**Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášení podle § 59 vodního zákona**

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.1 / 11 |
| A. IDENTIFIKACE |
| A. 1 Odborně způsobilá osoba |
| Jména a příjmení: |  |
| Adresa: |  |
| Číslo certifikace: |  |
| A. 2 Majitel/Provozovatel v případě, že Majitel není shodný s osobou proškolenou k provozu DČOV, uvede se identifikace obou dvou |
|  | Majitel: | Provozovatel: |
| Jméno a příjmení: |  |  |
| Firma: |  |  |
| Adresa: |  |  |
| A. 3 Čistírna odpadních vod |
| Výrobce: |  |
| Typ: |  |
| Kapacita (EO): |  |
| Třída vypouštění: |  |
|  |  |
| Datum: |  |
| Evidenční číslo revize: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.2 / 11 |
| B. KONTROLA DOKUMENTACE | Hodnocení |
| B. 1 SOULAD DČOV S DOKUMENTACÍ |  |
| Kontrola: Soulad realizované DČOV s dokumentací, předanou vodoprávnímu úřadu v rámci ohlášení. V případě podezření na nesoulad předat podnět vodoprávnímu úřadu popř. ČOI. Provádí se pouze při první revizi. |
| 1 – Souhlasí3 Nalezeny formální nedostatky, které nemají vliv na správnou funkci čistírny5 – Nesouhlasí |
| Poznámka: |
| B. 2 CERTIFIKACE CE |  |
| Kontrola: Soulad vydaného certifikátu CE s reálně dodaným typem DČOV. V případě podezření na nesoulad předat podnět vodoprávnímu úřadu popř. ČOI. . Provádí se pouze při první revizi |
| 1 – Souhlasí5 – Nesouhlasí |
| Poznámka: |
| B. 3 PROVOZNÍ ŘÁD  |  |
| Kontrola: Obsah provozního řádu, včetně návodu k používání pro všechna dodaná zařízení (např. dmychadlo, spínací hodiny, čerpadlo, apod.) |
| 1 – Provozní řád přesně popisuje dodanou čistírnu, včetně návodů pro všechna dodaná zařízení2 – Drobné nedostatky3 – Provozní řád je příliš obecný, chybí návody pro dodaná zařízení4 – Provozní řád nepopisuje dodanou čistírnu, chybí instrukce pro provozování podstatné části čistírny5 – Provozní řád nebyl vlastníkem předložen |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.3 / 11 |
| B. KONTROLA PROVOZNÍ DOKUMENTACE | Hodnocení |
| B. 4 PROVOZNÍ DENÍK |  |
| Kontrola: Vedení provozního deníku |
| 1 – Provozní deník veden řádně a pravidelně, zápisy z kontroly provozu jsou vedeny v souladu s provozním řádem2 – Drobné nedostatky3 – Provozní deník veden jen občasně4 – Provozní deník zaveden, bez zápisů nebo jen sporadické zápisy5 – Provozní deník není veden |
| Poznámka: |
| B. 5 ZÁZNAMY O ZPŮSOBU ODSTRANĚNÍ ODPADŮ |  |
| Kontrola: Doklady o způsobu likvidace a vyvážení primárního nebo přebytečného kalu, případně dalších odpadů. |
| 1 – V pořádku3 – Nalezeny nedostatky v dokladech (např. chybějící údaje o množství likvidovaných odpadů)5 – Nejsou předloženy, podezření na nelegální likvidaci odpadu. |
| Poznámka: |
| B. 6 PROŠKOLENÍ OBSLUHY |  |
| Kontrola: Doklad o zaškolení obsluhy, resp. doklad o předání DČOV provozovateli, orientace majitele v provozu čistírny |
| 1 – Doklad v pořádku, majitel (provozovatel) se v obsluze vyzná2 - Doklad není, majitel (provozovatel) se v obsluze čistírny vyzná3 – Doklad v pořádku, majitel (provozovatel) se v obsluze čistírny orientuje jen částečně4 – Doklad v pořádku, majitel (provozovatel) se v obsluze nevyzná5 – Doklad není, majitel se v obsluze nevyzná |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.4 / 11 |
| B. KONTROLA PROVOZNÍ DOKUMENTACE | Hodnocení |
| B. 7 KONTROLA ODSTRANĚNÍ ZÁVAD Z MINULÉ REVIZE |  |
| Kontrola: Zpráva z minulé revize |
| 1 – Zpráva byla předložena a závady odstraněny3 – Zpráva byla předložena a závady odstraněny částečně4 – Zpráva nebyla předložena a závady odstraněny částečně5 – Závady neodstraněny |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.5 / 11 |
