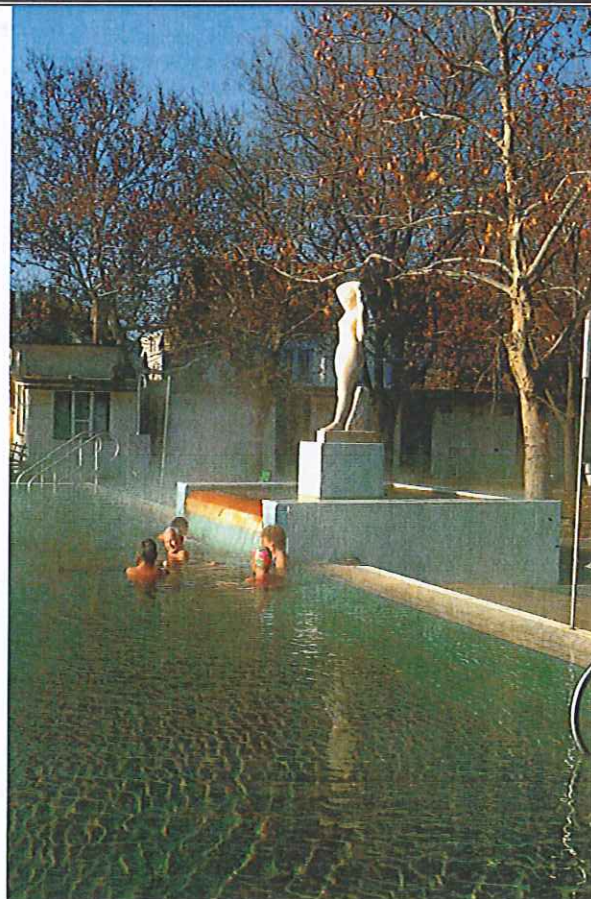


HÓDMEZŐVÁSÁRHELY TÖRÖK SÁNDOR STRAND- FÜRDŐ ÉS GYARMATI DEZSŐ SPORT USZODA RÉSZLETES ÜZEMELÉSI SZABÁLYZAT



Tartalom

HÓDMEZŐVÁSÁRHELY TÖRÖK SÁNDOR STRAND-FÜRDŐ ÉS GYARMATI DEZSŐ SPORT USZODA	1
RÉSZLETES ÜZEMELÉSI SZABÁLYZAT	1
Általános adatok:.....	4
I. Fürdőmedencék üzemelési technológiája:	4
I. 1. Az uszoda mester kötelezettségei:.....	4
I.2. A medencék előkészítése:	5
I.3. Medence üzemeltetés:	5
I.4. Medenceürítés :	6
I. 5. Medence vízcserék:	6
I.6. A medencék takarítása. fertőtlenítése:.....	8
I.7. A medencék napi, illetve heti takarítása:	8
I.8. Időszakos nagytakarítások.....	9
1.8.1 Hypós nagytakarítás:	9
1.8.2. Sósavas nagytakarítás:.....	9
I.9. A strandterület tisztántartására vonatkozó egyéb utasítások:	9
I.10. Üzemviteli napló:.....	10
II. Elsősegélynyújtás:	11
II.1. Az elsősegélynyújtó szervezési és adminisztratív teendők:	11
II.2. Teendők közterületen történő baleset, illetve egészségkárosodás esetén	12
II.3 Az elsősegélynyújtás kapcsán felmerült szervezési és adminisztrációs teendők és azok szabályai:.....	12
II.3.1 Nyilatkozattétel és annak feltételei:.....	12
II.3.2 A nyilatkozat szövege:	13
II.3.3. A sérült illetve beteg személyi ingóságaival kapcsolatos teendők szabályai:	13
II.3.4 Esméletnél lévő, de járás, illetve mozgásképtelen betegek esetén:.....	13
II.3.5 Esméletlen, illetve zavart tudatállapotban lévő betegeknél:	13
II.3.6 Teendők a fürdőlétesítmény területén előforduló haláleseteknél:	14
II.3.7 Titoktartási kötelezettség:	15
III. Vízellátás, vízelosztás technológiája:	15
III. 1. A fürdő vízelosztása.....	15



III.1.1.A fürdőt ellátó termálkutak:	16
III. 2 Vízellátás technológiai leírása	16
III.3. Vízellátó berendezések kapacitása:	16
III.4. Kutak üzemeltetésének technológiája	17
III.5. Kutak kezelése	17
III.5.1 Búvárszivattyú ki- és beszerelése:	18
III.6 medencék üzemeltetésének technológiája	21
III.6.1 Töltő ürítő medencék:	21
III.6.2 Forgatott medencék	21
III.7 Energiaellátás:	22
IV Medencék takarítási és fertőtlenítési utasítása:	23
IV.1 Általános előírások:	23
IV.2. Hidegvizes (forgatott) medencék:	23
IV.3 Melegvizes ülőmedence, (gyógymedencék):	23
IV.6 . Zuhanvok takarítása:	24
IV.7 Kabinok, közös öltözők takarítása, fertőtlenítése:	24
IV.8 A fürdő fűtése:	24
V Fenntartási előírások:	24
VI. Biztonságtechnikai és egészségvédelmi óvórendszabályok:	25
VI.1. Munkavédelmi követelmények és ellenőrzési feladatok:	25
VI.2 Sósavazással kapcsolatos legfontosabb munkavédelmi utasítások:	28
VI.3 Medencék fertőtlenítéséhez használt vegyszerek alkalmazása és tárolására vonatkozó utasítások ...	28
VI.4 . technológiai berendezések kezelésére vonatkozó munkavédelmi utasítás:	29
VII. Szolgáltatások, Közönségforgalom	29
VII.1. A Strandfürdőn nyújtott szolgáltatások:	29
VII.2 Dolgozók kötelező egészségügyi ellátása	30
VIII. A Fürdő egyidejű terhelhetősége:	30
I számú melléklet: Érvényes üzemelési engedélyek	
II. számú melléklet: Orvosi kezelések engedélyei	
III. számú melléklet: Részletes munkavédelmi Szabályzat	
IV. számú melléklet: Fürdő foglalkoztatási kategóriáinak kockázatbecslése és értékelése	



Általános adatok:

Létesítmény megnevezése: Török Sándor Strandfürdő és Gyarmati Dezső Sportuszoda

A fürdő Üzemeltetője: Hód-Fürdő Szolgáltató és Üzemeltető KFT

6800 Hódmezővásárhely Ady Endre u 1 sz.

Jelen részletes üzemeltetési szabályzat a 37/1996 (X.18.) NM rendelet előírásai szerint került összeállításra (A közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről szolo) és a megadott tartalomjegyzéknek megfelelően a Hódmezővásárhelyi strandfürdő és sportuszoda üzemeltetési előírásait tartalmazza. Az üzemelési szabályzat mellékleteként az alábbi kötelezően meglévő mellékletek kerültek az üzemelési szabályzathoz becsatolásra.

I sz. melléklet: Érvényes üzemelési vízjogi engedélyek másolata

II sz. melléklet: Egészségügyi szolgáltatások engedélyei, szerződések

III. sz. melléklet:: Munkavédelmi és munkabiztonsági szabályzat 37/1996 (X.18) NM rendelet 8. pont szerint

IV sz. melléklet: Egészséges és biztonságos munkavégzés feltételeire vonatkozó kockázatértékelés 37/1996 (X.18) NM rendelet 8. pont szerint

Jelen üzemelési szabályzat a Csongrád Megyei Kormányhivatal Hódmezővásárhelyi, Makói Kistérségi Népegészségügyi Intézet által 2012 október 29.-n VI-R-040/04244-3/2012 határozattal jóváhagyott üzemelési szabályzat új medencékkel készített egységes szerkezetbe foglalt aktualizált szabályzata.

I. Fürdőmedencék üzemelési technológiája:

Az MSZ 10-275-01. sz. szabvány a "Fürdők munkavédelmi követelményei" c. kiadványa szerint: Mélyvízű medencét üzemeltetni csak képezített uszodamester jelenlétében szabad. Az uszodamesteri felügyelet feltétele a strand, illetve uszoda üzemeltetésének, ezért annak állandó jelenléte nem nélkülözhető.

I. 1. Az uszoda mester kötelezettségei:

- a medence üzembe helyezéséhez és üzemben tartásához szükséges feladatok ellátása,
- a vízből mentés
- az elsősegélynyújtás



Engedélyes: Hód-Strand Vagyonkezelő KFT. 6800 Hódmezővásárhely Bajcsy Zs. U 70. Tel: 06-62-241-844, Fax: 06-62-241-356

Összeállította: K&K Mérnöki Iroda 6640 Csongrád Szentháromság tér 33. Dr. Ördög József okl. építőmérnök V3-1 Hódmezővásárhely strandfürdő üzemelési szabályzat (2015)

- a medencékben és közvetlen környezetükben a rend biztosítása

1.2. A medencék előkészítése:

Az uszodamester a medence üzembehelyezését megelőzően:

- meggyőződik arról, hogy a medencék teljesen feltöltött állapotban vannak-e. Ez az üzemeltetés egyik alapfeltétele, mert a csak részben feltöltött medencék használata során súlyos balesetek is bekövetkezhetnek és a megfelelő közegészségügyi feltételek sem biztosíthatók. (folyamatos vízcserre)
- ellenőrzi, hogy a 140 cm vízmélységet meghaladó medencéknél, illetve az ezt meghaladó vízmélységű részekben az előírás szerinti mentőfelszerelések (mentőrud, mentőkötél) ki vannak-e helyezve és helyén van-e a 140 cm-es vízmélységről a "MÉLYVÍZ" jelzőtábla. méréssel ellenőrzi a medencék előírás szerinti és a táblákon jelzett vízhőmérsékletének ténylegességét. Amennyiben hőfok eltérést tapasztal, intézkedik annak korrigálására.
- gondoskodik a megfelelő mértékű és hőfokú folyamatos vízcserre beállításáról, biztosításáról.
- ellenőrzi az előfürdők, medenceterek, lábmosók állapotát, mindenekelőtt balesetvédelmi szempontok alapján. Meggyőződik arról, hogy a lábmosók vízzel fel vannak-e töltve, rendeltetésszerű használatuk biztosított-e azaz a folyamatos vízcserre biztosított-e?
- meggyőződik arról, hogy a mentőládák, elsősegélynyújtó szekrények gyógyszer és kötszer ellátása megfelel-e az előírásoknak.

Csak a fenti feltételek biztosítása esetén kerülhet sor a strandfürdő megnyitására.

