

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení (*pracovní*) - rozhodnutí Krajského úřadu Jihomoravského kraje č. j. JMK 165/2005/OŽP/Bí/11 ze dne 12.05.2005, které nabylo právní moci dne 08.06.2005 ve znění

- rozhodnutí o změně č. 1 integrovaného povolení č. j. JMK 47499/2005/OŽP/Bí/9 ze dne 04.05.2006, které nabylo právní moci dne 06.06.2006
- rozhodnutí o změně č. 2 integrovaného povolení č. j. JMK 134787/2006/OŽP ze dne 29.01.2007, které nabylo právní moci dne 20.02.2007
- rozhodnutí o změně č. 3 integrovaného povolení č. j. JMK 142146/2007/OŽP ze dne 28.11.2007, které nabylo právní moci dne 21.12.2007
- rozhodnutí o změně č. 4 integrovaného povolení č. j. JMK 79929/2008 ze dne 10.11.2008, které nabylo právní moci dne 05.12.2008
- rozhodnutí o změně č. 5 integrovaného povolení č. j. JMK 32703/2009 ze dne 01.06.2009, které nabylo právní moci dne 24.06.2009
- rozhodnutí o změně č. 6 integrovaného povolení č. j. JMK 156834/2009 ze dne 07.05.2010, které nabylo právní moci dne 03.06.2010
- rozhodnutí o změně č. 7 integrovaného povolení č. j. JMK 126472/2011 ze dne 31.01.2012, které nabylo právní moci dne 16.02.2012
- rozhodnutí o změně č. 8 integrovaného povolení č. j. JMK 138385/2012 ze dne 24.01.2013, které nabylo právní moci dne 19.02.2013
- rozhodnutí o změně č. 9 integrovaného povolení č. j. JMK 97997/2013 ze dne 12.08.2014, které nabylo právní moci dne 05.09.2014
- rozhodnutí o změně č. 10 integrovaného povolení č. j. JMK 126285/2015 ze dne 21.03.2016, které nabylo právní moci dne 16.04.2016 – *úplné znění výroku*
- rozhodnutí o změně č. 11 integrovaného povolení č. j. JMK 40231/2017 ze dne 31.03.2017

ROZHODNUTÍ

Krajský úřad Jihomoravského kraje, odbor životního prostředí (dále jen „krajský úřad“) jako věcně a místně příslušný správní úřad dle § 29 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů, dle ustanovení § 28 písm. e) a 33 písm. a) zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o integrované prevenci“) a zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, vydává

I N T E G R O V A N É P O V O L E N Í

podle § 13 odst. 3 zákona o integrované prevenci

právní osobě:	Českomoravský cement, a.s.
se sídlem:	Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
s přiděleným IČ:	262 09 578
k provozu:	„Zařízení na výrobu cementového slínku v rotačních pecích“ závod Mokrá

Identifikační údaje:

Název zařízení: **„Zařízení na výrobu cementového slínku v rotačních pecích“**

Provozovatel zařízení: **Českomoravský cement, a.s., Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov, IČO: 262 09 578**

Kategorie činností: **3.1. a) Výroba cementářského slínku v rotačních pecích o výrobní kapacitě větší než 500 t za den**

Umístění zařízení: Kraj: Jihomoravský
Obec: Sívce, Tvarožná
k.ú.: Sívce (747840)
parcelní čísla: 1053/4, 1287/1, 1287/7, 1287/9-12, 1287/16-17, 1287/19-26, 1287/50, 1287/53, 1287/60-62, 1287/65-67, 1287/90-91, 1287/102-103, 1303/1, 1304/1-7, 1304/16-19, 1304/42-45, 1315/2, 1336/1, 1378/1, 1378/3, 1378/8, 1378/44, 1993/1, 1393/5-6, 1393/9-10, 1396/1
k.ú.: Tvarožná (771970)
parcelní čísla: 1132/3-4, 1135/2, 1146

Popis zařízení a s ním přímo spojených činností

a) *Technické a technologické jednotky podle přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.*

Slínek je v zařízení vyráběn ze surovinové moučky suchým způsobem ve dvou pecních linkách, přičemž každá se skládá z **rotační pece** (o průměru 4,4 m, délce 67,72m a otáčkách 1,8 – 4,0 otáček/min) se čtyřstupňovým dispersním výměníkem s rekuperací tepla pro predehřev surovin případně předkalcinaci a dále z roštového chladiče pro chlazení slínku a dopravy slínku do slínkového sila.

Projektovaná kapacita rotační pece na výrobu slínku **č. 1** (dále jen „**RPS 1**“) je 1 950 t za 24 hod a rotační pece na výrobu slínku **č. 2** (dále jen „**RPS 2**“) je 1 950 t za 24 hod (roční projektovaná kapacita obou rotačních pecí je 1 287 000 t).

Surovinová moučka pro výrobu slínku se připravuje z drceného vápence, vápence z výroby vápna, železité korekce, strusky, sádrovce, popílku a slévárenských písků. Drcený vápenec (korálový vápenec, tmavý vápenec a břidlice) je dopravován **pásovými dopravníky z lomu na skládku surovin** v hale surovin. Vápenec z výroby vápna, železitá korekce, struska, popílek, sádrovec, slévárenské písky jsou také ukládány do jednotlivých **zásobníků v hale surovin**.

Surovinová mlýnice

Surovinová mlýnice se skládá ze dvou samostatných mlýnských jednotek. Každá mlýnská jednotka má kulový mlýn se sušicí, mlecí a domílací komorou a třídiče. Technologicky tvoří mlýn na výrobu surovinové moučky, rotační pec, stabilizátor a hadicový filtr jeden soubor.

Drcená surovina ze zásobníků pro linku č.1 a č.2 je přes vážicí podavače a pásové dopravníky dávkována do příslušného kulového mlýna o výkonu 140 t/hod. Podávaná surovina přichází do klapkové skříně, pak přes hrdlo mlýna do sušicí komory. Ze sušicí komory přechází směs do mlecí komory. Mletý materiál vystupuje středovým výpadem ze mlýna a je pomocí řetězového kabelkového elevátoru dopravován do větrného rotačního třídiče. Zde je roztřídován na hrubou frakci (vedena zpět do domílací komory) a jemnou frakci – ta je dopravována pneumatickým žlabem, do kterého se dávkuje odprašky, do mezizásobníku a pak pneumatickou dopravou do homogenizačního sila.

Hořáky RPS

Kombinované vícekanálové hořáky typu UNITHERM-MAS (průměrný výkon 300 GJ/hod, teplota plamene 2000 °C), umožňují spalovat tři druhy hlavních paliv (tuhá, kapalná a plynná) a v souladu s BAT také řadu dalších spalitelných materiálů (alternativní paliva, výrobky s certifikátem a vedlejší produkty) a odpady. Detailní popis využívaných hlavních paliv, spalitelných materiálů a odpadů je uveden v závazných podmínkách provozu (bod 6.1.) tohoto integrovaného povolení.

Předkalcinace

Umožňuje efektivnější využití tepla pro rychlejší ohřev suroviny pro výpal slínku s úsporou paliv. V rámci „Intenzifikace rotačních pecí“, povolené změnou č. 4 integrovaného povolení, byl kalcinátor doposud instalován pouze na lince RPS 2 a na lince RPS 1 je jeho instalace plánována.

Chladiče slínku

Jsou nedílnou součástí pecního systému a mají rozhodující vliv na provoz a hospodárnost výrobního procesu. Chladič má dva úkoly: rekuperovat z horkého slínku (1450 °C) co nejvíce tepla za účelem jeho vrácení do výrobního procesu a snižovat teplotu slínku na úroveň vhodnou pro následující zařízení (80 °C).

b) *Technické a technologické jednotky mimo rámec přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci*

1. Zařízení pro skladování surovinové moučky (Homosila)

Surovinová moučka je dopravována do homogenizačních sil (s kapacitou cca 3 500 t) a po homogenizaci skladována ve dvou velkokapacitních zásobních silech (s maximální skladovací kapacitou 2x 8 000 t), přičemž doporučená zásoba surovinové moučky v silech je 10 000 – 12 000 t.

2. Hala cementových komponent (HCK)

Hala cementových komponent je rozdělena na jednotlivé boxy, ve kterých je možno skladovat vysokopecní granulovanou strusku v mokřém stavu max. 27 000 t, suché strusky 6 000 t, sádrovce 6 100 t. Cementové komponenty jsou přidávány k cementářskému slínku při mletí cementu podle vyráběného typu.

3. Rozmrazovací tunel

Pro rozmrazování a nahřívání cementových komponent (struska, sádrovec) a paliv (kusové uhlí, kapalná paliva) je na kusé koleji v areálu závodu Mokrá u objektu haly cementových komponent umístěn rozmrazovací tunel, který je řešen jako ocelová konstrukce s tepelně izolačním pláštěm (sendvičové plechové panely s polyuretanovou výplní). Délka rozmrazovacího tunelu je 62 m, pro současné nahřívání 4 ks železničních vozů. Jako rozmrazovací médium slouží zemní plyn, přivedený potrubními rozvody k soustavě 11 ks teplovzdušných agregátů. Každé topidlo má výkon 44 kW a samostatný kouřovod. Maximální teplota uvnitř tunelu je 40 °C.

4. Slínková sila

Dvě slínková sila o průměru 30 m a výšce 64 m s celkovou skladovací kapacitou 80 000 t slínku. Sila jsou plněna slínkem pomocí pásového dopravníku v kombinaci s kabelkovým dopravníkem. Vyprazdňována jsou pásovými dopravníky odvádějícími slínek do budovy cementové mlýnice.

