a következő főbb adatokat:

- naplózás időpontját (év, hó, nap)
- vendégek számát
- szolgálatban lévő gépész (üzemeltető) nevét
- medencék hőfokait
- teljes vízcserék időpontjait
- napi vízutánpótlás mennyiségét
- medence takarítás módját, idejét
- felhasznált vizek arányát
- vízvizsgálatok adatait (rutin és labor)
 - szabad klórtartalom: napi 2x
 - kötött klórtartalom: napi 2x
 - pH érték: napi 2x
- felhasznált vegyszerek mennyiségét
- meghibásodásokat és az elhárítás módját, idejét
- a Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya által végzett ellenőrzések megállapításait

Az üzemnaplót folyamatosan kell vezetni és az ellenőrzésre jogosult személyek részére be kell mutatni. A létesítmény részéről a kapcsolattartó személyeknek (műszaki igazgató) folyamatos betekintést biztosít.

3. Szolgáltatásokra és közönségforgalomra vonatkozó szabályok

A szolgáltatásokra és közönségforgalomra vonatkozó szabályokat a HÁZIREND tartalmazza (3. sz. melléklet). A legfontosabb szabályok az alábbiak:

A fürdő egész évben nyitva tart.

Napi nyitvatartás:

6^h - 22^h

A fürdő egyidejű befogadóképessége: 352 fő.

Forgalom számlálásának rendje

A vendégforgalmat a számítógépes beléptető rendszer pillanatnyi pontossággal mutatja, így az mindig figyelemmel kísérendő.



4. Biztonságtechnikai, tűzvédelmi utasítások

Biztonságtechnikai, tűzvédelmi előírásokat a különálló Munkavédelmi Szabályzat tartalmazza.

5. Karbantartási utasítás

5.1. Villamos berendezések karbantartása

Munkavédelmi előírások

- Elektromos berendezéseken javítást, vagy bármilyen munkavégzést csak a 18. életévet betöltött, orvosilag egészséges villamos szakember végezhet.
- Javítási és egyéb munkavégzést csak olyan szakember végezhet, aki elsősegélynyújtási ismeretekkel és munkavédelmi vizsgával rendelkezik.
- Elektromos berendezéseken bármilyen tevékenységet csak 2 fő végezhet, akik fenti előírtnak megfelelően.
- A munkavégzés során az alábbi védőeszközök használata kötelező:
 - műanyag fejtű sisak
 - gumikesztyű
 - hibátlan, szigetelt szerszámok
 - fáziskereső műszer
- Akkumulátor vizsgálathoz:
 - gumicsizma - gumikesztyű
 - savvédő szemüveg - savvédő ruha
- Az elektromos berendezések javítását végző dolgozók évente alkalmassági orvosi vizsgán kötelesek részt venni.

5.2. A gépházak csővezetéki szerelvényei és berendezései

- szívóvezeték
- nyomóvezeték
- gépházat kiszolgáló technológiai vezetékek
- gépházat ellátó belső vízvezeték
- csurgalékvizet elvezető vezetékek

A klórozó berendezés vezetékei külön kezelési, karbantartási utasításban szerepelnek.

Csővezetéki szerelvények

- tolózárok (kézi, villamos)
- visszacsapó szelepek
- vezeték összekötő szerelvények, közdarabok, elzáró szelepek
- vízmennyiség mérők

Berendezések

Csővezetékek az üzemeltetési utasításban szabályozott időszakos mosatási- fertőtlenítési műveleten felül különösebb karbantartást nem igényelnek.

A cső külső felületén keletkező védőfesték réteg hibásodásokat rozsdátlanítás után évenként fel kell újítani.



Visszacsapó szelepek

Kisebb vezetékbe, kb. 150 mm-ig visszacsapó szelepeket, közepesekbe kb. 300 mm-ig torlósappantyúkat, nagyokba kb. 400-1800 mm-ig csapózárakat helyeznek el. Ezek a szerkezetek különösebb karbantartást nem igényelnek.

Vízmennyiség mérők, vízmérők:

A vízmérők adó- vagy érzékelő része a csillag- vagy szárnykerék.

Ennek fordulatszámát, vagy mechanikus (forgáskerék-áttételű) számláló számolja össze (amit a víz ereje hajt, vagy villamos jelle alakítják át).

A vízmérők kényes része a vízben lévő csapágyazás, a furatok, amelyek eltömődését, sérülését az óra elé beépített szűrőszítával védik. Ha a szita eltömődik, az sokszor képes vízhiányt okozni.

