

KEZELÉSI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

BPW-Hungária Kft.

3. számú kút

1.) A létesítmény főbb adatai

A kút adatai:

Mélysége:	100,00 m			
Csővezés:	0,00 m – 10,00 m	Ø 355 mm	acél cső	
	0,00 m – 46,00 m	Ø 244,5 mm	acél cső	
	38,20 m – 100,00 m	Ø 139,7 mm	acél cső	
Szűrőzése:	50,00 m – 52,00 m	Ø 139,7 mm	0,4mm Johnson	
	55,00 m – 60,00 m	Ø 139,7 mm	0,4mm Johnson	
	63,00 m – 67,50 m	Ø 139,7 mm	0,4mm Johnson	
	80,00 m – 85,00 m	Ø 139,7 mm	0,4mm Johnson	

Nyugalmi vízszint: - 7,6 m

Üzemi vízhozam: 200 l/p -32,5 m üzemi vízszint mellett.

A kútra egy polydom kútház került telepítésre

A kútba egy Grundfos SP 14-11 típusú búvárszivattyút helyeztek el 36 m 2” horganyzott csővel.

A kútfej szerelvények NA 80-as Ø-ek és az alábbi szerelvényeket tartalmazzák:

- vízóra, tolózár, mintavételi csap, manométer, csatlakozó idom

2.) A kút indítása

Indítás előtt meg kell győződni arról, hogy valamennyi kútfej szerelvény megfelelő állapotú-e, és a tolózárát le kell zárni.

Ezt követően kézi üzemmódban be kell indítani a búvárszivattyút, majd a tolózár lassú, kb. 2 perc alatt történő nyitásával rá lehet engedni a vizet a tározóra. A tolózárát addig szabad kinyitni, míg a vízmennyiség eléri az üzemben megengedett 160 l/p-et. Ennél az állásnál a tolózárát rögzíteni kell.

3.) Az építmény egységeinek kezelése és karbantartása

3.1. Búvárszivattyú

A búvárszivattyú kezelése és karbantartása a gépkönyvben leírtak szerint történjen. Amennyiben a szivattyú vízszállítása, illetve az adott vízhozamhoz tartozó nyomóérték eltér a gépkönyv szerintiektől, a szivattyút szakszervizzel felül kell vizsgáltatni.

Ki-be építés alkalmával ügyelni kell a szivattyú központosítására, a kábelsérülés elkerülésére.

3.2. Kút

A kút nyugalmi vízszintjét, valamint az adott vízhozamhoz tartozó üzemi vízszintet havonta egy alkalommal ellenőrizni kell. Ugyanekkor ellenőrizendő a víz tisztasága, homokmentessége. Amennyiben a nyugalmi vagy üzemi vízszint jelentősen eltér az építéskori adatoktól, vagy határérték feletti ($0,5\text{g/m}^3$) homoktartalom jelentkezik, szakcég véleményét kell kikérni, és a jelenség okát kivizsgáltatni.

3.3. Kútfej szerelvények

A kútfej szerelvények tömítettségét, működőképességét havonta szemrevételezéssel ellenőrizni kell, indokolt esetben a szerelvény javítása, vagy cseréje szükséges.

A kútfej és aknaszerelvényeket korrózió ellen védeni kell, a festett felületek javításával, átfestésével.

3.4. Vezérlőszekrény

A kút működtetése automatikusan történik. A vezérlőszekrény karbantartást nem igényel, a vonatkozó rendelet szerinti 3 évenkénti érintésvédelmi felülvizsgálatot azonban el kell végeztetni.

4.) Az üzemeltető feladata

4.1. Az üzemeltető feladata gondoskodni arról, hogy a vízellátó berendezés rendeltetésszerűen működjék. Ennek érdekében az üzemben tartónak megfelelően kiképzett kezelőről kell gondoskodni.

4.2. Az üzemeltető köteles a technológiai előírásokat betartani, és gondoskodni arról, hogy a berendezés üzeméhez szükséges eszközök és anyagok rendelkezésre álljanak.

4.3. Az üzemeltető feladata az érvényben lévő baleset elhárítás és egészség védelmi rendszabályok betartása, és a kezelő balesetelhárítási és egészségvédelmi képzésének megszervezése.

4.4. Az üzemeltető csak olyan személyt foglalkoztathat, aki a munkahelynek megfelelő balesetelhárítási és egészségvédelmi képzésen részt vett.

4.5. Az üzemeltető köteles ismertetni a munkába lépő dolgozóval a berendezés balesetvédelmi területeit.

4.6. Az üzemeltető feladata a gépek és berendezések balesetveszély mentességét biztosító szerkezetek és berendezések üzemképes állapotának védelme.

4.7. Az ellenőrzés során tapasztalt hiányosságok kiküszöböléséről az üzemeltetőnek haladéktalanul intézkedni kell.

4.8. Üzemelő gépi berendezésről a biztonságot szolgáló készülék eltávolítására utasítást az üzemeltető nem adhat. A szabványos vagy az előírt biztonsági berendezések nélkül semmilyen gépet, berendezést nem szabad üzembe helyezni.

(**4.9.** A berendezés kezelésére csak olyan személy állítható be, akit a megelőző orvosi vizsgálat a munkára alkalmasnak nyilvánított.

4.10. A kezelő személyt csak olyan berendezések működtetésével lehet megbízni, amelyek kezelésére előzőleg kioktatták őket.

4.11. A képesítéshez kötött munkák elvégzésére (pl. villanszerelés) csak olyan személy utasítható, aki az adott szakterületen az előírt képesítéssel rendelkezik.

(**4.12.** Az üzemeltető felelős a berendezést kezelő dolgozó munkafegyelméért. Az üzemeltető köteles a fegyelmezetlen dolgozóval szemben eljárni. A dolgozó a munkahelyen, valamint a munkaidő előtt 8 órával szesziesített nem fogyasztat! Az üzemeltető az ittas személyt a helyszínről köteles eltávolítani.

4.13. Az üzemeltető a technológiai balesetvédelmi és munkavédelmi előírások megszegése esetén - még akkor is, ha kár, vagy baleset nem történt - a vétővel szemben fegyelmi úton köteles eljárni.

5.) Üzemi napló

5.1. Az üzemeltető köteles üzemi naplót vezetetni, és az abban tett bejegyzéseket ellenőrizni.

5.2. Az üzemeltető a hatósági személyek kívánságára a naplót köteles bemutatni.

5.3. Az üzemi naplóba a bejegyzés időpontját be kell írni.

5.4. A gépek, berendezések működtetésére vonatkozó adatokat (üzemi és nyugalmi vízszint, vízhozam, esetleges rendellenességek, stb.) rögzíteni kell.

5.5. Az üzemi naplóba be kell jegyezni minden olyan eseményt, mely a berendezés üzemével kapcsolatos.

5.6. Az üzemi naplóba - az észlelés időpontjának feltűntetésével - be kell jegyezni a gépi berendezések üzemében tapasztalt rendellenességeket, és elhárításukra tett intézkedéseket.

5.7. Az üzemi naplóban fel kell tüntetni a gépi berendezések szerelésére és az ezzel kapcsolatos védelmi berendezések eltávolítására kiadott intézkedéseket.

5.8. A naplóban rögzíteni kell mindazon intézkedéseket, melyek a berendezés üzemének ellenőrzéséhez szükségesek.

5.9. A tervszerű karbantartások idejét és a karbantartáshoz felhasznált anyagok mennyiségét az üzemi naplóban vezetni kell. Minden esetben fel kell tüntetni a karbantartásnál a berendezések és gépek állagára vonatkozó megállapításokat.

5.10. Naplózni kell:

- Vízóra állását hetente
- Nyugalmi és üzemi vízszinteket havonta

- Kiadott nyomást hetente
- Bármely beállítás változtatását
- Hibajelzéseket, okokat, elvégzett intézkedéseket
- Bármely rendkívüli eseményt.

5.11. Az üzemi naplóban fel kell tüntetni az esetleges baleseteket, a balesetek okát.

A baleset üzemi naplóban való rögzítése nem helyettesíti a baleseti jegyzőkönyvet.

6.) A berendezés működtetésére vonatkozó általános előírások

6.1. Meg kell akadályozni illetéktelen személy hozzáférést a vízellátó rendszerhez.

6.2. A raktáron állandóan készenlétben kell tartani a gépi berendezésekhez a gyártóművek által ajánlott tartalék alkatrészeket.

6.3. Készenlétben kell tartani továbbá a gépek és berendezések karbantartásához előírt anyagokat.

6.4. A gépi berendezéseken a garanciális időn belül változtatásokat eszközölni nem szabad.

6.5. A kezelés és tisztítás közben keletkezett szennyeződéseket gondosan el kell távolítani. A kezelő területét tisztán kell tartani.

7.) Biztonságtechnikai és munkavédelmi előírások

7.1. Általános szabályok

7.1.1. Működő, vagy áram alatt lévő gépet, szivattyút karbantartani, vagy működési hibáját kiküszöbölni szigorúan tilos!

7.1.2. Védőburkolattal ellátott forgó géprészekhez csak a gép leállítása, áramtalanítása, a védőburkolatok eltávolítása után szabad nyúlni. A javítási, vagy karbantartási munka befejezésével a védőburkolatot vissza kell helyezni, és csak ezután szabad ismét üzembe helyezni. A beépített gépeken - a garanciális időn belül - csak az illetékes gyártó művek végezhetnek javítást.

7.1.3. A gépek jótállási kötelezettsége csak szakszerű kezelés, üzembe helyezés, és rendeltetésszerű használat esetén érvényes.

Mindezeket üzemnaplóval kell igazolni.

7.1.4. A kútaknában csak az arra illetékes személy tartózkodhat, ott idegen személyek külön üzemeltetői engedély alapján, kísérvél közlekedhetnek.

7.1.5. Az aknában oda nem tartozó, szabad mozgást gátló anyagokat, gépeket tárolni tilos!

7.1.6. Az üzemről üzemnaplót kell vezetni. Ebben fel kell tüntetni a gépek üzemidejét (melyik gép mettől-meddig üzemelt, mikor állt le, és miért), a gépek, szerelvények, csövek, csőkötések esetleges meghibásodását, annak okát, az elhárítás módját, a szolgálatot teljesítő dolgozó(k) nevét.

7.1.7. A szivattyúkat, aknaszerelvényeket és annak környékét állandóan tisztán kell tartani. A rozsdásodás megakadályozásának céljából végrehajtott mázolás lekopása, vagy leválása esetén a rozsdá elleni védőmázolást fel kell újítani.

7.1.8. Javítás, vagy tisztítás céljából leállított gép indítókapcsolójára a "Bekapcsolni tilos" feliratú táblát minden esetben ki kell függeszteni.

Cegléd, 2018.május.31.

VIKOV Vízkutató és Fűró Zrt.
2700 Cegléd, Rákóczi út 72.
Erste Bank Hungary Zrt.
1199805-05606182
Adószám: 10865893-2-13 (5.)

Sziládi Zoltán
termelésirányító