5. Mlýnice cementu, doprava a zásobníky cementu

Tato část zařízení slouží pro výrobu cementu ze slínku. Mletí cementu je prováděno v cementové mlýnici na pěti oběhových cementových mlýnech o projektovaném výkonu 5 x 50 t/hod. Doprava suroviny do mlýnských zásobníků je pásová v uzavřených pásech a budovách nebo drapákem automatického jeřábu v hale, nebo doprava pneumatická.

6. VHC sila

Zařízení slouží ke skladování portlandských cementů. VHC sila jsou osazena vnějším i vnitřním provzdušňovacím zařízením a plněna jsou pneumatickou dopravou. Na straně výstupu ze sil jsou vykladače, které jsou zaústěny do žlabové linky. Odvzdušnění sil je přes textilní filtrační zařízení. Celková skladovací kapacita je 1 140 m³ tj. 1 414 t cementu.

7. Vertikální mlýn

Vertikální mlýn o projektovaném výkonu 80 t/hod je využíván pro mletí strusky a navazuje na něj zásobní silo mleté strusky o kapacitě 1 000 t pro provozní zásobu k dávkování do cementových mlýnů a odlučovací zařízení (JET filtr). Pro sušení strusky je využito odpadní teplo z chladičů slínku obou pecních linek.

Nově bude vertikální mlýn využíván i na mletí cementu resp. všech složek cementové směsi (slínek, sádrovec, vápenec, odprašky). Z tohoto důvodu budou stávající dopravní cesty mezi objekty mlýnice cementu a vertikální mlýn upraveny, případně doplněny tak, aby kromě strusky bylo možné po nich dopravovat i ostatní komponenty (slínek, sádrovec, vápenec, odprašky) potřebné pro výrobu cementu. K odprašování jsou navrženy 3 nové filtry na stávajících přesypech (nyní tyto přesypy není nutné odprašovat, protože dopravovaná vlhká struska nepráší). Jedná se o malé textilní filtry o projektovaných výkonech 6 000 m³/hod, 4 000 m³/hod a 600 m³/hod s garantovanou emisí TZL 10 mg/m³.

Dále bude pro přívod horkých plynů v objektu vertikálního mlýnu instalována nová spalovací komora. Spalovací komora (palivo zemní plyn, tepelný výkon hořáku 1 397 kW) by v průběhu roku měla být využívána zcela výjimečně, pouze v případech, kdy není k dispozici horký vzduch z chladičů RPS (při odstávkách RPS), max. 336 hod/rok.

8. Zařízení pro redukci šestimocného chromu v cementech

Technologie je umístěna v blízkosti NC a VHC sil (identická zařízení). Skládá se ze zásobního ocelového sila (o objemu 80 m³) pro skladování redukčního činidla (materiál na bázi síranu železnatého) a soustavy šnekových dopravníků pro transport redukčního činidla přes dávkovací váhy do pásové dopravy cementu. Na síle je umístěno filtrační zařízení (filtr ZEOS) o výkonu 2 000 m³/hod, které je v činnosti při plnění sila materiálem. Vyprazdňování sila je prováděno šnekovým výhrabem přes otvor ve středu dna zásobníku. Výkon dávkovacího zařízení je v rozsahu 0,2 – 2,5 t/h.

9. Chladič cementu

Chladič cementu o výšce 7,5 m a průměru 2,9 m se skládá ze svisle umístěné válcové nádoby, jejíž vnitřní prostor vyplňuje šnekový obvodový dopravník cementu. Dno je opatřeno provzdušňovacími deskami. Chlazený materiál je podáván do spodní části chladičího válce na dno, kde dochází k jeho načeření, a pomocí stěračů umístěných na nosném koši šnekovnice je posouván na obvodovou stěnu chladiče a poté je šnekovými lopatkami zvedán nahoru a svou odstředivou silou je vynášen po chlazené stěně válcové nádoby k v horní části umístěnému výpadu. Tím dochází k optimální výměně tepla mezi materiálem, chlazenou stěnou a chladičí vodou. Voda, přiváděná do horní části přes víko chladiče, je svedena do obvodového rozdělovacího kanálu, ze kterého voda vytéká rovnoměrně na vnější stranu pláště.

10. Expedice cementu

Z předem určených sil se jednotlivé druhy cementu vypouští ze spodní části sila do dopravních cest, které tvoří soustava dopravníků – pneumatických žlabů a elevátorů. Cement je dopravován do expedičních zásobníků a z těchto je expedován volně ložený do autocisteren, volně ložený do železničních vagónů, do baličky na pytlování cementu, na paletizační linku, pytlovaný – paletovaný na auta a pytlovaný – paletovaný do vagónů.

11. Balící a paletizační linky, sklad paletizovaného cementu

Balící linka č. 1 je vybavena 9-ti hubicovou baličkou o max. výkonu 67 t/h při 25 kg balení. Dodávání cementu do balící linky se děje výsypnými otvory ve dně 2 zásobníků. Linka má vlastní plnicí zařízení, je vybavena nasazovačem pytlů. Používají se dvouvrstvé pytle s fólií nebo bez fólie, uložené do kotoučů. Linka balí do pytlů po 25 kg.

Balící linka č. 2 je vybavena 8-mi hubicovou rotační baličkou o max. výkonu 60 t/h při 25 kg balení. Dodávání cementu do balící linky se děje výsypnými otvory ve dně 6 ocelových zásobníků s pneumatickým ovládáním výpustí. Linka má vlastní plnicí zařízení, je vybavena nasazovačem pytlů. Používají se dvouvrstvé pytle s fólií nebo bez fólie, uložené do kotoučů. Linka balí do pytlů po 25 kg.

Paletizační linka na paletizaci pytlovaného cementu. Maximální výkon 25 kg balení je 48 palet/h, tj. 67 t/h. Zásobování paletizační linky pytli cementu je z obou balících linek.

Skladování paletizovaného cementu. Na paletizaci navazuje sklad paletizovaného cementu.

12. Čistírna povrchových vod.

Slouží pro čištění povrchových vod odváděných vnitřní kanalizací závodu. ČPV se skládá z usazovací průtočné nádrže, sedimentační jímky a gravitačního odlučovače.

Usazovací průtočná nádrž navazuje na zatrubnění potoka Roketnice. Je vestavěná do původního koryta toku v areálu závodu.

Technické údaje: celkový objem 1 700 m³, užitný objem 1 150 m³, objem stálého nadržení 735 m³, objem retenčního prostoru 415 m³, plocha hladiny 420 m², objem kalové jímky 8 m³.

Sedimentační jímka je situována pod úroveň parkoviště osobních vozidel před závodem.

Technické údaje: celkový objem 99 m³, užitný objem 53 m³, délka jímky 8,50 m, šířka jímky 2,60 m.

Gravitační odlučovač nepolárních extrahovatelných látek (dvoukomorový) je situován pod úroveň parkoviště osobních vozidel před závodem,

Technické údaje: délka 19,20 m, šířka 10,80 m, konstrukční výška nádrže 5,25 m, celkový objem nádrže 763 m³, max. užitný objem nádrže (2 komory) 438 m³, objem olejových jímek 2 x 4 m³, kapacita odlučovače 300 l/s.

13. Vodní nádrž Říčky I. a II.

Slouží k akumulaci a odběru užitkové vody pro potřeby provozovatele. Hráz je zemní s návodním těsněním. V hrázi je sdružený objekt umožňující převádění povodňových průtoků/bezpečnostní přeliv/ a vypouštění nádrže/potrubí spodní výpusti DN 2 x 300 mm. Na potrubí spodní výpusti vodní nádrže Říčky I. je instalováno trubní propojení DN 250 mm pro odběr užitkové vody provozovatelem zařízení.

14. Čerpací stanice PHM

Čerpací stanice je umístěna v areálu závodu v prostoru mezi slínkovým silem a administrativní budovou závodu Železniční doprava. Jedná se o dva výdejní stojany na motorovou naftu od firmy Adast. Jeden z nich slouží pro výdej do osobních a nákladních automobilů a je vybaven SW pro přepočet objemu nafty na standardní teplotu 15°C. Druhý výdejní stojan slouží pro výdej do lokomotiv a zásobovací cisternu pro lomová vozidla. Motorová nafta je čerpána ze dvou podzemních nádrží, z nichž každá má objem 50 m³. Nádrže jsou dvouplášťové (s vnitřní plastovou vložkou) a jsou pravidelně každý rok revidovány odbornou firmou.

15. Centrální kotelna

Centrální kotelna vyrábí páru pro technologické účely - ohřev viskózních kapalných paliv. Pro tento účel je zde instalovaný kotel typu VSP4 od výrobce Sigma Slatina (rok výroby 1988) s výkonem 2,6 MW (produkce 4 tuny páry/hod.). Kotel je osazen kombinovaným hořákem typu SKJVG 40 od výrobce SAACKE, který umožňuje spalování zemního plynu nebo kapalného paliva. Zároveň

zabudované denitrifikační zařízení umožňuje pomocí vstřikování redukčního roztoku do spalovací komory kotle dodržet hodnoty NO_x pod stanovenými limity.

16. Záložní zdroj

Jedná se o diesel agregát typ 6S 350 PN o jmenovitém tepelném příkonu 1,6 MW, který v případě výpadku proudu plní dočasnou funkci generátoru el. energie pro zajištění důležitých pohonů a dopravních cest výroby slínku tak, aby nedošlo k poškození rotačních pecí.

c) Přímo spojené činnosti

1. Skládování surovin pro výrobu surovinové moučky

Hala surovin je rozdělena na jednotlivé zásobní boxy, v kterých se skladuje vápenec z výroby vápna, železitá korekce, struska, sádrovec, slévárenské písky a drcený vápenec (tmavý, korálový a břidlice) k překlenutí přetržitého provozu lomu. Suroviny uložené v hale surovin jsou použity k výrobě surovinové moučky, a následně k výrobě cementového slínku.

