


| | | |
|---|--|-----------------------------|
| Razítko |  | Synthesia a.s. |
| Protokol č. 1 / 18650 o určení vnějších vlivů prostředí a stanovení prostor vypracovaný odbornou komisí | | |
| V Semtíně: 29.10 2019 | | |
| Název objektu: E 17 – Filtrace odpadních vod | | |
| Složení komise | Jméno | Funkce |
| Předseda: | Ing. Petr Ptáček | Technolog odd. Alkoholizace |
| Členové: | p. Libor Kadleček | Mechanik ELA |
| | Ing. Milena Votavová Ph.D. | Vedoucí odd. BOZP |
| | p. Beneš Vratislav | OZO v PO |
| Podklady použité pro vypracování protokolu: OS65/5, ČSN EN 62305-1-4/2012, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 ČSN EN 60079-10-1 ed.2, ČSN 33 2340/2010, ČSN EN 60079-14 ed.4, ČSN 33 2330, ČSN 33 2000-1 ed.2 Prohlídka objektů, Půdorysné nákresy s vyznačením vnitřních prostor | | |
| Počet stran protokolu: 7 | | |
| Protokol nahrazuje: P r o t o k o l č. 1/18650 z roku 2017 | | |
| Kategorie objektu: A | | |

Popis technologického procesu a zařízení:

V objektu E17 dochází k filtraci vláken NCL z odpadních vod. Filtrovaná odpadní voda odtéká dál do komplexu regenerace OV k neutralizaci a denitrifikaci. Vlákná NCL zachycená ve filtrech v objektu E17 jsou zachytána v podtlakové nuči a ručně vybírána do sudů. Tyto sudy jsou skladovány před objektem E17 odkud jsou odváženy k alkalické hydrolýze na objekt E4.

Zdůvodnění

Prostory s nebezpečím výbuchu dle ČSN EN 60079-10-1 ed.2, ČSN EN-10-2 ed.2

nejsou


Zdůvodnění: V objektu se pracuje s odpadní vodou

Další podmínky: Při práci s elektrickým nářadím je možná pouze po vystavení Příkazu na práci s ohněm a rozpálenými předměty dle OS 52/2

Tímto se ruší platnost stávajícího protokolu: P r o t o k o l č. 1/18650 z roku 2017

V Semtíně

dne 29.10.2019..


.....
podpis předsedy odborné komise

Tabulka 1

Rozhodnutí

| Číslo místnosti, název | Teplota místnosti min max. °C | Lhůta prohlídek el. zařízení dle ČSN 33 2340/2010 čl. 5.8 (v měsících) | Lhůta povrchového čištění elektrického zařízení | Prostředí podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3/2010, ČSN 33 2330, ČSN 33 2340/2010, případně dalších |
|---|---|--|---|--|
| Místnost č. 1 Filtrace | +5 +25 | -- | -- | AB5,AC1,AD4,AE1,AF3,AG2,AH1,AK1,AL 1,AM1, AN1, AP1,AQ1,AR1,BD1, CA1,CB1, BE1 |
| Místnost č. 2 Strojovna | +5 +25 | -- | -- | AB5,AC1,AD4,AE1,AF3,AG2,AH1,AK1,AL 1,AM1, AN1, AP1,AQ1,AR1,BD1, CA1,CB1, BE1 |
| Místnost č. 3 Elektrická rozvodna | +5 +35 | -- | -- | AA4, AB5, AC1, AD1, AE4, AF1, G1,AH1, AK1, AL1,AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA4, BD1, BE1,CA1,CB1 |
| Místnost č. 4 Model komplexu ČOV | +5 +35 | -- | -- | AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG2,AH1,AK1,AL 1,AM1, AN1, AP1,AQ1,AR1,BD1,BE1,CA1,CB1. |

Vlastností hořlavých látek (plynů, kapalin, páry)

Vlastností hořlavých látek (prachy)

Tabulka 2

| Název | Zrnitost (mm) | Vlhkost % | Teplota vznícení usazený °C | Spodní mez výbušnosti g/cm ³ | Teplota vznícení rozvířený °C | Minimální iniciační energie J | Toxicita |
|---------------|---------------|-----------|-----------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|----------|
| Nitrocelulóza | 0,1-10 | 0,1-35 | 170 | 30 | 170 | 3,050 | není |

