**DANUCEM**

A CRH COMPANY

Building a legacy

ENV-11.7-C1-01

Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Revízia č. 04 /Revision No. 04/	Meno /Name/	Pozícia /Position/	Dátum /Date/	Podpis /Signature/
Vypracoval	Andrea Ivanová	Koordinátor požiarnej ochrany a environmentalistiky	01.05.2023	Podpísané elektronicky
Preveril /Reviewed by/	Aleksandar Milošević	Manažér výroby	01.05.2023	Podpísané elektronicky
	Michal Brienik	Manažér kvality	01.05.2023	Podpísané elektronicky
	Róbert Polc	Regionálny environmentálny koordinátor	01.05.2023	Podpísané elektronicky
	Soňa Hudy	IMS Koordinátor	01.05.2023	Podpísané elektronicky
Schválil /Approved by/	Dušan Peičič	Riaditeľ závodu	01.05.2023	Podpísané elektronicky


Platnosť dokumentu od: /Document validity from:/	01.05.2023
--	-------------------

Dokument je duševným majetkom spoločnosti Danucem Slovensko a.s.
Zamestnanci, ktorí ho budú pri svojej činnosti používať, zodpovedajú za to, že dokument nebude odovzdaný mimo spoločnosť.


	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

OBSAH

1. ÚČEL	5
2. OBLASŤ PLATNOSTI, OPRÁVNENIA A ZODPOVEDNOSTI	5
3. POJMY A SKRATKY	5
4. ZARIADENIE NA ZHDNOCOVANIE ODPADOV	6
4.1 ÚDAJE O PREVÁDZKE ZARIADENIA NA ZHDNOCOVANIE ODPADOV	6
4.1.1 <i>Názov a sídlo zariadenia</i>	6
4.1.2 <i>Údaje o začatí prevádzky, čase živnosti zariadenia o jeho kapacite</i>	6
4.1.3 <i>Technický opis zariadenia</i>	6
4.1.4 <i>Výpal slinku</i>	6
4.1.5 <i>Zhodnocovanie odpadov v RP PC2</i>	6
4.1.6 <i>Zhodnocovanie odpadov v RP BC</i>	6
4.1.7 <i>Zhodnocovanie odpadov prostredníctvom surovínovej zmesi a mletia cementu</i>	6
4.2 ORGANIZAČNÉ A TECHNOLOGICKÉ ZABEZPEČENIE PREVÁDZKY A OCHRANY ZARIADENIA	7
4.2.1 <i>Dodávanie, kontrola a manipulácia s alternatívnymi palivami</i>	7
4.2.2 <i>Zoznam povolených odpadov</i>	7
4.2.2.1 <i>Zoznam povolených odpadov pre RP PC2</i>	7
4.2.2.2 <i>Zoznam povolených odpadov pre RP BC</i>	9
4.2.2.3 <i>Zoznam povolených odpadov do surovínovej zmesi</i>	10
4.3 DODÁVANIE, KONTROLA, DOPRAVA A MANIPULÁCIA S TAP NA HLAVNÝ HORÁK RP PC2.....	11
4.3.1 <i>Zoznam katalógových čísel odpadov – hlavný horák RP PC2</i>	11
4.3.2 <i>Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadu – hlavný horák RP PC2</i>	12
4.3.3 <i>Dávkovanie paliva</i>	13
4.3.4 <i>Podmienky prevádzky a ovládanie</i>	13
4.3.5 <i>Ovládanie linky</i>	13
4.3.6 <i>Bezpečnostné pokyny pre manipuláciu s TAP</i>	13
4.3.7 <i>Opatrenia v prípade havárie</i>	13
4.3.8 <i>Opatrenie pre prípad požiaru</i>	13
4.4 DODÁVANIE, KONTROLA, DOPRAVA A MANIPULÁCIA S TUHÝMI ALTERNATÍVNymi PALIVAMI URČENÝMI PRE SPOLUSPAĽOVANIE VO VÝMENNÍKOVOM SYSTÉME	14
4.4.1 <i>Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s tuhými alternatívnymi palivami určenými pre spaluspaľovanie v Hot Discu</i>	14
4.4.1.1 <i>Zoznam katalógových čísel odpadov spaluspaľovaných v Hot Discu</i>	14
4.4.1.2 <i>Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadu - Hot Disc</i>	15
4.4.1.3 <i>Dávkovanie do HotDiscu RP PC2</i>	16
4.4.1.4 <i>Podmienky prevádzky a ovládanie</i>	16
4.4.1.5 <i>Opatrenia v prípade havárie</i>	16
4.4.1.6 <i>Opatrenie pre prípad požiaru</i>	16
4.4.2 <i>Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s tuhými alternatívnymi palivami určenými pre spaluspaľovanie v kalcinátore</i>	16
4.4.2.1 <i>Zoznam katalógových čísel odpadov spaluspaľovaných v kalcinátore</i>	17
4.4.2.2 <i>Požiadavky na kvalitatívne parametre - kalcinátor</i>	18
4.4.2.3 <i>Dávkovanie do kalcinátora RP PC2</i>	19
4.4.2.4 <i>Podmienky prevádzky a ovládanie</i>	19
4.4.2.5 <i>Opatrenia v prípade havárie</i>	19
4.4.2.6 <i>Opatrenie pre prípad požiaru</i>	19
4.4.3 <i>Ovládanie linky</i>	19
4.4.4 <i>Bezpečnostné pokyny</i>	19
4.4.5 <i>Opatrenia pre prípad havárie</i>	19

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023


4.4.6	Opatrenia pre prípad požiaru.....	19
4.4.7	Dodávanie, doprava a manipulácia s tekutými kalmi (sludge).....	19
4.4.7.1	Zoznam katalógových čísel odpadov – tekuté kaly (sludge).....	20
4.4.7.2	Požiadavky na kvalitatívne parametre – tekuté kaly a emulzie.....	20
4.4.7.3	Dávkovanie do výmenníkového systému.....	21
4.4.7.4	Podmienky prevádzky a ovládanie.....	21
4.4.7.5	Ovládanie linky.....	21
4.4.7.6	Bezpečnostné pokyny.....	21
4.4.7.7	Opatrenia v prípade havárie.....	21
4.4.7.8	Opatrenia pre prípad požiaru.....	21
4.5	DODÁVANIE, DOPRAVA A MANIPULÁCIA S PLASTMI PRE RP BC.....	22
4.5.1	Zoznam katalógových čísel odpadov z plastov.....	22
4.5.2	Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadov – hlavný horák RP BC.....	22
4.5.3	Dávkovanie do RP BC.....	23
4.5.4	Podmienky prevádzky a ovládanie.....	23
4.5.5	Ovládanie linky.....	23
4.5.6	Bezpečnostné pokyny.....	23
4.5.7	Opatrenia pre prípad havárie.....	23
4.5.8	Opatrenia pre prípad požiaru.....	23
4.6	DODÁVANIE, KONTROLA, DOPRAVA A MANIPULÁCIA S KAP NA LINKE RP BC.....	23
4.6.1	Zoznam katalógových čísel odpadov - KAP.....	24
4.6.2	Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadov – KAP.....	24
4.6.3	Dávkovanie KAP.....	25
4.6.4	Podmienky prevádzky a ovládanie.....	25
4.6.5	Ovládanie linky.....	25
4.6.6	Bezpečnostné pokyny pre manipuláciu s opotrebovanými olejmi.....	25
4.6.7	Opatrenia pre prípad havárie.....	25
4.6.8	Opatrenie pre prípad požiaru.....	26
4.7	DODÁVANIE, KONTROLA, DOPRAVA A MANIPULÁCIA S ODPADMI DO SUROVINOVEJ ZMESI.....	26
4.7.1	Zoznam katalógových čísel odpadov do surovínovej zmesi.....	26
4.7.2	Požiadavky na kvalitatívne parametre – odpady do surovínovej zmesi.....	27
4.7.3	Dávkovanie odpadov do surovínovej zmesi.....	27
4.7.4	Podmienky prevádzky a ovládanie.....	27
4.7.5	Ovládanie linky.....	28
4.7.6	Bezpečnostné pokyny pri nakladaní s odpadmi do surovínovej zmesi.....	28
4.7.7	Opatrenia pre prípad havárie.....	28
4.7.8	Opatrenie pre prípad požiaru.....	28
4.8	PROCES PRIJÍMANIA NOVÉHO ODPADU.....	29
4.9	NEDODRŽANIE KVALITY ODPADU, REKLAMÁCIE A NEPREVZATIE ODPADU DO ZARIADENIA NA ZHODNOCOVANIE ODPADOV.....	30
4.10	POVINNOSTI A ZODPOVEDNOSTI PRI NAKLADANÍ S ODPADMI.....	31
4.10.1	Povinnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov.....	31
4.10.1.1	Povinnosti obsluhy RP.....	31
4.10.1.2	Povinnosti environmentálneho koordinátora.....	31
4.10.1.3	Povinnosti oddelenia laboratórií.....	31
4.10.1.4	Povinnosti operátora centrálného velína.....	31
4.10.1.5	Povinnosti AFR koordinátora.....	31
4.10.1.6	Povinnosti koordinátora váhy a archívu.....	32
4.10.1.7	Povinnosti strojníka výroby na RP PC2 a RP BC.....	32
4.10.1.8	Povinnosti pracovníkov dispečingu.....	32

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.10.2	Povinnosti oznamovateľov cezhraničnej prepravy (dodávateľov a subdodávateľov odpadov – alternatívnych palív a alternatívnych surovín)	32
4.11	OPATRENIA PRE PRÍPAD HAVÁRIE A POŽIARNA OCHRANA.....	33
4.12	SPÔSOB OBSLUHY A VYHODNOCOVANIE POZOROVACIEHO SYSTÉMU ZARIADENIA	33
4.12.1	Monitoring kvality podzemných vôd.....	33
4.12.2	Monitoring znečisťujúcich látok do ovzdušia	33
5.	SÚVISIACE DOKUMENTY	35
6.	RIADENIE DOKUMENTU, PREHĽAD ZMIEN	35
7.	PRÍLOHY A FORMULÁRE	36

ZOZNAM TABULIEK A GRAFOV

Tabuľka 1:	Povolené odpady pre RP PC2.	8
Tabuľka 2:	Povolené odpady pre RP BC.	10
Tabuľka 3:	Povolené odpady do surovinovej zmesi.....	11
Tabuľka 4:	Zoznam katalógových čísel odpadov TAP na hlavný horák RP PC2.	12
Tabuľka 5:	Kvalitatívne parameter TAP na hlavný horák RP PC2.....	12
Tabuľka 6:	Zoznam katalógových čísel odpadov pre spoluspaľovanie v Hot Discu.....	15
Tabuľka 7:	Kvalitatívne parameter pre spoluspaľovanie v Hot Discu.	16
Tabuľka 8:	Zoznam katalógových čísel odpadov pre spoluspaľovanie v kalcinátore.	18
Tabuľka 9:	Kvalitatívne parameter pre spoluspaľovanie v kalcinátore.	18
Tabuľka 10:	Zoznam katalógových čísel odpadov tekutých kalov (sludge).....	20
Tabuľka 11:	Kvalitatívne parameter pre tekuté kaly a emulzie.	21
Tabuľka 12:	Zoznam katalógových čísel odpadov plastov pre RP BC.	22
Tabuľka 13:	Kvalitatívne parametre pre plasty RP BC.	23
Tabuľka 14:	Zoznam katalógových čísel odpadov KAP na linke RP BC.	24
Tabuľka 15:	Kvalitatívne parametre pre KAP na RP BC.....	25
Tabuľka 16:	Zoznam katalógových čísel odpadov do surovinovej zmesi	27
Tabuľka 17:	Kvalitatívne parametre pre odpady do surovinovej zmesi	27
Tabuľka 18:	Emisné limity pre znečisťujúce látky monitorované v prevádzke cementárne.	34
Graf č. 1:	Prijímanie nového odpadu.	29

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

1. Účel

Tento prevádzkový poriadok stanovuje postup a spôsob manipulácie s alternatívnymi palivami/ ostatnými a nebezpečnými odpadmi a bezpečnostné zásady pri ich spoluspaľovaní v rotačných peciach RP PC2 a RP BC. Prevádzkový predpis je vypracovaný v zmysle § 10, ods. 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a podlieha schváleniu v zmysle § 3, ods. 3, písm. c), bod č. 4 zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. Oblasť platnosti, oprávnenia a zodpovednosti


Dokument je záväzný pre všetkých zamestnancov spoločnosti Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník. Zároveň je smernica platná pre všetkých dodávateľov Danucem, ktorí sa priamo či nepriamo podieľajú na prevádzke a výrobných procesoch spoločnosti Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník.

Tento revidovaný dokument odo dňa jeho platnosti nahrádza rovnomenný dokument, revízia č. 3 platný od 01. 08. 2018 v celom rozsahu.

3. Pojmy a skratky

Použité skratky:

a. s.	akciová spoločnosť
CV	Centrálny velín
EMS	system riadenia životného prostredia (Environmentálny manažérsky systém)
IMS	integrovaný systém riadenia (Integrated Management System)
KAP	kvapalné alternatívne palivo
ŠV	špecialista výroby
OTK	odbor technickej kontroly
SRF/TAP	tuhé alternatívne palivo
RP	rotačná pec
RP BC	rotačná pec bieleho cementu
RP PC2	rotačná pec šedého cementu
SAP	počítačový informačný systém
SHZ	stabilne hasiace zaradene
ŠC	šedý cement
TDM (TIS)	technický informačný systém
MŽP	Ministerstvo životného prostredia

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov

4.1 Údaje o prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov

4.1.1 Názov a sídlo zariadenia

Danucem Slovensko a.s., závod Rohožník, 906 38 Rohožník, Slovenská republika.

4.1.2 Údaje o začatí prevádzky, čase živnosti zariadenia o jeho kapacite

Začatie prevádzky: 10.02.1982

Životnosť: -

Kapacita: Prevádzka na výrobu cementového slinku v rotačných peciach s výrobnou kapacitou väčšou ako 500t za deň.

4.1.3 Technický opis zariadenia

Zhodnocovanie odpadov prebieha v procese spoluspaľovania pri výpale šedého a bieleho portlandského slinku v rotačných peciach.

4.1.4 Výpal slinku

Výpal slinku prebieha v rotačných peciach pri teplotách nad 1500 °C, kedy dôjde k vzniku slinkotvorných minerálov. Surovinová múčka vstupuje do pece cez systém cyklónových výmenníkov. Na portlandskej peci je 5 stupňový výmenník a na bielej peci 3 stupňový výmenník. Tieto slúžia na predohrev surovínovej múčky. Výmenník portlandskej pece je opatrený kalcinátorom a spaľovacou komorou HotDisc – sekundárnym spaľovaním. Po výpale slinku je nutné jeho prudké schladenie v chladiči, po ktorom sa slinok opäť podrví a je dopravovaný do slinkového sila pre portlandský alebo biely cement. Výroba slinku je energetický náročná, preto je portlandská pec vybavená výmenníkom na odpadové teplo, z ktorého sa vyrába elektrická energia.

Spoluspaľovanie alternatívnych palív v zariadeniach spoločnosti prebieha pri ustálenej prevádzke rotačných pecí tak, aby boli dodržané všetky podmienky určené platnou legislatívou. Podmienky spoluspaľovania odpadov pre RP PC2 sú stanovené v „Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke RP PC2“ a pre RP BC v „Súbore technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke RP BC“.

4.1.5 Zhodnocovanie odpadov v RP PC2

Pre linku RP PC2 existuje viacero dávkovacích miest pre alternatívne palivá:

- Hlavný horák (TAP/SRF)
- Výmenníkový systém
 - HotDisc
 - Kalcinátor


Na linkách sú inštalované magnetické separátory ako ochrana zariadení pred poškodením spôsobeným feromagnetickými kovmi v odpadoch.

4.1.6 Zhodnocovanie odpadov v RP BC

Na linke RP BC existuje jedno dávkovacie mesto cez hlavný horák kde sú nainštalované dve linky dávkovania, jedna pre TAP a druhá pre KAP.

4.1.7 Zhodnocovanie odpadov prostredníctvom surovínovej zmesi a mletia cementu

Alternatívne suroviny, ktoré sú dávkované ako zmes tradičných a alternatívnych surovín cez výmenníkový systém na výpal šedého a bieleho portlandského slinku, alebo priamo pri mletí cementov.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.2 Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadenia

4.2.1 Dodávanie, kontrola a manipulácia s alternatívnymi palivami


Riadenie dodávok alternatívnych palív (množstvo jednotlivých dodávok) je koordinované na poradách zástupcov ecorec Slovensko s.r.o. a Danucem Slovensko a.s. v Rohožníku 1 x týždenne. Operatívne riadenie dodávok je koordinované určenými zástupcami oboch spoločností.

Príjem a evidenciu dodávok v závode v Rohožníku vykonávajú pracovníci spoločnosti na pracovisku vybavenom cestnými váhami, ktoré je situované na vstupe do závodu v smere od obce Sološnica. Pracovník spoločnosti prevezme od vodiča sprievodné dokumenty k dodávke (vážny list, Sprievodný list nebezpečného odpadu, Protokol z analytickej kontroly odpadov), zaeviduje dodávku a pošle auto na vykládku. Toto oznámi zodpovednému strojníkovi výroby na RP PC a RP BC, ktorý vykonáva vizuálnu kontrolu dodávky a odoberie sa vzorka.