2. Redukce NO_x – RPS 1 a RPS 2

Zařízení slouží ke snížení obsahu NO_x ve spalínách RPS 1 a RPS 2 tak, aby při provozu byly dodrženy zákonné emisní limity. Zařízení je technicky realizováno tak, aby umožňovalo použití více druhů redukčních prostředků – např. granulovanou močovinu a její roztoky, fotovodu, čpavkovou vodu apod. Zařízení je umístěno v objektu centrální kotelny. Skládá se ze 2 ks skladovacích PE nádrží (každá o objemu 30 m^3) a míchacího zařízení pro výrobu roztoku z granulované močoviny. Potrubními rozvody je potom redukční prostředek dopraven do trysek, umístěných ve výměníku rotační pece a přes tyto trysky vstřikován do spalín rotační pece. Systém je připojen na řídicí systém (ABB) rotačních pecí, který umožňuje přesnou regulaci vstřikování redukčního prostředku do výměníku v závislosti na okamžité hodnotě NO_x ve spalínách.

3. Bypassové zařízení rotačních pecí

Účelem bypassu je narušení koloběhu chlóru a snížení jeho koncentrace pod hodnotu nebezpečnou pro vytváření nálepků. Bypassové plyny jsou vedeny z patního kusu do chladicí komory, do které je zaústěn chladicí vzduch od ventilátoru. Do potrubí za chladicí komorou je řízeně přidávané určité množství surovinové moučky, která zlepšuje dopravitelnost směsi. Surovinová moučka upravuje granulometrii odprašků a váže na sebe částečně oxidy síry, které jsou normálně pohlcovány ve výměníku. Pecní plyny zchlazené v komoře bypassu na teplotu $200 \text{ }^\circ\text{C}$ jsou odtahovány potrubím do tkaninového filtru. Před vstupem do filtru je nainstalována havarijní přisávací klapka, která se otevírá v případě překročení mezní teploty plynu.

4. Obohacení spalovacího vzduchu kyslíkem

Tato technologie se používá pro zvýšení spalitelnosti směsi tuhých paliv a zvýšení teploty plamene. Plyný kyslík se přivádí v regulovaném množství do proudu primárního vzduchu.

Zařízení je složeno z kyslíkové zásobní stanice, jejíž součástí je výparník, kde dochází ke změně skupenství kyslíku z kapalného na plyné, nerezového potrubí, kterým je kyslík v plyném stavu dopravován k regulačnímu řádu a regulačního řádu v blízkosti hořáku, kterým je regulováno množství dávkovaného kyslíku do pece, a který zároveň obsahuje všechny bezpečnostní prvky dle příslušných norem a je napojen do centrálního řídicího systému rotačních pecí.

5. Čištění vzdušiny

Odprašení pecních linek je zajištěno hadicovými filtry. Všechny odprašky zachycené v hadicových filtrech jsou zpracovány. Odprašení chladiče slínku na lince č. 1 a 2 je zajištěno textilním filtrem. Ostatní vyjmenované zdroje vč. dopravy jsou zakrytovány a odprašovány pomocí textilních filtrů.

6. Příprava a skladování paliv

Jedná se o přípravu jednotlivých používaných druhů paliv pro výpal slínku.

Uhlofikace zahrnuje jednotlivá stanoviště:

- vykládka mletého uhlí
- silo mletého uhlí
- dávkování a doprava mletého uhlí do hořáku pece
- vykládka kusového uhlí a doprava do zásobních sil - Jedná se o zastřešený a opláštěný objekt pro vykládku kusového uhlí ze železničního vagónu. Přes ocelovou násypku je kusové uhlí dopravováno spodním odběrem soustavou dvou řetězových dopravníků na pásový dopravník. Ten transportuje uhlí do zásobních sil. Výkon vykládky a související dopravní technologie je 250 t/hod.
- zásobní sila kusového uhlí a doprava do mlýnice - Dvě ocelová kruhová sila o průměru 8m a skladovací kapacitě $2 \times 800 \text{ m}^3$. Odběr materiálu ze sil je řešen přes šnekový výhrab se středovým výpadem ve dně sil. Poté je uhlí dopravováno soustavou dvou pásových dopravníků do objektu mlýnice uhlí. Maximální výkon zařízení (vynášecí technologie ze sil, pásové dopravníky do mlýnice uhlí) je 30 t/hod.
- uhelná mlýnice a doprava do sila mletého uhlí - Jedná se o třípodlažní železobetonový skelet s výplňovým zdívkem. V objektu je soustředěna kompletní technologie pro mletí uhlí - mlýnský okruh sestávající z uhelného mlýna s vestavěným třidičem a ventilátorem, ventilátor s přívodem pecních plynů, odlučovací filtr, průmyslový vysavač, čerpadlo s pneumatickou dopravou do skladovacího sila a související technologie (rozvody elektro, vody, tlakového vzduchu, inertního plynu). Výkon uhelného mlýna je do 10 t/hod. Výkon odlučovacího zařízení (filtr Scheuch) je $30\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Černé mleté uhlí - silo má objem 485 m^3 .

Kormul - dávkován ve směsi s černým uhlím.

Těžký topný olej (TTO) - palivové hospodářství topných olejů se skládá ze stáčecí rampy pro společné ohřívání a stáčení cisteren, stačícího zařízení, 1 ks tanku o kapacitě $3\,000 \text{ m}^3$ a 2 ks tanků o kapacitě $5\,000 \text{ m}^3$ a rychloohřívacích stanic.

Kapalná paliva jsou dodávána v železničních cisternách a jsou využívány stávající dopravní cesty hořlavých kapalných odpadů do hořáku rotační pece (např. ZPO, SLO).

Ostatní kapalná paliva jsou dovážena v železničních cisternách a stáčena do tanku o kapacitě $3\,000 \text{ m}^3$ (např. AROL, HGD).

Zemní plyn - palivové hospodářství zemního plynu tvoří regulační stanice, vnitrozávodový rozvod a regulační řady vlastních hořáků. V regulační stanici jsou dvě regulační řady zajišťující redukci zemního plynu z 2,0 MPa na 0,4 MPa. Redukční rozvod je ukončen u jednotlivých pecí na stanovišti paliče.

Tuhá alternativní paliva (TAP) jsou skladována ve $2 \times 160 \text{ m}^3$ zakrytovaných zásobnících. Dále pak ve velkokapacitním skladovacím zařízení určeném jednak pro zásobování hlavního hořáku a zároveň předkalcinátoru slínkové pece. Technologie tohoto zařízení umožňuje také skladování tuhých odpadů na bázi plastů, papíru a podobného hořlavého tuhého odpadu HTO. Ze zásobníků je materiál dopravován přes pásovou váhu, turniket do potrubí a injektorovým vzduchem do hořáku umístěného v hlavě pece nebo je transportován na věž výměníku a dávkován do předkalcinátoru rotační pece. Předpokládané dávkované množství je 35 000 t/rok.

TAP mohou být dále přechodně uložena do „Krátkodobého meziskladu“.

Kaly z ČOV - dodávky vysušených kalů přicházejí z ČOV Modřice, kde je vybudována sušící linka, v níž dochází k vysušení čistírenského (vodárenského) kalu a mechanické úpravě kalů na prášek.

Plánem je zpracovat veškerou produkci čistírenských kalů, tj. cca 6 000 – 8 000 t/rok. Dopravu vysušených kalů do cementárny zajišťuje producent ve výklopných kontejnerech (objem 23 m^3), krytých plachtou proti povětrnostním podmínkám.

Živočišný kafilerní tuk - doprava živočišného kafilerního tuku do závodu probíhá v autocisternách nebo v železničních cisternách. Cisterna je přistavena na stáčiště kapalných paliv, nebo na stáčiště hořlavých kapalných odpadů.

Masokostní moučka (MKM) je dopravována do závodu ve speciálních zakrytovaných kontejnerech. MKM je z kontejneru dopravována cestami pro TAP do hořáku umístěného v hlavě pece. Dávkování MKM není omezeno.

Další povolená paliva a ostatní látky budou dávkovány podle svých fyzikálních a chemických vlastností.

7. Energetické využívání – tepelné zpracování odpadů

Tepelné zpracování vyřazených pneumatik a vybraných hořlavých tuhých odpadů

Kapacita provozního zásobníku je 180 t, rozměry 16 x 72 m. Provozní zásobník je tvořen zpevněnou plochou z asfaltobetonu a ohrazen monolitickými zdmi.

Tepelné zpracování hořlavých kapalných odpadů (HKO)

HKO jsou do závodu dopravovány v železničních cisternách. Uvolněná cisterna je přistavena na stáčišti HKO. Stáčiště je umístěno na vlečkové koleji. Stáčiště slouží k napojení jedné cisterny, která je přímo napojena do palivového systému hořáku pece. Stáčiště je zastřešené. V kolejišti stáčení je vybudovaná záchytná vana napojená potrubím na ocelový havarijný zásobník o objemu 50 m³. Pomocí čerpadla je HKO čerpán do palivového systému. Druhé čerpadlo slouží k přečerpání obsahu havarijního zásobníku do vagónové cisterny. Součástí technologie HKO je provozní a proplachovací nádrž o objemu 16 m³, která zajišťuje kontinuitu spalování během výměny cisterny. Je naplněna palivem s proplachovacím účinkem (např. ZPO).

Tepelné zpracování hořlavých tuhých odpadů (HTO)

Využívá se příjmový terminál a dávkovací zařízení instalované pro dosud používané materiály - pro tuhé alternativní palivo (TAP) a masokostní moučku (MKM) a terminál pro dávkování pneumatik.

8. Nakládání s odpady

Technologie výroby slínku a cementu není zdrojem technologických odpadů, odprašky jsou vráceny zpět do procesu. Odpad z obslužných činností vhodných vlastností, který lze energeticky využít, je tepelně zpracováván v souladu s příslušnými platnými zákony a rozhodnutími orgánů veřejné správy. Odpad, který nelze využít, je předáván oprávněné osobě k využití a odstranění.

