

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

Datum vytištění: 30.7.2024



Rozsah platnosti:

ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. (bez odštěpných závodů)

N NORMA

kontroly a inspekce statického a stavebního zařízení
(mimo rozsah odd. inspekce)

Schválil:

Ing. Jan Sailer, technický ředitel

Platnost od:

9.12.2024

Správce dokumentu:

Zdeňka Mašková, Sekce podpory údržby

Zpracovatel:

Ing. Libor Louda, inženýr údržby statických zařízení

Dokument je majetkem společnosti ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.
Rozšiřování kopií mimo společnost je zakázáno s výjimkou jejich poskytnutí externím subjektům pro účely výběrových řízení a pro účely plnění smlouvy se společností.
Vytisknutá kopie je neřízený dokument.

Ověřil: Ing. Jan Sailer, technický ředitel

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany		Předmět změny	Platnost od	Schválil (funkce, podpis)
	vyjmuté	vložené			
1			Převod PPÚ na N normu v rámci harmonizace PPÚ a N norem	9.12.2024	Ing. Jan Sailer Technický ředitel
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

Upozornění: Změnové řízení je prováděno dle směrnice 821.

Ověřil: Ing. Jan Sailer, technický ředitel

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

Obsah

Obsah	3
1. Úvod	4
2. Úvodní (všeobecná) ustanovení	4
3. Pojmy (názvosloví), definice, zkratky	5
4. Popis činnosti	6
Rozsah platnosti:	Chyba! Záložka není definována.
5. Bezpečnost a hygiena práce	6
6. Plán kontrol	7
7. Související normy a předpisy	14

1. Úvod

Na základě stanovených inspekcí a kontrol monitorovat stav výše uvedeného majetku ve vztahu k životnímu cyklu zařízení..

Norma stanovuje pravidla pro inspekci a kontrolu následujícího zařízení(zahrnuje i zákonné požadavky):

- Zařízení pro omezení, potlačení požáru
- Kanalizace, stoky, zařízení pod úrovní terénu, záchytné plochy
 - ❖ Kanalizační potrubní rozvody + ostatní podzemní potrubní rozvody
 - ❖ Kanalizační vpusti
 - ❖ Kanalizační šachty
 - ❖ Jímky
 - ❖ Nádržové dvory
 - ❖ Záchytné plochy, záchytné vany
- Spalinové cesty, pece
 - ❖ Výstupy z pecí
 - ❖ Klapky
 - ❖ Kouřovody
 - ❖ Vyzdívky
 - ❖ Plášť pece
 - ❖ Komíny
- Protizášlehové pojistky
- Podzemní potrubí (voda chladicí, oteplená, pitná, odpadní.....)
- Chladicí věže
- Ocelové konstrukce, plošiny
- Ostatní statická zařízení
 - ❖ Kondenzátní a parní systémy
 - ❖ Plnicí, stáčecí mechanické zařízení
 - ❖ Navijáky, vrátky
 - ❖ Aparáty, nádoby (nevyhrazené zařízení)
 - Filtry
 - Ejektory
 - Expandéry
 - ❖ Nevyhrazená potrubí
 - ❖ Místní stavoznaky
- Budovy
- Armatury - (vyjma PV - RV a RT)

2. Úvodní (všeobecná) ustanovení

Tato norma je závazná pro odbor strojní údržby ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o..

Odpovědné útvary společnosti jsou povinny seznámit s normou všechny externí organizace, které se podílejí na provádění těchto činností a pro které je norma rovněž závazná

Zaměstnanec, který porušením této normy, případně norem a předpisů souvisejících, s nimiž byl prokazatelně seznámen způsobí společnosti škodu, je povinen vzniklou škodu uhradit ve smyslu ustanovení zákona č. 262/2006 Sb., zákoníku práce o odpovědnosti zaměstnanců za škodu".

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

3. Pojmy (názvosloví), definice, zkratky

Pojem	Vysvětlení
Autorizovaná osoba/společnost	Firma/osoba, jež je výrobcem zařízení pověřena kontrolou provozuschopnosti (funkční zkouška)
Zařízení pro omezení,potlačení požáru	Požárně bezpečnostní zařízení–hasící/chladicí systémy, podzemní rozvody požární vody,ochrana konstrukcí a zamezení šíření požáru.
Kamerové zkoušky	Prohlídka potrubí za použití kamery (monitoruje se vnitřní prostor) Monitoruje se stav vnitřního povrchu potrubí i s ohledem na možnost mechanického poškození z důvodu pohybu zeminy
Zkouška barvivem	Vypouštění barviva do potrubí, sledování úniků podle výskytu barvy
Měření tloušťky stěny	Měření tl.stěny potrubí ultrazvukovou(UT)nebo rentgenovou(RT)metodou na vybraných úsecích (monitoring stejných míst) - pod úrovní terénu, souvisí s odkopáním zeminy nebo s bouracími pracemi - nad úrovní terénu, volně přístupná místa
Vizuální kontrola	Průběžná prohlídka zařízení – součást pochůzek operátora
Zkouška vodotěsnosti	Zkouška těsnosti za použití vody, postup určuje ČSN 75 0905 a S 444/4
Kanalizační potrubí/stoky	Potrubní rozvod určený pro přepravu odpadních vod
Zařízení pod úrovní terénu	Jímky betonové nebo ocelové konstrukce určené k zadržování nebezpečných látek v souvislosti s výrobním procesem Havarijní jímky betonové nebo ocelové konstrukce určené k zadržování nebezpečných látek uniklých nebo vypuštěných při havárii nebo opravě technologie
Záchytný dvůr (nádržový dvůr)	Betonová konstrukce (záchytný prostor) určený k zadržení nebezpečných látek uniklých při havárii nádrže, schopný zachytit až 50% objemu nádrže.
Betonové záchytné plochy	Plochy pod technologickým zařízením, ukončené betonovou obrubou. Úkapy svedeny kanálky/potrubím do kanalizace
Spalinové cesty	Komíny,kouřovody,výstupy z pecí,klapky, vyzdívka a plášť pece
Pověřený technik údržby (sekce údržby-pověřený technik údržby SaSZ, Elú)	Pracovník údržby, kterému je v registru majetku(systém SAP)dané zařízení přiřazeno. Zodpovídá za provádění níže uvedené údržby. Technik SaSZ-technik údržby strojního a statického zařízení; Elú - technik elektroúdržby
Pověřený inspektor	Pracovník inspekce, kterému je v registru majetku(systém Visions-mapovací tabulka) dané zařízení přiřazeno. Zodpovídá za provádění uvedené inspekce.

4. Popis činnosti

Předmětem předpisu je stanovení plánu kontrol strojního, stavebního, elektro zařízení, stanovení termínů provádění kontrol strojního a stavebního zařízení a odpovědných osob za provádění kontrol. Odpovědná osoba zajišťuje provádění kontrol a dokladování provedených kontrol.

5. Bezpečnost a hygiena práce

Všichni zaměstnanci a pracovníci kontraktora se řídí závaznými předpisy pro povolení na práci. V Orlen Unipetrolu RPa jednotky Rafinérie postupují zaměstnanci a kontraktoři dle S435-Povolení k práci .

Norma S435 stanovuje požadavky pro zajištění BOZP a PO, koordinace činností a vzájemného informování o rizicích při provádění práce ve společnosti Orlen Unipetrol RPa jednotky Rafinérie, a.s. (dále též společnost) spolu s podmínkami, postupy a povinnostmi pro povolování prací s jiskřením, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení za účelem ochrany života a zdraví osob a majetku před požáry a výbuchy v souladu s platnými obecně závaznými právními předpisy.

Zaměstnanci a kontraktoři musí důsledně dbát bezpečnostních pravidel určených v pracovním povolení na práci a je zakázané pracovat zaměstnancům kontraktora bez pracovního povolení. Je nezbytné důsledně dodržovat bezpečnostní pravidla, respektovat rizika na daném technickém zařízení a dodržovat pravidla uvedená v pracovním povolení.

Realizaci naplánovaných činností provádí kontraktor v termínech daných plánem.

6. Plán kontrol

Kanalizace, stoky, zařízení pod úrovní terénu, záchytné plochy						
Druh majetku	Popis kontroly, inspekce	Zákonný požadavek	Frekvence kontrol, inspekce	Zajišťuje	Výstup z kontroly	Odpovědnost za zpracování závěrů ze zprávy/z revize zajišťuje
Potrubní rozvody podzemní – potrubí -uhlíková ocel	Těsnostní zkouška úřední – vodou / vzduchem	ANO	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Měření tloušťky stěny potrubí na vybraných úsecích,(UT,RT) a sledování trendů úbytku (Poklepová zkouška Alarmujeme při vyčerpání korozního přídatku. Výkopy nebo bourání v lokalitách bez kabelových tras.	NE	1x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Kamerová prohlídka	NE	1x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
Potrubní rozvody podzemní – potrubí -nerezová ocel	Těsnostní zkouška úřední – vodou / vzduchem	ANO	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Kamerová prohlídka-u DN nad 200 mm	NE	1x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
Potrubní rozvody podzemní - potrubí -kameninové -sklolaminátové -PE,HDPE, PP -pryskyřicová	Těsnostní zkouška úřední – vodou / vzduchem	ANO, dle S444/4	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Kamerová prohlídka-u DN nad 200 mm	NE, dle S444/4	1x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby	Doklad o kontrolách od	Sekce údržby-pověřený technik údržby