4.2.2 Zoznam povolených odpadov

4.2.2.1 Zoznam povolených odpadov pre RP PC2

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovacie miesto	
			PC2: Hlavný horák	
			Dávkovanie (t/hodina)	Max. dávkovanie (t/hodina)
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriestkové/ drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N	0-8	8
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N	0-8	
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O	0-8	
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	0-8	
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N	0-8	
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	0-8	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	0-8	
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N	0-8	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0-8	

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023


Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovacie miesto	
			PC2: HotDisc a kalcinátor	
			Dávkovanie (t/hodina)	Max. dávkovanie (t/hodina)
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N	0-24	24
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O	0-24	
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O	0-24	
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O	0-24	
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O	0-24	
05 01 03	kaly z dna nádrží	N	0-24	
05 01 05	rozliate ropné látky	N	0-24	
05 01 06	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N	0-24	
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N	0-24	
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0-24	
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0-24	
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	0-24	
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N	0-24	
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	0-24	
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	0-24	
15 01 02	obaly z plastov	O	0-24	
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0-24	
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	0-24	
16 01 07	olejové filtre	N	0-24	
16 01 19	plasty	O	0-24	
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N	0-24	
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N	0-24	
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N	0-24	
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	0-24	
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	0-24	
19 12 04	plasty a guma	O	0-24	
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O	0-24	
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N	0-24	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0-24	

Tabuľka 1: Povolené odpady pre RP PC2.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.2.2.2 Zoznam povolených odpadov pre RP BC

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Dávkovacie miesto	
			BC: Hlavný horák	
			dávkovanie (t/hodina)	max. dávkovanie (t/hodina)
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O	0-1,5	2,5
07 02 13	odpadový plast	O	0-1,5	
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N	0-1	
12 01 10	syntetické rezné oleje	N	0-1	
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N	0-1	
13 01 13	iné hydraulické oleje	N	0-1	
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0-1	
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplotné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N	0-1	
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplotné oleje	N	0-1	
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplotné oleje	N	0-1	
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplotné oleje	N	0-1	
13 03 10	iné izolačné a teplotné oleje	N	0-1	
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N	0-1	
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N	0-1	
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N	0-1	
15 01 05	kompozitné obaly	O	0-1,5	
15 01 02	obaly z plastov	O	0-1,5	
16 01 19	plasty	O	0-1,5	
17 02 03	plasty	O	0-1,5	
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N	0-1	
19 12 04	plasty a guma	O	0-1,5	
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0-1,5	


	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

20 01 25	jedlé tuky a oleje	O	0-1	2,5
20 01 39	plasty	O	0-1,5	

Tabuľka 2: Povolené odpady pre RP BC.

4.2.2.3 Zoznam povolených odpadov do surovínovej zmesi

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Tabuľka 3: Povolené odpady do surovinovej zmesi

4.3 Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s TAP na hlavný horák RP PC2

Dodávky TAP/SRF do spoločnosti sú realizované nákladnými autami. Príjem a evidenciu dodávok TAP v závode v Rohožníku vykonávajú pracovníci na pracovisku vybavenom cestnými váhami, ktoré je situované na vstupe do závodu v smere od obce Sološnica. Pracovník spoločnosti prevezme od vodiča sprievodné dokumenty k dodávke (Vážny list, Sprievodný list nebezpečného odpadu, Identifikačný list nebezpečného odpadu, Protokol z analytickej kontroly odpadov), zaeviduje dodávku a pošle auto na vykládku. Toto oznámi zodpovednému strojníkovi výroby na RP PC2 a RP BC, ktorý vykonáva vizuálnu kontrolu dodávky a odoberie sa vzorka.

Sušič TAP pre hlavný horák RP PC2


Predmetná stavba Sušič TAP je súčasťou existujúcej linky „PS 4W2 Tuhé alternatívne palivá (do hlavného horáku)“, kde je sušič TAP napojený na existujúce dopravné zariadenia - reťazový dopravník pred roštovým chladičom slinku. Tuhé alternatívne palivá sú pomocou nového nožového uzáveru a sklzu zaústené na uzatvorený pásový dopravník, ktorý dopravuje TAP na vstup do sušiča. Na výpade z pásového dopravníka je inštalovaný magnetický separátor na odtriedenie metalických častí s výpadom zachytených kovových častí do kontajnera. Tuhé alternatívne palivá sú na vstupe šnekovým dopravníkom distribuované po celej šírke pásu pásového sušiča. Pre sušenie TAP je využité odpadné teplo z roštového chladiča o teplote cca 100°C, kde horúca vzduššina je odoberaná za existujúcim filtrom roštového chladiča z prechodového potrubia medzi existujúcim ventilátorom a komínom. Prívod horúceho vzduchu do sušiča je zabezpečený otvorením novej žalúziovej klapky, ventilátorom a potrubím prívodu horúceho vzduchu napojeným na príruby sušiča Stela. Sušenie prebieha pri teplote vzduštiny cca 90°C, kde horúci vzduch prechádza vrstvou TAP, ktoré sú dopravované vo vrstve na páse pásového sušiča, čím dochádza k odpareniu časti vody, a tým zníženiu vlhkosti TAP z 22% na 10%. Na výpade zo sušiča sú vysušené TAP dopravované šnekovým dopravníkom, ktorý je súčasťou sušiča do vážiaceho a dávkovacieho zariadenia. Následne sú TAP pomocou rotačného podávača a pneumatickej dopravy dopravované s pripojením potrubia pneumatickej dopravy na existujúce potrubie pneumatickej dopravy TAP do hlavného horáka. Vzduššina zo sušiča je odťahovaná dvomi ventilátormi, ktoré sú súčasťou sušiča.

Vzduššina o teplote cca 50°C a vlhkosti cca 30% je zo sušiča odvedená potrubím a následne zaústená do sania existujúcich ventilátorov roštového chladiča v časti, kde je teplota slinku v roštovom chladiči vyššia ako 1000°C. Nosnú stavebnú časť pre osadenie sušiča tvorí oceľová konštrukcia vybavená prístupovými schodiskami, pochôdznyimi časťami z pozinkovaných pororoštov a zábradliami. Existujúce zariadenia dopravy TAP na hlavný horák zostávajú zachované a v prípade prevádzky zariadenia bez sušiča budú používané ako doposiaľ.

Inštaláciou sušiča TAP sa dosiahne zvýšenie výhrevnosti TAP na približne 20 GJ/t a následne zníženie spotreby tradičného paliva – petrokoksu na hlavný horák z terajších 18 % na cca 5 %. Predradeným sušením TAP pred ich dávkovaním na hlavný horák dôjde k zníženiu ich vlhkosti a tým aj hmotnosti o cca 10%. Z tohto dôvodu bude potrebné, pri zachovaní povoleného množstva dávkovania TAP na hlavný horák, zvýšiť množstvo vstupných TAP do sušiča o približne 10%. V súčasnosti povolené druhy odpadov na spoluspalovanie na hlavný horák (v zmysle platného integrovaného povolenia) ostávajú zachované, tzn. k rozšíreniu palivovej základne o nové typy alternatívnych palív nedochádza.

4.3.1 Zoznam katalógových čísel odpadov – hlavný horák RP PC2

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
03 01 04	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy obsahujúce nebezpečné látky	N
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023


03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Tabuľka 4: Zoznam katalógových čísel odpadov TAP na hlavný horák RP PC2.

4.3.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadu – hlavný horák RP PC2

Parameter	Jednotka	Hodnota pre O	Hodnota pre N
Obsah vody	%	max 20	max 20
Výhrevnosť	GJ/t	min 14	min 14
Granulometria	mm	2dim<50 mm, 3dim<30 mm	2dim<50 mm, 3dim<30 mm
Obsah popola	%	max 20	max 20
Cl	%	max 1,0	max 1,0
S	%	max 1,0	max 1,0
P2O5	%	max 0,5	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2	max 2
Tl	mg/kg	max 2	max 2
Cd	mg/kg	max 8	max 8
Cr	mg/kg	max 700	max 700
Zn	mg/kg	max 2000	max 2000
Suma Sb,As,Pb,Co,Cu,Mn,Ni,V	mg/kg	max 2000	max 2000
Kyanidy	mg/kg	-	max 500
PCB	mg/kg	-	max 50

Tabuľka 5: Kvalitatívne parameter TAP na hlavný horák RP PC2.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.3.3 Dávkovanie paliva

Palivo je dávkované priamo do horáka portlandskej pece z PS 4W2. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 8 t/h z hál, kde je zásoba cca na tri dni (2100 m³). Palivo sa do horáka dopravuje cez reťazové dopravníky a vážiacie zariadenie.

4.3.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Základnou podmienkou prevádzky tejto linky je chod rotačnej pece. Táto podmienka je strážená aj v automatike. Počas prevádzkovania je povinné dodržiavať emisné limity určené platným IPKZ povolením, legislatívou a taktiež dodržiavať technologické podmienky pre efektívny a kvalitný výpal slinku. Kontrolu linky dávkovania tuhého alternatívneho paliva zabezpečuje pracovník, ktorého povinnosťou je kontrola dopravných ciest, udržiavanie poriadku a čistoty. Ostatné veličiny, potrebné pre dávkovanie palív sú strážené automaticky.

4.3.5 Ovládanie linky

Linka je ovládaná plnoautomaticky, diaľkovo z centrálneho velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacou váhou. Na tejto váhe nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a váha toto množstvo dávkuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancii a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav spotreby tohto alternatívneho paliva.

Stavba Sušič TAP je taktiež ovládaná z centrálneho velína. Z operátorskej stanice je možné nastaviť režim činnosti linky a to buď lokálne alebo diaľkovo z velína.

V lokálnom režime je možné ovládať jednotlivé pohony z deblokačných skriniek patriacich k jednotlivým pohonom. Ovládanie pohonov v tomto režime je používané len pri opravách a skúškach, nie je určené na trvalú prevádzku. V diaľkovom režime je chod jednotlivých pohonov vzájomne blokován proti smeru toku materiálu. Zastavenie linky prebieha v opačnom poradí ako nábeh do prevádzky. Vzhľadom k charakteru prevádzky ako i požiarotechnickým vlastnostiam spracovávaného materiálu, je žiaduce postupné zastavovanie s časovým oneskorením a vyprázdnením celej linky. Funkcia vypínacieho tlačidla zostáva aktívna v oboch prevádzkových režimoch.