A vízmérő karbantartásának alapja ezért a szűrő tisztítása. A vízmérőket a vonatkozó rendelkezése szerinti időszakban cserélni kell és javítani kell szakműhelyben.

Mérőperemek

Nyomáskülönbségek előállító csőszűkületek, amelyek az ún. impulzus vezetéken vezetik a műszerig a nyomást.

A nyomáskülönbséget előállító elemeket 3-4 évenként ki kell szerelni és meg kell győződni arról, hogy korrózió, vagy lerakódás miatt nem változott-e meg a szorzótényezőjük.

Ha igen, le kell tisztítani őket és az esetleges megváltozott méret miatt ki kell számolni az új szorzótényezőt. Az impulzusvezetéseket és azok csatlakozó furatait legalább évente egyszer ki kell tisztítani, ill. öblíteni.

Félig belógó tömítést mindig kerülni kell, mert az esetleg folyhat, másrészt pedig a cső belsejében az áramlást zavarja és a szennyeződés is rátapad. Ezen a helyzeten segít a vukkolánból készült lapos, kemény, de mégis rugalmas tömítés.

Szerelvények karbantartása

Tolózárok

Fő feladatuk a vezetékszakaszok zárása, ezért jól kell tömíteniük.

Ha átereszt, akkor cserélni és szakműhelyben kell javítani (a tömítő felületet átcsiszolni).

A zárok sokszor a fedélsavarok korróziója és elszakadása miatt hibásodnak meg. Az új zárokon sülllesztett belső kulcsnyílás csavarok vannak, amelyeket sztearinnal kiöntve védenek a korrózió ellen. Ha a zár cseréjekor a sztearin sérült, gyertyával rá kell csepegtetni.

A szerelvények mozgató orsói mellett a nyomás hatására vízszivárgás indulhat. A bronz orsójú zárok tömítőszelencéjét nem szabad gumiszinórral tömíteni, mert a gumi utólag vulkanizálódik és hozzáragad (szinte rástül, rákeményedik) az orsóhoz.

Ilyen helyre grafotos pamutzsinórt vagy műgumi tömítést lehet használni. Újabban az orsókat szinte minden gyártó "O" gyűrűs tömítéseken át vezetik ki, de nagyon sok régi zár van, ahol tömszelence található.

Ezekre a helyekre kiválóan lehet alkalmazni a félkemény vukollán műgumiból készült permetight tömítéseket.

A tolózárokat vagy teljesen nyitva, vagy teljesen zárva kell tartani. Fojtásra nem alkalmas, mert a víz áramlása rázza a tányért és a menet kikopik, a tányért nem lehet mozgatni. Fojtásra csapózárak, vagy gyűrűs zárat szabad csak használni. A villamos zármozgatásoknál adott

nyomaték túllépésekor megcsúszó kötést építenek be a hajtásba, hogy a zárószerv a végállásánál be ne szoruljon és a hajtómotor le ne égjen.

Ettől függetlenül igen gondosan kell beállítani a végállás kapcsolókat, mert a villamos motor forgási lendülete kikapcsoláskor még tovább forgatja az áttételt.

E berendezések meghibásodhatnak, ha a kapcsolók felületei leégnek, ezért ezt évente kell ellenőrizni és tisztítani vagy cserélni.

5.3. Medencék karbantartása

Napi karbantartás

A medence aljára lerakódott szennyeződések porszívóval történő eltávolítása, járófelületek, rácsok takarítása. A vízfelszínen lebegő úszó szennyeződéseket merítőhálójával kell eltávolítani. Túlfolyó lábrácsok 5 %-os hypo oldattal történő fertőtlenítése. Medence falán keletkező zsírcsik eltávolítása is mechanikus, esetleg vegyszeres úton történik.

Havi karbantartás

A medence környezetének (lábmosó, járófelületek, rácsok) savas tisztítása.

5.4. Medence leürítése

A medencék időszakos, illetve napi leürítése után a laza szennyeződéseket kell eltávolítani nagynyomású vízszugárral (10 bar).

Medence felső felületére (szegély, lépcső és oldalfalára és fenekére lerakódott zsiradék eltávolítása puha szőrű kefével, zsíroló anyag felhasználásával (pld.: ultra, trisó), majd bő vízzel ki kell mosni a medencét.

Medence fertőtlenítése nátriumhipoklorittal. A hipóoldatot locsolókannával, vagy permetezőgéppel kell felhordani a medence teljes felületére. A fertőtlenítő oldat ötszörös hígítású. A fertőtlenítést követően a medence töltését 30 perc múlva meg lehet kezdeni.