1.3. Medence üzemeltetés:

Napközbeni üzemeltetés során:

- az uszodamester az üzemeltetés teljes ideje alatt a számára kijelölt helyen, a medence mélyvízi részén köteles tartózkodni. Helyét még átmeneti időre is csak akkor hagyhatja el., ha megfelelő helyettesítésről gondoskodás történik. A helyettesítést is csak szakképzett/vizsgázott uszodamester láthatja el.
- határozott és erélyes magatartásával biztosítja a medence rendjét, rendeltetésszerű használatát. Felügyel arra, hogy a medencében csak az arra kijelölt helyen, illetve helyről ugráljanak.
- figyelemmel kíséri és intézkedik arra vonatkozóan, hogy az előírt vízminőség biztosítása érdekében a vendégek vegyék igénybe az előfürdőket, használják a lábmosókat.
- a fürdő vendégforgalmától függően gondoskodik a folyamatos vízcserre mértékének szükség szerinti beállításáról. A szükséges vízmennyiségek nagyságát önálló fejezet tartalmazza.
- szükség szerint elsősegélyben részesíti az arra rászorulókat.
- amennyiben a medencében veszélyhelyzetet észlel, vízből mentést kell alkalmaznia.

1.4. Medenceürítés :

- A medencék ürítését csak az esti zárórát követően, abban az esetben szabad megkezdeni, ha a medencéből a vendégek már eltávoztak. A biztonsági felügyeletet mindaddig fenn kell tartani, amíg fennáll a veszélye annak, hogy oda bárki illetéktelen fürdőruhában, vagy felöltözve visszatérhet.
- az uszodamester aktív részvételével, vezetésével történik a medencék takarítása, fertőtlenítése, I.6-I.7 pontok szerint.
- a medencék takarítását, fertőtlenítését követően meg kell győződnie arról, hogy a 100 mm-t meghaladó átmérőjű lefolyókon, ürítő nyílásokon a biztonsági rácsok megfelelően rögzítve vannak-e, illetve a medence burkolaton bekövetkezett esetleges sérülés, csorbulás nem jelent-e balesetveszélyt. Ha ilyen tapasztal, annak megszüntetéséről haladéktalanul gondoskodni kell.

1. 5. Medence vízcserék:

A medencék vízcseréjét a 37/1996. (X. 18.) NM rendelet szerint kell végezni az 1. sz. melléklet IV fejezet szerint. Nevezetesen:

- Forgatott vizű medencéket tervezetten fél évente
- Töltő ürítő rendszerű medencéket üzemelési időszak alatt naponta.

Az egyes medencék mérhető paramétereit, üzemelési jellegét összefoglalóan a 1 sz. táblázat mutatja be a hozzájuk tartozó műszaki adatokkal és vízforgalmi számításokkal.

A fürdőben 4 db töltő ürítő medence és 10 db. forgatott medence működik az alábbi összefoglaló táblázatokban megadott paraméterekkel.

Töltő ürítő medencék megnevezése	Összefoglaló műszaki adatok			
	Térfogat m ³	Felület m ²	Vízmélység m	Hőmérséklet C°
Ülő gyógymedence (Kültéri felújítva 2003)	390,00	434	0,90	35-37
Nyugdíjas medence (Kültéri felújítva 2003))	116,10	129	0,90	35-38
Új fedett ülő gyógymedence (beltéri 2014)	60,00	74,5	0,95	35-38
Merülő medence (2003)	4,40	4,4	1,00	20-24
Töltő ürítő medencék összesen:	571	642		

Forgatott medencék megnevezése	Összefoglaló műszaki adatok			
	Térfogat m ³	Felület m ²	Vízmélység m	Hőmérséklet C°
50 m-es fedett sportmedence (beltéri 2003)	2750,00	1250	2,20	26-28
Fedett tanmedence (beltéri 2003)	240,00	231	1,04	28-30
Fedett Jakuzzi medence (beltéri 2003)	13,50	15	0,90	32-34
50 m-es Kinti Sportmedence (Kültéri felújítva 2003)	1884,00	1000	1,88	26-28
Melegvizes közepső úszómedence (Kültéri felújítva 2003)	711,00	474	1,50	30-32
Gyerek medence (Kacsa felújítva 2003) /Kacsa medence/	25,00	50	0,50	38
I-s tanmedence /Meleg tanmedence/	337,00	337	1,00	32-34
Gyermek pancsoló (Gomba) /Gomba medence/	54,00	360	0,15	35-38
Kültéri gyerek "élmény medence" (Kültéri 2010)	121,27	34	0,28	35-38
Új fedett gyermekmedence (beltéri 2014)	56,00	227	0,25	35-38
Fürdőzők használati vízigénye és takarítás	0,00	0	0,00	0
Forgatott medencék összesen:	6192	3978		

Jelen üzemelési szabályzat módosítás az 2014 év végén létesített 1 db új 74,5 m² felületű új fedett ülő gyógymedence és fedett 227 m²-s gyermek élménymedence megvalósítása miatt szükséges.

A medencékben üzemidő alatt folyamatosan tiszta víz bevezetésével és a megfelelő mennyiségű elhasznált víz elvezetésével kell biztosítani a víz állandó mozgását. A 37/1996 (X.18.) NM rendelet szerint a 30 %-s terheléshez tartó vízpótlást akkor is fenn kell tartani ha a medencében a nyitvatartási időben vendég nincs. A terhelés számítás szintén a 1 sz. táblázatban megtalálható. A 30 %-s terhelésnél gyakorlatilag a töltő ürítő rendszerben nagyobb terhelés átlagosan még ez ideig sohasem fordult elő.

Annak érdekében, hogy a medencék vizeinek minősége napközben is folyamatosan megfelelő legyen, az előírt mértékű utánfolyások biztosításán túl az alábbiakat kell figyelembe venni:

- a vízfelszín folyamatos tisztántartása érdekében a darabos, lebegő szennyeződések kerítőhálójával kell lehalászni. A lehalászott szennyeződést zárt konténerben kell elhelyezni.
- Ha a forgalom azt indokolja és a gyermekmedencék vize a déli időszakra már elszennyeződik, úgy a műszaki adottságoktól függően a medencéknél napközben is teljes vagy részleges vízcserét lehet alkalmazni.
- Hangosbemondón keresztül fel kell hívni a vendégek figyelmét és rendszeresen ellenőrizni kell, hogy:
- rendeltetésszerűen használják az előfürdőket
- olajos testtel ne lépjenek a medencékbe,

- A fertőtlenítést követően nem szükséges a medencét tömlővel átmosni, hanem 10-15 perc elteltével meg lehet kezdeni annak töltését. A teljesen feltöltött medencét azonban 5-10 percig erőteljesen túl kell folyatni, hogy a víz felszínén lebegő szennyeződések a túlfolyón keresztül távozzanak.

A medencetakarítás a töltő ürítő medencéknél értelemszerűen teljes egészében az előzőek szerint naponta történik, a forgatott medencéknél csak a szabad felületekre vonatkozik és a teljes leírtak szerinti takarítás a medence leürítéskor történik.

Az alkalmazott vegyszerek adatlapja és kémiai biztonsági és munkavédelmi kockázata III-s IV-y mellékletbe becsatolásra került.

1.8. Időszakos nagytakarítások

1.8.1 Hypós nagytakarítás:

A forgatott medencéknél minden leürítéskor, a töltő-ürítő medencéknél 2 hetente mindenképp el kell végezni. Itt a takarítás után 18-22 mg/l szabad klórtartalmú hypós oldattal kell végezni a fertőtlenítést.

1.8.2. Sósavas nagytakarítás:

A sósavas nagytakarítást általában csak akkor végezzük, ha az elkerülhetetlen, a medencében olyan vízkő lerakódások vannak, amelyek csak ilyen módon távolíthatók el. A sósavazás gyakorisága általában évi egy alkalommal történhet. A sósavas nagytakarítás egyben fertőtlenítő is, így ezt megelőzően külön fertőtlenítést nem kell végezni, csupán a nagyobb szennyeződéseket kell kitakarítani a medencéből.

1.9. A strandterület tisztántartására vonatkozó egyéb utasítások:

- A lábmosók kialakításánál arra kell törekedtek, hogy csak azok használatával legyenek igénybevehetők a medencék. Ennek érdekében vagy az egész medencét körül kell venni lábmosóval, vagy pedig ha a medence kijelölt bejáróinál van lábmosó, korláttal meg kell akadályozni, hogy a vendégek a medencébe máshol is - a lábmosó használata nélkül - belépjenek.
- Gondoskodni kell arról, hogy a vetkőző helyekkel megfelelő arányban a szükséges számú előfürdő zuhanyállás, WC és pisoár a vendégek rendelkezésére álljon.

- A fertőtlenítést követően nem szükséges a medencét tömlővel átmosni, hanem 10-15 perc elteltével meg lehet kezdeni annak töltését. A teljesen feltöltött medencét azonban 5-10 percig erőteljesen túl kell folytatni, hogy a víz felszínén lebegő szennyeződések a túlfolyón keresztül távozzanak.

A medencetakarítás a töltő-ürítő medencéknél értelemszerűen teljes egészében az előzőek szerint naponta történik, a forgatott medencéknél csak a szabad felületekre vonatkozik és a teljes leírtak szerinti takarítás a medence leürítéskor történik.

Az alkalmazott vegyszerek adatlapja és kémiai biztonsági és munkavédelmi kockázata III-s IV-y mellékletbe becsatolásra került.

1.8. Időszakos nagytakarítások

1.8.1 Hypós nagytakarítás:

A forgatott medencéknél minden leürítéskor, a töltő-ürítő medencéknél 2 hetente mindenképp el kell végezni. Itt a takarítás után 20-25 %-os hypós oldattal kell végezni a fertőtlenítést.

Megjegyzés: A hypó töménysége nem abszolút töménységen értendő.

A kereskedelemben kapható hypó 9-15 %-os, ennek négyszeres hígítású oldatát tekintjük 25 %-osnak. Ez 22 gr/m³-s klórtartalmat jelent.

1.8.2. Sósavas nagytakarítás:

A sósavas nagytakarítást általában csak akkor végezzük, ha az elkerülhetetlen, a medencében olyan vízkő lerakódások vannak, amelyek csak ilyen módon távolíthatók el. A sósavazás gyakorisága általában évi egy alkalommal történhet. A sósavas nagytakarítás egyben fertőtlenítő is, így ezt megelőzően külön fertőtlenítést nem kell végezni, csupán a nagyobb szennyeződéseket kell kitakarítani a medencéből.

1.9. A strandterület tisztántartására vonatkozó egyéb utasítások:

- A lábmosók kialakításánál arra kell törekedtek, hogy csak azok használatával legyenek igénybevehetők a medencék. Ennek érdekében vagy az egész medencét körül kell venni lábmosóval, vagy pedig ha a medence kijelölt bejáróinál van lábmosó, korláttal meg kell akadályozni, hogy a vendégek a medencébe máshol is - a lábmosó használata nélkül - belépjenek.
- Gondoskodni kell arról, hogy a vetkőzőhelyekkel megfelelő arányban a szükséges számú előfürdő zuhanyállás, WC és pisoár a vendégek rendelkezésére álljon.