4.3.6 Bezpečnostné pokyny pre manipuláciu s TAP

Niektoré druhy TAP sú podľa katalógu odpadov zaradené medzi nebezpečné odpady, a preto je potrebné pri manipulácii s nimi dodržiavať základné hygienické opatrenia. Pri manipulácii s ním je potrebné používať respirátor, rukavice a po skončení práce s ním si vždy poriadne umyť ruky bežnými toaletnými prostriedkami a prípadne pokožku ošetriť vhodným ochranným krémom (Indulona).

Na stavbe Sušič TAP je potrebné vykonávať pravidelné kontroly všetkých častí zariadenia podľa platných právnych predpisov, ak výrobca neurčil kratšiu lehotu.

4.3.7 Opatrenia v prípade havárie


Pracovníci poverení obsluhou sú povinní pri havárii systému dopravy TAP urobiť nasledovné:

- ukončiť manipuláciu s TAP,
- ukončiť dávkovanie a spaľovanie TAP,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.3.8 Opatrenie pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov. Na linke je nainštalované SHZ.

Protipožiarné zabezpečenie stavby Sušič TAP je riešené v samostatnej časti projektovej dokumentácie, vypracovanej spoločnosťou monte (požiarna bezpečnosť stavieb). Požiarna ochrana technológie je

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

zabezpečená priamo od výrobcu s inštalovaným hasiacim zariadením a 5 ks prenosných hasiacich prístrojov práškových s náplňou 6 kg prášku. Posúdenie rizika výbuchu a písomný dokument o ochrane pred výbuchom je uvedené v samostatnom dokumente vypracovanej spoločnosťou P.B.I., spol .s.r.o.

4.4 Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s tuhými alternatívnymi palivami určenými pre spoluspaľovanie vo výmenníkovom systéme

4.4.1 Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s tuhými alternatívnymi palivami určenými pre spoluspaľovanie v Hot Discu

Tuhé alternatívne palivá určené pre spoluspaľovanie v Hot Discu sú do závodu dopravované v zakrytých kamiónoch a uzatvorených kontajneroch. Odpady sa vykladajú do prijímacieho zásobníka o objeme cca 100 m³, ktorý je vlastne prvým zásobníkom v hale. Ďalším zásobníkom je tzv. skladovací zásobník o objeme cca 1000 m³ Sériu zásobníkov dopĺňa dávkovací zásobník o objeme 20 m³. Nad všetkými zásobníkmi sa pohybuje drapákový žeriav, ktorého úlohou je kompletne v automatike zabezpečiť presun materiálu (vykladanie z prijímacieho zásobníka, vkladanie materiálu do dávkovacieho zásobníka). Prijímací zásobník je vybavený vstupnou bránou, ktorá pracuje v automatickom režime – otváranie je podmienené vyprázdneným prijímacím zásobníkom. V linke sú vybudované dve identické haly PS VR2 a PS V12, napojené na dopravné cesty do Hot Discu pásovou dopravou a zásoba v PS 13.04.

4.4.1.1 Zoznam katalógových čísel odpadov spoluspaľovaných v Hot Discu

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N


	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 02	obaly z plastov	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 19	plasty	O
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Tabuľka 6: Zoznam katalógových čísel odpadov pre spoluspaľovanie v Hot Discu.

4.4.1.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadu - Hot Disc

Parameter	Jednotka	Hodnota pre O	Hodnota pre N
Obsah vody	%	max 40	max 40
Výhrevnosť	GJ/t	min 8	min 8
Granulometria	mm	3dim < 250 mm	3dim < 250 mm
Obsah popola	%	max 30	max 30

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Cl	%	max 1,0	max 1,0
S	%	max 3	max 3
P2O5	%	max 0,5	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2	max 2
Tl	mg/kg	max 2	max 2
Cd	mg/kg	max 8	max 8
Cr	mg/kg	max 700	max 700
Zn	mg/kg	max 2000	max 2000
Suma Sb,As,Pb,Co,Cu,Mn,Ni,V	mg/kg	max 2000	max 2000
Kyanidy	mg/kg	-	max 500
PCB	mg/kg	-	max 50

Tabuľka 7: Kvalitatívne parametre pre spoluspaľovanie v Hot Discu.

4.4.1.3 Dávkovanie do HotDiscu RP PC2

Palivá sa dávajú do HotDiscu z dvojice uzatvorených hál PS VR2 a PS V12, cez pásové váhy a dopravníky. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 24 t/h pre celý výmenníkový systém. Z dopravníkov palivo padá na HotDisc, kde na rotačnom tanieri zhorí a popol padne do pece.

4.4.1.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Základnou podmienkou prevádzky tejto linky je chod rotačnej pece a minimálna teplota 700 °C terciárneho vzduchu na vstupe do HotDiscu (rekuperačný, predhriaty vzduch z chladiča slinku). Táto podmienka je strážená aj v automatike. Počas prevádzkovania je povinnosť dodržiavať emisné limity určené platným IPKZ povolením a legislatívou, ako aj technologické podmienky pre efektívny a kvalitný výpal slinku.

4.4.1.5 Opatrenia v prípade havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú povinní pri havárii systému dopravy do HotDiscu urobiť nasledovné:


- ukončiť manipuláciu s TAP,
- ukončiť dávkovanie a spaľovanie TAP,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.4.1.6 Opatrenie pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov. Na linke je namontované SHZ.

4.4.2 Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s tuhými alternatívnymi palivami určenými pre spoluspaľovanie v kalcinátore

Dodávky TAP/SRF do spoločnosti sú realizované nákladnými autami. Príjem a evidenciu dodávok TAP v závode v Rohožníku vykonávajú pracovníci na pracovisku vybavenom cestnými váhami, ktoré je situované na vstupe do závodu v smere od obce Sološnica. Pracovník spoločnosti prevezme od vodiča sprievodné dokumenty k dodávke (Vážny list, Sprievodný list nebezpečného odpadu, Identifikačný list NO, Protokol z analytickej kontroly odpadov), zaeviduje dodávku a pošle auto na vykládku. Toto oznámi zodpovednému strojníkovi výroby na RP PC2 a RP BC, ktorý vykonáva vizuálnu kontrolu dodávky a odoberie sa vzorka.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.4.2.1 Zoznam katalógových čísel odpadov spoluspaľovaných v kalcinátore

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
03 03 07	mechanicky oddelené výmety z recyklácie papiera a lepenky	O
03 03 10	výmety z vlákien, plnív a náterov z mechanickej separácie	O
04 01 01	odpadová glejovka a štiepenka	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 02	obaly z plastov	O
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 01 19	plasty	O

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023


16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	olej a koncentráty zo separácie	N
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 10	horľavý odpad (palivo z odpadov)	O
19 12 11	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu obsahujúce nebezpečné látky	N
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Tabuľka 8: Zoznam katalógových čísel odpadov pre spoluspaľovanie v kalcinátore.

4.4.2.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre - kalcinátor

Parameter	Jednotka	Hodnota pre O	Hodnota pre N
Obsah vody	%	max 20	max 20
Výhrevnosť	GJ/t	min 14	min 14
Granulometria	mm	2dim<50 mm, 3dim<30 mm	2dim<50 mm, 3dim<30 mm
Obsah popola	%	max 20	max 20
Cl	%	max 1,0	max 1,0
S	%	max 1,0	max 1,0
P2O5	%	max 0,5	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2	max 2
Tl	mg/kg	max 2	max 2
Cd	mg/kg	max 8	max 8
Cr	mg/kg	max 700	max 700
Zn	mg/kg	max 2000	max 2000
Suma Sb,As,Pb,Co,Cu,Mn,Ni,V	mg/kg	max 2000	max 2000
Kyanidy	mg/kg	-	max 500
PCB	mg/kg	-	max 50

Tabuľka 9: Kvalitatívne parametre pre spoluspaľovanie v kalcinátore.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.4.2.3 Dávkovanie do kalcinátora RP PC2

Palivá sa dávkujú do kalcinátora z troch FLS boxov PS 4W2, cez reťazové váhy a dopravníky. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 24 t/h pre celý výmenníkový systém.

4.4.2.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Základnou podmienkou prevádzky tejto linky je chod rotačnej pece. Táto podmienka je strážená aj v automatike. Počas prevádzkovania je povinné dodržiavať emisné limity určené platným IPKZ povolením, legislatívou a taktiež dodržiavať technologické podmienky pre efektívny a kvalitný výpal slínku. Kontrolu linky dávkovania tuhého alternatívneho paliva zabezpečuje pracovník, ktorého povinnosťou je kontrola dopravných ciest, udržiavanie poriadku a čistoty. Ostatné veličiny, potrebné pre dávkovanie palív sú strážené automaticky.

4.4.2.5 Opatrenia v prípade havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú povinní pri havárii systému dopravy do kalcinátora urobiť nasledovné:

- ukončiť manipuláciu s TAP,
- ukončiť dávkovanie a spaľovanie TAP,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.4.2.6 Opatrenie pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov. Na linke je nainštalované SHZ.

4.4.3 Ovládanie linky

Linka je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálného velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacou váhou. Na tejto váhe nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a váha toto množstvo dávkuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancii a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav spotreby paliva.