Ha szükséges a medence vízzel és zsírolóval történő takarítása után a kerámiaburkolatú medencéket maximálisan 25 %-os töménységű sósavval, vagy medence tisztítószerez (savtartalmú) kell tisztítani a vízkő, vasoxid és egyéb "kemény" lerakódások eltávolítása céljából.

A savas takarítás egyúttal fertőtlenítő hatású is, így azt követően fertőtleníteni nem kell és nem is szabad!

Először a zuhanyzók, majd a vízterek, végül a medence savazására kerül sor. A medencénél a munkákat az oldalfalakkal kezdeni és a medence aljzatán kell befejezni. A sósavas oldatot műanyag vödörből puhaszőrű kefével kell felhordani a medence burkolatára. A burkolat és a fugák védelme érdekében egyszerre 6 -8 m² felületét szabad savazni bő vízzel le kell mosni a felületet. A teljes felület savazása végén ismételten bő vízzel le kell mosni a medencét, majd meg lehet kezdeni a friss vízzel történő feltöltést.

A medence takarítása, fertőtlenítése, savazása során a munkavédelmi fejezetben leírt utasításokat be kell tartani.



6. Vegyszerkezelési Szabályzat

6.1.A szabályzat célja, hatálya

A szabályzat célja

A biztonságos és az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés érdekében a Munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és végrehajtására kiadott ágazati szabályozások alapján az alábbi munkabiztonsági és foglalkozás-egészségügyi rendnek kell érvényesülnie. A Munkabiztonsági Utasítás tartalmazza mindazokat az általános követelményeket és a munkavégzés személyi és tárgyi feltételeit, melyek az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményei.

A szabályzat hatálya, elrendelése

A törvény hatálya kiterjed minden szervezett munkavégzésre, függetlenül attól, hogy az milyen szervezeti vagy tulajdoni formában történik.

Területi hatálya: Az üzemeltető minden telephelyére és munkavégzési területére.

Személyi hatálya: saját és más gazdálkodó szervezetnél munkavállaló tagjaira, alkalmazottaira a létesítmény területén.

Időbeni hatálya: 2009.05.1-től visszavonásig.

6.2.Szakképesítés munkavédelmi szempontjai

Szakképesítésre, munkavédelmi szakképzettségre, munkavédelmi vizsgakötelezettségre vonatkozó rendelkezések:

Vízgépész

Szakképesítése vízgép-szerelő, valamint a munkáltató előtt vízforgató-kezelő és fertőtlenítő technológiából szakmai és munkavédelmi vizsgára kötelezett.

6.3.Az elsősegélynyújtás biztosításának rendje

A műhelyben, vízforgató gépházban állandóan készenlétben kell tartani I. nagyságú mentődobozt.

A kijelölt elsősegélynyújtónak kötelessége rendszeresen (de legalább havonként egyszer) ellenőrizni a mentődobozban lévő felszerelések állapotát, valamint a szükséges pótlásokról gondoskodni.



6.4. Egyéni védőeszközök védőfelszerelések biztosítása

Egyéni védőeszközök használata

Az egyéni védőeszközöket rendeltetésszerű használatnak megfelelően kell viselni és alkalmazni. A munkavállalók részére az alábbiak szerint foglalkozási nemenként védőfelszerelést kell biztosítani, olyan darabszámban, hogy az szükség szerint cserélhető legyen.

Vízgépész:

- gumicsizma
- gázálarc
- 2 db szűrő betét
- védőszemüveg
- saválló védőkesztyű
- saválló kötény

Beszerezéskor meg kell győződni a védőeszközök munkavédelmi alkalmassági minőségének meglétéről.

6.5. Biztonságos munkavégzés alapvető ismeretei

6.5.1. Általános magatartási szabályok

A munkavállaló köteles a rábízott feladatokat a munkavédelmi szabályok, előírások betartásával ellátni.

A munkavállaló köteles tevékenyen részt venni és közreműködni a foglalkozási balesetek és foglalkozási megbetegedések megelőzésében.

A munkavállaló köteles a munkahelyén biztonságos munkavégzésre alkalmas -alkoholmentes, kábító-, nyugtató gyógyszer hatásától mentes- állapotban megjelenni és ott munkát végezni.

Kábító, erős hatású nyugtató gyógyszerek fogyasztását követően tilos a vegyszerekkel munkát végezni.