| C. TECHNICKÝ STAV | Hodnocení |
| C. 1 PŘÍSTUP K ČOV |  |
| Kontrola: Bezpečnost přístupu k čistírně |
| 1 – Přístup k čistírně bezpečný3 – Částečné nedostatky, neohrožující bezpečnost5 – Nebezpečný přístup (zarostlé okolí, propad půdy v okolí čistírny, obtížné otevírání poklopu) |
| Poznámka: |
| C. 2 TĚLESO ČOV VČ. PŘEPÁŽEK |  |
| Kontrola: Pokud se čistírna skládá z více nádrží, kontrolují se všechny nádrže, včetně posouzení vnějších vlivů, které mohou ohrozit celistvost nádrže (např. kořeny stromů) |
| 1 – Bez závad, stěny nádrží a přepážky jsou v pořádku3 – Drobné poškození, které neovlivňuje negativně provoz čistírny, stěny a přepážky jsou pokryty velkou vrstvou nečistot a kalu4 – Poškození, které může negativně ovlivnit provoz čistírny, nutná oprava (čistírna je technicky funkční)5 – Poškození (deformace), čistírna není technicky funkční (např. zborcená přepážka) |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.6 / 11 |
| D. TECHNOLOGICKÝ STAV | Hodnocení |
| D. 1 PŘEDČIŠTĚNÍ |  |
| Kontrola: Česlicový koš, primární usazovací nádrž, vyrovnávací nádrž |
| 1 – Předčištění technologicky funkční, udržované3 – Předčištění zanesené zachycenými nečistotami, nutno vyčistit nebo odčerpat5 – Předčištění nefunkční, nutná oprava |
| Poznámka: |
| D. 2 DMYCHADLO |  |
| Kontrola: Stav dmychadla nebo jiného zdroje vzduchu, včetně kontroly správného umístění |
| 1 – Dmychadlo v pořádku, pravidelný odborný servis 2 – Dmychadlo v pořádku, není zajištěn pravidelný odborný servis3 – Dmychadlo poškozeno nebo špatně umístěno (nedostatečný přístup vzduchu, přehřívání, vystavení povětrnostním vlivům), ale funkční, nutná oprava nebo vyčištění. 5 – Dmychadlo není funkční, nutná oprava nebo výměna |
| Poznámka: |
| D. 3 AERAČNÍ SYSTÉM |  |
| Kontrola: rozvod vzduchu, vč. rozdělovacího objektu a funkce aeračních elementů |
| 1 – V pořádku, bez závad3 – Aerační systém funkční, ale zjištěny nedostatky (drobná netěsnost potrubí nebo hadice, snížená intenzita provzdušňování), nutná oprava5 – Aerační systém nefunkční (výrazná netěsnost potrubí nebo hadice, poškození aeračního elementu – viditelný výron vzduchu, poškozené regulační kohouty) |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.7 / 11 |
| D. TECHNOLOGICKÝ STAV | Hodnocení |
| D. 4 ČERPADLA |  |
| Kontrola: Hydropneumatická čerpadla (mamutky), el. a jiná čerpadla |
| 1 – V pořádku, bez závad3 – Čerpadlo funkční, zaneseno kalem, nutno vyčistit5 – Čerpadlo nefunkční, nutná oprava nebo výměna |
| Poznámka: |
| D. 5 BIOLOGICKÉ ČIŠTĚNÍ |  |
| Kontrola: Aktivovaný kal (orientační stanovení množství dle Imhoffa), nárosty biofilmu Uvedený rozsah množství kalu je platný pouze pro DČOV aktivačního typu s průtočným systémem.Pro čistírny založené na jiném principu čištění (např., technologie SBR, MBR) nemusí bát tyto hodnoty relevantní a je nutné řídit se při posuzování množství aktivovaného kalu údaji uvedenými v návodu k používání nebo provozním řádu. |
| 1 – Množství kalu 200 – 600 ml/l, optimální nárost biofilmu2 – Nižší množství kalu, 50 – 200 ml/l3 – Vyšší množství kalu, 600 – 900 ml/l, biofilmový nosič částečně zarostlý, doporučeno odčerpání kalu, vyčištění nosiče4 – Vysoké množství kalu, > 900 ml/l, biofilmový nosič zcela zarostlý, nutné odčerpání kalu, vyčištění nosiče5 – Nulové množství kalu < 50 ml/l, žádný nárost na nosiči, nutno znovu zprovoznit čistírnu, např. zaočkováním |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.8 / 11 |
| D. TECHNOLOGICKÝ STAV | Hodnocení |
| D. 6 SEPARAČNÍ STUPEŇ |  |