4.4.4 Bezpečnostné pokyny

Pri manipulácii s odpadom je potrebné dodržiavať základné hygienické opatrenia. Pri manipulácii s ním používať rukavice, respirátor a po skončení práce s ním si vždy poriadne umyť ruky bežnými toaletnými prostriedkami a prípadne pokožku ošetriť vhodným ochranným krémom (Indulona).

4.4.5 Opatrenia pre prípad havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú v prípade havárie, alebo inej situácie ohrozujúcej zdravie ľudí alebo stav technologického zariadenia urobiť nasledovné:


- ukončiť manipuláciu s odpadom
- ukončiť dávkovanie a spaľovanie odpadu
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.4.6 Opatrenia pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov.

4.4.7 Dodávanie, doprava a manipulácia s tekutými kalmi (sludge)

Tekuté kaly určené pre spoluspaľovanie vo výmenníkovom systéme sú do závodu dopravované autocisternami a kamiónmi v uzatvorených kontajneroch. Tekuté kaly sa vykladajú do dávkovacieho

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

zásobníka o objeme 60 m³, odkiaľ sú za pomoci dávkovacej pumpy a potrubím dopravované a dávkované do výmenníkového systému.

Dodávky sú vážené na vstupe do Závodu Rohožník pracovníkom spoločnosti. Dodávka bude vyložená po skontrolovaní a odsúhlasení kvalitatívnych parametrov


4.4.7.1 Zoznam katalógových čísel odpadov – tekuté kaly (sludge)

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
03 03 05	kaly z odstraňovania tlačiarenských farieb pri recyklácii papiera (deinking)	N
05 01 03	kaly z dna nádrží	N
05 01 05	rozliate ropné látky	N
05 01 06	kaly z prevádzkarne, zariadenia a z činností údržby	N
05 01 09	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky	N
08 01 11	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 13	kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 15	vodné kaly obsahujúce farby alebo laky, ktoré obsahujú organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N

Tabuľka 10: Zoznam katalógových čísel odpadov tekutých kalov (sludge).

4.4.7.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre – tekuté kaly a emulzie

Parameter	Jednotka	Hodnota pre tekuté kaly a emulzie
Obsah vody	%	max 65
Výhrevnosť	GJ/t	min 3,5
Cl	%	max 1,0
S	%	max 1,5
P2O5	%	max 0,5
Hg	mg/kg	max 5
Tl	mg/kg	max 2

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Cd	mg/kg	max 8
Cr	mg/kg	max 700
Zn	mg/kg	max 2000
Suma Sb,As,Pb,Co,Cu,Mn,Ni,V	mg/kg	max 2000
Kyanidy	mg/kg	max 500
PCB	mg/kg	max 10

Tabuľka 11: Kvalitatívne parameter pre tekuté kaly a emulzie.

4.4.7.3 Dávkovanie do výmenníkového systému

Tekuté kaly sa odoberajú zo zásobníka PS V72 o objeme 60 m³, odkiaľ sú za pomoci dávkovacej pumpy a potrubím dopravované a dávkované do výmenníkového systému.

4.4.7.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Základnou podmienkou prevádzky tejto linky je chod rotačnej pece a dávkovanie základného paliva, t. j. uhlie, petrokoks alebo plyn. Táto podmienka je strážená aj v automatike.

4.4.7.5 Ovládanie linky

Linka je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálného velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacím zariadením. Tu si nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a váha toto množstvo dávkuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancií a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav spotreby paliva.

4.4.7.6 Bezpečnostné pokyny

Kaly a emulzie sú podľa katalógu odpadov zaradené medzi nebezpečné odpady. Pri manipulácii s týmto odpadom je potrebné dodržiavať základné hygienické opatrenia. Pri manipulácii s ním používať rukavice, po skončení práce s ním si vždy poriadne umyť ruky bežnými toaletnými prostriedkami a prípadne pokožku ošetriť vhodným ochranným krémom (Indulona). Pri manuálnej práci nad kalovou nádržou je okrem iných OOPP povinná aj respiračná maska.

4.4.7.7 Opatrenia v prípade havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú v prípade havárie, alebo inej situácie ohrozujúcej zdravie ľudí alebo stav technologického zariadenia urobiť nasledovné:

- ukončiť manipuláciu s odpadom,
- ukončiť dávkovanie a spaľovanie odpadu,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.4.7.8 Opatrenia pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.5 Dodávanie, doprava a manipulácia s plastmi pre RP BC

Plasty s vhodnými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami sú do spoločnosti dovážané v kamiónoch. Vyprázdňovanie je realizované do uzatvoreného vysýpacieho zásobníka, čím sa zabráni úniku plastov do okolia. Plasty sú z tejto časti vynášané závitkovým dopravníkom do sila o objeme 150 m³. Zo sila je materiál mechanicky a pneumaticky dopravovaný do horáka RP BC.


4.5.1 Zoznam katalógových čísel odpadov z plastov

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
07 02 13	odpadový plast	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 02	obaly z plastov	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 39	plasty	O

Tabuľka 12: Zoznam katalógových čísel odpadov plastov pre RP BC.

4.5.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadov – hlavný horák RP BC

Parameter	Jednotka	Hodnota pre O
Obsah vody	%	max 7
Výhrevnosť	MJ/kg	min 23
Granulometria	mm	2dim<50 mm, 3dim<30 mm
Obsah popola	%	max 5
Cl	%	max 1
S	%	max 0,5
P2O5	%	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2
Tl	mg/kg	max 2
Cd	mg/kg	max 8
Cr	mg/kg	max 200
Zn	mg/kg	max 700
Fe	mg/kg	max 2000
Mn	mg/kg	max 200

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Suma Sb,As,Pb,Co,Cu,Ni,V	mg/kg	max 2000
PCB	mg/kg	max 50

Tabuľka 13: Kvalitatívne parametre pre plasty RP BC.

4.5.3 Dávkovanie do RP BC

Plasty s vhodnými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami sú zo zásobného sila PS 4B3 o objeme 150 m³ dávkované pomocou zavítočných dopravníkov, pásovej váhy a dopravného vzduchu dopravované do horáka RP. Dávkovacia váha má rozsah 0 – 1500 kg/h.

4.5.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Základnou podmienkou prevádzky tejto linky je chod rotačnej pece a dávkovanie základného paliva, t. j. petroľkoks, uhlie, plyn. Táto podmienka je strážená aj v automatike.

4.5.5 Ovládanie linky

Linka je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálného velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacou váhou. Na tejto váhe nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a váha toto množstvo dávkuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancií a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav počítadla spotreby paliva.

4.5.6 Bezpečnostné pokyny

Pri manipulácii s týmto odpadom je potrebné dodržiavať základné hygienické opatrenia. Pri manipulácii s ním používať rukavice, po skončení práce s ním si vždy poriadne umyť ruky bežnými toaletnými prostriedkami a prípadne pokožku ošetriť vhodným ochranným krémom (Indulona).

4.5.7 Opatrenia pre prípad havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú v prípade havárie, alebo inej situácie ohrozujúcej zdravie ľudí alebo stav technologického zariadenia urobiť nasledovné:

- ukončiť manipuláciu s odpadom,
- ukončiť dávkovanie a spaľovanie odpadu,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.5.8 Opatrenia pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov

4.6 Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s KAP na linke RP BC

KAP sú do spoločnosti dopravované po železnici v cisternových vagónoch a autocisternami. Po prízjazde do závodu v Rohožníku, pracovník dispečingu prevezme sprievodné dokumenty k dodávke (Vážny list, Sprievodný list nebezpečného odpadu) a zaeviduje dodávku. Vagón pracovníci pristavia na stáčacie miesto v závode. Po pristavení vagóna vykoná pracovník obsluhy vizuálnu kontrolu dodávky a odoberie vzorku. KAP je prečerpané do zásobníkov určených na jeho skladovanie. V prípade dodávok autocisternami sa skontrolujú doklady a odoberú sa vzorky. Ak materiál vyhovuje parametrom, stočí sa do zásobníkov.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.6.1 Zoznam katalógových čísel odpadov - KAP

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
12 01 06	minerálne rezné oleje obsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 07	minerálne rezné oleje neobsahujúce halogény okrem emulzií a roztokov	N
12 01 10	syntetické rezné oleje	N
13 01 09	chlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 10	nechlórované minerálne hydraulické oleje	N
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 01 12	biologicky ľahko rozložiteľné hydraulické oleje	N
13 01 13	iné hydraulické oleje	N
13 02 04	chlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07	biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 03 06	chlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje iné ako uvedené v 13 03 01	N
13 03 07	nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 08	syntetické minerálne izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 09	biologicky ľahko rozložiteľné izolačné a teplonosné oleje	N
13 03 10	iné izolačné a teplonosné oleje	N
13 04 01	odpadové oleje z prevádzky lodí vnútrozemskej plavby	N
13 07 01	vykurovací olej a motorová nafta	N
13 07 03	iné palivá (vrátane zmesí)	N
19 02 07	ropné látky a koncentráty zo separácie (separačných procesov)	N
20 01 25	jedlé tuky a oleje	O

Tabuľka 14: Zoznam katalógových čísel odpadov KAP na linke RP BC.

4.6.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre odpadov – KAP

Parameter	Jednotka	Hodnota pre KAP
Bod vzplanutia	°C	>80
Obsah vody	%	max 20
Výhrevnosť	GJ/t	min 30

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Cl	%	max 1
S	%	max 1
P2O5	%	max 0,5
Hg	mg/kg	max 2
Tl	mg/kg	max 2
Cd	mg/kg	max 8
Cr	mg/kg	max 200
Zn	mg/kg	max 700
Fe	mg/kg	max 2000
Mn	mg/kg	max 200
Suma Sb,As,Pb,Co,Cu,Ni,V	mg/kg	max 2000
Kyanidy	mg/kg	max 500
PCB	mg/kg	max 50

Tabuľka 15: Kvalitatívne parametre pre KAP na RP BC.

4.6.3 Dávkovanie KAP

KAP je dávkované zo zásobníka PS 4S3 priamo do horáka bielej pece. Regulácia dávkovania je plynulá od 0 do 2000 l/h.

4.6.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Pre dávkovanie kvapalného alternatívneho paliva (KAP) platia rovnaké podmienky ako pre plyn, ťažký vykurovací olej a uhlie. V súčasnosti sa dávkuje do horáka samostatne ako prídavné palivo k základnému. Dávkovanie KAP je riadené diaľkovo, automaticky z centrálného velína. Pred zapálením musia byť v prevádzke pečné ventilátory, komínový ventilátor a primárny ventilátor hlavného horáka. Chod týchto zariadení je strážený automaticky a výpad ktoréhokoľvek z nich má za následok zablokovanie dávkovania paliva a teda aj KAP. KAP sa pridáva k plynu (resp. uhliu) po vyhriati a nabehnutí pece na dávkovanie materiálu.

4.6.5 Ovládanie linky


Linka je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálného velína. Množstvo dávkovaných odpadov je riadené dávkovacím zariadením. Na ňom nastaví operátor požadované množstvo za hodinu a toto množstvo sa dávkuje pomocou riadiaceho automatu. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancii a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav počítadla spotreby paliva.

4.6.6 Bezpečnostné pokyny pre manipuláciu s opotrebovanými olejmi

Odpad z olejov je podľa katalógu odpadov zaradený medzi nebezpečné odpady. Pri manipulácii s týmto odpadom je potrebné dodržiavať základné hygienické opatrenia. Pri manipulácii s ním používať rukavice a po skončení práce s ním si vždy poriadne umyť ruky bežnými toaletnými prostriedkami a prípadne pokožku ošetriť vhodným ochranným krémom (Indulona).

4.6.7 Opatrenia pre prípad havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú povinní pri úniku KAP čerpacími cestami:

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

- ukončiť manipuláciu, odstaviť čerpadlo a uzavrieť armatúry,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

4.6.8 Opatrenie pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov

4.7 Dodávanie, kontrola, doprava a manipulácia s odpadmi do surovinovej zmesi

Alternatívne suroviny s vhodnými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami sú do spoločnosti dovážané v kamiónoch a nákladných autách. Vyprázdňovanie je realizované na medziskládku. Následne je materiál postupne spracovávaný prostredníctvom ílovej násypky cez drvič, priamo na pás za drvičom pridávaný do predhomogenizačnej skládky surovinovej zmesi, alebo priamo do surovinového mlyna rotačnej pece na výrobu portlandského slínku.

4.7.1 Zoznam katalógových čísel odpadov do surovinovej zmesi

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
10 01 01	popol, škvara a prach z kotlov okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04	O
10 01 03	popolček z rašeliny a neošetreného dreva	O
10 01 05	tuhé reakčné splodiny z odsírovania dymových plynov na báze vápnika	O
10 01 15	popol, škvara a prach z kotlov zo spoluspaľovania odpadov iné ako uvedené v 10 01 14	O
10 01 17	popolček zo spoluspaľovania odpadov iný ako uvedený v 10 01 16	O
10 01 24	piesky z fluidnej vrstvy	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 08	tuhé odpady z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 07	O
10 02 14	kaly a filtračné koláče z čistenia plynu iné ako uvedené v 10 02 13	O
10 03 16	peny iné ako uvedené v 10 03 15	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie, iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 09 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 09 09	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
10 10 10	prach z dymových plynov iný ako uvedený v 10 10 09	O
10 13 04	odpady z pálenia a hasenia vápna	O
10 13 06	tuhé znečisťujúce látky a prach iné ako uvedené v 10 13 12 a 10 13 13	O
10 13 07	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov	O
10 13 14	odpadový betón a betónový kal	O
17 01 01	betón	O
17 01 02	tehly	O

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 08 02	stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
19 01 12	popol a škvara iné ako uvedené v 19 01 11	O
19 01 14	popolček iný ako uvedený v 19 01 13	O
19 02 06	kaly z fyzikálno-chemického spracovania iné ako uvedené v 19 02 05	O
19 03 05	stabilizované odpady iné ako uvedené v 19 03 04	O
19 09 03	kaly z dekarbonizácie	O
19 13 02	tuhé odpady zo sanácie pôdy iné ako uvedené v 19 13 01	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Tabuľka 16: Zoznam katalógových čísel odpadov do surovinovej zmesi

4.7.2 Požiadavky na kvalitatívne parametre – odpady do surovinovej zmesi

Základnou podmienkou pre možnosti využívania odpadov do surovinovej zmesi je absencia akýchkoľvek kovových častí či zvyškov zliatin.

Parameter	Jednotka	Hodnota
Veľkosť častíc	mm	max 300 (max 100* max 1000**)
Obsah vody	%	max 35
TOC	%	max 1
Cl	%	max 1
S	%	max 1
Na ₂ O eq.	%	max 3,5
Cr	mg/kg	max 700
Zn	mg/kg	max 5000
Pb	mg/kg	max 700

*100 mm platí pre materiály dávkované za drvič

**1000 mm platí pre materiály, ktoré vyžadujú úpravu pred dávkovaním


Tabuľka 17: Kvalitatívne parametre pre odpady do surovinovej zmesi

4.7.3 Dávkovanie odpadov do surovinovej zmesi

Odpady sú dávkované z medziskládky cez drvič v ílovej násypke (dizajnová kapacita 300 t/h) do materiálu v predhomogenizačnej skládke alebo priamo na pás za drvičom, alebo priamo do surovinového mlyna cez násypku alebo silá.

4.7.4 Podmienky prevádzky a ovládanie

Základnou podmienkou je prevádzka drviča ílovej násypky a príprava zmesi na výpal slinku, ktorá nie je podmienená chodom pece.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.7.5 Ovládanie linky

Linka je ovládaná automaticky, diaľkovo z centrálného velína. Množstvo dávkovaných odpadov je priamo závislé na kvalitatívnych parametroch, je realizované nakladačmi. Každý deň je nadávkované množstvo zaznamenávané do bilancií a na obrazovke riadiaceho počítača je možné v každom okamihu kontrolovať aktuálny stav dávkovaného množstva a stav počítača spotreby odpadu do surovínovej zmesi.

4.7.6 Bezpečnostné pokyny pri nakladaní s odpadmi do surovínovej zmesi

Pri manipulácii s týmto odpadom je potrebné dodržiavať základné hygienické opatrenia. Pri manipulácii s ním používať rukavice, po skončení práce s ním si vždy poriadne umyť ruky bežnými toaletnými prostriedkami a prípadne pokožku ošetriť vhodným ochranným krémom (Indulona). V prípade väčších kusov materiálu je nevyhnutná vizuálna kontrola a kontrola okolia pre zabezpečenie ochrany pred pohybom materiálu a jeho ostrohrannými časťami.


4.7.7 Opatrenia pre prípad havárie

Pracovníci poverení obsluhou sú v prípade havárie, alebo inej situácie ohrozujúcej zdravie ľudí alebo stav technologického zariadenia urobiť nasledovné:

- ukončiť manipuláciu s odpadom,
- ukončiť dávkovanie a zhodnocovanie odpadu,
- oznámiť prípad ihneď priamemu nadriadenému,
- postupovať v súlade s havarijným plánom.

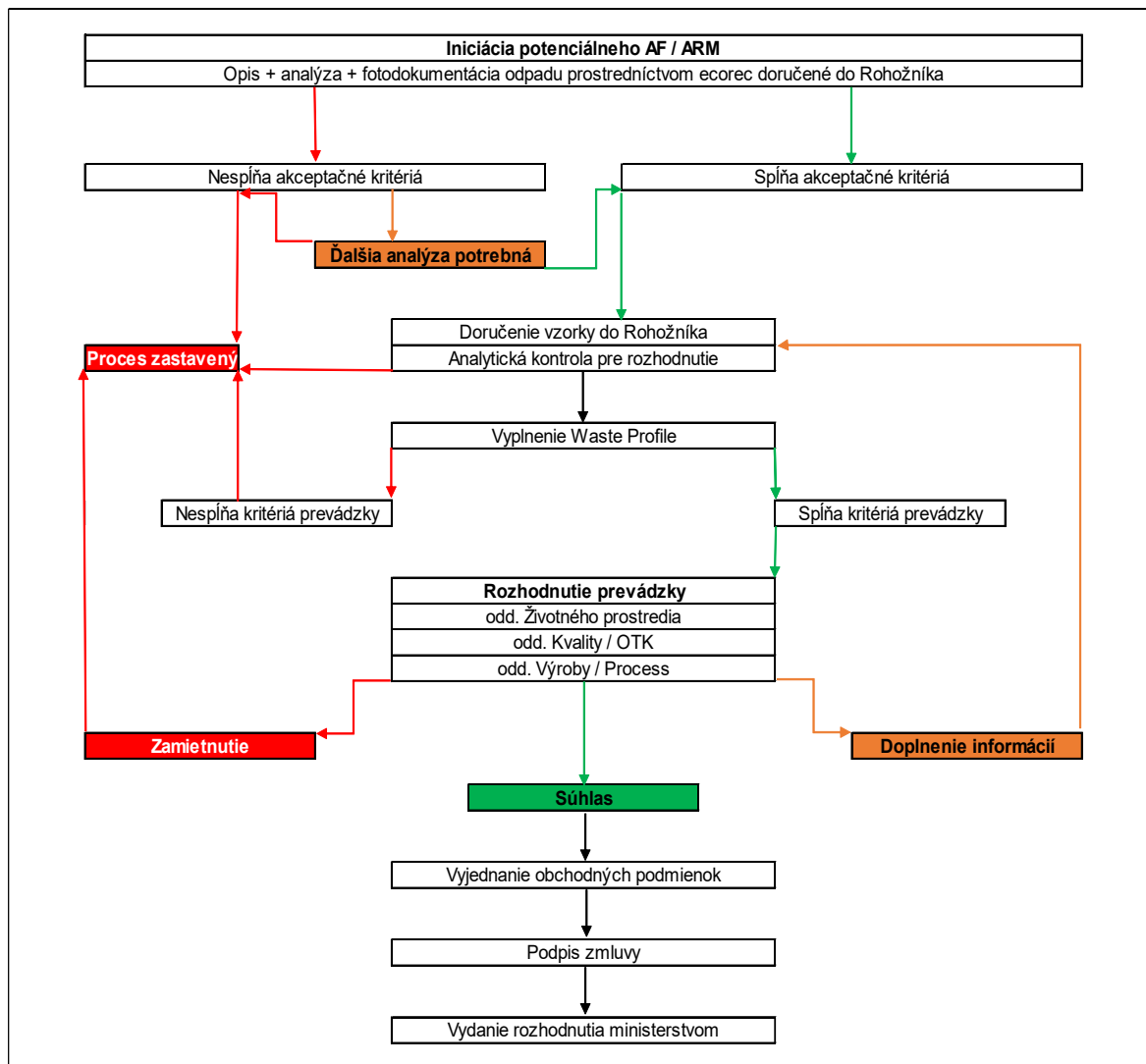
4.7.8 Opatrenie pre prípad požiaru

Sú stanovené podľa aktuálnych požiarnych predpisov


	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.8 Proces prijímania nového odpadu

Proces prijímania nového odpadu do prevádzky cementárne pozostáva z viacerých úrovní schvaľovania.



Graf č. 1: Prijímanie nového odpadu.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.9 Nedodržanie kvality odpadu, reklamácie a neprevzatie odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Do zariadenia na zhodnocovanie odpadu sa budú prijímať len také odpady, ktoré spĺňajú kritériá pre palivá – odpady a alternatívne suroviny v zmysle tohto predpisu.

Kvalita prepravovaného odpadu (zoznam katalógových čísel v zmysle tohto predpisu pre linku RP PC2, RP BC a do surovinovej zmesi) musí spĺňať požiadavky na zloženie a fyzikálno-chemické vlastnosti uvedené v aktuálne platnom Prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov Danucem Slovensko a.s., Rohožník.

V prípade, že preprava odpadu na zhodnotenie do zariadenia nemôže byť ukončená v súlade s oznámením alebo zmluvou alebo je v rozpore so súhlasom na cezhraničnú prepravu a odpad sa nachádza na území Slovenskej republiky, zariadenie na zhodnocovanie odpadov pozastaví nasledujúce dodávky. Oznamovateľ zabezpečí vrátenie zásielky späť do krajiny odoslania (k spätnej preprave odpadu bude potrebné nové predchádzajúce písomné oznámenie a súhlas). Túto skutočnosť oznámi prevádzkovateľ zariadenia na zhodnocovanie odpadov MŽP SR a MŽP krajiny pôvodu. Pri porušení podmienok súhlasu na cezhraničnú prepravu odpadu hrozí držiteľovi odpadu pokuta do výšky 350 000 EUR a zákaz cezhraničnej prepravy odpadov.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

4.10 Povinnosti a zodpovednosti pri nakladaní s odpadmi

4.10.1 Povinnosti zariadenia na zhodnocovanie odpadov

Pri dodávke odpadu do zariadenia na nakladanie s odpadmi sa:

- skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov ustanovených v odseku 1 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadu,
- vykoná kontrola množstva dodaného odpadu,
- vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- zabezpečia sa odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu v zmysle internej smernice; vzorky sa uchovávajú najmenej jeden mesiac,
- zaeviduje prevzatý odpad,
- vykonajú opatrenia v zmysle časti 4.9 Nedodržanie kvality odpadu, reklamácie a neprevzatie odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov v prípade zistenia nedodržania podmienok súhlasu MŽP SR a podmienok uvedených v notifikačnej zmluve.

4.10.1.1 Povinnosti obsluhy RP

Pri zistení nekvality dodávky, obsluha RP toto nahlási bezodkladne svojmu nadriadenému, ktorý preverí a zdokumentuje nevyhovujúcu kvalitu. Ak je to potrebné preruší vykládku a informuje vedúceho oddelenia laboratórií.

4.10.1.2 Povinnosti environmentálneho koordinátora

- Preberá sprievodné listy nebezpečných odpadov pre TAP a KAP,
- vedie prevádzkovú evidenciu odpadov,
- koordinátor rozposiela podpísané a potvrdené sprievodné listy nebezpečného odpadu v zmysle platnej legislatívy,
- odosiela potvrdené tlačivo hlásenia na MŽP SR a krajiny vývozu do troch dní od prevzatia zásielky
- potvrdzuje pre MŽP SR a krajiny vývozu množstvo energeticky zhodnoteného alternatívneho paliva a materiálovo zhodnotených alternatívnych surovín na tlačivo hlásenia,
- kontroluje dodržiavanie emisných limitov.

4.10.1.3 Povinnosti oddelenia laboratórií


- Zodpovedať za vykonanie kontroly kvalitatívnych znakov každej dodávky alternatívnych palív/surovín podľa tohto vykonávacieho predpisu,
- zodpovedať za prevzatie a uloženie výsledkov kontrolnej analýzy vzoriek,
- pripravovať kvalitatívne požiadavky pre jednotlivé druhy AF a ARM.

4.10.1.4 Povinnosti operátora centrálného velína

- Zodpovedá za dodržiavanie podmienok spaľovania alternatívnych palív a využívania alternatívnych surovín,
- zodpovedá za dodržiavanie emisných limitov.

4.10.1.5 Povinnosti AFR koordinátora

- V spolupráci s vedúcim oddelenia laboratórií kontroluje dodržiavanie kvalitatívnych parametrov alternatívnych palív,

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

- pri zistení nekvality dodávky alternatívnych palív rieši zjednanie nápravy, spolu so zástupcom spoločnosti ecorec Slovensko s.r.o. v zmysle platných zmlúv,
- kontroluje dodržiavanie podmienok spoluspaľovania alternatívnych palív a využívania alternatívnych surovín,
- koordinuje údržbu prevádzkových liniek na spoluspaľovanie alternatívnych palív a využívania alternatívnych surovín,
- koordinuje objednávky alternatívnych palív/surovín spoločne so zástupcom spoločnosti ecorec Slovensko s.r.o.,
- zabezpečuje komunikáciu so spoločnosťou ecorec Slovensko s.r.o. a ecorec Austria GmbH za účelom riadenia logistiky počas odstávky RP alebo zariadení ovplyvňujúcich spoluspaľovanie alternatívnych palív,
- spolupodieľa sa na technologických skúškach nových druhov alternatívnych palív a vyhodnocovaní ich vhodnosti použitia.

4.10.1.6 Povinnosti koordinátora váhy a archívu

- evidencia dodávok jednotlivých druhov AF/ARM v systéme SAP,
- odovzdať environmentálnemu koordinátorovi zaevidované dodacie listy.

4.10.1.7 Povinnosti strojníka výroby na RP PC2 a RP BC

- manipuláciu s odpadmi je nutné previesť podľa platných bezpečnostných pokynov a dodávku je pracovník povinný vzorkovať,
- vykonáva vizuálnu kontrolu dodávky a odoberanie vzoriek.


4.10.1.8 Povinnosti pracovníkov dispečingu

- Informovať o dodávkach alternatívnych palív a alternatívnych surovín
- vyplniť príslušný nákladný list a sprievodný list nebezpečného odpadu,
- podpísať a opečiatkovať sprievodný list nebezpečného odpadu, prípadne tlačivo hlásenia pre odpady dovezené zo zahraničia,
- odovzdať atesty k jednotlivým uceleným dodávkam a vážne lístky k jednotlivým dodávkam,
- príjem dodacích listov - osvedčenie o kvalite,
- odovzdať environmentálnemu koordinátorovi potvrdené a opečiatkované sprievodné listy nebezpečného odpadu na ďalšiu evidenciu a archiváciu,
- odovzdať environmentálnemu koordinátorovi potvrdené a opečiatkované tlačivo hlásenia pre odpady dovezené zo zahraničia na ďalšiu evidenciu a archiváciu.