A munkavállaló köteles a munkakezdés előtt a munkavégzéshez rendelkezésre álló berendezést, gépet, eszközt biztonságtechnikailag megvizsgálni és azt rendeltetés, illetve kezelési szabályzat szerint használni, valamint az előírt karbantartási feladatokat elvégezni.

A munkavállaló köteles a munkaterületén fegyelmet, rendet, tisztaságot tartani.

A munkavállaló köteles a munkavégzés közben észlelt veszélyt jelentő rendellenességet megszüntetni, illetve felettesétől erre intézkedést kérni.

A munkavállaló köteles balesetet, sérülést, rosszulletet, üzemzavart közvetlen felettesének azonnal jelenteni.



A feladatok elvégzéséhez előírások szerinti képzettségű és számú munkavállalót kell biztosítani, amely a munka egészséges és biztonságos elvégzéséhez szükséges. Ennek biztosításáért a munkahelyi vezető a felelős.

Ha valamely munkát egyidejűleg két, vagy több munkavállaló végez, a biztonságos munkavégzés érdekében az egyik munkavállalót meg kell bízni a munka irányításával és azt a többiek tudomására kell hozni.

Gépek kezelésekor, óra, gyűrű, karkötő viselése tilos.

6.5.2. Munkára képes állapot

A munkaképes állapot egyik szempontja:

Az egészségi alkalmasság, melyet külön jogszabályban határoznak meg. Az élettani adottságok megfelelőségét a munkáltató által felkért egészségügyi szerv, orvos állapítja meg, amely szerint a munkavállaló a munka ellátására megfelel.

A munkaképes állapot másik szempontja:

Az alkoholos, drogos stb. állapot megállapítása. Vitás esetben szondázással kell eldönteni a befolyásoltság mértékét. Az a munkavállaló, aki a munkahelyen "nem munkára képes állapotban" van és balesetet szenved, az a balesettel okozati összefüggésbe hozható következményeit a munkáltató felelőssége nélkül viseli! Ha viszont balesetet okoz a munkavállaló, úgy felelőssége - mint a közlekedésben is - teljes mértékben fennáll!

A munkára képes állapotot az ügyeletes orvos, illetve asszisztens, vagy vezető bármikor ellenőrizheti! Ellenőrzés módja: szondázás.

Ha az érintett munkavállaló vagy külső személy a szondázást megtagadja, a munkavégzéstől azonnal eltiltható, vagy a létesítmény területéről eltávolítható. Vitás esetben orvosi vizsgálatra rendelhető, ebben az esetben az összes költség az érintettet terheli alkoholos befolyásoltság esetén.

6.6. Rendkívüli körülmények közötti munkavégzések biztonsági intézkedései

A szükséges munkát úgy kell elvégezni, hogy annak hatókörében tartózkodók egészségét és biztonságát ne veszélyeztesse.

Veszélyes tevékenységek végzésének szakmai felsorolása, következménye, személyi képesítési feltételek

1.sz. táblázat

Tevékenység	Munkaeszköz munkafázis	Képesítés, szakma
Vegyszerkezelés, -adagolás, -ellenőrzés	berendezés vízkezelés	vízműkezelő szakmunkás
Villanszerelés	Hibaelhárítás szerelés, javítás, szerelői vizsgálat	villanszerelő szakmunkás
Lakatos vízvezetékszerelő	Hibaelhárítás szerelés	lakatos szakmunkás hegesztő szakmunkás

A szakképesítés meglétének és általában valamely munkához a képesítés előírásának alapvetően az az oka, hogy a munkavégző személytől a munkabiztonsági szabályok ismerete a szakmai szokásokhoz tartozó kötelező és elvárható szint biztosítására megkövetelhető legyen.

6.6.1. Személyi feltételek

Berendezést csak erre a célra kioktatott vizsgázott munkavállaló kezelheti.

Az akna, valamint a víz-berendezések takarításának biztonságos elvégzéséhez minimum 2 fő szükséges. A munkavállaló életkora 18 év felett kell, hogy legyen és a munkavállaló az előzetes, illetve időszakos orvosi alkalmassági vizsgálatoknak megfelelt legyen.

A munkavállalót előzetesen elméletben, majd gyakorlatban oktatni kell a víztisztító berendezés munkavédelmi feladatáról, tudnivalóiról. A berendezés kezelője munkavédelmi vizsgára kötelezett.

Egyéni védőeszközként minden munkavállalónak saját gázálarccal (+ 2 db szűrőbetét), védőkesztyűvel, és saválló ruhával kell rendelkeznie.

A munkavállaló minden olyan művelet esetén köteles a gázálarcot felvenni, amikor gázfejlődésre (pl. sósav) kerülhet sor.

6.6.2. Veszélyes anyagok és kezelésük

Munkavédelmi előírások a vegyszerek (mérgek) kezelésével kapcsolatban.

A létesítmény területén a mérgek és mérgező hatású anyagok biztonsági szabályzata szerint kell eljárni, amennyiben a munkavégzéshez, technológiához szükségesek.

Összefoglalva **mérgeknek minősülnek** az alábbi anyagok:

- só/kénsav
- pelyhesítő
- lúg
- klór-gáz
- hipó
- csarnoktisztító

A fürdő területén a szolgálatos uszodagépész tartja nyilván és ellenőrzi a mérgek minősülő veszélyes anyagok felhasználását, mennyiségét. A mérgező hatású anyagok tárolása kizárólag erre a célra szolgáló, biztonságosan körülzárt raktérterületen, vagy helyiségben történhet.

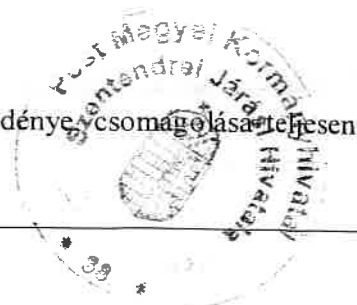
A figyelmeztető feliratok elhelyezése következő:

- MÉREG
- MARÓ ANYAG
- GÁZVESZÉLY

A méregtárolót állandóan zárva kell tartani!

Avatatlanként hozzáférhetőségét meg kell akadályozni.

Fokozott gondot kell fordítani arra, hogy a vegyszerek tartó edénye csomagolása teljesen sérülésmentes legyen.



Az esetleg kifolyást, kiszóródást azonnal meg kell szüntetni!!

Használt vegyszerek megnevezése:

- sósav (takarítás)
- hipó (takarítás)
- kénsav (pH)
- klór gáz (víz fertőtlenítés)
- Dinax Flock F (pelyhesítő)
- csarnoktisztító (takarítás)

SÓSAV (HCl + H₂O)

MÉREG!

Általános leírás:

Az anyag neve: sósav, füstölgő sósav, 36-39% HCl koncentrátum.

Megjelenési formája: színtelen, a világostól az enyhén sárgáig változó színű, erős, szúrós szagú füstölgő folyadék.

Viselkedése szabadba jutva: levegővel elegyedve: erősen maró, nem éghető, a folyadék köd képződése közben elpárolog, gőze levegőnél nehezebb, erősen maró hatású.

Egészségkárosító hatás: gőze rendkívül izgatja a szemet, a légutakat és a légzőszerveket. A hatás egészen a gége- és tüdőödémáig fejlődhet. Légszomj. Lenyelése után erős fájdalom, hányás, sokáallapot következhet be. Erős ingerköhögés. A testfelületeket felmarja.

20 literes műanyag ballonokban használjuk a fürdőkben.

Előírás sósav kiömlés esetére: (Ha az előre nem volt várható)

Azonnal az egyéni védőeszközt (gumicsizma, gázálc + betét, védőkesztyű, saválló ruha) fel kell venni.

A kiömlött tócsák közömbösítésére és lefedésére őrölt mészkölisztet kell a helyszínen tartani és kiömlés esetén azonnal a tócsákat lefedni, majd a szennyezett anyagot zárt tartályban elszállítani az ártalmatlanító telepre.

Nagyobb mérvű sósav ömlés esetén a rendőrséget, tűzoltóságot, mentőket értesíteni kell. Meg kell kezdeni az érintett terület kiürítését, a személyeket széliránnyal szemben haladva kell eltávolítani.

Elsősegély: a mérgezettet friss levegőre kell vinni, légzésének leállása esetén azonnal légzéstámogatást, adott oxigénbelélegeztetést kell alkalmazni.

A szennyezett testrészt bőséges vízzel kell leöblíteni, majd steril kötszerrel bekötni.

Szemésérülés esetén 10-15 percig kell a szemet tiszta vízzel mosni.

A sósav megivása esetén nem szabad a mérgezettet hánytatni, vízzel hígított tejjel kell lassan megitatni.

AZONNAL MENTŐ, ORVOS HIVÁSA A HELYSZINRE!

HIPO (NaOCl/KOCl)

Általános leírás:

Az anyag neve: nátrium-hipoklorit, hipó, fehérítőlúg

Megjelenési formája: klórszagú, vizes oldat.