- Gondoskodni kell továbbá az öltözők folyamatos tisztántartásáról, megfelelő számú szemetes edény elhelyezéséről.
- A fürdők, különösen a strandfürdők egyik legfontosabb alkotóeleme a gondozott zöldterület, amelyet napközben a vendégek pihenésre, napozásra használnak. Üzem kezdet előtt, majd lehetőleg folyamatosan, üzemidő közben is a gyepről minden szennyeződést (papírdarabok, ételmaradék) össze kell gyűjteni és el kell szállítani. A napközben keletkező hulladék összegyűjtésére nagyszámú szemetgyűjtőt kell elhelyezni és ezeket szükség esetén naponta többször is üríteni kell. Különösen ügyelni kell a vendéglátóipari létesítmények, kitelepülések környékének tisztaságára. A gyepnek állandóan összefüggőnek és frissnek kell lennie.

Gondot kell fordítani a zuhanyzók, lábmossók környezetére. A szétpermetezett víz pocsolyákat alkothat, a sarat a vendégek a gyepre hordják, így azt pihenésre alkalmatlanná teszik.

A zuhanyzók, lábmossók vízelvezető rácsait ezért állandóan tisztán kell tartani, a belehullott szennyeződést rendszeresen el kell távolítani.

Biztosítani kell, hogy a WC-ben megfelelő mennyiségű WC papír a fürdővendégek részére folyamatosan rendelkezésre álljon. Fel kell hívni a vendégek figyelmét, hogy a medencék igénybevétele előtt vegyék igénybe a WC- ket.

1.10. Üzemviteli napló:

A strandok, uszodák üzemeltetője a 37/1996.sz. NM. rendeletben foglaltak alapján üzemviteli naplót köteles vezetni.

Az üzemviteli naplónak az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a./ A fürdőt naponként igénybevevő fürdőzők számát
- b./ A teljes vízcserék időpontját, víz mennyiségét annak minőségi jellemzőit
- c./ A folyamatos vízcserék mértékét, a medence hasznos térfogatához viszonyítva. A vízterhelés díj megállapításához szükséges műszaki számítás elvégezhetőségéhez a felhasznált vízmennyiségeket víz fajtánként (Gyógy, Idegén termál, saját termál, hidegvíz.) kell jegyezni vízmérő órák alapján.
- d. Vízforgatás esetén a naponta megforgatott vízmennyiséget és a víztechnológiai vizsgálatok gyakoriságát.
- e./ vízminőségi és víztechnológiai vizsgálatok adatait
- f./ szűrőmosatások időpontjait a szennyvízcsatornába lebocsátott vízmennyiségét és minőségi adatait.
- g./ A fertőtlenítés végrehajtására vonatkozó adatokat
- h./ A különböző vízbeszerzési helyekről származó vizek keverési arányát az egyes medencékben
- f./ Az üzem közbeni fontosabb észleléseket kiemelve a rendkívüli eseményeket.
- g./ A Népegészségügyi Intézet Egységei által fogatosított ellenőrzések időpontját és észrevételeit

A fürdő üzemeltetője köteles a Népegészségügyi Intézet, valamint - esetenkénti ellenőrzést fogantató - HÓD-STRAND Vagyonkezelő KFT és a Hódmezővásárhelyi Polgármesteri Hivatal képviselőinek a fürdő bármely részébe történő belépését lehetővé tenni, részükre a szükséges felvilágosításokat megadni és az ellenőrzés fogantatója során, így különösen a mintavételeknél a szükséges segítséget nyújtani.

II. Elsősegélynyújtás:

A fürdő területén az elsősegély-nyújtási feladatokat az uszodamester köteles ellátni. Elsősorban a fürdővendégek ilyen irányú ellátása a feladata. A fürdődolgozókra vonatkozóan az elsősegélynyújtást a munkahelyre vonatkozó előírások szerint kell végezni.

Az elsősegélynyújtó általános feladata, hogy a baleset vagy egészség károsodást szenvedett személynek, a szaksegítség megérkezéséig segítséget nyújtson. Az elsősegélynyújtás kapcsán nyújtott segítség a hirtelen fellépő életveszély elhárítását, illetve az életveszélyes helyzet kialakulásának a megakadályozását jelenti. A feladat kapcsán négy fő feladat elvégzésére hivatott az elsősegélynyújtó:

- Fulladásveszély elhárítása
- Vérzéscsillapítás
- Fájdalomcsillapítás
- Fertőzés veszélyének megakadályozása.

A tevékenység körülhatárolt, és szigorú szabályok határozzák meg a teendőket. A feladat ellátása érdekében jelen utasításban csak az általános és legfontosabb teendőket adjuk meg. Az elsősegélynyújtás részletes szabályait az uszodamester oktatási tananyaga tartalmazza, melynek elsajátítása a munkába állás előtt kötelező. A tananyag része kell, hogy legyen a negyedéves szakmai és munkavédelmi oktatásnak.

II.1. Az elsősegélynyújtó szervezési és adminisztratív teendői:

Tömeges balesetek: Amennyiben egy eseményből eredően öt vagy annál több sérült van, tömeges balesetről vagy egészségkárosodásról beszélünk.

Teendők: Megállapítani, hogy mi történt, hány sérült van, van-e további vészhelyzet. Haladéktalanul kimenteni a sérülteket, amennyiben további veszély áll fenn (tűz, robbanás, omlás, gázszivárgás) a helyiséget ki kell üríteni. Az ellátást súlyossági sorrendben kell elkezdni. Az ellátásra szoruló személyek számától függően az

elsősegélynyújtó segítséget kér az arra alkalmas személyek kijelölésével. Gondoskodni kell a hatóságok (mentők, tűzoltók, rendőrség, szolgálati felettesek) haladéktalan értesítéséről.

Soha ne az elsősegélynyújtó menjen telefonálni, hanem bízson meg egy erre a feladatra alkalmas személyt.

Mentők értesítése: A legközelebbi mentőállomás telefonszámát minden készülék mellé ki kell függeszteni. Közölni kell a bejelentő nevét, mi történt, hány sérült van és mennyi a még esetlegesen várható sérültek száma, közölni kell a pontos címet. Ennek hiányában meg kell jelölni egy könnyen megtalálható helyet, ahol várják a mentőket. (Mentőbejárat: Ady Endre u. 1. , a régi főbejárat).

II.2. Teendők közterületen történő baleset. illetve egészségkárosodás esetén

Közterület fogalma

Minden hely, illetve helyiség közterületnek minősül, ami az állampolgárnak nem bejelentett lakása. Közterületen történő eseményeknél minden esetben a mentőket kell értesíteni (gyógyfürdő, strand, stb.)

A mentők értesítése kötelező. Az elsősegélynyújtás ismeretei birtokában sem döntheti el az elsősegélynyújtó, hogy a sérültnek, illetve betegnek szüksége van-e további orvosi ellátásra.

II.3 Az elsősegélynyújtás kapcsán felmerült szervezési és adminisztrációs teendők és azok szabályai:

II.3.1 Nyilatkozattétel és annak feltételei:

Mint ahogy az elsősegély-nyújtási teendőket az idevonatkozó ismeretek határozzák meg, úgy a segítségre szoruló ember körüli egyéb teendőket is a megfelelő jogszabályok írják elő. Amennyiben a sérült, illetve a beteg tiltakozik az orvos, illetve a mentők értesítése ellen és ragaszkodik ahhoz, hogy saját lábán (taxival, személygépkocsival, vagy akár kísérelve) hagyja el a fürdölésterületét, ezt az akaratát írásban kell rögzíteni, ezt nevezzük nyilatkozattételnek.

Nyilatkozatot csak tiszta, ép tudattal rendelkező és a 18. évét betöltött nagykorú állampolgár tehet. Amennyiben a beteg kiskorú, vagy az őt ért egészséget károsító esemény csak a legkisebb mértékben is befolyásolhatta a tudatállapot épségét, a nyilatkozat jogilag érvénytelennek minősül.

Éppen ezért minden esetben határozottan és kellő alaposággal kell felhívni a beteg figyelmét a további esetleges veszélyekre, még mielőtt nyilatkozatot kérünk tőle. Mérlegelni kell a történt eseményeket, hogy az egészségkárosító tényezők (koponyát ért sérülés, alkoholos befolyásoltság, mérgezés gyanúja stb.) befolyásolhatják-e a tudatállapot épségét. Amennyiben a fenti okok miatt a beteg nyilatkozattételre alkalmatlan, úgy akaratára ellenére értesíteni kell az orvost, vagy a mentőket.

II.3.2 A nyilatkozat szövege:

"Alulírott saját felelősségemre kijelentem, hogy az elsősegélynyújtó azon véleménye ellenére, hogy orvos, illetve mentők értesítésére feltétlenül szükségem van, ebbe nem egyezem bele. A fenti ellátásokra nem tartok igényt. A fürdőlétesítmény területéről saját lábamon távozom." (Pontos dátum, óra, perc és aláírások).

A nyilatkozaton a beteg aláírásán kívül fel kell jegyezni lakcímét és személyi igazolványának számát. A nyilatkozatot két jelenlévő tanúval kell aláíratni, a tanúk aláírásán kívül fenti adataikat is fel kell jegyezni a nyilatkozatra. Kiskorú beteggel kapcsolatban, ha nagykorú, közvetlen hozzátartozója (szülő, testvér) van a helyszínen, nyilatkozhat a beteg helyett.

II.3.3. A sérült illetve beteg személyi ingóságaival kapcsolatos teendők szabályai:

Különös tekintettel arra, hogy a fürdőlétesítmények területén a vendégek értéktárgyaikat szekrényben, illetve kabinban helyezik el általában a baleset, illetve egészségkárosodás idején személyi ingóságaikat saját kezűleg nem tudják magukhoz venni. Mindössze a kabin kulcsát tudják esetleg átadni, akár a kíséretükben lévő hozzátartozójuknak vagy ennek hiányában a fürdő, illetve a strand dolgozóinak. Amennyiben a kabin kulcsát a fürdőlétesítmény dolgozójának adják át, hogy értékeit onnan kivegye a következő jogszabályok betartása szükséges.

Az értékeket tartalmazó kabin felnyitása csak két személy jelenlétében jogszerűen történhet. Ugyanis két személy adja át a betegnek értéktárgyait. Az átadás körülményeit mindig a beteg állapota szabja meg.

II.3.4 Eszméletnél lévő. de járás. illetve mozgásképtelen betegek esetén:

A fürdőlétesítmény két dolgozója felnyitja a kabint, és magukhoz veszik a beteg személyi ingóságait. A személyi ingóságokat a beteghez viszik, átadják, és egyben felszólítják a beteget, hogy nézze meg, minden értéktárgya meg van-e, valamint nézze át zsebeit, táskáját, hogy az abban lévő értékek (pénz, óra, ékszerek) hiánytalanul meg vannak-e! Amennyiben a beteg az ingóságait hiánytalanul találja, úgy ezt a tényt a baleseti jegyzőkönyvben írásban rögzíteni kell, az alábbi szöveggel:

"A kabinban lévő értéktárgyaimat hiánytalanul átvettem." Az átvételt igazoló nyilatkozatot a helyszínen lévő két tanúval alá kell íratni (lakcím, szem.ig.szám).

II.3.5 Eszméletlen. illetve zavart tudatállapotban lévő betegeknel:

Amennyiben az esemény helyszínén a beteg környezetében megtaláljuk a kabin kulcsát, úgy azt a fent leírt módon két dolgozó magához veszi. A beteg táskájában csak tanúk (két tanú, akiknek személye ismert) jelenlétében lehet belenyúlni. A fürdőlétesítmény két dolgozója az értékeket magához veszi és a helyszínre érkező mentőknek tételes leltárral adja át. A leltár tétesen kell, hogy tartalmazza a beteg értékeit, az esetleges ékszereket, sárgafém, fehérfém, köves megjelölésekkel vesszük leltárba. Erre azért van szükség, mert ilyen jellegű leltározásoknál az ékszerek minősége (nemesfém, bizsuteria) nem állapítható meg. Óráknál hasonlóan a fém színét, az óra márkáját kell feljegyezni. A leltárt a mentők jelenlétében, a mentőkkel közösen kell elkészíteni 2 pld-ban. Egyik pld-t át kell adni a mentőegységnek, a másik pld-t csatolni kell a felvett jegyzőkönyvhöz. Amennyiben a beteg állapota miatt a kabin közös felnyitása, illetve a közös leltározás nem engedhető meg, úgy a leltárt a mentők megérkezéséig tanúk jelenlétében (lehetőleg munkahelyi felettes) kell elkészíteni.

II.3.6 Teendők a fürdőlétesítmény területén előforduló haláleseteknél:

Amennyiben a fürdőlétesítmény területén hirtelen haláleset következik be, úgy az elsősegélynyújtás megkezdésével (újraélesztés) egyidejűleg orvost, illetve mentőket azonnal értesíteni kell. A halál beálltát csak orvos állapíthatja meg. Az orvos, illetve mentők kötelessége a rendőrséget értesíteni. Minden közterületen előforduló halálesetnél rendőri bizottság intézkedik és a holttest elszállításáról is a rendőrség gondoskodik. Az elsősegélynyújtó feladata, hogy igyekszik tisztázni a halál körülményeit, az esetleges szemtanuk segítségével. Továbbá feladata még a helyszín megőrzése és biztosítása, valamint az elhunyt értéktárgyainak hivatalos átadása. Miután az elsősegélynyújtó újraélesztési beavatkozását szaksegítség veszi át a szemtanuk meghallgatásával igyekszik tisztázni a halál körülményeit. A tanúk a rendőrség megérkezéséig kötelesek a helyszínen maradni (a tanúzás állampolgári kötelezettség) szükség esetén a rendőrség az eltöltött időről igazolást ad.

A helyszín megőrzése és biztosítása érdekében arra kell törekedni, hogy a szükséges beavatkozások elvégzése mellett az esemény területén az eredeti állapot érintetlen maradjon. Ennek érdekében a holttest körül lévő tárgyakat (személyi ingóságok, étel, ital, stb.) megfogni, elmozdítani nem szabad. Az orvos által megállapított halál esetén a holttestet le kell takarni, vagy nagyméretű csomagoló papírral, vagy lepedővel (mentők esetében ez a mentőegység feladata). A helyszínről mindenkit el kell távolítani, ott csak az orvos vagy mentők és az elsősegélynyújtó maradhat a rendőrség megérkezéséig. Ugyanakkor a helyszín őrizetlenül még igen rövid ideig sem maradhat, nehogy illetéktelenek megváltoztassák az eredeti állapotot. Azt a tényt, hogy a halálesettel kapcsolatban további hatósági eljárásra, nyomozásra szükség van-e, minden esetben csak a helyszínre érkező rendőri bizottság döntheti el. Az elhunyt értéktárgyait csak a rendőrség megérkezése után

lehet kivenni a kabinból. Ugyancsak a rendőrség jelenlétében kell elkészíteni a tételes leltárt két pld-ban. Az értékeket a halottszállítónak kell átadni a leltár egyik pld-val együtt. A halottszállítók kötelesek az értékek átvételét aláírásukkal igazolni.

Amennyiben az elhunynak hozzátartozója van jelen, értékeket csak a rendőrség jelenlétében, a rendőrség hozzájárulásával lehet a hozzátartozónak átadni.

II.3.7 Titoktartási kötelezettség:

Az elsősegélynyújtót hivatali titoktartás kötelezi, hogy a segítségnyújtás közben szerzett információkat arra illetéktelen személyeknek nem mondhatja el. Senkinek nem adhat tájékoztatást, felvilágosítást. Viszont minden adatot köteles illetékes hatóságnak elmondani, értesüléseit a hatóságok előtt nem hallgathatja el.

III. Vízellátás. vízelosztás technológiája:

A fürdő engedélyezett saját vízbázissal és üzemelési vízjogi engedéllyel rendelkezik. Az érvényes üzemelési engedélyek tanúsága szerint a fürdő rendelkezett akkora szabad vízkontingenssel, hogy a 2014 évi medence fejlesztés során új vízjogi engedélyt kérni nem kellett.

A fürdő területén a fejlesztést és korszerűsítést követően vízforgatós és töltő ürítő medencék egyaránt üzemelnek. A medencék adatait és a 37/1996 NM rendelet alapján elvégzett kapacitásszámításokat a 1 sz táblázatban követhető és ellenőrizhető módon foglalom össze. A táblázatból megállapítható:

- A 37/1996 NM rendelet szerint meghatározott éves vízkontingens biztosított, a fürdőben vízkontingens hiány miatt üzemelési korlátozás nem szükséges. Ez köszönhető a 2003 évben a külső 50 m-s sport és középső medence forgatott rendszerűvé alakításának.
- A fürdő kapacitása a valós igények kielégítésére nagy biztonsággal alkalmas. A statisztikák szerint a 30%-nál nagyobb átlagos kihasználtság ez idáig sohasem volt.
- Fentiek alapján a közegészségügyi előírások betartása vízmennyiség vonatkozásában kompromisszum nélküli.

III. 1. A fürdő vízelosztása

A fürdő termálvizet külső szolgáltatótól a város termálkútjait kezelő HVSZ ZRT-től vízátadással, üzemelési vízjogi engedéllyel rendezett módon kapja. A hidegvizet az város vízművét üzemeltető ALDöldvíz Zrt-től mért módon kapja.

III.1.1.A fürdőt ellátó termálkutak:

A fürdő területén levő 1096,9 m termálkút. Üzemelési engedély száma: 2219/12/2001

Jellege kis sótartalmú hidrogén karbonátos termálvíz. Felhasználása használati melegvíz nevezetesen tusolók ellátására szolgál.

Nem a fürdő területén levő 2002 m-s Korházi kút. Üzemelési engedély: 68.473-2-91

Jellege minősített gyógyvíz használata medencetöltés

Nem a fürdő területén levő 2013 m-s fűtőkút lefűtött vize.

Üzemelési vízjogi engedély száma: ATI-H-00620-009/2002

Minősített gyógyvíz medencetöltésre.

Hidegvíz: Mindenkor a közüzemi szolgáltatótól kerül megvásárlásra

A medencék túlfolyó és leürítő vize a strand csapadécsatorna rendszerébe történik, (Kivétel a belső úszómedence ami szennyvízcsatornára ürít az utolsó 1 méteres leürítése kapcsán a mélység miatt) Lábmosók, zuhanyzók WC-k, medencetakarítási és szűrőöblítési vizek a kommunális szennyvíz csatornába kerülnek.

III. 2 Vízellátás technológiai leírása

Mind a saját kutak mind a belépő közüzemi vizek a felhasználás előtt mérésre kerülnek. A közüzemi vízbekötéseknél a strand területére való belépéskor a kutak a kútfejen. A medencék vízkormányzása szabványos tolózárral történik.

A termálvizek szolgáltatónként önálló vezetékekkel rendelkeznek. Az egyes termálvizek keverése csak közvetlen a medencék előtt lehetséges a korszerűsítés kapcsán kialakított fenékbe fúvás miatti nyomásfokozás kiegyenlítő tartályában levő keveréssel, illetve medencébe lépes előtti vízkormányzó aknáknál. Minden medencébe lévő vezeték átfolyása tolózárral szabályozható az esetleges terhelésváltozások felvétele céljából.

III.3. Vízellátó berendezések kapacitása:

Belső termálkút

Feladata tusolási és használati melegvizek biztosítása, a strand területén, esetleges vízpótlás a töltő ürítő medencéknél hőfoktartás érdekében. Kapacitása: 81 m³/h.

Kórházi gyógyvízkút

Feladata: Gyógyvizes medence töltése minősített gyógyvízként, pótvíz biztosítása, hőfoktartás: 40 C°, 13 m³/h

Fűtő termálkút:

Gyógyvizes medence töltése minősített gyógyvízként, pótvíz biztosítása, hőfoktartás: 40 C°, max 80 m³/h

Városi hálózati hidegvíz:

Feladata: Forgatott medence feltöltés, vízpótlás szociális létesítmények hidegvízellátása 25 C° – 26 C° Max kapacitás 300 m³/óra

Az egyes medencékhez szükséges vízhozam igényeket ld. 1 sz. táblázatban.

A kút kapacitásokat és a medence vízigényeket összevetve megállapítható, hogy a jelenlegi strandkihasználtsághoz a kút kapacitások megvannak.

III.4. Kutak üzemeltetésének technológiája

A kutakat a város más saját tulajdonú szervezete kezeli. A strand területén levő termálkutat megbízással a fürdő karbantartók végzik esetenként a többi kút kezelésébe is besegítenek ezért e fejezet ismerete szükséges.

III.5. Kutak kezelése

A kutak üzemeltetésénél gondoskodni kell a termelésbe vont vízáadó rétegek védelméről, másrészt a kutak gazdaságos felhasználásáról. A rétegek nagyon érzékenyek a gyors nyomáscsökkenésre, ami vízhozam csökkenéshez és a víz homoktartalmának növekedéséhez vezet. Ezért nagyon fontos a tolózárok hosszú nyitása és zárása.

Kút termelés megindítása :

A kút termelésbe állítása előtt az üzemi vezetéken lévő tolózárakat zárni kell és a bűvár szivattyú indítását követően folyamatosan és lassan (kb. 2 perc) ki kell nyitni.

Termelés leállítása:

A kút elektromos kapcsolása helyi irányítással történik. Amennyiben a kút tartósan leállítjuk figyelemmel kell kísérni a nyugalmi vízszintet. Hetenként át kell vizsgálni a kútfejet, a vezetékrendszert, az esetleges meghibásodásokat meg kell szüntetni.

Termálvíz kút üzeme:

A termálkút talpmélysége 1.096,9 m. Vízhozam 1.350 lit/perc, hőfoka 44 C°. A kútfejen kialakított tolózárak után NA 159-es forrcsővön keresztül jut a víz a fogyasztóhoz. A vízmérés NA 150 mm GRW típusú vízmérővel történik. A gravitációs üzem biztonsága érdekében biztonsági tolózár ("búkon") keresztül jut szabad kifolyással a hódtoi csatornába. A különböző fogyasztó helyeken létesített tolózárak nyitását és zárását a gravitációs kúton előírt időre kell elvégezni.

A zuhanyzók melegvíz ellátását 3,5 m³-es ülepítő tartályon keresztül 2 db FKM 65!8-III. típusú melegvíz szivattyú és 5 m³-es állóhengeres nyomólégüst biztosítja. A szivattyúk felváltva üzemeltethetők, vezérlésüket nyomáskapcsoló végzi.

III.5.1 Búvárszivattyú ki- és beszerelése:

A szivattyút ellenőrzés, egyes eseteiben kútvizsgálat és javítás során a kútból ki kell emelni.

1. Létszámgény:

Létszámgény: 1 fő villanszerelő, 1 fő vízvezetékszerelő, vagy lakatos szakmunkás, 1 fő emelőgépkezelő, 1 fő kötöző. A műszakvezető (1 fő) a munkában köteles részt venni.

2. Eszközgény:

Emelőgép, érvényes műszaki felülvizsgálattal rendelkező autódaru, elektromos meghajtású emelő, láncos emelő, hidraulikus emelő, pld. KCR. A termelőcső méretének megfelelő megfogó bilincs, melyre biztonságosan rögzíthető a kötöző anyag. Kötözőanyagként felhasználni csak az emelőgéphez rendszeresített bevizsgált darukötelet, emelőhorgot, láncot szabad. Ismeretlen eredetű kötelet, láncot használni TILOS! Kézi szerszámok

3. Kiszerelés technológiája:

1. A szivattyú kábelét hálózatról ki kell kötni.
 2. Kútfej perem csavarjainak és szerelvényeinek eltávolítása 3. Megfogó bilincs felszerelése
 4. A szivattyú szakaszos emelése: fogásváltás előtt a második megfogóbilinccsel a visszazuhanást meggátolni.
- Emelés közben a szivattyú kábelét rögzítő bilincseket levenni, kábelt a sérüléstől megóvni! A termelőcsöveket a toldásoknál szétszerelni!
4. Beszerezés: a műveleteket fordított sorrendben kell elvégezni, mint kisereléskor

Eltérések:

A szivattyút tisztavízzel függőleges helyzetben feltölteni

2. Elektromos bekötés után ÉV mérést kell végezni
3. 9 %-os hypósvízzel lemosni a beépítendő anyagokat
4. Forgásirányt, a szállítóképesség és nyomás alapján ellenőrizni szükség esetén a fázissorrendet a bekötési ponton változtatni.

Mindkét műveletnél ügyelni kell, hogy a kútba szennyeződés, szerszám, idegen anyag ne kerüljön. Pozitív kutaknál az akna elöntése ellen mobil szivattyút kell működtetni.

A műszakvezető eseménynaplóban rögzítse a munka elvégzését, jegyezze fel a kivett, ill. betett szivattyú típusát, gyári számát, leltárszámát, a kút vízmérőjének és az üzemóra számlálónak az állását. A bejegyzést a műveletet irányító személy aláírással igazolja.

A munkavégzés során a beszállási engedélyben rögzített védőeszközök, védőruhák egyéb előírások használata és betartása minden munkavégző részére kötelező.

Karbantartási utasítás:

A kutak üzemelését negyedévenként egy esetben le kell állítani és mérni kell a kútfej statikus nyomását, vagy a nyugalmi vízszintet és az eredményt naplóba kell bejegyezni. A hévízkút beállítását csak a fürdővezető jelenlétében lehet elvégezni. A kutak ellenőrzésére szolgáló nyomásmérők, vízórák, hőmérők, termelést szolgáló tolózárok és egyéb szerelvények működési állapotáról és karbantartásáról a fürdő vezetője köteles gondoskodni.

A műszerek állapotát félévenként ellenőrizni és szükség szerint cserélni kell. A műszerek, kútfej tolózárok, csatlakozó csővezetékek tömítésénél a jelentkező szivárgásokat, rendellenességeket azonnal meg kell szüntetni.

A kutak aknájából a vizet el kell távolítani és azokat állandóan száraz állapotban kell tartani, a kútfejet a kútfejszerelvényeket évenként egyszer rozsdamentesíteni és rozsdagátló festékkel védeni kell.

A kutak termelésében, illetőleg a kút jellemző paraméterében bekövetkező változások ellenőrzésére legalább két évenként műszeres méréseket kell végeztetni a VIKUV kútvizsgáló csoportjával, ha a változások hirtelen következnek be a fürdő vezetője köteles a műszeres vizsgálatot azonnal kémii.

Ellenőrzési utasítás:

Üzemelési jellemzők mérése, rögzítése:

1. A kutak nyugalmi vízszintjét negyedévenként egyszer kell mérni.
2. Az üzemelési vízhozamot a hozzátartozó üzemi vízszinttel kéthetenként kell mérni.
3. A kifolyó víz hőmérsékletét negyedévenként egyszer kell ellenőrizni.
4. A kút vizének homoktartalmát folyamatosan ellenőrizni kell. A szabványban előírt egyéb hidrodinamikai - vízkémiai vizsgálatokat központilag kialakított műszeres csoport végzi.

A mérések pontossága:

1. Vízszint

Mind a negatív, mind a pozitív kutak vízszint méréseit 0,1 m-es pontossággal kell rögzíteni. A kutak nyugalmi vízszintjét a kútnak a termelésből történő kikapcsolása után minimálisan 4-5 óra elteltével kell megmérni. Az üzemi vízszintet az üzemi vízhozammal egyidejűleg kell lemérni, a kút minimálisan 1- 2 órás üzemelése alatt. Mind a nyugalmi, mind az üzemelési vízszintet a kútnak a felső síkjára vonatkoztatva kell megadni. (Havonat)

2. Vízhozam

A vízhozamok mérésénél célszerű több egymás utáni mérés átlagát képezni. (Havonta a vízszintekkel együtt)

3. Vízhőmérséklet

A mérést 0,1 C° pontossággal kell végrehajtani a kút üzemi vízhozamánál 1-2 órás folyamatos üzem után. (havonat)

4. Üzemidő

Rögzíteni kell a kutak napi üzemóráit, az egyes kutak napi összes termelését. (naponta)

5. Egyéb mérések

Kutankénti vízminőség vizsgálatok:

kutanként bakterológia negyedévente általános vízkémia (18 komponenses) évente, ásványgyógyvíz vizsgálat 5 évente.

Homoktartalom: szemrevételezéssel kell megállapítani a vízhozammérések alkalmával. Légnyomás, levegő, hőmérséklet: mind a kút nyugalmi vízszintjének, mind az üzemi jellemzők mérésének alkalmával rögzíteni kell a légköri nyomás értékét, valamint a levegő hőmérsékletét.

6 A medencék és tápvizek vízminőségének ellenőrzése:

A 2-s számú táblázatban foglalom össze a Bakteriológiai és vízkémiai vizsgálatok rendjét melyre minden évben az üzemeltetőnek akkreditált laborral szerződést kell kötnie. Összefoglalóan elmondható, hogy bakteriológiai vizsgálatokat a medencék üzemrendjét is figyelembe véve minden hónapban kell végezni mind a feltöltő mind a medence vizek vonatkozásában, míg vízkémiai vizsgálatot minden második hónapban. A mérésekről az eredményeket kézhezvételt követően a Népegészségügyi Intézet felé haladéktalanul meg kell küldeni.

7. Kibocsátott (elfolyó) medence vizek vízkémiai ellenőrzése negyedévente történik melynek eredményét a Környezetvédelmi Felügyelőség felé kell kézhezvételt követően kell megküldeni.

III.6 medencék üzemeltetésének technológiája

III.6.1 Töltő ürítő medencék:

A töltő-ürítő üzemű ülő gyógymedence vízellátására töltő- és pótvízként egyaránt a B-913 és a B-1092 OKK számú mélyfúrású kút gyógyvízzé minősített vize áll rendelkezésre.

A gyógyvizet az uszodatechnika a medencénél kapja, azt előzetesen a meglévő berendezésekkel gáztalanítják (metángáz-mentesítés) és szükség szerint szűrik, hogy a medencéhez érkező víz gáz- és lebegőanyagtól mentes legyen. A töltő- és pótvíz hőfokát – a szükséges hűtést vagy melegítést követően biztosítja az épületgépészeti terv. Előzetes számítások szerint ez a hőfok 39-42C° közötti.

A medence napi ürítéssel-feltöltéssel dolgozik, fürdőüzemben folyamatos pótvíz bevezetéssel/használtvíz elvezetéssel. Medenceürítés 1 óra, feltöltés mintegy 6,5 óra időtartamú, tervezetten.

A medenceürítő és túlfolyó vizeket a csapadékvíz csatornába vezetjük, a medencemosó víz a szennyvízcsatornába kerül. Kibocsátott víz minősége jóváhagyott önkormányzat terv szerint negyedévente mért.

A medencébe és a gépészeti térbe kerülő vízgépészeti anyagok egészségügyi szempontból engedélyezettek, ezek legnagyobb részben KM PVC, esetenként rozsdamentes acél, illetve PP anyagok.

III.6.2 Forगतott medencék

A forगतott vízü medencék vízellátására a közüzemi hálózat ivóvize áll rendelkezésre, melynek minősége a vízforgatáshoz megfelelő, előkezelést nem igényel. A víz hőfoka 20C° (tervezési adat). A víz a vízgépészeti térben min 0,5-1,0 bar nyomáson áll rendelkezésre. A csatlakozás Ø200/63 KM PVC méretű, amit az épületgépészet biztosít.

A medencék hőntartását terámálvízből hőcserélővel biztosítják automatizált rendszerben.

A medence ürítő és túlfolyó vizét a telepi csapadékvíz csatorna, a vízforgató szűrőinek szennyezett öblítővizét, az előszűrletet és a medencemosó vizeket a telepi szennyvízcsatorna fogadja. Csatlakozás a vízforgató

gépházak falsíkjainál a közműtervhez. A kivezetések a medencétől és a vízforgatótól gravitációsak. A rákötések mérete: medenceürítés: Ø160 és Ø 300 között.

A vízforgatók az MSZ 15234:2012 szabványban foglaltak szerint méretezettek, figyelemmel az előírt terhelési besorolásokra és az élményfunkciók miatti pótlékolásokra. A vízforgatónál nyomás alatti homokszűrőt lettek beépítve, a szűrők vízzel és levegővel öblíthetők visszamosáskor. A beépített szükséges és tényleges forgatási teljesítményeket az 1-s számú táblázat tartalmazza.

A vízkezeléshez a Gyarmati Dezső Sportuszodában bevált, és OTH által engedélyezett vegyszereket alkalmaznak:

szűrés előtt: fertőtlenítő-szerként: klórgáz vagy hypo
pelyhesítő szer (Bopac)

szűrés után: pH-beállító szerként: 37%-os kénav oldat
algásodás meggátlására: rézgalic oldat

A vízforgató a terv szerint automatikus üzemű.

Medenceürítés 1-5 óra, feltöltés mintegy 2-8 óra időtartamú, tervezetten évente két alkalommal.

III.7 Energiaellátás:

A Strandfürdő áramellátását a DÉMÁSZ biztosítja. A betáplálási helyeken a villamos energia mérése biztosított. Az ellátó hálózat szabványossága és érintésvédelme folyamatosan ellenőrzött és dokumentált. Áramnem 3 x 380 V változó áram. Mind a belső mind a térvilágítás erőssége megfelelő és felülvizsgált.

Érintésvédelem: nullázott hálózat a telepített földelések a nulla vezetővel össze vannak kötve.

A védővezetővel össze kell kötni valamennyi fémes tárgyat.

Személyvédelem módja és eszközei:

A villamos berendezés üzemeltetője köteles az elektromos berendezések szereléséhez, karbantartásához, javításához és ellenőrzéséhez megfelelő biztonságos eszközöket, szerszámokat az üzemi személyzet rendelkezésére bocsátani. A személyvédelmet szolgáló biztonsági felszerelések és egyéni védőeszközök nélkül a munkát megkezdeni szigorúan TILOS!

Figyelmeztető táblák:

Érintésvédelmi előírásoknak megfelelően a villamosberendezések üzemi állapotát jelző, a veszélyes állapotra figyelmet felhívó tilalmi jelzőtáblákat kell elhelyezni a kapcsoló helyiségekben.

Feszültségmentesítés:

A feszültségmentesítés sorrendje a következő:

- kikapcsolás, leválasztás
- visszakapcsolás megakadályozása, letiltás
- feszültség kémlelés
- töltések kisütése

földelés és rövidrezárás

IV Medencék takarítási és fertőtlenítési utasítása:**IV.1 Általános előírások:**

A medencéket felelős vezető (műszakvezető) felügyelete mellett minimum 2 fő alapvető szakmai ismeretekkel (munkafogások) rendelkező egészségügyi és pályaalkalmassági vizsgálatokat megszerzett, megfelelő munkavédelemben részesített munkavállalók takarítsák, fertőtlenítsék.

A műszakvezető ügyeljen arra, hogy a személyi és kollektív védőeszközöket rendeltetésszerűen használják. Különös figyelmet fordítsanak a takarításhoz és fertőtlenítéshez használt vegyszerek balesetmentes szállítására (mozgatására) és használatára.

IV.2. Hidegvizes (forgatott) medencék:

A medence burkoló anyaga csempe burkolat. Ürités után a medence alját klórmentes vizes oldattal súrolják át (gyökérkefe, cirokseprű). A súrolás után a felhordott vegyszert bő vízzel öblítsék le. Az öblítés olyan mértékű legyen, hogy a visszamaradó klóros víz a fertőtlenítés után szabad klórtartalomban 0,2-0,5 ml/l értéknél nagyobb ne legyen. A medence falát ötszörösen hígított hypó oldattal fertőtlenítsék.

Az újratöltés során, a medence méretéből adódóan, algásodás ellen 4 kg rézszulfát vizes oldatát juttassák fokozatosan a vízbe. A feladatvégzés során gumicsizma, védőkötény, ill. hypózásnál védőálarc használata kötelező.

IV.3 Melegvizes ülőmedence, (gyógymedencék):

A medence burkoló anyaga csempe. A medencefenék takarítása és fertőtlenítése a IV.2. pontban leírtak alapján történik.

A medence falát és az ülőpadokat flóraszeptes oldattal mossák le (puha szűrű



nyeles meszelő). Évenként a felületre lerakódott vízkövet 10 %-os hígítású sósavoldattal kell eltávolítani. Savazásnál gumicsizma, gumikesztyű, védőkötény és védőálarc, vagy gázálarc használata kötelező.

IV.6 . Zuhanyok takarítása:

Valamennyi fedett vagy szabadtéri zuhanyt naponta nyitvatartási idő után vagy előtt takarítani, ill. fertőtleníteni kell. A fedett zuhanyok fertőtlenítését és csírátlantását ötszörösen hígított hypó oldattal, nyeles meszelővel végezzék el. A szabadtéri zuhanyok beton tisztálcainak algátlanítását rézsulfátos oldattal végezzék el. Negyedévenként egyszer az esetlegesen lerakódott vízkövet hígított sósavoldattal kell eltávolítani. A vegyszeres fertőtlenítésnél betartandó biztonsági előírások:

- bármely vegyszer (hypó, sósav) hígításnál minden esetben a hígítandó anyagot (vegyszert) kell önteni a vízhez.
 - úgy a hígításnál, mint a kezelésnél védőálarc, védőkötény, gumicsizma használata kötelező.
- az előző pontban szereplő műveleteket csak felelős vezet ő (műszakvezető) jelenlétében, előzőleg kioktatott (minimum 2 fő) dolgozók végezhetik.

IV.7 Kabinok. közös öltözők takarítása. fertőtlenítése:

Évente egyszer valamennyi kabin teljes takarítását és fertőtlenítését, festéssel végezzék el. A forgalmi kabinok naponta történő takarítása szükséges. A közös öltözők ruhatároló helyiségeit fertőtlenítő meszeléssel kell ellátni. A közös öltözők, vetkőzőfülkéire a forgalmi kabinokra vonatkozó előírások a mérvadóak.

IV.8 A fürdő fűtése:

A fürdő teljes fűtése a légtechnikát is beleértve a légtechnikát is termálvízzel történik. A forgatott medencék hőntartása szintén termálvizes hőcserélővel történik.

V Fenntartási előírások:

Berendezések, eszközök használatához, helyreállításához, fenntartásához szükséges munkák elvégzésére vonatkozó előírások.

Általános előírások:

- Az állóeszköz fenntartás a következőket foglalja magában:

- Állóeszközök karbantartása, tisztítása, olajozása, kenése, mázolása, rozsdátlanítása, csőhálózat tisztítása, fertőtlenítése.
- Kis- és közepes javítások, beleértve a váratlan meghibásodások javítását is.
- A fürdő karbantartásának mértéke és mennyisége a fürdő méretén kívül, függ a vízbeszerzés, a vízkezelés, és a szennyvízelvezetés módjától.
- Mivel a fürdő saját hideg-meleg vizes kútján kívül a városi hálózatról is dolgozik, ezért vegyes karbantartási, üzemfenntartási szervezeti rend alakítható ki.
- A fürdőn szivattyúk, szelepek, szerelvények, motorok tisztítását, olajozását, kenését, tömítését, további karbantartási munkákat saját állományú szakmunkások végzik el.
- A nagy javítást és felújítást a karbantartó műhely végzi.

VI. Biztonságtechnikai és egészségvédelmi óvórendszabályok:

A létesítmény a III-s mellékletbe becsatolt munkavédelmi kockázatbecsléssel rendelkezik mely a munkavégzés folyamatát teljes körűen elemzi munkavédelmi kockázat szempontjából. Ennek ellenére jelen szabályzatban röviden megadom a munkavédelmi követelményeket és azok ellenőrzési fő rendjét.

VI.1. Munkavédelmi követelmények és ellenőrzési feladatok:

- A munkahelyen tilos minden olyan magatartás, fegyelmezetlenség, rendzavarás, virtuskodás, játék, amely az egészséges és biztonságos munkavégzést akadályozza.
- TILOS! A munkahelyre szeszes italt bevinni és fogyasztani. Általában a fizikai munkavégzés során, de különösen rakodásnál, szállításnál és mozgó géprészek közelében végzett munkáknál gyűrűt, nyakláncot, karkötőt, karórát viselni TILOS!
- Azokban a munkakörökben, ahol a vállalat munkaruhát biztosít, azt a dolgozók rendeltetés szerint kötelesek használni. A munkavégzés során a dolgozó köteles munkahelyi körülményeknek megfelelő lábbelit viselni. Mozgó géprészek közelében munkát végző hosszú hajú dolgozók fejhez simuló sapka vagy kendő nélkül nem végezhetnek munkát.
- Fokozott hatóképességű veszélyforrásoknak kell tekinteni minden olyan munkakörülményt, amelynél a gép, berendezés üzemeltetése, meghibásodása az anyag tulajdonságai, esetleg hibás ténykedése folytán tűz, omlás, robbanás következhet be, ill. súlyos vagy életveszélyes helyzet állhat elő.
- Azokban a munkakörökben, ahol a veszélyforrás fokozott hatóképességű -
- aknáknak, csatornáknak tisztítása és fertőtlenítése - a munkát csak beszállási
- engedéllyel, felelős vezető irányítása mellett lehet végezni.

- Fokozott hatóképességű veszélyforrásoknál a balesetek foglalkozási betegségek kialakulásának megelőzését szervezési intézkedésekkel is biztosítani kell.
- A munkakezdés előtt, valamint minden javítás változtatás után a munkahelyet gépet, berendezést meg kell vizsgálni, hogy azok a munkavédelmi előírásoknak megfelelnek-e.
- Azon munkahelyen, ahol a veszélyforrás fokozott hatóképességű, az oda beosztottakon, valamint a munkavédelmi és közegészségügyi felügyelőkön kívül más személy csak akkor tartózkodhat, ha az adott munkahelyre vonatkozó munkavédelmi ismereteket elsajátította és egyébként belépésre jogosult.
- Az ilyen munkahelyeken ki kell jelölni az étkezés idejét és helyét, valamint a vonatkozó tűzvédelmi rendelkezések szerint szabályozni kell a dohányzás lehetőségét és a nyílt láng használatát.
- A KFT minden munkahelyén, minden műszakban az ott dolgozók létszámától, az üzem jellegétől, a munka folyamatos veszélyességétől függően kellé számú kiképzett elsősegélynyújtónak kell lennie.
- Minden munkahelyen az elsősegélynyújtás céljaira állandóan készenlétben kell tartani az EÜ. rendelet szerint előírt, a dolgozók létszámától és a munkahely jellegétől függően kellé számú és minőségű elsősegélynyújtó felszerelést.
- Az olyan munkahelyeken, ahol feszültség alatt vagy annak közelében dolgoznak, valamint az egyéb különösen veszélyes munkahelyeken minden dolgozónak ismernie kell az elsősegélynyújtás szabályait.
- Készenlétben tartandó mentődoboz
- 1-30 dolgozó esetén Msz 445-68. I. nagys. mentődoboz
- A munkahelyeken az elsősegélynyújtó felszerelést jól látható, könnyen elérhető, lehetőleg központi fekvésű, pormentes és elsősegélynyújtásra alkalmas helyen kell készenlétben tartani.
- Az elsősegély helyet "Elsősegély" feliratú tábla kifüggesztésével jól láthatóan meg kell jelölni. Az elsősegélynyújtást a munkahelyen a jelen lévő kijelölt elsősegélynyújtó végzi. Szükség esetén minden dolgozó köteles képességeinek megfelelően dolgozótársát elsősegélyben részesíteni.
- Az elsősegélynyújtást végző és az abban közreműködő dolgozók a jelenlévő legmagasabb egészségügyi szakképesítéssel rendelkező személy rendelkezései szerint kötelesek eljárni.
- A munkahely vezetője köteles biztosítani, hogy az elsősegélynyújtás előtt esetleg szükséges műszaki mentés (pl. a dolgozónak gázos légtérből, stb. kiszabadítása
- és az elsősegélyhelyre szállítása) a vonatkozó szabályoknak megfelelően haladéktalanul megtörténjék. Egyben gondoskodni a veszélyforrás megszüntetéséről (pl. feszültségmentesítés, ablakok kinyitása).