Půdorys objektu E 17

Místnost č. 4

Místnost č. 3

Místnost č. 2

Místnost č. 1

Tabulka 3

| | | | | | |
|----------|-----------|----------------------------|--|-----------|------------------------------------|
| A | AA | Teplota okolí (°C) | | AJ | Ostatní mechanická namáhání |
| | AA 1 | -60 °C + 5 °C | | AK | Rostlinstvo |
| | AA 2 | -40 °C + 5 °C | | AK 1 | bez nebezpečí |
| | AA 3 | -25 °C + 5 °C | | AK 2 | nebezpečné |
| | AA 4 | -5 °C + 40 °C | | AL | Živočichové |
| | AA 5 | +5 °C + 40 °C | | AL 1 | bez nebezpečí |
| | AA 6 | +5 °C + 60 °C | | AL 2 | nebezpečné |
| | AB | Atmosférické vlivy | | AM | Zařízení (a jiná působení) |
| | AC | Nadmořská výška (m) | | AM 1 | zanedbatelné |
| | AC | <= 2000 | | AM 2 | unikající proudy |
| | AC | >= 2000 | | AM 3 | elektromagnetické |
| | AD | Voda | | AM 4 | izolující |
| | AD 1 | zanedbatelná | | AM 5 | elektrostatika |
| | AD 2 | kapky | | AM 6 | indukce |
| | AD 3 | vodní tříšť | | AN | Sluneční záření |
| | AD 4 | stříkající voda | | AN 1 | zanedbatelné |
| | AD 5 | tryskající voda | | AN 2 | střední |
| | AD 6 | vlny | | AN 3 | silné |
| | AD 7 | mělké ponoření | | AP | Seismicita |
| | AD 8 | hluboké ponoření | | AP 1 | zanedbatelná |
| B | AE | Cizí tělesa | | AP 2 | nízká |
| | AE 1 | zanedbatelná | | AP 3 | střední |
| | AE 2 | malé předměty | | AP 4 | silná |
| | AE 3 | velmi malé předměty | | AQ | Bouřková činnost |
| | AE 4 | lehká prašnost | | AQ 1 | zanedbatelná |
| | AE 5 | mírná prašnost | | AQ 2 | nepřímé ohrožení |
| | AE 6 | silná prašnost | | AQ 3 | přímé ohrožení |
| | AF | Koroze | | AR | Pohyb vzduchu |
| | AF 1 | zanedbatelná | | AR 1 | pomalý |
| | AF 2 | atmosférická | | AR 2 | střední |
| | AF 3 | občasná | | AR 3 | rychlý |
| | AF 4 | trvalá | | AS | Vítr |
| | AG | Ráz | | AS 1 | malý |
| | AG 1 | mírný | | AS 2 | střední |
| | AG 2 | střední | | AS 3 | silný |
| | AG 3 | silný | | BE | Látky v objektu |
| | AH | Vibrace | | BE 1 | bez nebezpečí |
| | AH 1 | mírné | | BE 2 | nebezpečí požáru |
| | AH 2 | střední | | BE 2N1 | nebezpečí požáru hořlavých hmot |
| | AH 3 | silné | | BE 2N2 | nebezpečí požáru hořlavých prachů |
| B | BA | Schopnost lidí | | BE 2N3 | nebezpečí požáru hořlavých kapalin |
| | BA 1 | běžná | | BE 3 | nebezpečí výbuchu |
| | BA 2 | děti | | BE 3N1 | nebezpečí výbuchu hořlavých prachů |
| | BA 3 | invalidé | | | |
| | BA 4 | poučení | | | |
| | BA 5 | znalí | | | |
| | BB | Odpor lidského těla | | | |

| | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--|--|-----------|-----|--|
| C | BC | | Dotyk se zemí | | BE | 3N2 | nebezpečí výbuchu hořlavých plynů a par |
| | BC | 1 | žádný | | BE | 3N3 | nebezpečí požáru nebo výbuchu výbušnin |
| | BC | 2 | vyjimečný | | BE | 4 | nebezpečí znečištění |
| | BC | 3 | častý | | | | |
| | BC | 4 | trvalý | | | | |
| | BD | | Únik | | CB | | Provedení budovy |
| | BD | 1 | (málo lidí/snadný únik) | | CB | 1 | zanedbatelné nebezpečí |
| | BD | 2 | (málo lidí/obtížný únik) | | CB | 2 | šíření ohně |
| | BD | 3 | složitý množstvím (hodně lidí/snadný únik) | | CB | 3 | nebezpečí posunu |
| | BD | 4 | obtížný a složitý množst. (hodně lidí/obtížný únik) | | CB | 4 | poddajné a nestabilní |
| | CA | | Konstrukční materiály | | | | |
| | CA | 1 | nehořlavé | | | | |
| | CA | 2 | hořlavé | | | | |