4.10.2 Povinnosti oznamovateľov cezhraničnej prepravy (dodávateľov a subdodávateľov odpadov – alternatívnych palív a alternatívnych surovín)

Prevádzkovateľovi spaľovne odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov predloží držiteľ odpadu:

- doklad o množstve a druhu dodaného odpadu,
- ak ide o nebezpečné odpady, aj sprievodný list a identifikačný list nebezpečného odpadu,
- protokol z analytickej kontroly odpadu ktorý obsahuje:
- údaje o fyzikálnych vlastnostiach odpadu, a ak je to možné, aj o chemickom zložení odpadu a nevyhnutné údaje na posúdenie vhodnosti spaľovacieho procesu z hľadiska ochrany životného prostredia, napríklad výsledky spaľovacej skúšky,
- ak ide o nebezpečný odpad, údaje o nebezpečných vlastnostiach a o maximálnom obsahu polychlórovaných bifenylov, pentachlórovaného fenolu, chlóru, fluóru, síry, ťažkých kovov a iných znečisťujúcich látok z hľadiska emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia a o látkach a odpadoch, s ktorými sa nesmie odpad zmiešať, ale aj informácie o bezpečnostných opatreniach, ktoré je nevyhnutné dodržať pri nakladaní s ním.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Ďalej oznamovateľ cezhraničnej prepravy (dodávateľ alebo subdodávateľ) zabezpečí:

- pravidelné informovanie zástupcu odberateľa Danucem Slovensko a.s. o dodávke alternatívnych palív,
- vyplniť príslušný nákladný list a sprievodný list nebezpečného odpadu,
- odovzdávať atesty k jednotlivým uceleným dodávkam a vážne lístky k jednotlivým dodávkam,
- zaistenie kvality dodávaných alternatívnych palív a alternatívnych surovín na základe platných zmlúv a súhlasov.

4.11 Opatrenia pre prípad havárie a požiarna ochrana

Celá problematika ochrany pred požiarom a podmienok pre prevádzkovanie linky TAP a KAP z hľadiska možnosti vzniku a zamedzení požiaru je spracovaná a popísaná v Požiarom štatúte.

4.12 Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia

Na zabezpečenie ochrany a priaznivého stavu životného prostredia je prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov pravidelným monitoringom kvality podzemných vôd a linky RP PC2 a RP BC kontinuálne monitorované automatizovaným emisným monitorovacím systémom (AMS).

4.12.1 Monitoring kvality podzemných vôd

Monitoring kvality podzemných vôd sa vykonáva na 6 vrtoch za účelom odberu a analýzy kvality podzemných vôd na ukazovateľoch: rozpustné látky (RL), nerozpustné látky (NL), chemická spotreba kyslíka (CHSK), zákal, pach, kyslík, farba, pH, vodivosť, nepolárne extrahovateľné látky (NEL-IČ).


Voda je odoberaná na kvartálnej báze na monitorovacích vrtoch:

- MV1 (48°27'27.28''N, 17°11'38.61''E) charakterizuje neovplyvnenú podzemnú vodu vstupujúcu do systému pozorovaných objektov
- MV2 (48°27'29.31''N, 17°11'37.26E) charakterizuje neovplyvnenú podzemnú vodu vstupujúcu do systému pozorovaných objektov
- HPV-1 (48°27'32.19''N, 17°11'14.53''E) charakterizuje potenciálne ovplyvnenie kvality podzemnej vody
- HPV-2 (48°27'37.05''N, 17°11'14.25''E) charakterizuje potenciálne ovplyvnenie kvality podzemnej vody
- HRS-6 (48°27'37.15''N, 17°11'08.16''E) charakterizuje potenciálne ovplyvnenie kvality podzemnej vody
- Hg-2 (48°27'50.02''N, 17°11'21.23''E) charakterizuje potenciálne ovplyvnenie kvality podzemnej vody

4.12.2 Monitoring znečisťujúcich látok do ovzdušia

Prevádzkovateľ veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia je povinný zabezpečiť automatizované monitorovacie systémy emisií v súlade s dokumentáciou, podmienkami určenými alebo podmienkami určenými správnym orgánom v integrovanom povolení a v súlade s ustanovenými požiadavkami na monitorovanie.


Diskontinuálne meranie emisií prebieha dva krát ročne (každý polrok jedno meranie). Slúžia na monitoring a preukázania dodržiavania emisných limitov pre vedľajšie znečisťujúce látky.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

Platné emisné limity pri zhodnocovaní AP:

Znečisťujúca látka	Emisný limit v mg/m ³	
Celkové tuhé znečisťujúce látky	20	
SO ₂ pre RP PC2	50	
SO ₂ pre RP BC	350	
NO _x	500	
TOC	30 pre RP PC2	10 pre RC BC
CO	neurčuje sa	
Plynné zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl	10	
Plynné zlúčeniny fluóru vyjadrené ako HF	1	
Cd + Tl	0,05	
Hg	0,05	
Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V	0,5	
Dioxíny a furány	0,1 ng/m ³	

Tabuľka 18: Emisné limity pre znečisťujúce látky monitorované v prevádzke cementárne.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

5. Súvisiace dokumenty

Externé dokumenty:

- Vyhlášky č. 371/2015 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov


Interné dokumenty:

- S-02-CRH0-01_Riadenie dokumentácie a záznamov
- S-14-C1-01_Požiarny štatút
- Požiarny poriadok – Dávkovanie tuhých alternatívnych palív do RP BC a vykladací box
- Požiarny poriadok – Sklad AFR
- Požiarny poriadok – Sklad olejov vedľa RP BC
- Požiarny poriadok – Skladovanie a dávkovanie alternatívneho paliva
- Požiarny poriadok – Skladovanie a dávkovanie TAP do hlavného horáka a výmenníkového systému RP PC 2
- Požiarny poriadok – Spoluspaľovanie kalov vo výmenníkovom systéme RP PC 2
- Havarijný plán BOZP
- Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke RP PC2
- Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke RP BC
- Energetické a materiálové zhodnocovanie odpadov
- Vzorkovanie AF a ARM

6. Riadenie dokumentu, prehľad zmien

Označenie dokumentu	ENV-11.7-C1-01	Označenie prideľuje správca dokumentácie.
Úroveň dokumentu	III. úroveň	Určuje spracovateľ dokumentu v spolupráci so správcom dokumentácie.
Druh dokumentu	Environmentálny predpis	
Revízy cyklus	5 rokov	Určuje spracovateľ dokumentu (autor) v spolupráci so správcom dokumentácie – je potrebné zohľadniť lehoty na preskúmanie aktuálnosti dokumentu stanovené v právnych a iných predpisoch, ktoré sú nadradené interným pravidlám.
ZHLU (Znak hodnoty a lehoty uloženia)	A5	ZHLU resp. archivačná doba je stanovená v zmysle smernice S-02-H0-04_Registraturný poriadok a registraturný plan. Dokument je počas jeho účinnosti uchovávaný v spoločnosti (v zmysle rozdeľovníka) a po ukončení platnosti dokumentu je tento odoslaný do archívu, kde je s ním nakladané v zmysle DPP-05-H0-01.
Rozdeľovník	1. Oddelenie IMS - originál	Zoznam riadených kópií je vedený na <i>Oddelení IMS</i> .
	2. Sprístupnené elektronicky	

Postupy a zásady stanovené v tomto predpise sú záväzné pre všetkých zamestnancov pracujúcich v spoločnosti Danucem Slovensko a. s., v závode Rohožník, ecorec Slovensko s.r.o. a ako aj dodávateľov alternatívnych palív, ktorí sa akýmkoľvek spôsobom podieľajú na realizácii a zabezpečovaní činností popísaných v tomto dokumente.

	ENVIRONMENTÁLNY PREDPIS	ODPADY	III. úroveň	Revízia	Platnosť od:
	Prevádzkový poriadok zariadenia na zhodnocovanie odpadov		ENV-11.7-C1-01	04	01.05.2023

K preukázateľnému záznamu o oboznámení zamestnancov (tých, ktorí nemajú prístup k PC) s obsahom dokumentu slúži S-02-H0-01_Oboznamovací formulár.

Dokument je riadený elektronickou formou. Aktuálna verzia je prístupná pre všetkých zamestnancov v [databáze riadenej dokumentácie spoločnosti](#) na Intranete.

Vedúci pracovníci sú povinní oboznámiť s dokumentom tých pracovníkov, ktorí nemajú priamy prístup na Intranet spoločnosti.

Zmeny tejto smernice sa vykonávajú na základe podnetov zo strany zamestnancov prostredníctvom Požiadavky na dokumentáciu zaslanej *Správcovi dokumentácie*.

Správca dokumentácie zabezpečuje výtlačky riadenej kópie danej smernice na požiadanie. Originál dokumentu sa uchováva v tlačenej forme na *Oddelení IMS*.

Prehľad zmien:

Dátum revízie	Výsledok revízie	Vykonaná zmena
02/2017	zmena	Revízia dokumentu, prepracovanie do novej CRH šablóny, zmena názvu dokumentu, aktualizácia kritérií palív
11/2017	zmena	Revízia dokumentu, aktualizácia akceptačných kritérií palív a surovín
06/2018	zmena	Revízia dokumentu, prehľad monitoringu prevádzky a rozšírenie surovinovej základne
5/2023	zmena	Cyklická revízia dokumentu a kvalitatívnych parametrov

7. Prílohy a formuláre

Bez príloh a formulárov.