9. Vnitropodniková a mimopodniková doprava

Vnitropodniková doprava je zajišťována vysokozdvížnými a nízkozdvížnými paletizačními vozíky (palivem je nafta). Dále jsou pro vnitropodnikovou dopravu surovin a meziproduktů využívány nákladní automobily. Mimopodniková doprava je zajištěna nákladními automobily, autocisternami a železniční dopravou.

10. Nakládání s odpadními vodami

V areálu je oddělená vnitropodniková (dešťová) a splašková kanalizace. Vody z vnitropodnikové kanalizace jsou předčištěny na ČPV a vypouštěny do recipientu. Splaškové vody jsou odvedeny do veřejné kanalizace.

11. Vodní hospodářství - zásobování užitkovou vodou

Odběr užitkové vody se provádí z vypouštěcího objektu nádrže Říčky I, odkud je voda čerpána výtlačným řádem do akumulační chladicí nádrže. Dále je voda čerpána do cirkulačního chladicího systému v závodě. Zde se používá pro chlazení agregátů technologie (ložisek mlýnů, pecí a kompresorů). Chladicí voda se recirkuluje, oteplená voda je vedena přes akumulační chladicí nádrž zpět do okruhu. Kromě chlazení se povrchová voda využívá pro výrobu páry v centrální kotelně. Měření množství provozní chladicí vody se provádí fakturačním vodoměrem při odběru

z vodních nádrží. Akumulační nádrží protéká potok Roketnice, který současně slouží jako hlavní sběrač dešťových vod a na výstupu z areálu závodu je zaústěn do čistírny povrchových vod.

Krajský úřad Jihomoravského kraje stanovuje právnické osobě **Českomoravský cement, a.s.**, se sídlem Mokrý 359, 664 01 Mokrý-Horákov, s přiděleným IČ 26209578 jako provozovateli uvedeného zařízení dle § 13 odst. 3 písm. d), odst. 4 a odst. 5 zákona o integrované prevenci tyto

závazné podmínky provozu zařízení:

závazné podmínky provozu zařízení:

1. Emisní limity

1.1. Ovzduší

1.1.1. Základní rozdělení vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb.

1.1. Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně	Číslo zdroje dle REZZO	Číslo zařízení
Centrální kotelná - nemá filtraci	001	001

1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně	Číslo zdroje dle REZZO	Číslo zařízení
Diesel - agregát ***	002	002

3.1. Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně	Číslo zdroje dle REZZO	Číslo zařízení
Spalovací komora - vertikální mlýn *** – nemá filtraci	003	003

5.1.2. Výroba cementářského slínku v rotačních pecích	Číslo zdroje dle REZZO	Číslo zařízení
Rotační pec na výrobu slínku č. 1	101	101
Rotační pec na výrobu slínku č. 2		156

5.1.3. Ostatní technologická zařízení výroby cementu	Číslo zdroje dle REZZO	Číslo zařízení
Chladič slínku RP 1	102	102
Mlýnice suroviny č. 1		103
Mlýnice suroviny č. 2		104
CM č. 1		117
CM č. 3		118
CM č. 4		119
Chladič slínku RP 2		157
CM č. 2		187
CM č. 5		188

5.1.1. Manipulace se surovinou a výrobkem, včetně skladování a expedice	Číslo zdroje dle REZZO	Číslo zařízení
Homogenizační silo č. 1	103	105
Homogenizační silo č. 2		106
Homogenizační silo č. 3		107

DC na výměník	108
DC slínku 1. přesyp	109
Stanoviště paliče 1	110
CM č.1	111
CM č 2	112
CM č 3	113
CM č 4	114
CM č 5	115
CM - DC na NC sila	116
Expedice -Nová balička cementu	120
NC sila 34	121
NC sila 35	122
NC sila 36	123
Spodní cesta z CM	124
Horní cesta z CM	125
Expediční cesty AC	127
Drtírna – Kuželový drtič	128
Drtírna – Kladivové drtiče	129
Přesýpací stanice I.	130
Přesýpací stanice II.	131
Přesýpací stanice III.	132
Přesyp slínku č. 2	133
Slínkové silo č.1	134
Vykladače slínku pod silem č. 1	135
Vykladače slínku pod silem č. 2	136
CM 1 - zásobník slínku	137
CM 2, 3 - zásobník slínku	138
CM 4, 5 - zásobník slínku	139
CM 4 třídič	140
CM 5 třídič	141
Vertikální mlýn	142
Expediční cesta Raj – nová	145
Expedice – AVL	146
VHC sila – DC od NC	147
VHC sila	148
VHC sila – DC do expedice	149
Silo uhlí – HC *	150
Silo uhlí – DC *	151
Surovina do RPS 1 (57 m)	152
Sklad TAP + DC	153
CM 2 - třídič (chlazení)	154
CM 3 – třídič (chlazení)	155
DC - 10 m	158
CM 1- třídič	159
Váhy podavače SM 1	160
Váhy podavače SM 2	161
CM – zásobník CKD	162
Zásobník odprašků chladiče RPS 1	164
CM – zásobník Mikrofiler	165
Stanoviště paliče 2	167
Mlýnice uhlí	169
Silo redukční činidlo 1 **	170

Silo redukční činidlo 2 **	171
SVK vykládka	172
SVK přesyp do sila	173
SVK odprášení sila	174
Slínkové silo č.2	175
Expedice RAJ - DC zásobník	176
Silo mleté strusky	177
DC strusky do sila	178
DC strusky ze sila	179
Vertikální mlýn DC	180
Kaly váha **	181
Stará balička	182
CM 1 – Zásobník mleté strusky	183
CM 2 – Zásobník mleté strusky	184
CM 3 – Zásobník mleté strusky	185
CM 3 – Zásobník mleté strusky	185
Surovina do RPS 2 (57m)	186
DC vápence přesyp č. 1	189
DC vápence přesyp č. 2	190
DC odprašků přesyp č. 1	191
DC odprašků přesyp č.2	192
Chladič cementu	193
DC do vertikálního mlýna přesyp (4 000m ³)	194
Doprava pecních odprašků (600 m ³)	195
DC do vertikálního mlýna (6 000 m ³)	196

pozn.: * - stanovení ZL výpočtem

** - stanovení ZL odborným odhadem

*** - záložní zdroj

1.1.2. Emisní limity znečišťování ovzduší

Tabulka č.1: Vyjmenované zdroje, emisní limity a termíny dosažení závazného emisního limitu

Kód zdroje - název	Znečišťující látka	Emisní limit
1.1. <u>Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně</u> <u>palivo generátorový dehet</u>	TZL	100 mg/m ^{3 3) 4)} (50 mg/m ³) ^{3) 4)} od 01.01.2018
	NO _x	500 mg/m ^{3 3) 4)} (450 mg/m ³) ^{3) 4)} od 01.01.2018
	CO	175 mg/m ^{3 3) 4)} (80 mg/m ³) ^{3) 4)} od 01.01.2018
1.1. <u>Spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně</u> <u>palivo zemní plyn</u>	NO _x	200 mg/m ^{3 3) 4)} (100 mg/m ³) ^{3) 4)} od 01.01.2020
	CO	100 mg/m ^{3 3) 4)} (50 mg/m ³) ^{3) 4)} od 01.01.2020
1.2. <u>Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně</u> <u>palivo nafta</u>	NO _x	4000 mg/m ^{3 3) 5) 9)} (400 mg/m ³) ^{3) 5) 9)} od 01.01.2018
	CO	650 mg/m ^{3 3) 5) 9)} (450 mg/m ³) ^{3) 5) 9)} od 01.01.2018

Kód zdroje - název	Znečišťující látka	Emisní limit
3.1. <u>Spalovací jednotky přímých procesních ohřevů (s kontaktem) jinde neuvedené o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 do 5 MW včetně</u> <u>palivo zemní plyn</u>	NO _x	200 mg/m ^{3 3) 4) 9)} (100 mg/m ³) ^{3) 4) 9)} od 01.01.2020
	CO	100 mg/m ^{3 3) 4) 9)} (50 mg/m ³) ^{3) 4) 9)} od 01.01.2020
5.1.2. <u>Výroba cementářského slínku v rotačních pecích</u> <u>bez tepelného zpracování odpadu</u> (týká se paliv uvedených v kapitole 6.1.1., 6.1.2., 6.1.3. tohoto rozhodnutí)	TZL	20 mg/m ^{3 1) 6) 10)}
	SO _x	400 mg/m ^{3 1) 6) 10)}
	NO _x	450 mg/m ^{3 1) 6) 10)}
	PAH	0,2 mg/m ^{3 3) 7)}
	PCB	0,2 mg/m ^{3 2) 7)}
	NH ₃	50 mg/m ^{3 1) 6) 10)}
	HCl	10 mg/m ^{3 1) 6) 11)}
	HF	1 mg/m ^{3 1) 6) 11)}
	PCDD/F	0,1 ng TEQ/m ^{3 1) 6) 12)}
	Hg	0,05 mg/m ^{3 1) 6) 13)}
	Cd+Tl	0,05 mg/m ^{3 1) 6) 13)}
	As+Sb+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5 mg/m ^{3 1) 6) 13)}
5.1.2. <u>Výroba cementářského slínku v rotačních pecích</u> <u>při tepelném zpracování odpadu</u> (včetně spalitelných materiálů uvedených v kapitole 6.1.4. tohoto rozhodnutí)	TZL	18 mg/m ^{3 2) 6) 10)}
	SO _x	260 mg/m ^{3 2) 6) 10)}
	NO _x	450 mg/m ^{3 2) 6) 10)}
	HCl	10 mg/m ^{3 2) 6) 11)}
	HF	1 mg/m ^{3 2) 6) 11)}
	TOC (celkový organický uhlík)	25 mg/m ^{3 2) 6)}
	Cd+Tl	0,05 mg/m ^{3 2) 6) 13) 15)}
	Hg	0,05 mg/m ^{3 2) 6) 13) 15)}
	Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,5 mg/m ^{3 2) 6) 13) 15)}
	PCB	0,2 mg/m ^{3 2) 7)}
	PAH	0,2 mg/m ^{3 2) 7)}
	PCDD/F	0,1 ng TEQ/m ^{3 2) 6) 12) 14)}
	NH ₃	50 mg/m ^{3 2) 6) 10)}