Viselkedése szabadba jutva és levegővel elegyedve: maró hatású, nem éghető folyadék. A levegő szándioxidjának hatására elbomolhat és egészségre káros klórgáz fejlődik. Napfény hatására is bomlik.

Viselkedése vízzel: vízzel minden arányban elegyedik, hígított oldata is maró hatású.

Egészségkárosító hatása: az oldat gőze marja a szemet és a bőrfelületet, különösképpen a légzőszerveket. Tüdőödémához is vezethet. Savak, illetve gőzök hatására klórgázt fejleszt.

Tünetek: égő érzés a szemben és a nyálkahártyában, valamint a bőrfelületekben. Köhögési inger, fulladási rohamok, tüdő ödéma.

20 literes műanyag ballonokban alkalmazzuk.

Előírások hipó kiömlésének esetére

Azonnal az egyéni védőfelszereléseket fel kell venni (védőkesztyű, védőszemüveg, saválló ruha és gumicsizma).

A kiömlött anyagot gáttal körül kell venni, le kell szivattyúzni és zárt tartályba összegyűjteni.

A tócsákat felszívóképes anyaggal: homok, szárazföld, örölt mészkövel kell lefedni és a szennyezett anyagot zárt tartályban elszállítani az ártalmatlanító telepre.

Nagyobb mérvű hipó kiömlése esetén a rendőrséget és a tűzoltóságot, valamint a mentőket értesíteni kell.

A nem érintett személyeket széliránnyal szemben azonnal el kell távolítani.

Elsősegély: a sérültet friss levegőre kell vinni és légzésének leállításakor azonnal légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell használni.

Az elszenyeződött testrészeket bő vízzel és tartósan le kell öblíteni, majd steril gézzel lefedni.

Szemsérülés esetén 10-15 percig kell tiszta vízzel a szemet öblíteni.

A hipó ivása esetén hánytatni nem szabad a mérgezettet, mert gyomorperforáció veszélye fenyeget. Bőrkiütés megelőzésére formális vaselin-t kell alkalmazni.

AZONNALI MENTŐ ÉS ORVOS HÍVÁS!

KRISTÁLY-SAV 37

MÉREG!

Általános leírás:

Termék neve: Kénsav

Külső jellemzők: Színtelentől barna színűig, viszkózus folyadék. Szúrós szagú, erősen oxidálódó anyag. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedés: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elsősegélynyújtás:

Szembe kerülés esetén: A gőzök erősen irritálják a szemet. A folyadék szembe kerülve erős felmaródást, súlyosabb esetben vakságot okoz. Égő érzés, könnyezés. Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Belélegzés után: A tünetek és hatások súlyossága a termék koncentrációjával és/vagy az expozíció mértékével fokozódik. A kénsav gőzei erősen irritálják a nyálkahártyát és a légzőszerveket. Felmaródás lehetséges. Légzésleállás esetén légzéstámogatást vagy lélegeztető készüléket kell alkalmazni. Adott esetben oxigén belélegeztetést kell alkalmazni.

A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét.

Bőrrel való érintkezés után: Irritáció, felmaródás, égési sebek.



Lenyelésnél: Felmaródás a szájon, torokban. Fájdalom, hányás, ájulás lehetséges. A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét. Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet. Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni.

Egyéb veszélyek: A kémiai folyamatok során olyan gázok, gőzök, folyadékok keletkezhetnek, melyeknek nagyobb a toxicitása. Az anyagnak nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása. A termék nem PBT és/vagy.

Környezetvédelmi óvintézkedések: A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. Az anyag és hulladékának élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: A szabadba jutott terméket határoljuk el és szivattyúzzuk fel. A szabadba jutott anyag maradványát nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. száraz föld, homok, vagy egyéb inert nedvszívó anyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök szükségesek.

Ne engedjük csatornába, vízforrásokba vagy a talajba jutni.

Nem összeférhető anyagok: Víz, víztartalmú savak, lúgok, éghető anyagok.

Oltóanyag: Megfelelő oltóanyag: Az anyag nem gyúlékony. A környezeti tűznek megfelelő oltóanyagok.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

SÚLYOS ESETBEN: MENTŐ, ORVOS AZONNALI HIVÁSA!

DINAX FLOCK F

MÉREG!

Általános leírás:

A termék neve: Dinax Flock F (pelyhesítő)

Külső jellemzők: Folyékony, enyhén opálos, szagtalan.