- Üzemi baleset esetén az esetleg szükséges műszaki mentést, valamint az elsősegélynyújtást úgy kell elvégezni, hogy a baleset helyszíne a baleset körülményeinek kivizsgálására irányuló hatósági vizsgálat megkezdéséig lehetőleg változatlanul maradjon.
- Ha súlyosabb üzemi baleset történt, a munkahely vezetője köteles azonnal a megsérült dolgozóhoz orvost hívni, illetve sürgős szükség esetén az Országos Mentőszolgálat
- mentőállomását értesíteni. Az erre vonatkozó rendelkezéseket külön jogszabály állapítja meg.
- Egyéb sérüléseknél amennyiben a dolgozó orvosi ellátásra szorul, a munkahely vezetője köteles a dolgozót:
- ha járóképes orvosi ellátása véget az üzemi orvosi, illetőleg a körzeti orvosi rendelőbe, szükség esetén gyógyintézetbe küldeni.
- ha járóképtelen, orvoshoz (gyógyintézetbe) szállítani

A műszak vezető a munkakezdés előtt ellenőrizni köteles:

- A megfelelő számú elsősegélynyújtó dolgozó jelenlétét és a mentőláda feltöltöttségét.
- A dolgozók munkaképes állapotát.
- A gépek, berendezések, kézi szerszámok üzembiztos, hibátlan állapotát és az egyéni védőeszközök és felszerelések használhatóságát.
- A megfelelő számú elsősegélynyújtó dolgozó jelenlétét és a mentőláda feltöltöttségét.
- A dolgozók munkaképes állapotát.
- A gépek, berendezések, kézi szerszámok üzembiztos, hibátlan állapotát és az egyéni védőeszközök és felszerelések használhatóságát.

Folyamatosan:

- Az egyéni védőfelszerelések és védőeszközök használatának ellenőrzését - A napi karbantartások ellenőrzését
- Az üzemi rend és tisztaság ellenőrzését
- A világítás, szellőztetés, a hőmérséklet ellenőrzését
- A technológiai, műveleti és kezelési utasítások betartását
- A meghibásodott gépek kijavíttatását
- Annak ellenőrzését, hogy a munkát végző dolgozó az általa végzett munkához a megfelelő létszámú és képzettség dolgozó biztosítását
- A munkavédelmi oktatás előírás szerinti megtartását
- A dolgozók alkoholszondás vizsgálatát
- Illetéktelen személyeknek a munkaterületről való eltávolítását
- Az esetleges balesetek helyszínének biztosítását és az elő írásoknak megfelelő intézkedést.

- Rendkívüli események jelentését a munkahelyi vezetőknek
- A csoportos munkavégzés szervezését

VI.2 Sósavazással kapcsolatos legfontosabb munkavédelmi utasítások:

- csak az sósavazhat, akit erre előzőleg kioktattak,
- nők és fiatalok (18 éven aluliak) nem végezhetik,
- egy személy egyedül nem sósavazhat, a munka elvégzéséhez minimálisan 2 fő szükséges
- MVSZ-ben felsorolt védőeszközök (gumicsizma, gumikesztyű, védőszemüveg, védőkötény) használata kötelező
- sósavat és hypót együtt tárolni, egymás után használni szigorúan tilos, mert klórgáz keletkezik, amely az egészségre nézve rendkívül káros. Ügyelni kell arra, ugyanabba az edénybe egymást követően hypót és sósavat ne tegyünk, előzőleg bő vízzel öblítsük ki.
- a sósavazás maximálisan 4-szeresen hígított oldattal történhet. Az ennél nagyobb töménységű sósav tönkreteszi a medencék burkolatát, fugázását.
- sósavat nem szabad hagyni a felületre rászáradni, azt azonnal ismét le kell locsolni. A beton medencék nagytakarítását meszeléssel kell elvégezni, mivel a sósavazás tönkreteszi a medence falát.

VI.3 Medencék fertőtlenítéséhez használt vegyszerek alkalmazása és tárolására vonatkozó utasítások

E kérdéskört részletesen tárgyalja a IV-s mellékletbe becsatolt kémiai kockázatbecslési melléklet. Az alkalmazott főbb vegyszereket azonban jelen szabályzatban is összefoglalom.

Rézsulfát: (rézgalic)

Alkalmazása: Töltő ürítő rendszerű medencéknél a víz algásodásának megakadályozására a töltő vízhez adagoljuk. Az adagolás vizes oldat formájában történik, kizárólag üzemidőn kívül.

Tárolása: Száraz helyen!

Sósav:

Alkalmazása: Medencék nagytakarításánál négyszeres hígítású oldat formájában. *Tárolása:* Külön zárt szellős helyen hypótól teljesen elkülönítve. A helység ajtajára ki kell függeszteni a "sósav raktár" feliratot.

Hypó:

Alkalmazása: Medencék napi takarítását követé fertőtlenítéskor 5-10 %-os

hígításban. Medencék nagytakarítását követé fertőtlenítéskor 25-30 %-os hígításban.

Tárolása: Szellős, zárt helyen, sósavtól teljesen elkülönítve. Az ajtóra ki kell függeszteni a

A „hypó raktár” feliratot.

VI.4 . technológai berendezések kezelésére vonatkozó munkavédelmi utasítás:

- Az itt végzendő munkával és ellenőrzésével 18 éven felüli, az egészségvédelmi és munkavédelmi ismeretekből vizsgát tett dolgozót szabad megbízni.
- Az itt végzendő munka ideje alatt legalább két, kizárólag a munkát végző
- dolgozó állandó megfigyelésévei megbízott, mentésre kiképzett, a rendelkezésre álló védőeszközökkel ellátott és a mentésre fizikailag is alkalmas dolgozónak a helyszínen kell tartózkodni.
- A kutak karbantartását vagy javítását csak akkor szabad megkezdeni, ha a fürdővezető jelen van.
- Nyomás alatti berendezések biztonsági szerelvényeit kiiktatni, vagy működését megakadályozni tilos!
- Nyomás alatti berendezést, vezetéket, szerelvényt megbontani csak a nyomás megszüntetése után szabad, hosszabb ideig tartó munkavégzés esetén a zárószerkezet esetleges átszivárgásnak megakadályozására a szabad cső és szerelvény végét vakperemmel kell zárni.
- Nyomás alatti berendezésekhez csak olyan csöveket, szerelvényeket és alkatrészeket szabad beépíteni, melyek a várható követelményeknek megfelelnek.
- A kutak villamosenergia ellátás szempontjából „nedves üzemnek” minősülnek,
- így a villamosenergia szolgáltatás területén MSZ 1600, MSZ 151, MSZ 172, MSZ 1585. előírások betartása kötelező.

VII. Szolgáltatások, Közönségforgalom

VII.1. A Strandfürdőn nyújtott szolgáltatások:

- Büfék a vendégek ellátására (vállalkozók üzemeltetésében) -Hangosbemondó
- Fürdőruha kölcsönzés - Szolárium -Masszázs
- Víz alatti sugármasszázs

Gyógykezelések: A II-s mellékletbe becsatolt működési engedélyben rögzített sorrendben megnevezve

- gyógygyógymedence

- hidroterápia
- balneoterápia
- gyögymasszás
- gyógyúszás

A tárgyi gyógy szolgáltatásokat a II-s mellékletbe becsatolt szerződés alapján szakorvos felügyeli.

VII.2 Dolgozók kötelező egészségügyi ellátása

Az intézménynél dolgozók foglalkoztatás egészségügyi ellátása céljából üzemorvos megbízása kötelező. A feladatot Szántai Med. BT. (Képviseli: dr. Szántai Gábor) látja el.

VIII. A Fürdő egyidejű terhelhetősége:

A 1 sz. táblázatban megadott részletes számítás alapján:

- Medencék egyidejű terhelése: 1311 fő
- Medencénapi terhelése: 5811 fő
- Strand kapacitás a medencék jellegét is figyelembe véve: 7475 fő

37/1996 NMr. (X.18) szerinti Közfürdők üzemeltetése c. rendelet teljesülésének vizsgálata a kötelező mellékletek alapján

I melléklet szerinti kötelemlék	Elméletileg szükséges	Minimálisan szükséges	Meglévő	Megjegyzés
Zuhanyzó	50fő/1 db	25	50 felett	Megfelel
Nemenkénti illemhely		25	30 felett	Megfelel
Medence leürítés	Önálló rendszeren csapadékvízként			Megfelelő
	Közüemi szennyvízhálózat takarításkor			Megfelelő
Illemhely szennyvize	Közüemi szennyvízhálózat			Megfelelő
Lábmósó	Van			Megfelelő
Építészeti kialakítás	Építési engedéllyel épült.			

II sz. melléklet

Hidegvíz	Közüzemai hálózatról			Megfelelő
Termálvíz	termál kutakból			Megfelelő

III. melléklet	Kút belső védterülete biztosított		
Védterület kijelölése			

IV sz. melléklet
vízforgalom ld.
1 sz. táblázat

Pihenőfelületek	Elméletileg szükséges	Csúcs Létszám	Szükséges terület	Meglevő zöldterület
Medence kapacitásból számított minimális zöldterület nyáron	8 m3/fő	3992 fő	31 936	42 000
Medence kapacitásból számított pihenőterület téli	1,5 m2/fő	385 fő	577 m2	nagyobb mint 1000 m2
Felelős vezetők				
Fürdővetető	Dr. Antalóczi Péter Gépészmérnök			
Főmérnök	Dr. Antalóczi Péter Gépészmérnök			
Fürdővezető	Bara Márton uszodamester			

Szám: 94/1976

Oklevél

Ezt az oklevelet Antalóczy Péter

aki az 1953. év június hó 24. napján
született, és az 1974/75. tanévtől az 1975/76. tanévig a

Nyiregyháza városban (községben)
Szabolcs-SZ. megyében Magyar-országban

Nehézipari Műszaki Egyetem
Gépészmérnöki Karán

a vegyipari gépészeti szak
vegyipari gépészeti ágazaton

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

Az Állami Vizsgáztató Bizottság 1976. évi
június hó 21.-i határozata alapján

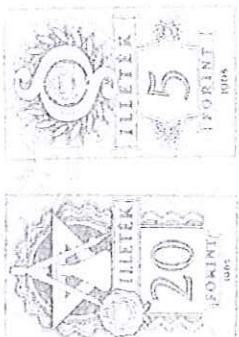
nevezett okleveles gépészmérnöknek

nyilvánítjuk.

Oklevelének minősítése ja.
Kelt, Miskolc, 19 76. év június hó 21. n.

P. H.

Áll. Vizsg. Biz. elnöke(1)
rektor (léktan, igazgató)



Szám: 104/1981.

Oklevél

Ezt az oklevelet **Antalóczy Péter**

..... számára állítottuk ki,
aki az 1953. év június 24. napján
Nyíregyháza
Szabolcs-Szatmár megyében Magyar országban
született, és az 1979-80. tanévtől az 1980-81. tanévig a
Budapesti Műszaki Egyetem
Közlekedésmérnöki Kar
Gazdasági Mérnöki Szakán

tanulmányi kötelezettségeinek eleget tett.

Diplomatervét minősítéssel védte meg.

Az Állami Vizsgáztató Bizottság 1981. évi

december hó 17 -i határozata alapján

nevezett okleveles közlekedési

gazdasági mérnöknek

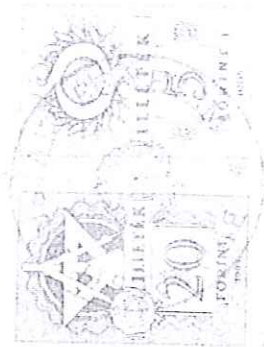
nyilvánítjuk.

Oklevélének minősítése **jóles**

Kelt. Budapest, 1981. év december hó 17 -n.



Áll. Vizsg. Biz. elnöke



3636.

BUDAPESTI MŰSZAKI EGYETEM

REKTORÁ

ÉS A

KÖZLEKEDÉSMÉRNÖKI KAR DEKÁNJA

ANTALÓCIY PÉTER

OKLEVELES GÉPESZMÉRNÖK, OKLEVELES GAZDASÁGI MÉRNÖKOT-

AKI NYÍREGYHAZÁN.

AZ 1953. EVBEN,

JÚNIUS

HÓ 24. NAPJÁN SZÜLETETT A MAI NAPON

GÉPGYÁRTÁS ÉS JAVÍTÁS

SZAKTUDOMÁNYBÓL A REÁNK RUTILAZOTT HATALOMNÁL FŐGVA

MŰSZAKI DOKTORRÁ

AVATTUK ÉS A „DR. TITCH” CIM HASZNÁLATÁRA FELJOGOSÍTOTTUK.

ENNEK HITELÉUL EZT AZ OKLEVLET RÉSZÉRE KISZOLGÁLTATTUK IS
EGYETEMÜNK PECSETJÉVEL VALAMINT SAJÁT KEZÜ ALÁÍRÁSUNKKAL
MEGERŐSÍTETTÜK.

KELT BUDAPESTEN, 1953. ÉVI NOVEMBER

HÓ 14. NAPJÁN

[Handwritten signature]
DEKÁN

[Handwritten signature]
REKTOR

VÍZFORGALOM ÉS VÍZMÉRLEG A 2014-S FEJLESZTÉST IS FIGYELEMBE VÉVE
HÓDMEZŐVÁSÁRHELY GYÓGYFÜRDŐ ÜZEMELÉSI VÍZJOGI ENGEDÉLYES TERVE

Töltő-ürítő termálvizes medence							37/1996. NM rendelet												
Töltő ürítő medencék megnevezése	Összefoglaló műszaki adatok				Tényleges üzemrend			37/1996 szerinti egyid. befogadókép.	Jellemző igénybev. Idő (h)	ÁNTSZ alapkapacitás	ÁNTSZ min. vízpótl. 30%	ÁNTSZ max. vízpótl. Létszámból	Napi vízfelhasználások			Éves vízfelhasználások		Éves vízfelhasználásból	Éves vízfelhasználásból
	Térfogat m³	Felület m²	Vízmélység m	Hőmérséklet C°	Napi üzemidő h	Éves üzem nap	f érték (fajlagos terhelés)	Egyidejű befogadóképesség		Napi terhelhetőség	Óránkénti m³	Óránkénti m³	Medence töltés	30%-s terhelés	Maximális terhelés	30%-s terhelés	Maximális terhelés	Termálvíz m³	Hidegvíz m³
Ülő gyógymedence (Kültéri felújítva 2003)	390,00	434	0,90	35-37	12	365	0,4	174	2,00	1 042	52	87	390	625	1 042	370 460	522 534	370 460	
Nyugdíjas medence (Kültéri felújítva 2003))	116,10	129	0,90	35-38	12	180	0,4	52	4,00	155	15	13	116	186	155	54 335	48 762	54 335	
Új fedett ülő gyógymedence (beltéri 2014)	60,00	74,5	0,95	35-38	12	365	0,4	30	2,00	179	9	15	60	107	179	61 057	87 162	61 057	
Merülő medence (2003)	4,40	4,4	1,00	20-24	12	365	0,4	2	1,00	21	1	2	4	6	21	3 919	9 315		3 919
Fürdőzőkhasználati vizigénye (70 l/fő tus, lábmossó és takarítás)	0,00	0	0,00	0	0	365	0	0								10 703	35 676	10 703	
Töltő ürítő medencék összesen:	571	642						257		1396	77	116	571	924	1 396	500 474	703 449	496 555	3 919
Forgatott medencék							37/1996. NM rendelet és ME-10-204												
Forgatott medencék megnevezése	Összefoglaló műszaki adatok				Tényleges üzemrend			37/1996 szerinti egyid. befogadókép.	Jellemző igénybev. Idő (h)	ÁNTSZ alapkapacitás			Szükséges vízforgatási teljesítmény	Kiegészítő tározó	Beépített vízforgatási teljesítmény			Éves vízfelhasználásból	Éves vízfelhasználásból
	Térfogat m³	Felület m²	Vízmélység m	Hőmérséklet C°	Napi üzemidő h	Éves üzem nap	f érték (fajlagos terhelés)	Egyidejű befogadóképesség		Napi terhelhetőség	Napi pótlás 1. tábla szerint	Évenkénti 2 vízcseré	m3/h	m3	m3/h	Éves felhasználás		Termálvíz m³	Hidegvíz m³
50 m-es fedett sportmedence (beltéri 2003)	2750,00	1250	2,20	26-28	12	365	0,2	250	3	1000	110,00	5500	500	38,00	500	45 650		0	45 650
Fedett tanmedence (beltéri 2003)	240,00	231	1,04	28-30	12	365	0,35	81	4	243	28,80	480	162	12,30	165	10 992		0	10 992
Fedett Jakuzzi medence (beltéri 2003)	13,50	15	0,90	32-34	12	365	0,5	8	4	23	3,50	27	15	1,60	22	1 305		0	1 305
50 m-es Kinti Sportmedence (Kültéri felújítva 2003)	1884,00	1000	1,88	26-28	12	365	0,2	200	2	1200	94,20	3768	400	30,40	400	38 151		0	38 151
Melegvizes középső úszómedence (Kültéri felújítva 2003)	711,00	474	1,50	30-32	12	365	0,2	95	2	569	35,55	1422	190	6,27	240	14 398		0	14 398
Gyerek medence (Kacsa felújítva 2003) /Kacsa medence/	25,00	50	0,50	38	12	180	0,5	23	4	68	1,25	50	45	0,98	50	275		0	275
I-s tanmedence /Meleg tanmedence/	337,00	337	1,00	32-34	12	180	0,35	118	3	472	16,85	674	236	19,50	250	3 707		0	3 707
Gyermek pancsoló (Gomba) /Gomba medence/	54,00	360	0,15	35-38	12	180	0,45	162	4	486	2,70	108	324	6,25	60	594		0	594
Kültéri gyerek "élmény medence" (Kültéri 2010)	121,27	34	0,28	35-38	12	180	0,48	16	4	49	6,06	243	33	2,00	120	1 334		0	128
Új fedett gyermekmedence (beltéri 2014)	56,00	227	0,25	35-38	12	365	0,45	102	4	306	2,80	112	247	5,00	247	1 134		0	1 134
Fürdőzők használati vizigénye és takarítás	0,00	0	0,00	0	0	365	0	0								16 113		112 792	13 345
Forgatott medencék összesen:	6192	3978						1054		4415	301,71	12384	1311			133 652		112 792	129 678
Medencék mindösszesen:		4620						1311		5811	302	12384						609 347	133 597

Gyógyászat 2 db 0,5 m³-s tangontorkád
Termálvízfelhasználás összesen: 4 800
614 147

Maximális terhelés 1,6-s szorzóval 1,6*(4415+257)=7475 fő

	Vízjogi eng.kap. l/perc hidegvíz	Vízjogi eng.kap. l/perc termálvíz	Lekötött vízkészlet hidegvíz	Lekötött vízkészlet termálvíz
Rendelkezésre álló vízbázis				
67048-1-2/2009				
B-71-s termálkút 1096 m. talpmélységgel		1 400,00		500 000,00
10.889-8-2/2009				
Fürdőnek átadott 13 m³/h		236,00		195 000,00
10.889-8-2/2009				
Lehűlt fűtési vízből medencékre átadás				365 000,00
HMV rendszerből átadás				10 000,00
Városi vízműből hidegvíz (nincs korlátozás)			200 000,00	
			200 000,00	1 070 000,00

1 sz táblázat



Töltő ürítő medencék	Térfogat m³	Felület m²	Vízmélység m	Hőmérséklet C°	Napi üzemidő h	Eves üzem nap	jan	febr	márc	ápr.	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec
Ülő gyógymedence (Kültéri felújítva 2003)	390,00	434	0,90	35-37	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Nyugdíjas medence (Kültéri felújítva 2003))	116,10	129	0,90	35-38	12	180				B+K	B	B+K	B	B+K	B			
Új fedett ülő gyógymedence (beltéri 2014)	4,40	4,4	1,00	20-24	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Merülő medence (2003)	4,40	4,4	1,00	20-24	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Forgatott medencék	Térfogat m³	Felület m²	Vízmélység m	Hőmérséklet C°	Napi üzemidő h	Eves üzem nap	jan	febr	márc	ápr.	máj	jún	júl	aug	szept	okt	nov	dec
50 m-es fedett sportmedence (beltéri 2003)	2750,00	1250	2,20	26-28	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Fedett tanmedence (beltéri 2003)	240,00	231	1,04	28-30	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Fedett Jakuzzi medence (beltéri 2003)	13,50	15	0,90	32-34	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
50 m-es Kinti Sportmedence (Kültéri felújítva 2003)	1884,00	1000	1,88	26-28	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Melegvízes közepső úszómedence (Kültéri felújítva 2003)	711,00	474	1,50	30-32	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Gyerek medence (Kacsa felújítva 2003) /Kacsa medence/	25,00	50	0,50	38	12	180				B+K	B	B+K	B	B+K	B			
I-s tanmedence /Meleg tanmedence/	337,00	337	1,00	32-34	12	180				B+K	B	B+K	B	B+K	B			
Gyermek pancsoló (Gomba) /Gomba medence/	54,00	360	0,15	35-38	12	180				B+K	B	B+K	B	B+K	B			
Kültéri gyerek "élmény medence" (Kültéri 2010)	121,27	34	0,28	35-38	12	180				B+K	B	B+K	B	B+K	B			
Új fedett gyermekmedence (beltéri 2014)	56,00	227	0,25	35-38	12	365	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K	B	B+K
Fürdő kibocsátás önkontroll és ATI-KTVF felé jelentve							Ö				Ö			Ö			Ö	

Jelmagyarázat	Vizsgálat jellege		Vizsgálati hely
	B	Bakterológiai vizsgálat	medencék
	K	Kémiai vizsgálat	Medencék
	Ö	Önkontroll terv szerinti vizsgálat	elfolyó víz befogadóba vezetésnél

2-s táblázat


 Lehet