

PROTOKOL ZJIŠŤOVACÍ PROHLÍDKA ze dne 19.9.2023
ČOV Březůvky

Objednatel:
Obec Březůvky
Březůvky 1
763 45 Březůvky

Pevný aerační systém BSK Gigant/kombiblok – pr. 750 mm – 2,2 kW

Na základě požadavku objednatele (Obec Březůvky, zastoupena paní Váchovou) byla provedena zjišťovací prohlídka 1kpl sestavy provzdušňovacích aeračních systémů BSK 750 – kombiblok na ČOV.

Na zařízení byla provedena kompletní zjišťovací prohlídka za účelem prověření skutečného stavu a opotřebení dílů zařízení v celkové sestavě vč. provozního seřízení sestavy.

Sestavení provzdušňovacího zařízení – povrchového aerátoru BSK – Gigant 750 – 2,2 kW :

1. Pohon aerátoru :

– el. motor : AS Mot 3 – 4AP 112M – 6s – 950 ot./min.

– převodovka : Albox 63/100 – 2 stupňová

2. Závěs :

– Z 40 C

3. Laminátové aerační kolo BSK Gigant - pr. 750 mm

4. Obslužná lávka aerátoru

Zjištěný stav zařízení :

1. Pohon aerátoru :

A) El. motor : AS Mot 3 – 4AP 112M – 6s – 950 ot./min.

Při chodu zařízení se projevuje **vysoká** hlučnost, která indikuje stav opotřebení vnitřních součástí a ložiskového uložení hřídele rotoru. Měřená provozní teplota 27 C – není překročena. Je zjištěna povrchová koroze.

Zařízení plní svoji funkci ve zhoršeném provozním stavu – nutná kontrola s opravou/případnou výměnou opotřeбенých nebo poškozených částí – zařízení je v nevyhovujícím stavu.

B) Převodovka : Albox 63/100 – 2 stupňová – 950/95 ot./min

Při chodu zařízení se projevuje **vysoká** hlučnost, která indikuje stav opotřebení vnitřních součástí a ložiskového uložení hřídel nesoucích jednotlivá ozubená kola. Lze předpokládat vysoké opotřebení jednotlivých ozubených kol. Opotřebena těsnící gufera se ztrátou těsnící schopnosti. Vysoký únik oleje – nedostatečná provozní hladina ve dvou stupních převodové skříně! Zvýšená provozní vůle na spojkách. Měřená provozní teplota 16 C – není překročena.

Zařízení plní svoji funkci ve zhoršeném provozním stavu – nutná kontrola s opravou/případnou výměnou opotřeбенých nebo poškozených částí – zařízení je v nevyhovujícím stavu.

2. Závěs :

A) typ – velikost Z 40 C

Při chodu zařízení se projevuje **vysoká** hlučnost, která indikuje stav opotřebení vnitřních součástí – hřídel a ložiskové uložení hřídele v závěsu nesoucí aerační kolo.

Nezajišťuje osově vedení oběžného kola při rotaci.

Opotřeben ochranný nátěr – vznik koroze, prerezivění části trubky.

Těsnící gufera se ztrátou těsnící schopnosti.

Zařízení plní svoji funkci ve zhoršeném provozním stavu – nutná kontrola s opravou/případnou výměnou opotřeбенých nebo poškozených částí – zařízení je v nevyhovujícím stavu.

3. Laminátové aerační kolo BSK Gigant - pr. 750 mm

Těleso laminátového kola je popraskáno vlivem stárí s mechanickým opotřebením. **Vysoká degradace materiálu.** Spodní/funkční strana kola – **bez aeračních lopatek**, zajišťujících vnos kyslíku a míchání obsahu nádrže.

Zařízení neplní svoji funkci, havarijní stav – nutná oprava výměnou, zařízení je v nefunkčním stavu.

4. Obslužná lávka aerátoru :

Ocelová lávka s pochůzným roštem je funkční. Konstrukce nese známky opotřebení ochranného nátěru, se vznikem koroze ocelových částí – nátěr v mnoha místech neplní svoji ochrannou funkci. Konstrukční defekty – nebyly zjištěny. Opotřebení odpovídá provozním podmínkám a stáří zařízení.

Zařízení plní svoji funkci se zhoršeným stavem ochranného nátěru – doporučena oprava/obnova ochranného nátěru.

Závěr :

Zařízení bylo zkontrolováno a vyhodnocen jeho stav s provedením kontroly provozního zařízení.

Nevyhovující až kritický stav zařízení odpovídá jeho stáří a provozním podmínkám.

Ve zjištěném stavu neplní svoji funkci, není zajištěna funkce odpovídající požadavkům na čištění přiváděných odpadních vod.

Vzhledem ke zjištěnému stavu dílčích částí sestavy, které vykazují havarijní a nefunkční stav – jednoznačně doporučujeme odstavit zařízení z provozu a neprodleně řešit komplexní opravu.