Óvintézkedés: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Elsősegélynyújtás:

Ha bőrre kerül: Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni. Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Lenyelve: A száj, vízzel történő átöblítése. Sok vizet vagy tejet itatni. Hányást okoz(hat), de hánytatni nem szabad.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

Élővízbe, közcatornába, talajvízbe, talajba vagy pincébe jutását meg kell akadályozni. Az újrahasznosításra és a hulladékkezelésre vonatkozó előírásokat is figyelembe kell venni.

Nem összeférhető anyagok: Általában nem érintkezhet fémekkel: mint galvanizált fémek, vas, acél és alumínium, réz, cink és ezek ötvözei. Kerülni kell az érintkezést kloritokkal, hipokloritokkal és szulfitokkal. Összeférhetetlen más polialumíniumsókkal, vassókkal és alumínium-szulfáttal.

A termék ártalmatlanítására vonatkozó információk: A fel nem használt termék semlegesítése javasolt. A termék lúgos anyaggal (mész, szóda) való semlegesítése során alumíniumhidroxid keletkezik.

Tilos a terméket a kommunális hulladékhoz keverni. Ne engedje a terméket szennyvízrendszerekbe.

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

Oltóanyag:

A környezetben előforduló tűznek megfelelő minden oltóanyag használható, de ha lehetséges, célszerű vízzel oltani. A megfelelő oltóanyag: porlasztott víz, por, hab vagy CO₂. Nem megfelelő oltóanyag: nincs.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nem tűz- és robbanásveszélyes anyag. A termék nem éghető.

SÚLYOS ESETBEN: MENTŐ, ORVOS AZONNALI HIVÁSA!

KLÓR

MÉREG!

Általános leírás:

A termék neve: **KLÓR (CSEPPFOLYÓS, GÁZ)**

Külső jellemzők: cseppfolyós narancssárga, a gáznemű sárgászöld, fojtó szagú.

Belélegezve mérgező (toxikus)

Irritatív, szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. N: környezeti veszély; R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

Óvintézkedés:

Koncentráció esetén levegőtartályos készülék, teljes álarccal Olyan légzőkészüléket kell használni, amely tanúsítvánnyal rendelkezik arról, hogy megfelel a nemzetközi/nemzeti normáknak. Kézvédelem: Kémiai anyagokkal szemben ellenálló védőkesztyű. Ajánlott anyagok: neoprén. Nem ajánlott anyagok: PVC, polietilén. Szem és arc védelme: Minden ipari telephelyen használjunk védőszemüveget. Kifröccsenés veszélye esetén kémiai védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges. Bőr védelem, ruházat: Saválló védőruha, gumitalpú bőrcipő, esetleg saválló gumicsizma. Neoprénből készült kötény/cipő, ha fennáll a kifröccsenés veszélye..

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások A környező levegőtől független légzőkészüléket és vegyvédelmi ruhát kell használni. Ki kell üríteni a területet. Gyújtóforrást meg kell szüntetni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Meg kell akadályozni csatornába, pincébe, munkagödörbe vagy más helyre való bejutását, ahol veszélyes lehet a gáz felgyülemzése. Folyamatosan ellenőrizze a kiszabadult termék koncentrációját.

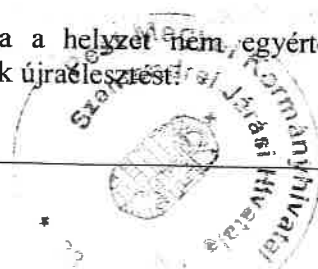
Környezetvédelmi óvintézkedések: Meg kell kísérelni a gázkiömlés elállítását. A gőzöket vízfelhővel vagy finom permetsugárral le kell csapni.

A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

A területet vízzel locsolni/permetezni kell. A gázzal érintkező szerelvényt vagy a sérülés környékét bőséges vízzel le kell öblíteni. A területet ki kell szellőztetni.

Elsősegélynyújtás:

Ha egészségügyi panaszok, problémák lépnek fel vagy ha a helyzet nem egyértelmű, forduljunk orvoshoz. Életveszélyes állapot esetén alkalmazzunk újraélesztést.



- ha a sérült nem lélegzik: azonnal alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, de ne szájból szájba - szívleállás esetén: azonnal kezdjük meg a közvetett szívmasszázszt - eszméletlenség esetén: a sérültet fektessük stabil oldalfekvő helyzetbe

Belégzés: A sérültet távolítsuk el a veszélyeztetett területről úgy, hogy a fejét helyezük magasabbra a testénél. Helyezzük el egy csendes, jól szellőző, nem veszélyeztetett helyen. Szükség esetén adjunk oxigént vagy szívmasszázszt. Minden esetben azonnal konzultáljunk orvossal. A sérültet azonnal vigyük kórházba. Tartsuk a sérültet melegen.