Ověřil: Ing. Jan Sailer, technický ředitel

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

rukávová vložka				Technik mechanik stavební údržby III	provádějící společnosti.	Technik mechanik stavební údržby III
Kanalizační vpustě	Vizuální kontrola	NE	Průběžně	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Záznam o provedené kontrole	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III zadáním hlášení do SAPu
Kanalizační šachty - GRE	Těsnostní zkouška úřední - vodou	ANO	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Vizuální kontrola-bez záznamu Poškození poklopu či vrchní části šachty	NE	Průběžně. Součást pochůzek operátora Anomálie jsou hlášeny formou hlášení v SAPu	Výrobní sekce-operátor	Bez záznamu	Výrobní sekce-operátor
Kanalizační šachty - betonové	Těsnostní zkouška úřední - vodou	ANO	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Vizuální kontrola-bez záznamu Poškození poklopu či vrchní části šachty	NE	Průběžně.Součást pochůzek operátora Anomálie operátor hlásí formou „Hlášení“	Výrobní sekce-operátor	Bez záznamu	Výrobní sekce-operátor-SAP
Kanalizační armaturní šachty - betonové, s či bez štěrkového dna	Vizuální prohlídka. Po rekonstrukci šachet Těsnostní zkouška úřední - vodou	ANO	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Vizuální kontrola-bez záznamu	NE	Průběžně.Součást pochůzek operátora Anomálie operátor hlásí formou „Hlášení“	Výrobní sekce-operátor	Bez záznamu	Výrobní sekce-operátor
Jímky betonové	Těsnostní zkouška úřední - vodou	ANO, dle S444/4	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

	Vizuální kontrola	NE	1 x / 1 rok Anomálie technik údržby hlásí formou „Hlášení“	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Protokol o kontrole tech. stavu ploch a jímek.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Odebrání vzorku betonu vrtem u vybraných jímek, současně kontrola stavu izolace. Laboratorní kontrola kvality betonu	NE	1 x / 10 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
Jímky ocelové(uhlíková ocel)	Těsnostní zkouška úřední - vodou	ANO	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Vizuální kontrola	NE	1 x / 2 roky	Sekce údržby-pověřený technik provozu	Záznam o provedené kontrole v systému SAP	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Měření tloušťky stěny h(UT,RT) a sledování trendů úbytku. Alarmujeme při tl.2 mm. Výkopy nebo bourání v lokalitách bez kabelových tras.	NE	1x / 10 let	Sekce údržby-pověřený technik inspekce	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby strojní
Nádržové dvory –betonové dno i stěny	Vizuální kontrola-se záznamem Stav dna, vč.spár Stav stěn	NE , dle S444/4	1 x / 1 rok	Sekce provozu-pověřený technik provozu	Protokol o kontrole tech. stavu ploch a jímek	Sekce provozu-pověřený technik zadá hlášení do SAPu
	Odebrání vzorku betonu vrtem, současně kontrola stavu izolace. Laboratorní kontrola kvality betonu	NE	1 x / 10 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Čištění prostoru dvora,odstranění travin	NE	1 x / 2 roky	Výrobní sekce	Bez záznamu	Výrobní sekce
Záchytné plochy, záchytné vany	Vizuální kontrola-bez záznamu	NE	Průběžně.Součást pochůzek operátora.Anomálie operátor hlásí formou „Hlášení“	Výrobní sekce-operátor	Bez záznamu	Výrobní sekce-operátor
	Vizuální kontrola	NE	1 x / 1 rok dle S444/4 bod 4.2.2.	Sekce provozu-ověřený technik provozu	Protokol o kontrole tech. stavu ploch a jímek	Sekce provozu-pověřený technik provozu na sdílený disk

Spalinové cesty, pece

Druh majetku	Popis kontroly, inspekce	Zákonný požadavek	Frekvence kontrol, inspekce	Zajišťuje	Výstup z kontroly	Odpovědnost za zpracování závěrů ze zprávy/z revize, zajišťuje
Výstupy z pecí	Termovizní měření	NE	1 x / 12 měsíců	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Měření tloušťky stěny (UT,RT) a sledování trendů úbytku. Alarmujeme při vyčerpání korozního přídávku. Místa k měření volně přístupná, bez izolace.	NE	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik strojní údržby	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik strojní údržby
Klapky	Kontrola funkčnosti při pravidelné prohlídce (revizi)stavu pece	NE	vždy při odstávce max. 1x/ 5 let	Sekce údržby-pověřený technik strojní údržby	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik strojní údržby
Kouřovody	Termovizní měření	NE	1 x / 12 měsíců	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Měření tloušťky stěny (UT,RT) a sledování trendů úbytku. Alarmujeme při vyčerpání korozního přídávku. Alarmujeme při vyčerpání korozního přídávku.	NE	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik strojní údržby	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik strojní údržby
Vyzdívky	Pravidelná prohlídka(revize) stavu vyzdívky	NE	vždy při odstávce max. 1x/ 4roky	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
Plášť pece	Termovizní měření	NE	1 x / rok FCC 1x / 3 měsíce	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějící společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
	Měření tloušťky stěny (UT,RT???) a sledování trendů úbytku. Alarmujeme	NE	1 x / 5 let	Sekce údržby-pověřený technik	Doklad o kontrolách od	Sekce údržby-pověřený technik

	při vyčerpání korozního přídatku. Místa k měření volně přístupná, bez izolace.			strojní údržby	provádějí společnosti.	strojní údržby
Komíny	Pravidelná prohlídka (revize) stavu komínového tělesa (vnitřní i vnější část) vč. příslušenství Pravidelná prohlídka (revize) stavu vyzdívký	ANO, dle ČSN EN 13084	Dle vyhlášky vždy při odstávce max. 1x / 2 roky	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III

Podzemní potrubí (voda chladicí, oteplená, pitná.....)						
Druh majetku	Popis kontroly, inspekce	Zákonný požadavek	Frekvence kontrol, inspekce	Zajišťuje	Výstup z kontroly	Odpovědnost za zpracování závěrů ze zprávy/z revize, zajišťuje
Potrubní rozvody podzemní - potrubí -uhlíková ocel	Měření tloušťky stěny na vybraných úsecích, po odkopání zeminy(UT,RT) a sledování trendů úbytku. Alarmujeme při vyčerpání korozního přídatku. Při výkopech současně měření kontaminace okolního prostředí potrubí pomocí spektrální analýzy Výkopy nebo bourání v lokalitách bez kabelových tras.	NE	1x / 10 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
Potrubní rozvody podzemní - potrubí -nerezová ocel	Kamerová prohlídka-u DN nad 200 mm	NE	1x / 10 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III
Potrubní rozvody podzemní - potrubí -sklolaminátové -PE,HDPE potrubí -pryskyřicová rukávová vložka -PP potrubí -kameninové	Kamerová prohlídka-u DN nad 200 mm	NE	1x / 10 let	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Doklad o kontrolách od provádějí společnosti.	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III

Chladicí věže						
Druh majetku	Popis kontroly, inspekce	Zákonný požadavek	Frekvence kontrol, inspekce	Zajišťuje	Výstup z kontroly	Odpovědnost za zpracování závěrů ze zprávy/z revize, zajišťuje
Chladicí věže	Kontrola stavební konstrukce + kontrola chladicího systému - revize stavu vyzdívký a chladicího systému	Ne	1 x / 4 roky (v zarážce)	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III	Revizní zpráva o prohlídce	Sekce údržby-pověřený technik údržby Technik mechanik stavební údržby III