Kód zdroje - název	Znečišťující látka	Emisní limit
5.1.3. Ostatní technologická zařízení pro výrobu cementu	TZL	20 mg/m ³ ^{1) 8) 12)}
5.1.1. Manipulace se surovinou a výrobkem, včetně skladování a expedice	TZL	10 mg/m ³ ^{3) 8) 12)}

- ¹⁾ Četnost jednorázových měření bude prováděna 1 x ročně, nejdříve po uplynutí 6 měsíců od data předchozího jednorázového měření.
- ²⁾ Četnost jednorázových měření bude prováděna 2 x ročně, nejdříve po uplynutí 3 měsíců od data předchozího jednorázového měření.
- ³⁾ Četnost jednorázových měření bude prováděna 1 x za 3 roky, nejdříve po uplynutí 18 měsíců od data předchozího jednorázového měření.
- ⁴⁾ Pro emisní limity platí vztažné podmínky A, koncentrace příslušné látky při normálních stavových podmínkách v suchém plynu, referenční obsah kyslíku 3 %.
- ⁵⁾ Pro emisní limity platí vztažné podmínky A, koncentrace příslušné látky při normálních stavových podmínkách v suchém plynu, referenční obsah kyslíku 5 %.
- ⁶⁾ Pro emisní limity platí vztažné podmínky A, koncentrace příslušné látky v odpadním plynu za obvyklých provozních podmínek, suchý plyn a referenční obsah kyslíku 10 % a představují v případě kontinuálního měření průměrnou denní hodnotu.
- ⁷⁾ Pro emisní limit platí vztažné podmínky B, koncentrace příslušné látky ve vlhkém plynu za normálních stavových podmínek (101,325 kPa, 273,15K).
- ⁸⁾ Pro emisní limity platí vztažné podmínky A, koncentrace příslušné látky při normálních stavových podmínkách v suchém plynu, bez korekce na O₂.
- ⁹⁾ Emisní limity jsou platné až při překročení stanovené úrovně provozních hodin – 300 h/rok a frekvence měření je platná až při překročení stanovené úrovně provozních hodin - 500 h/rok, vyjádřeno jako klouzavý průměr za období tří kalendářních let.
- ¹⁰⁾ Denní průměrná hodnota.
- ¹¹⁾ Denní průměrná hodnota nebo průměr za období odběru vzorků (jednorázové měření pod dobu nejméně půl hodiny).
- ¹²⁾ Průměr za období odběru vzorků (6-8 hodin).
- ¹³⁾ Průměr za období odběru vzorků (jednorázové měření po dobu nejméně půl hodiny).
- ¹⁴⁾ Při jednorázovém měření se provedou tři jednotlivá měření po dobu 6-8 hodin
- ¹⁵⁾ Při jednorázovém měření se provedou tři jednotlivá měření po dobu nejméně půl hodiny a nejvýše 8 hodin

1.2. Voda

Tabulka č.2: Emisní zdroj, emisní limity a termíny dosažení závazného emisního limitu

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Emisní limity (mg/l)
Čistírna povrchových vod - výpust do recipientu	NL	„m“ 80 „p“ 40
	C ₁₀ - C ₄₀	„p“ 0,5

Hodnota „m“ - maximální zbytkové koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách vypouštěných z předmětného zařízení, stanovené rozbořem dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut, odebraného kdykoliv v kontrolovaném období, nepřekročitelné žádným z odebraných vzorků.

Hodnota „p“ – maximální zbytkové koncentrace látek v jednotlivých ukazatelích ve vodách, stanovené rozbořením dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut, překročitelné pouze 1 x ze vzorků, odebraných v průběhu jednoho kalendářního roku.

1.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

1.3.1. Nejsou stanoveny odlišné podmínky provozu zařízení od limitů hluku stanovených platnými právními předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví.

1.3.2. Vibrace, neionizující záření nejsou stanoveny.

2. Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti, pokud k takovému riziku či ohrožení zdraví člověka může dojít

2.1. Nejpozději 6 měsíců před ukončením provozu zařízení předloží provozovatel krajskému úřadu „Plán postupu sanace“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

2.2. Provozovatel při úplném ukončení provozu zařízení posoudí zejména stav znečištění půdy a podzemních vod nebezpečnými látkami používanými v zařízení.

2.3. Pokud zařízení oproti stavu uvedenému v základní zprávě schválené v bodě 4.2.7. tohoto rozhodnutí způsobilo významné znečištění půdy nebo podzemních vod těmito nebezpečnými látkami, učiní provozovatel kroky nezbytné k odstranění znečištění tak, aby bylo dané místo uvedeno do stavu popsaného v základní zprávě.

3. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a životního prostředí při nakládání s odpady

3.1. Veškeré nakládání s odpady bude prováděno v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon „o odpadech“), a s jeho prováděcími předpisy, zejména s ustanoveními vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

3.2. Uděluje se souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů (R1 - využití odpadu způsobem jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie) - spalování: vyřazených pneumatik a jiných vybraných tuhých odpadů (HTO) (p.č. 1287/1 k.ú. Sívce), hořlavých kapalných odpadů (HKO) (p.č.1287/1 k.ú. Sívce), hořlavých tuhých odpadů (HTO) (p.č. 1287/53, 1287/1 k.ú. Sívce) při výpalu slínku a souhlas s provozními řády tohoto zařízení k využívání odpadů.

3.3. Povoluje se vydání následujících provozních řádů:

3.3.1. Provozní řád zařízení k tepelnému zpracování hořlavých kapalných odpadů (HKO) při výpalu slínku dle platného zákona o odpadech, ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, závod Mokrá (dále jen „Provozní řád odpady-HKO“), aktualizoval: Ing. Jan Drapáč, 2014.

3.3.2. Provozní řád zařízení k tepelnému zpracování hořlavých tuhých odpadů (HTO) při výpalu slínku dle platného zákona o odpadech, ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, závod Mokrá (dále jen „Provozní řád odpady-HTO“), aktualizoval: Ing. Jan Drapáč, 2016.

3.3.3. Provozní řád zařízení k tepelnému zpracování vyřazených pneumatik a vybraných hořlavých tuhých odpadů (HTO) při výpalu slínku dle platného zákona o odpadech, ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, závod Mokrá (dále jen „Provozní řád odpady-pneu“), aktualizoval: Ing. Jan Drapáč, 2016.

- 3.4.** Jakákoliv změna provozních řádů zařízení k využívání odpadů bude projednána s Krajským úřadem Jihomoravského kraje, odborem životního prostředí, vyjma bodu č. 5.1 (významná tel. čísla, údaje o sídlech příslušných dohlížecích orgánů) přílohy č. 1 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, který bude průběžně aktualizován.
- 3.5.** Odborné nakládání s odpady je zajištěno prostřednictvím odpadového hospodáře v souladu s § 15 zákona o odpadech.
- 3.6.** Produkované odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadu.

4. Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka a ochranu životního prostředí, zejména ochranu ovzduší, půdy, podzemních a povrchových vod

4.1 Ochrana ovzduší

- 4.1.1.** Vydává se povolení k provozu cementářských rotačních pecí na výrobu slínku včetně přídatných zařízení (vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší), definovaných v bodě 1.1.1. integrovaného povolení.
- 4.1.1.1.** Schvaluje se „Provozní řád vyjmenovaných stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší – ČESKOMORAVSKÝ CEMENT, závod Mokrý“ (dále jen „Provozní řád vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší“), aktualizoval Ing. Jan Drapáč, 27.03.2017.
- 4.1.1.2.** Povoluje se tepelné zpracování odpadů v celkovém množství 113 800 tun ročně, z toho nebezpečných odpadů max. 40 000 tun ročně. Při tepelném zpracování nebezpečných odpadů energetický přínos všech tepelně zpracovávaných nebezpečných odpadů nepřekročí 40 % energie potřebné pro výpal slínku.
Další podmínky tepelného zpracování odpadů jsou stanoveny v bodě 5. integrovaného povolení a provozních řádech.
- 4.1.2.** Skladování surovin, materiálů, paliv a tepelné zpracování odpadů bude probíhat v souladu se schválenými provozními řády s cílem vyloučit ohrožení podzemních a povrchových vod.
- 4.1.3.** Veškeré přesypy a dopravní cesty strusky budou zakrytovány.
- 4.1.4.** Schvalují se „Zvláštní podmínky provozu pro případy překročení regulační prahové hodnoty – Českomoravský cement, a.s., Cementárna Mokrý“, (dále jen „Zvláštní podmínky provozu“), zpracoval: Ing. Jan Drapáč, 23.02.2017.

4.2. Ochrana půdy, podzemních a povrchových vod

- 4.2.1.** Povoluje se odběr podzemní vody ze studny umístěné na p.č. 1287/2 v k.ú Sívce, HGR: 6620, vodní útvar: DYJ_0750, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X=1159805, Y=586297.

V množství:

Maximální povolené čerpání	2,0 l/s
Měsíční povolené čerpání	5 300,0 m ³ /měsíc
Roční povolené čerpání	50 000 m ³ /rok
Účel: zásobování cementárny Mokrý pitnou vodou	

Za dodržení následujících podmínek:

- 4.2.1.1.** Provozovatel bude provádět odběr podzemních vod tak, aby nedošlo k negativnímu ovlivnění vydatnosti okolních studní.

4.2.1.2. Provozovatel bude provádět měření množství odebírané vody ze zdroje a bude je zaznamenávat do provozního deníku jedenkrát měsíčně.

4.2.1.3. Údaje o skutečném celkovém odběru podzemních vod za uplynulý rok (v jednotlivých měsících I.-XII.) budou předávány jednou ročně, a to nejpozději do 31. ledna roku následujícího po roce, v němž byly odebrány, krajskému úřadu, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností.

4.2.1.4. Doba platnosti povolení: do 31.03.2026

4.2.2. Povoluje se vzdouvání a akumulace povrchové vody ve vodním díle – vodní nádrž „Říčky I“. Vodní nádrž je umístěná na významném vodním toku Říčka, vodní útvar: DYJ_0740 Říčka (Zlatý potok) od pramene po tok Roketnice, č.h.p.: 4-15-03-096, osa hráze protíná ř. km 18,280, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X=1159680, Y=590470, na pozemcích p.č. 3903/1, 3903/2 v k.ú. Líšeň.

Rozsah a podmínky akumulace:

Objem nádrže při maximální hladině	 162 500 m ³
Objem ovladatelného prostoru (při maximální zásobní hladině)	 127 500 m ³
Objem neovladatelného prostoru nádrže	 35 000 m ³
Objem prostoru stálého nadržení	 38 100 m ³
Objem zásobního prostoru	 89 400 m ³
Maximální hladina	256,50 m n.m.
Hladina stálého nadržení	254,00 m n.m.
Výška vzduť ode dna základové výpusti	5,10 m
Doba platnosti povolení: na dobu užívání vodního díla (dle § 9 odst. 7 vodního zákona)	

4.2.2.1. Dle ustanovení § 36 vodního zákona se stanovuje minimální zůstatkový průtok (dále jen „MZP“) pod vodní nádrží „Říčky I“ v tomto rozsahu:

Pro období duben až listopad (od 1.4. do 30.11.):	30 l/s
Pro období prosinec až březen (od 1.12. do 31.3.):	16 l/s

Způsob měření MZP: Měření MZP bude nepřímé, a to zajištěním správné polohy šoupátka Š 150. Seřízení Š 150 bude prováděno náhradním převaděčem odtoku přes kalibrační nádobu s měrným přepadem a volným odtokem do vývaru. Po seřízení na výše stanovený MZP bude správná poloha vřetene Š 150 mechanicky zajištěna proti neoprávněné manipulaci. Kalibrace bude provedena každý rok minimálně jednou pro období duben až listopad a jednou pro období prosinec až březen, a to vždy na začátku daného období.

Provozovatel bude uchovávat doklady o kalibraci zajištění správné polohy šoupátka Š 150 a na vyžádání předloží tyto doklady vodoprávnímu úřadu.

4.2.3. Povoluje se vzdouvání a akumulace povrchové vody ve vodním díle – vodní nádrž „Říčky II“. Vodní nádrž je umístěná na významném vodním toku Říčka, vodní útvar: DYJ_0740 Říčka (Zlatý potok) od pramene po tok Roketnice, č.h.p.: 4-15-03-096, osa hráze protíná ř. km 19,080, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X=1159252, Y=589876, na pozemcích p.č.3899/1, 3899/3 v k.ú. Líšeň.

Rozsah a podmínky akumulace:

Objem nádrže při maximální hladině	 227 379 m ³
Objem ovladatelného prostoru (při maximální zásobní hladině)	 190 000 m ³
Objem neovladatelného prostoru nádrže	 37 379 m ³
Objem prostoru stálého nadržení	 75 000 m ³
Objem zásobního prostoru	 115 000 m ³

Maximální hladina	263,00 m n.m.
Hladina stálého nadržení	260,10 m n.m.
Výška vzdutí ode dna základové výpusti	5,60 m
Doba platnosti povolení: na dobu užívání vodního díla (dle § 9 odst. 7 vodního zákona)	

4.2.3.1. Dle ustanovení § 36 vodního zákona se stanovuje MZP pod vodní nádrží „Říčky II“ v tomto rozsahu:

Celoročně: 47 l/s

Za dodržení následující podmínky:

Pokud hladina v nádrži Říčky II poklesne více jak 10 cm pod kótu 262,4 (kóta bezpečnostního přelivu) bude za účelem minimalizace dalšího poklesu hladiny v této nádrži odpouštěn na nádrži Říčky I průtok 47 l/s pouze po dobu odběru vody pro cementárnu Mokrá. Po dobu mimo odběr pro cementárnu bude vypouštěno pouze množství 17 l/s (od 1.12. do 31.3.), resp. 31 l/s (od 1.4. do 30.11.) nutné pro zabezpečení MZP pod nádrží Říčky I.

4.2.4. Povoluje se odběr povrchové vody z vodní nádrže „Říčky I“, umístěné na významném vodním toku Říčka, vodní útvar: DYJ 0740 Říčka (Zlatý potok) od pramene po tok Raketnice, č.h.p. 4-15-03-096, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X=1159680, Y=590470, pro cementárnu Mokrá v tomto rozsahu:

Množství odebrané vody:

$Q = 17 \text{ l/s}$, $Q_{\max} = 31 \text{ l/s}$, $Q_{\text{měs.}} = 48\,000 \text{ m}^3/\text{měsíc}$, $Q_{\text{roč.}} = 536\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Účel: zásobování závodu cementárny Mokrá užitkovou vodou

Za dodržení následujících podmínek:

4.2.4.1. Provozovatel bude provádět měření množství odebírané vody z vodní nádrže Říčky I a bude je zaznamenávat 1 x měsíčně do provozního deníku.

4.2.4.2. Údaje o skutečném odběru povrchových vod za uplynulý rok (v jednotlivých měsících I.-XII.) budou předávány jednou ročně, a to nejpozději do 31. ledna roku následujícího po roce, v němž byly odebrány, krajskému úřadu, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností.

4.2.4.3. Množství odebírané užitkové vody bude měřeno zařízením, jehož správnost bude ověřena dle zákona č. 505/1990 Sb.

4.2.4.4. Odběr povrchové vody se povoluje bez ohledu na její kvalitu.

4.2.4.5. Doba platnosti povolení: do 31.03.2026

4.2.5. Schvaluje se „Plán havarijních opatření pro případ zhoršení jakosti vod v důsledku úniku ropných látek (benzín, motorová nafta, kapalná a tuhá maziva) používaných v závodě cementárna Mokrá“ ze dne 10.04.2006.

4.2.6. Povoluje se vypouštění odpadních vod z čistírny povrchových vod na par. č. 1135/2 v k.ú. Tvarožná do vodního toku Raketnice, vodní útvar: DYJ 0750 Raketnice od pramene po ústí do toku Říčka (Zlatý potok), č.h.p. 4-15-03-097, určení polohy v souřadnicovém systému JTSK: X=1159872, Y=586450, v množství:

$Q_{\text{prům.}} = 32,0 \text{ l/s}$, $Q_{\text{měs.}} = 84\,084 \text{ m}^3/\text{měsíc}$, $Q_{\text{bil.}} = 1\,009\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Emisní limity jsou stanoveny v podmínce č. 1.2.

Za dodržení následujících podmínek:

- 4.2.6.1.** Odběry a rozborů vzorků vypouštěných odpadních vod budou prováděny pravidelně minimálně 4 x za rok.
- 4.2.6.2.** Rozborů vzorků budou prováděny z dvouhodinového směsného vzorku získaného sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 min. odebraných v průběhu jednoho kalendářního roku.
- 4.2.6.3.** Odběry a rozborů vzorků bude znečišťovatel provádět prostřednictvím akreditované laboratoře.
- 4.2.6.4.** Množství vypouštěných odpadních vod bude měřeno v měrném objektu na odtoku a vyhodnocováno a místem odběru vzorků se stanovuje výustní objekt V1.
- 4.2.6.5.** Výsledky předepsaných rozborů vzorků spolu s jejich vyhodnocením obsahující i údaje průměrné a bilanční, budou předávány jednou ročně, a to nejpozději do 31. ledna roku následujícího po roce, v němž byly odebrány a rozebrány vzorky odpadních vod, krajskému úřadu, příslušnému správci povodí a pověřenému odbornému subjektu, prostřednictvím integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností.
- 4.2.6.6.** Doba platnosti povolení: do 31.03.2020
- 4.2.7.** Schvaluje se „Českomoravský cement, a.s., závod Mokrá - Základní zpráva dle § 4a zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, v platném znění“ zpracovatel: Mgr. Pavel Ondráček, Ph.D., ENVI-AQUA, s.r.o., 30.01.2015 (dále jen „základní zpráva“).

5. Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí, které úřad shledá nezbytnými s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

- 5.1.** Provozovatel bude pro energetické účely používat paliva, spalitelné materiály a tepelně zpracovávané odpady uvedené v závazné podmínce č. 6.1. integrovaného povolení a v Provozním řádu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší.

Podmínky pro spalování vyjmenovaných paliv, ostatních látek a tepelně zpracovávaných odpadů:

- 5.1.1.** V rotačních slínkových pecích je možno spalovat paliva uvedená v tomto provozním řádu za předpokladu, že:
- tato paliva budou spalována v souladu § 17 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „vyhláška č. 415/2012 Sb.“), a platným integrovaným povolením,
 - bude v provozu kontinuální měření emisí TZL, NO_x, SO_x, CO, NH₃ a TOC a budou provedena jednorázová měření emisí v rozsahu a četnosti dle integrovaného povolení, přílohy č. 4 části A zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 415/2012 Sb.,
 - nebudou překročeny platné emisní limity,
 - termín zahájení dávkování nového paliva bude vždy písemně oznámen nejméně 14 dní před započítáním dávkování a rovněž budou předloženy charakteristiky k danému palivu (prohlášení o shodě, bezpečnostní listy, podniková norma apod.) na ČIŽP OI Brno,
 - hlavní paliva uvedená v tomto provozním řádu je možno spalovat v rotačních pecích pouze za předpokladu, že mají certifikaci nebo povolení o shodě jako výrobek, případně vedlejší produkt

5.1.2. V rotačních slínkových pecích je možno spalovat ostatní spalitelné materiály, které nejsou hlavním palivem, za předpokladu, že:

- nejvyšší přípustné koncentrace znečišťujících látek budou nižší než hodnoty uvedené v podmínce č. 5.2. integrovaného povolení a v kapitole č. 5 v odstavci 5.4. Provozního řádu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší,
- spalování bude v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcími právními předpisy a platným integrovaným povolením,
- bude v provozu kontinuální měření emisí TZL, SO_x, NO_x, CO, HCl, HF, NH₃ a TOC a budou provedena jednorázová měření emisí v rozsahu a četnosti dle integrovaného povolení, přílohy č. 4 části A zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 415/2012 Sb.,
- nebudou překročeny platné emisní limity,
- termín zahájení dávkování bude vždy písemně oznámen nejméně 14 dní před započítáním dávkování na ČIŽP OI Brno a rovněž budou předloženy charakteristiky daných spalitelných materiálů (prohlášení o shodě, bezpečnostní listy, podniková norma apod.),
- 30 dnů před zahájením 100% dávkování pouze ostatních spalitelných materiálů bez hlavního paliva bude tento palivový mix dopředu oznámen na KÚ JMK a na ČIŽP OI Brno.

5.1.3. V rotačních slínkových pecích mohou být tepelně zpracovány pouze odpady uvedené v seznamech pro tepelné zpracování odpadů uvedených v příloze tohoto provozního řádu za předpokladu, že:

- tepelné zpracování odpadů bude probíhat pouze při současné výrobě cementářského slínku,
- nejvyšší přípustné koncentrace znečišťujících látek budou nižší než hodnoty uvedené v podmínce č. 5.2. integrovaného povolení a v kapitole č. 5 v odstavci 5.4. Provozního řádu vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší,
- při tepelném zpracování odpadů bude současně dávkováno do rotační pece alespoň jedno hlavní palivo,
- bude v provozu kontinuální měření emisí TZL, SO_x, NO_x, CO, HCl, HF, NH₃ a TOC a budou provedena jednorázová měření emisí v rozsahu a četnosti dle integrovaného povolení, přílohy č. 4 části A zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 415/2012 Sb.,
- nebudou překročeny platné emisní limity,
- při tepelném zpracování nebezpečných odpadů energetický přínos všech tepelně zpracovávaných nebezpečných odpadů nepřekročí 40 % energie potřebné pro výpal slínku,
- termín zahájení dávkování jednotlivých druhů nových odpadů bude vždy písemně oznámen před započítáním tepelného zpracování odpadu na ČIŽP OI Brno,
- nejpozději k 10 dni následujícího měsíce bude provozovatelem předáno na ČIŽP OI Brno měsíční hlášení o celkovém množství jednotlivých druhů tepelně zpracovaných odpadů v rotačních slínkových pecích včetně výsledků z kontinuálního měření,
- Provozovatel bude trvale plnit povinnosti provozovatelů vyjmenovaných stacionárních zdrojů dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, a integrovaného povolení
- V případě překročení prahových hodnot látek vyjmenovaných v nařízení vlády č. 145/2008 Sb. a nařízením evropského parlamentu (ES) 166/2006, o integrovaném registru znečišťování, splnit ohlašovací povinnost.

5.2. Nejvyšší přípustné koncentrace znečišťujících látek ve spalitelných materiálech (výrobcích, vedlejších produktech) a v tepelně zpracovaných odpadech

Druh spalitelného materiálu nebo odpadu používaných pro výpal slínku a četnost zjišťování	Látka nebo ukazatel	Maximální přípustná hodnota
Tepelné zpracování odpadů Hořlavé tuhé odpady (HTO) <i>1x za tři měsíce od původce</i> Méně než 150 t/rok - 1x ročně od původce**	thalium	10 mg/kg
	rtuť	2 mg/kg 10 mg/kg (pro čistírenské kaly)
	chlor	4% hm.
	PCB <i>První dodávka od každého původce</i>	30 mg/kg
- z toho jmenovitě odpadní pneumatiky <i>2x ročně směsný vzorek***</i>	thalium	10 mg/kg
	rtuť	2 mg/kg
	chlor	4% hm.
- z toho jmenovitě odpadní drcená pryž <i>1x ročně od původce</i>	thalium	10 mg/kg
	rtuť	2 mg/kg
	chlor	4% hm.
Tepelné zpracování odpadů Hořlavé kapalně odpady (HKO) <i>Každá ucelená dodávka</i>	thalium	10 mg/kg
	rtuť	2 mg/kg
	chlor	4% hm.
	PCB	30 mg/kg
Spoluspalování spalitelných materiálů* První dodávka od každého dodavatele/výrobce; dále 1x za rok od dodavatele/výrobce	thalium	10 mg/kg
	rtuť	2 mg/kg
	chlor	4% hm.
	PCB <i>První dodávka od každého dodavatele/výrobce</i>	30 mg/kg

* Mimo biomasu dle definice uvedené v § 2 písm. a) vyhl. č. 415/2012 Sb.

** Analyzován bude směsný vzorek za první čtvrtletí, kdy bude v daném roce HTO dodán. Směsné vzorky za zbývajících čtvrtletí daného roku budou uchovávány po dobu jednoho roku. V případě požadavku inspekce provozovatel zajistí a do dvou měsíců inspekci předá rozbory z daného vzorku pro posouzení nejvyšších přípustných koncentrací znečišťujících látek (Hg, Th, Cl) v daném HTO.

*** Analýza směsného vzorku bude prováděna nejdříve v 5 měsíčních intervalech po sobě.

6. Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

6.1. K výpalu slínku se mohou používat následující paliva, ostatní látky používané za účelem energetického využití při výrobě slínku (dále jen „spalitelné materiály“) a odpady povolené k tepelnému zpracování.

Pro výrobu cementářského slínku je zapotřebí dosáhnout určitého tepla požadovaného výrobním procesem. K tomu slouží různé druhy hlavních paliv, spalitelných materiálů

a odpadů. Při výpalu v cementářských pecích se používají hlavně tři druhy hlavních paliv (tuhá, kapalná a plynná) a v souladu s BAT také řada dalších spalitelných materiálů (alternativní paliva, výrobky s certifikátem a vedlejší produkty) a odpadů.

6.1.1. Tuhá paliva:

- Černé uhlí a paliva z něj vyráběná, jako brikety, koks a další produkt
- Hnědé uhlí a paliva z něj vyráběná, jako brikety, polokoks a další produkty (multiprach, hruboprach, lignit)
- Biomasa (Přírodní nekusové dřevo ve formě briket, štěpků, pilin nebo dalších produktů neošetřených látkami na ochranu dřeva nebo nátěrovými hmotami, sláma, zrní,...)

6.1.2. Kapalná paliva:

- Těžký topný olej
- Kapalně produkty zpracování uhlí, ropy a minerálního oleje

6.1.3. Plynná paliva:

- Zemní plyn
- CNG, LPG

6.1.4. Dále spolu s výše uvedenými hlavními palivy se k výpalu slínku mohou používat následující spalitelné materiály

Rozdělení spalitelných materiálů:

- Tuhé ropné zbytky
- Materiál vzniklý separací a následnou úpravou (drcení, homogenizace) vedlejších produktů výroby (*) či odpadních materiálů na bázi plastů, textilu, pryže a jiných spalitelných látek nevykazující nebezpečnou vlastnost (mimo hořlavost)
- Alternativní paliva
- Biomasa (např. masokostní moučka, živočišný (kafilerní) tuk, papír, pokrutiny, sušené kaly z čištění komunálních odpadních vod, rostlinné oleje, parafín, alkoholy...)
- Tuhá paliva získaná těžbou a zpracováním odpadních kalů v rámci asanace starých ropných zátěží s přidáním černouhelného multiprachu nebo hnědouhelného multiprachu
- Nasorbované dehty a ropné kaly
- Jiné ostatní spalitelné látky jako alternativní paliva pro cementářské pece
- Směsi tuhých paliv a ostatních látek výše uvedených

Pozn. (): vedlejší produkty k tepelnému zpracování v zařízení pro výrobu slínku musí být v souladu se zákonem o odpadech v platném znění. Podmínky jsou definované v kapitole 5.2. U všech výše uvedených spalitelných materiálů se bude jednat o materiály, které budou splňovat podmínky uvedené v kapitole 5.3 a 5.4 tohoto provozního řádu.*

6.1.5. Odpady

Odpady povolené k tepelnému zpracování v zařízení pro výrobu slínku musí být v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Příklady těchto odpadů :

- pneumatiky celé nebo drcené
(dle BAT se jedná o materiál s vysokou výhřevností i minerální složkou)
- HKO (hořlavý kapalný odpad)
- HTO (hořlavý tuhý odpad)
- použité odpady jako surovina (např. odpadní sádrovec, slévárenské písky, ...)

7. Opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich případných následků

Provozovatel zajistí provoz v souladu s výše uvedenými provozními řády zařízení a havarijním plánem a důsledným dodržováním opatření pro předcházení haváriím a omezování jejich následků v těchto provozních řádech uvedených.

8. Postupy nebo opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu (například uvedení zařízení do provozu, poruchy zařízení, krátkodobá přerušení a definitivní ukončení provozu zařízení), při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

8.1. Zajistit provoz a servis všech technických a technologických jednotek zařízení v souladu s technickými podmínkami stanovenými výrobcem zařízení.

8.2. Při uvádění zařízení do provozu, v případě poruchy a odstávky měřících přístrojů, při poruchách zařízení a krátkodobých odstávkách bude postupováno v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů, a planým schváleným Provozním řádem vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší.

9. Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření, včetně specifikace metodiky měření, včetně jeho frekvence, vedení záznamů o monitorování

9.1. Ovzduší:

9.1.1. Rotační pec na výpal slínku RPS 1 a Rotační pec na výpal slínku RPS 2

9.1.1.1. Kontinuální měření množství emisí znečišťujících látek

- provoz kontinuálního měření emisí TZL, SO_x, NO_x, CO, HCl, HF, NH₃ a TOC

Místo měření: Sonda emisního monitoringu. Výdech rotační pece RPS 1 a RPS 2 za hadicovým filtrem před místem, kde se kouřovody z obou pecí spojují.

Přístroje na měření jsou instalovány v kouřovodech každé pecní linky mezi odtahovým ventilátorem a komínem. Vyhodnocení celého celku je realizováno pomocí emisního serveru a zobrazováno na jednotlivých počítačích a velínu. Z naměřených údajů jsou zpracovávány protokoly. Pro vyhodnocování denních emisních limitů kontinuálního měření se počítá období od 06:00 do 06:00 hod.

9.1.1.2. Jednorázová měření vybraných těžkých kovů, persistentních organických látek, polychlorovaných bifenylů a polyaromatických uhlovodíků

Jednorázové měření se provádí při obvyklém výkonu zdroje a za podmínky, že každý tepelně zpracováváný odpad bude dávkován v takovém množství, které bylo obvyklé v období uplynulém od předchozího měření emisí. V případě, že tuto podmínku nebude možné dodržet (např. dříve dávkovaný odpad již nebude k dispozici či bude tepelně zpracováván dosud nevyužívaný odpad ap.), bude před měřením dohodnuto množství dávkování jednotlivých druhů odpadů s ČIŽP a potvrzeno zápisem.

Mimo četnosti a rozsahu dané vyhláškou 415/2012 Sb., a tímto integrovaným povolením bude provozovatel provádět při každém započetí dávkování nového, doposud v RPS nevyužívaného paliva, ostatních spalitelných materiálů, nebo tepelně zpracováváného odpadu schváleného provozním řádem jednorázové měření emisí a to nejpozději do 3 měsíců od započetí dávkování v rozsahu podle přílohy č. 4. části A zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

1) při spalování pouze paliv při výrobě slínku

- jednorázová měření emisí budou prováděna v rozsahu a četnosti dle platného integrovaného povolení

Místo měření: Výduch rotační pece RPS 1 a RPS2 za hadicovým filtrem před místem, kde se kouřovody z obou pecí spojují.

2) při spalování výrobků (jiné spalitelné látky), které nejsou palivem

- jednorázová měření emisí budou prováděna v rozsahu a četnosti dle platného integrovaného povolení

Místo měření: Výduch rotační pece RPS 1 a RPS 2 za hadicovým filtrem před místem, kde se kouřovody z obou pecí spojují.

3) při tepelném zpracování odpadů

- jednorázová měření emisí budou prováděna v rozsahu a četnosti dle platného integrovaného povolení

Místo měření: Výduch rotační pece RPS 1 a RPS 2 za hadicovým filtrem před místem, kde se kouřovody z obou pecí spojují.

9.1.2. Imisní monitoring

9.1.2.1. Kontinuální měření

Lokalita závodu Mokrá:

Kontinuální měření polétavého prachu PM₁₀, oxidu dusnatého (NO), oxidu dusičitého (NO₂), směsi oxidů dusíku (NO_x), směru větru, rychlosti větru a teploty.

Automatická monitorovací stanice (AMS)

Lokalita Mokrá - sídliště:

Kontinuální měření polétavého prachu PM₁₀

Prašný spad

Stanovení průměrných ročních (směsný vzorek) hodnot prašného spadu na vybraných stanovištích. Výběr stanovišť a vlastní odběry včetně vyhodnocení zajišťuje Zdravotní ústav.

9.1.2.2. Jednorázové měření

Odběr ovzduší metodou pasivního vzorkování pro stanovení polycyklických aromatických uhlovodíků (PAHs), organochlorových pesticidů (OCPs), polychlorovaných bifenyly (PCBs) a pentachlorbenzenu na dvou místech v lokalitě Mokrá.

9.2. Monitoring půd:

9.2.1. Kontrolní body, četnost, stanovení znečišťujících látek

Monitoring půd se bude provádět na 6 vybraných lokalitách v katastrálních územích Mokrá-Horákov, Sívce, Pozořice, Hostěnice, Velatice a to 1x za šest let, první měření lokality proběhlo v roce 2003. Vybrané lokality se vždy stanoví předem po konzultaci se Zdravotním ústavem a Masarykovou univerzitou.

Ze všech odebraných vzorků bude provedeno stanovení:

TK : AS, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn

OCL: PCB, PAU, PCDD/F

9.2.2. Monitoring půdního vzduchu v areálu stáčíště HKO

Monitorování půdního vzduchu je prováděno ze systému půdních sond nainstalovaných v okolí stáčíště HKO.

Odběry půdních vzorků jsou prováděny 1x ročně a to vždy z jedné namátkově zvolené sondy. Zjišťován bude obsah volatilních uhlovodíků.

9.3. Voda:

9.3.1. Podzemní voda

Vrty: MV2 (blízkost stáčíště HKO), pomocný vrt (lokalita velkoprofilové studny v areálu cementárny Mokrá), MV 3 (mimo areál cementárny Mokrá) a MV4 (sklad PHM).

- Odběry a rozborů vzorků podzemních vod budou prováděny pravidelně minimálně 4 x za rok.
- Rozsah měření znečišťujících látek: As, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn, Cu, volatilní chlorované uhlovodíky, NEL a PCB dle příslušného metodického pokynu MŽP.
- Odběry a rozborů vzorků bude znečišťovatel provádět prostřednictvím akreditované laboratoře.

9.4. Ostatní ustanovení

9.4.1. Provozovatel bude zajišťovat pravidelné analyzování trendů monitoringu a na jejich základě přijímat preventivní opatření. Tato opatření zahrne do požadované souhrnné roční zprávy z probíhajících monitoringů

9.4.2. Provozovatel zabezpečí informování okolních obcí (Mokrá-Horákov, Velatice, Tvarožná, Hostěnice, Sívce a Pozořice) o výsledcích prováděného každoročního monitoringu.

9.4.3. Provozovatel bude zařízení provozovat v souladu s provozními řády a dalšími dokumenty schválenými integrovaným povolením.

10. Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění či znečištění překračujícího hranice států a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku.

Nejsou stanovena. Nepředpokládá se dálkový přenos znečištění.

11. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení včetně povinnosti předkládat úřadu údaje požadované k ověření shody s integrovaným povolením.

Provozovatel zařízení je povinen:

- Neprodleně hlásit krajskému úřadu, dotčeným orgánům (ČIŽP Ol Brno a MěÚ Šlapanice, OŽP) a okolním obcím (Mokrá-Horákov, Velatice, Tvarožná, Hostěnice, Sívce a Pozořice), všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.
- Vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek integrovaného povolení a vždy k 31.5. následujícího kalendářního roku předložit zprávu o plnění podmínek integrovaného povolení krajskému úřadu. Náležitosti zprávy o plnění podmínek integrovaného povolení jsou stanoveny právním předpisem, zpráva se předává v elektronické podobě (v souladu s vyhláškou č. 288/2013 Sb.).
- Plnit povinnosti vyplývající ze zákona č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.
- Dle § 16 odst. 1 písm. b) zákona o integrované prevenci ohlásí provozovatel krajskému úřadu plánovanou změnu zařízení.

12. Požadavky k ochraně životního prostředí uvedené ve stanovisku k posouzení vlivů na životní prostředí.

Zařízení jako celek nebylo posuzováno dle zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí). Pouze část zařízení - „Tepelná likvidace hořlavých kapalných odpadů“ byla posuzována z pohledu vlivů stavby na životní prostředí podle § 9 odst. 4 zákona č. 244/1992 Sb. Ministerstvem životního prostředí. Stanovisko je uvedeno pod č.j. PG/1371/1934/OHRV/93 ze dne 20.12.1993. Jednotlivé závěry stanovené pro fázi provozu jsou zahrnuty do závazných podmínek integrovaného povolení.

13. Podmínky uvedené ve vyjádření (stanovisku) příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví

Ve vyjádření (stanovisku) příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví nebyly stanoveny žádné zvláštní podmínky.

Tímto rozhodnutím o vydání integrovaného povolení se v souladu s ustanovením § 13 odst. 6 zákona o integrované prevenci nahrazují rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a souhlasy, které by byly vydány na základě zvláštních (složkových) právních předpisů:

Povolení provozu vyjmenovaného stacionárního zdroje znečišťování ovzduší dle ustanovení § 11 odst. 2 písm. d) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Souhlas k provozování zařízení k využívání odpadů R1 (využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie) – spalování při výrobě cementářského slínku dle § 14 odst. 1 zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a s provozními řády tohoto zařízení.

Povolení k nakládání s podzemními vodami – k jejich odběru dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. b) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Povolení k nakládání s povrchovými vodami – k jejich vzdouvání a akumulaci dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bod 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů včetně stanovení minimálních zůstatkových průtoků dle § 36 vodního zákona.

Povolení k nakládání s povrchovými vodami – k jejich odběru dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. a) bod 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Povolení k nakládání s povrchovými vodami – k vypouštění odpadních vod do vod povrchových dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Schválení plánu opatření pro případ havárie podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Upozornění:

Úplné znění výrokové části integrovaného povolení je dokumentem informativní povahy. Právně závazný je text uvedený v rozhodnutí o vydání integrovaného povolení a v rozhodnutích o jeho změnách.