| Kontrola: Dosazovací nádrž, sedimentační fáze SBR, MBR modul |
| 1 – Separační stupeň funkční, minimální vrstva plovoucího kalu, pravidelný servis MBR 2 – Separační stupeň funkční, vyšší vrstva plovoucího kalu, neuniká do odtoku, MBR provozováno bez odborného servisu3 – Kal částečně uniká do odtoku, zhoršená sedimentace4 – Kal uniká do odtoku ve větším množství, sedimentace prakticky neprobíhá5 – Kal zcela nahromaděn v separačním stupni, nefunkční odčerpávání kalu z dosazovací nádrže, modul MBR zanesen, při odtokové fázi SBR odčerpáván kal, nutný servisní zásah |
| Poznámka: |
| D. 7 DOČIŠTĚNÍ |  |
| Kontrola: Filtrace, hygienizace |
| 1 – V pořádku, bez závad5 – Filtrace zanesena, hygienizační zařízení nefunkční, nutná oprava, výměna filtrační náplně |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.9 / 11 |
| D. TECHNOLOGICKÝ STAV | Hodnocení |
| D. 8 KALOJEM (systém zpracování přebytečného kalu) |  |
| Kontrola: Kalojem, primární usazovací nádrž |
| 1 – Bez závad, nedochází k úniku kalu zpět do procesu čištění3 – Kalojem je téměř naplněn, vysoká vrstva kalu na hladině, doporučeno vyčerpání k externí likvidaci5 – Kalojem zcela zaplněn kalem, únik kalu zpět do procesu čištění, nutné odčerpání kalu k externí likvidaci |
| Poznámka: |
| D. 9 ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA |  |
| Kontrola: El. rozvaděč, spínací hodiny, havarijní a GSM hlášení, plovákové snímání hladiny, apod. |
| 1 – Bez závad2 –   Funkční způsob zabezpečení přívodu a jištění3 – Nefunkční el. zařízení, které přímo neovlivňuje proces čištění4 – Nefunkční el. zařízení, které ovlivňuje proces čištění5 – Řídící jednotka není funkční nebo je vypnutá |
| Poznámka: |
| D. 10 SYSTÉM CHEMICKÉHO SRÁŽENÍ FOSFORU |  |
| Kontrola: Dávkovací zařízení, zásobní nádrž srážedla, jiné zařízení |
| 1 – Bez závad2 – Funkční zařízení, s malými připomínkami3 – Funkční zařízení, ale v současnosti mimo provoz (došla zásoba srážedla, nutno doplnit). Nevhodné umístění zásobní nádrže srážedla.4 – Zařízení nefunkční, dávkování nefunkční, používáno nevhodné srážedlo. Nedostatečné technické zabezpečení proti úniku srážedla do okolí.5 – Zařízení nefunkční porucha dávkovacího čerpadla, nutná oprava nebo výměna. |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.10 / 11 |
| D. TECHNOLOGICKÝ STAV | Hodnocení |
| D. 11 KVALITA ODTOKU |  |
| Kontrola:Vizuální hodnocení, zápach |
| 1 – Odtok čirý, bez zápachu3 – Odtok lehce zakalený, slabý zápach4 – Odtok zakalený, bez zápachu, únik kalu, nařídit majiteli provést odběr vzorku odtoku5 – Odtok silně zakalený, zapáchá, prakticky nerozeznatelný od nátoku odpadní vody, nařídit majiteli provést odběr vzorku odtoku |
| Poznámka: |
| D. 12 DALŠÍ ZAŘÍZENÍ |  |
| Kontrola: Specifické zařízení |
|  |
| Poznámka: |
| D. 13 DALŠÍ ZAŘÍZENÍ |  |
| Kontrola: Specifické zařízení |
|  |
| Poznámka: |

|  |  |
| --- | --- |
| Formulář pro provádění revizí domovních čistíren na ohlášeníPodle § 59 vodního zákona | List č.11 / 11 |
| E. FOTODOKUMENTACE |
| E. 1 Celkový pohled na čistírnu vč. blízkého okolíE. 2 Detailní pohled na hlavní technologickou část čistírnyE. 3 Vzorkovnice s odebraným vzorkem odpadní vody |
| Poznámka: Na fotografiích musí být vyznačen datum, čas, souřadnice JSTK a podpis OZO |
| F. ZÁVĚRY REVIZE, SOUPIS ZJIŠTĚNÝCH ZÁVAD |
| F. 1 CELKOVÉ HODNOCENÍ | Body: |
| VYHOVĚLA / NEVYHOVĚLA | Průměr: |
| Poznámka: Nevyhověla, pokud průměr hodnocení je horší než 2,5, nebo bylo alespoň jednou uděleno hodnocení 4 a vyšší |
| F. 2 ZÁVĚREČNÁ REVIZNÍ ZPRÁVA, ULOŽENÁ OPATŘENÍ |
|  |
| G. TERMÍN DALŠÍ REVIZE |
| Datum: |