Szembe kerülés: A szemet azonnal öblítsük ki folyó vízzel 15 percen át a szemhéjak széthúzása közben. Ha a szemhéjak nyitása gondot okoz, adagoljunk analgetikumot a szemöblítő vízbe (oxibuprokain). Minden esetben konzultáljunk szemorvossal. A sérültet azonnal vigyük kórházba.

Bőrrel való érintkezés: A sérültet azonnal zuhanyozzuk le, akár szennyezett ruhában. Távolítsuk el a szennyezett cipőt, zoknit és ruházatot. Az érintett testrészeket mossuk le folyó vízzel. Minden esetben azonnal konzultáljunk orvossal. Tartsuk melegen (terítsünk rá plédet), adjunk tiszta ruházatot.

Lenyelés: Ez a kockázat nem áll fenn, mivel a klór normál körülmények között gáznemű. További utasítások a szakszerű ellátáshoz Szimptomatikus kezelés.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások. Tünetek Fájdalmas és égő szem, orr- és nyelőcső-nyálkahártya, bőr. Hólyagképződés. Köhögési inger, fulladásos rohamok. Hatások: A gázok belégzése súlyos légúti és tüdő irritációhoz vezet. Fennáll a tüdő-ödéma kockázata. A tüdő ödéma később, akár 2 nap múlva is felléphet. A gáz belégzése után ezért mindig orvosi vizsgálatra van szükség. A gáz erősen marja a szemet és egészen a hólyagképződésig irritálja a bőrt. Folyadékkal érintkezés esetleg fagyást is okozhat. Korrodálja a fogzománcot.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikus kezelés.

Oltóanyag: Nagymennyiségű vízpermet, vagy köd.

Alkalmatlan oltóanyag: Széndioxid.

CSARNOKTISZTÍTÓ

MÉREG!

Általános leírás:

A termék neve: csarnoktisztító

Külső jellemzők: folyékony, piros

Óvintézkedés: Védőkesztyű, védőruha, arcvédő, szemvédő használata kötelező Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belégzése tilos.

Higiénés intézkedések: A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

Elsősegélynyújtás: Hívjon azonnal orvost.

Belégzést követően: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Bőrrel való érintkezést követően: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

Szemmel való érintkezést követően: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Lenyelést követően: A szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

Oltóanyag: Vízipermet. Száraz oltópor. Hab. Szén-dioxid.

Nem összeférhető anyagok: Fémek.

SÚLYOS ESETBEN: MENTŐ, ORVOS AZONNALI HIVÁSA!

Időszakos biztonsági felülvizsgálatok

Szellőzőberendezés

Természetes szellőzés

Gázfejlődéssel járó technológia esetén, megfelelő mesterséges szellőzésről kell gondoskodni.
A gázálarc viselése ebben az esetben is kötelező!

Vízellátás, csatornázás:

Padlóösszefolyót kell kialakítani az üzemszerűen vizes helyiségekben. Ezen helyiségekben az összefolyók helyét a berendezés határozza meg, kialakításánál pedig azzal kell számolni, hogy az elfolyó vízmennyiség elérheti a 200 l/min értéket, ezért a tisztántartásukról fokozottan kell gondoskodni.



7. Összefoglalás

Az üzemeltetési szabályzat a Népjóléti Miniszter 37/1996. (X. 18) NM rendeletének előírásait tartalmazza. Az üzemeltetés során a szabályzat előírásait a fürdő dolgozóinak be kell tartani, ennek érdekében a dolgozók részére el kell készíteni a részletes munkaköri leírásokat.

A fürdő üzemeltetése során a legfontosabb feladatok:

- e. A fürdő létesítményeinek, vizeinek, területének előírás szerinti rendjét és tisztaságát kell biztosítani, a technológiai előírásokat be kell tartani.
- f. A fürdő dolgozóinak alapvető kötelességük, hogy biztosítsák a vendégek részére a kultúrált és szakszerű kiszolgálást, pihenését.
- g. A fürdő létesítményeinek, berendezéseinek karbantartását folyamatosan kell biztosítani.
- h. A szabályzat előírásainak betartása mellett a gazdaságos és környezetkímélő üzemeltetésre kell törekedni.
- i. A vendégek részére külön szabályozás, Házirend készül, mely biztosítja a megfelelően kommunikálható szabályozást.

Tűzvédelem: külön tűzvédelmi szabályzatban meghatározva.