Ocelové konstrukce, plošiny						
Druh majetku	Popis kontroly, inspekce	Zákonný požadavek	Frekvence kontrol, inspekce	Zajišťuje	Výstup z kontroly	Odpovědnost za zpracování závěrů ze zprávy/z revize, zajišťuje
Ocelové konstrukce skupiny A (dle ČSN 73 2601) Skupina A třídy následků CC3 (dle ČSN 73 2604)	Běžná prohlídka dle ČSN 73 2604	ANO	1x / 1 rok	Sekce údržby - inženýr strojní údržby	Zpráva o prohlídce OK	Sekce provozu - pověřený pracovník FT teamu
	Podrobná prohlídka dle ČSN 73 2604	ANO	1x / 5 let	Sekce údržby - inženýr strojní údržby	Zpráva o prohlídce OK	Sekce provozu - pověřený pracovník FT teamu
Ocelové konstrukce skupiny B (dle ČSN 73 2601) Skupina B třídy následků CC2 (dle ČSN 73 2604)	Běžná prohlídka dle ČSN 73 2604	ANO	1x / 5 let	Sekce údržby - inženýr strojní údržby	Zpráva o prohlídce OK	Sekce provozu - pověřený pracovník FT teamu
	Podrobná prohlídka dle ČSN 73 2604	ANO	1x / 10 let	Sekce údržby - inženýr strojní údržby	Zpráva o prohlídce OK	Sekce provozu - pověřený pracovník FT teamu
Ocelové konstrukce skupiny C (dle ČSN 73 2601) Skupina C třídy následků CC1 (dle ČSN 73 2604)	Běžná prohlídka dle ČSN 73 2604	ANO	1x / 5 let	Sekce údržby - inženýr strojní údržby	Zpráva o prohlídce OK	Sekce provozu - pověřený pracovník FT teamu
Ocelové konstrukce skupiny C (dle ČSN 73 2601) Skupina C třídy následků CC1 (dle ČSN 73 2604)	Podrobná prohlídka dle ČSN 73 2604	ANO	1x / 10 let	Sekce údržby – inženýr strojní údržby	Zpráva o prohlídce OK	Sekce provozu - pověřený pracovník FT teamu

Ostatní statická zařízení						
Druh majetku	Popis kontroly, inspekce	Zákonný požadavek	Frekvence kontrol, inspekce	Zajišťuje	Výstup z kontroly	Odpovědnost za zpracování závěrů ze zprávy/z revize, zajišťuje
Parokondenzátní systémy	Běžná prohlídka parokondenzátního systému během provozování - Kontrola stavu a funkčnosti parokondenzátního systému během provozování	Ne	Průběžně	Výrobní sekce provozu – operátor	Bez záznamu	Sekce provozu-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení na opravu do informačního systému
	Monitorování odvaděčů během provozování - kontrola stavu a funkčnosti	Ne	1x / 1 rok	Pověřený pracovník technologie-technolog energií	Zpráva z monitoringu odvaděčů	Sekce provozu-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení na opravu do informačního systému
Plnicí, stáčecí, mechanické zařízení	Preventivní běžná inspekční prohlídka plnicího, stáčecího zařízení dle plánů údržby v SAPu	Ne	1x / 3 měsíce	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Bez záznamu	Sekce provozu-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení na opravu do informačního systému
Plnicí, stáčecí, mechanické zařízení	Plánovaná odstávka a revize	Ne	1x / 1 rok	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Bez záznamu	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby
Navijáky, vrátky, mechanické zařízení	Preventivní běžná inspekční prohlídka navijecího zařízení a vrátek dle plánů údržby v SAPu	Ne	1x / 3 měsíce	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Bez záznamu	Sekce provozu-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení na opravu do informačního systému
Navijáky, vrátky, mechanické zařízení	Plánovaná odstávka a revize	Ne	1x / 1 rok	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Bez záznamu	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby
Výtahy a zdvihací zařízení	Preventivní běžná údržba	Ne	1x / 1 měsíc	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Evidenční a kontrolní výkaz	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby
Výtahy a zdvihací zařízení	Zkoušky dle legislativy	Ano, dle zákon č. 250/2021 Sb. a NV č. 193/2022 Sb.	Dle třídy zdvihacího zařízení	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Protokol o revizi	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby
Ejektory, expandér, filtry	Preventivní běžná inspekční prohlídka zařízení	Ne	Průběžně	Sekce provozu pověřený pracovník-operátor	Bez záznamu	Sekce provozu-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení do informačního systému

N00307

Vydání 1

Postup pro odstraňování netěsností výrobně - technologických zařízení za provozu a pravidla pro provádění zesílení potrubních řádů s tloušťkou stěny pod minimální hodnotou

Změna 0

Nevyhrazená potrubí	Preventivní běžná inspekční prohlídka dle strategie kontrol nevyhrazeného potrubí	Ne	Průběžně	Sekce údržby-pověřený pracovník strojní údržby - kontraktor	Bez záznamu	Sekce strojní údržby-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení na opravu do informačního systému
Místní stavoznaky	Kontrola stavu a funkčnosti místního stavoznaku během provozování	Ne	Průběžně	Sekce provozu pověřený pracovník-operátor	Bez záznamu	Sekce provozu-pověřený pracovník, na základě poškození jsou zadány hlášení na opravu do informačního systému

7. Související normy a předpisy

S 465 a S435

Povolování prací

S 444/4

Kontroly těsnosti

ČSN EN 13084

Norma pro průmyslové komíny

Zákon č. 250/2021 Sb.

Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

NV č. 193/2022 Sb.

Nařízení vlády o vyhrazených zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti