Az alábbi szakmai javaslatokat teszem a kutak üzemeltetése keretében elvégzésre javasolt tevékenységekkel kapcsolatosan, segítő szándékkal:

Műszeres kút műszaki állapot-ellenőrző vizsgálatokat erre alkalmas szakvállalkozóval javaslom elvégeztetni (a vizsgálatok optimális gyakorisága 6-8 év).

A kutak vízszolgáltató képességének fenntartása, valamint a szűrőzött szakaszok kedvező állapotának megőrzése, az esetleges lerakódások, kiválások, eltömődések, továbbá a talpi üledék eltávolítása céljából javasolt a kutak 4-6 éves gyakoriságú, szakvállalkozóval elvégeztetett rétegregenerálása és talptisztítása.

- A kútfej-lezáró peremen, ha vannak olyan átvezetések (szabad nyílások), melyek nincsenek lezárva, akkor azokat célszerű vízzáró módon lezárni azért, hogy azokon keresztül semmi se tudjon a kútba belemenni.

- Ugyanez igaz a szellőzőcső-kivezetésére (ha van), célszerű rovarvédő hálóval lezárni.

A kútfejeket még idegilenesen sem szabad nyitva hagyni, ugyanis így bármilyen idegen anyag (víz, élőlény és növénymaradvány) be tud jutni a kútba. A kútfej-lezárás megléte, a kutak sérülésmentességének ellenőrzése a monitoring kutak esetében is fontos.

A tönkrement, használaton kívüli - javíthatatlan és hosszú távon használni nem tervezett kutat a vízbázisvédelmi szempontok figyelembevételével célszerű szakszerű eltömedékeléssel megszüntetni.

Az alap vízkémiai vizsgálatokat (saját célú vízhasználatot szolgáló víztermelő létesítmények esetén minimálisan a 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet 2. számú melléklete B) részének 4. pontja szerinti általános vízminőségi komponensekre) javasolt évente, míg a gázvizsgálatot a vonatkozó jogszabályban meghatározott, fajlagos összes metántartalomtól függő 2-3-5 éves gyakorisággal kell elvégeztetni.
A gáz- és a vízmintavételt megelőző termeltetés során a kútban lévő víztérfogatot (nyugalmi vízszint és a szűrőzött szakaszok közötti mélységközzel számolva) legalább egyszeresen le kell cserélni annak érdekében, hogy a laboratóriumi vizsgálatok eredményeképpen kapott vízminőség ne a kútban pangó vízre jellemző, fals vízminőséget, hanem a szűrőzött vízadó rétegből érkező friss vizet, azaz a valós értékeket reprezentálja.

A kutak környezetében a terepviszonyokat úgy kell kialakítani, hogy talajfelszínen összegyülekező vizek ne a kútfej irányába folyjanak.

A kutak középpontjától számított 20×20 m alapterületű részen - a helyszíni adottságoktól függően - egyéb tevékenységet nem célszerű végezni és a lehetőségekhez mérten ezt a területet körbe kell keríteni. Nem szabad megengedni azt sem, hogy a kút környezetében növekvő fás szárú növények szára, vagy gyökere a kút szerkezetében kárt tegyen.

Szokták mérni a kutak nyugalmi és üzemi vízszintjét, a kitermelt víz hőmérsékletét, esetleg a kitermelt víz üledék (homok) tartalmát?

Ebből is lehet következtetéseket levonni a szűrőzött szakasz állapotára, esetleges eltömődöttségére. A fokozatos eltömődés a kút tönkremenetelét eredményezi hosszú távon. Ugyanehhez vezet a homokolás is. A vízhőmérséklet-méréssel esetleges hidegebb, felsőbb rétegekből származó, jelentősebb volumenű idegenvíz-bejutás mutatható ki.

Ha nem gyakorlat, akkor javaslom 2-3 havi gyakorisággal a méréseket elvégezni.

Ehhez - amennyiben nincsen, kézi vízszintmérőt és vízhőmérsékelt-mérőt célszerű beszerezni.

Pl.

Kézi vízszintmérő: http://www.geodealer.hu/termekeink/model-101.html

Vízhőmérséklet-mérő: https://hannainst.hu/hi98509-check-temp-1-zsebhomero

Ha üzemszünetben és üzemeltetés közben is pozitív a kút, akkor a kútfej-lezáró perem egyik átvezetésére egy golyóscsappal felszerelt menetes csonkkal egy nyomásmérő manométert (http://www.galath.hu/wp-letoltesek/manometerek/4951.pdf) célszerű felszerelni és az erről leolvasott értékeket vízszintté átszámítani.

2-3 havi gyakoriságú homokolás-méréshez pl. az alábbi ülepítő tölcsér használható:

https://www.laboreszkozkatalogus.hu/muanyag-eszkozok/altalanos-muanyag-eszkozok/imhoff-szedimentacios-kehely-beosztasos-leereszto-nyilassal.html

A kapcsolódó vízjogi engedély(ek), vízügyi/környezetvédelmi hatósági határozat(ok) módosítását a bennük foglalt műszaki tartalom, vízkészlet-használati járulék fizetéssel összefüggő rendelkezésekkel kapcsolatosan, vagy az engedélyes személyében bekövetkezett változás esetén, illetve **az érvényességi idő lejárta előtt legalább 60 nappal kezdeményezni kell az érintett engedély vagy a határozat módosítását** a területileg illetékes szakhatóságnál.

<u>Felszín alatti víztermelő létesítmények létesítésével, üzemeltetésével, fenntartásával és megszüntetésével (is) kapcsolatos részletszabályokat tartalmazó fontosabb jogszabályok:</u>

- 101/2007. (XII. 23.) KvVM rendelet a felszín alatti vízkészletekbe történő beavatkozás és a vízkútfúrás szakmai követelményeiről
- 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról
- 1995. évi LVII. törvény a vízgazdálkodásról
- 12/1997. (VIII. 29.) KHVM rendelet a termelt és szolgáltatott vizek gázmentesítéséről
- 43/1999. (XII. 26.) KHVM rendelet a vízkészletjárulék kiszámításáról
- 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról
- 41/2017. (XII. 29.) BM rendelet a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról
- 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízilétesítmények védelméről
- 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről
- 178/1998. (XI. 6.) Korm. rendelet a vízgazdálkodási feladatokkal összefüggő alapadatokról
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
- 43/2007. (VI. 1.) FVM rendelet a nitrátérzékeny területeknek a MePAR szerinti blokkok szintjén történő közzétételéről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 18/2007. (V. 10.) KvVM rendelet a felszín alatti víz és a földtani közeg környezetvédelmi nyilvántartási rendszer (FAVI) adatszolgáltatásáról
- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól