SLOVENSKÁ INŠPEKCIA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Inšpektorát životného prostredia Žilina
Odbor inšpekcie ochrany ovzdušia
Legionárska 5, 012 05 Žilina

EUROVIA - KAMEŇOLOMY, a.r.o. Žilina
došlo: 23.09.2020
por. číslo: 341

RZ: 7330/73/2020-24871/2020 Počet príloh: 0 / počet strán: 0

ZÁZNAM č. 84/2020

Zamestnanec Slovenskej inšpekcie životného prostredia, Inšpektorátu životného prostredia Žilina, odboru inšpekcie ochrany ovzdušia, vykonal kontrolu v súlade so zákonom č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a so zákonom č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (ďalej aj ako „zákon o ovzduší").

Predmetom tohto záznamu je výsledok kontroly dodržiavania vybraných povinností prevádzkovateľa stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia vykonanej podľa § 24 a § 28 ods. 2 zákona o ovzduší.

Kontrolovaná osoba: (prevádzkovateľ)	EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o., Košice - Barca
Názov zdroja:	Lom a technologická linka
Kategorizácia zdroja:	3.10.2 Kameňolomy a súvisiace spracovanie kameňa > 0
Kontrolu vykonal: (číslo služobného preukazu)	Ing. Filip Rojik, PhD., inšpektor (669)
Za kontrolovanú osobu:	Ing. Eva Berková, ekológ Mgr. Ferdinand Zaťko, ekológ Ing. Branislav Ondrejka, vedúci lomov sektoru Stred Ing. Tomáš Ruska, vedúci lomu Dubná Skala
Kontrolované obdobie:	01.01.2019 – 28.07.2020
Dátum kontroly:	28.07.2020

Vedúci kontrolovanej osoby – Ing. Ľudovít Kováč, splnomocnený riaditeľ spoločnosti, bol dňa 17.07.2020 mailom, prostredníctvom Ing. Evy Berkovej informovaný o predmete a účele kontroly.

I. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PREVÁDZKOVATEĽA

1. Kontrolovaná osoba (KO): EUROVIA – Kameňolomy, s.r.o.
2. Adresa (KO): Osloboditeľov 66, 040 17 Košice - Barca
3. IČO: 36 574 988
4. Prevádzka: Lom Dubná Skala, 038 61 Vrútky
5. Príslušný OÚ, odbor starostlivosti o ŽP: Martin

II. PREDMET KONTROLY A JEHO CHARAKTERISTIKY

1 Vymedzenie častí kontrolovaného zdroja

Kontrola bola vykonaná na strednom zdroji znečisťovania ovzdušia Lom a technologická linka, Dubná Skala, k.ú. Vrútky. Zdroj pozostáva z primárnej drviarne, sekundárnej drviarne a triediarne a terciárnej drviarne a triediarne.

2 Účel technológie, druhy výrobkov

Účelom technológie je ťažba a spracovanie granodioritu (žuly).

3 Stručný popis princípu technológie

Do násypky suroviny je dovážaná rúbanina nákladnými vozidlami. Z násypky, ktorej obsah je cca 40 m^3 je surovina dávkovaná žľabovým podávačom do dvojvzperného čeľusťového drviča DCD. Podrvené kamenivo je cez uzavretý oceľový sklz usmernené na dopravník a dopravené do svahového zásobníka. Tunelovým odberom cez vozíkové podávače je upravené kamenivo dopravené pásom na hrubotriedič (HT, resp. SANDVIK), ktorým je odtriedené kamenivo. Podsitná frakcia je nohavicovým sklzom usmernená na dopravník a voľnú skládku, alebo do oceľového zásobníka s obsahom cca 80 m^3. Nadsitná a medzisitná frakcia je určená na sekundárne drvenie. Spolu s časťou podsitnej frakcie je usmernená cez zásobník a žľabový podávač do kužeľového drviča HYDROCON. Spracované kamenivo je dopravným pásom dopravené na triediareň. Trojsitný triedič MASTER FLO vytrieďuje kamenivo, ktoré je cez nohavicové sklzy uskladnené v zásobníkoch, alebo určené na opätovné spracovanie. Následne sú frakcie uskladňované pomocou dopravných pásov na voľnú skládku, alebo v zásobníkoch, alebo sú dopravnými pásmi prepravované na terciárnu časť technologickej linky. Tam sú frakcie ďalej zdrobňované na kužeľovom drviči HYDROCONE 4800F a HYDROCONE 3800M. Všetky frakcie majú možnosť (podrvené alebo nepodrvené, podľa situácie na trhu) cez spoločný odberný dopravník byť presunuté priamo k ďalšiemu triedeniu. Triedenie vykonáva hrubotriedič HT kde nadsitná frakcia je dopravníkom premiestnená na spätné drvenie do HYDROCONU 3800M, medzisitná frakcia je cez nohavicový sklz presunutá buď do zásobníka, alebo opäť na dopravník určený k preprave do HYDROCONE 3800M. Podsitná frakcia je triedená triedičom MASTER FLO. Vytriedená nadsitná frakcia 22/32 je cez nohavicový sklz presunutá buď do zásobníka, alebo na spätný okruh do HYDROCONU 3800M alebo HYDROCONU 4800F. Medzisitná frakcia 16/22 je uskladňovaná buď v zásobníku, alebo opäť určená na spätné drvenie, čo umožňuje nohavicový sklz. Podsitná frakcia je dopravníkom premiestnená na triedič MASTER FLO CS. Po vytriedení nadsitná frakcia je dopravným pásom presunutá do zásobníka fr. 8/16 medzisitná frakcia je uskladnená v zásobníku fr. 4/8 a podsitná frakcia je sypaná cez výsypku do zásobníka 0/4. Vytriedené jednotlivé frakcie sú uskladňované v 6 ks oceľových zásobníkoch s obsahom 350 m^3.

Jednotlivé frakcie sú potom distribuované k zákazníkom prostredníctvom nákladných áut, ktoré sú nakladané zo zásobníkov na terciarnej drviarni a triediarni, prípadne pomocou kolesového nakladača. Nadbytočná produkcia je tiež podľa frakcií uskladnená v areáli lomu Dubná Skala pre prípad väčšej požiadavky na nárazový odber.

Najväčšie množstvo ZL vzniká pri drvení. Primárna aj sekundárna drviareň sú zakapotované a na terciárnej drviarni sú nainštalované filtre. Na technologických linkách sú inštalované rozvody vody na skrápanie, časť frakcie 0/4 je praná.

4 Dokumentácia o zdroji

Pri kontrole bola predložená dokumentácia:

D1. Rozhodnutie č. 2008/02046 zo dňa 13.10.2008, ktorým sa vydáva súhlas na užívanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia po vykonanej zmene technologického zariadenia vydal Obvodný úrad životného prostredia v Martine, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia;
D2. Technologická schéma lomu Dubná Skala, z roku 2008 a z roku 2020;
D3. Protokol o skúške č. Q – 23 – 2017 – petrografické posúdenie kameniva, vypracoval Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, v Bratislave dňa 22.12.2017;
D4. Prevádzkový denník.

Terajší skutkový stav a skladba zdroja zodpovedá platnej schválenej dokumentácii.

III. VÝSLEDKY KONTROLY

1. Základné údaje o surovinách, palivách, médiách, pomocných a iných látkach podľa platnej dokumentácie a skutočne používané

Projektovaná kapacita primárneho drviča je 409 t/hod spracovanej horniny, projektovaná kapacita sekundárnej a terciárnej drviarne je 230 t/h. Skutočná výroba v roku 2019 bola 364 577,49 ton kameniva. V roku 2019 bol Lom a technologická linka v prevádzke 2000 hodín. V roku 2020 bola výroba do dňa kontroly 235 661,48 ton kameniva do dňa 31.07.2020. V roku 2020 bol lom a technologická linka do dňa 30.06.2020 v prevádzke 961 hodín. V prevádzke sú vyrábané tieto druhy kameniva: frakcie lomový kameň LMA 20/400, lomový kameň LMA 60/300, LKG 90/180, štrkodrva 0/300 Z, Štrkodrva 0/22, Štrkodrva 0/32, Štrkodrva 0/32B, Štrkodrva 0/63, Štrkodrva 0/22B, HDK FR 2/5, HDK FR. 4/8, HDK FR. 8/11, HDK FR. 8/16, HDK FR. 16/22, HDK FR. 16/32, HDK FR. 32/63, DDK FR. 0/4, HDK FR. 2/8, DDK FR. 0/4 praná, 0/500 (LKN), kameň na vodné stavby CP 90/180. Lom a technologická linka je mimo prevádzky v zimných mesiacoch – január, február, kedy prebieha údržba technologických liniek

Množstvo vyrobeného kameniva v Lome Dubná Skala

	Vyrobené frakcie	Množstvo v t rok 2019	Množstvo v t rok 2020
Ťažba	Lomový kameň LMA 40/200	1 725,43	1 656,13

	Lomový kameň LMA 60/300	7 008,6	5 654,59
	LKG 90/180	7 121,61	0
Primár	Štrkodrva 0/300 Z	630,6	81 505,39
Sekundár	Štrkodrva 0/22	42 764,510	0
	Štrkodrva 0/32	7 797,13	2 854,46
	Štrkodrva 0/32B	0	13 338,63
	Štrkodrva 0/63	30 353,82	4 169,35
	Štrkodrva 0/22B	119 406,6	40 971,27
Terciár	HDK FR. 2/5	10,24	14,060
	HDK FR. 4/8	24 916,61	9 628,36
	HDK FR. 8/11	8694,1	1 304,6
	HDK FR. 8/16	13 974,08	11 833,16
	HDK FR. 16/22	639,11	1 116,68
	HDK FR. 16/32	19 985,69	11 934,92
	HDK FR. 32/63	38 877,24	22 510,36
	DDK FR. 0/4	3 945,96	1320
	HDK FR. 2/8	240,52	3492,09
	DDK FR. 0/4 praná	34 278,74	17 967,6
	0/500 (LKN)	2 206,9	2 571,72
	Kameň na vodné stavby CP 90/180	0	1 818,63

Dňa 28.07.2020 bolo vyrobených 1914,07 ton kameniva nasledujúcich frakcií: 0/4 praná – 414,14 t; 4/8 – 223,46 t; 8/16 – 395 t; 16/32 – 411,43 t; 0/63A – 376,78 t; 0/32A – 3,42 t; LMA 40/200 – 89,84 t.

Kamenivo je jednotlivým odberateľom dodávané nákladnými autami po hlavnej komunikácii.

Údaje o výrobnej kapacite a prevádzke zariadenia podľa platnej dokumentácie sú v súlade s údajmi zistenými pri kontrole.

2. Základné TPP zdroja podľa platnej dokumentácie a skutočne zistené v čase kontroly, stav zariadenia

V čase kontroly boli primárna, sekundárna, aj terciárna drviareň a triediareň v prevádzke. Na technologickej linke sa TPP nesledujú.

Primárna drviareň, sekundárna drviareň aj terciárna drviareň a triediareň sú v dobrom technickom stave, pravidelne udržiavané. V priestoroch lomu nebola pozorovaná zvýšená prašnosť, prístupová cesta do lomu je skrápaná.

3. Znečisťujúce a odpadové látky vznikajúce výrobno-technologickým procesom a dodržiavanie ustanovených resp. určených EL

Ako súčasť odpadových plynov z kontrolovaného zdroja sú do ovzdušia odvádzané: tuhé znečisťujúce látky (TZL).

Platné EL pre ostatné priemyselné výroby nekovových minerálnych produktov a namerané koncentrácie pri periodickom oprávnenom meraní emisií na preukázanie dodržania EL bolo vykonané oprávnenou skupinou EkoPro, s.r.o., Trenčín dňa 24.11.2014 (číslo správy 10/257/2014 dátum vydania 08.01.2015) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Meraná zložka	Priemerná hodnota [mg/m^3][1]	Maximum [mg/m^3][1]	Emisný limit [mg/m^3][1,2]
Číslo zdroja	1. Drvenie a triedenie kameniva FPHTT36VA09375		
TZL	1	1	50
Číslo zdroja	2. Drvenie a triedenie kameniva FPHTU54VA09818		
TZL	1	1	50

[1] Stavové podmienky vyjadrenia hmotnostnej koncentrácie: 0°C, 101,3 kPa, suchý plyn;

[2] Emisný limit, podmienky jeho platnosti EL: v prílohe č.7 druhej časti písm. C bod 9.2 tab. A Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. pre TZL;

Znečisťujúce látky vznikajúce pri výrobnom procese – TZL, sú zachytávané do lamelových filtrov systému TRANSPAR.

Bola vykonaná kontrola správnosti uvedených množstiev emitovaných ZL. Prevádzkovateľ má schválený postup výpočtu množstva emisie znečisťujúcich látok rozhodnutím č. 2006/00206-HO zo dňa 29.03.2006, vydal Obvodný úrad životného prostredia v Martine, výpočet s použitím emisného faktora, ktorý je zverejnený vo vestníku ministerstva a množstva spracovaného kameniva. Na výpočet je uplatňovaná priemerná celoročná vlhkosť spracovávanej horniny (6%). Pri spracovaní horniny je na určenom uzle (terciár) znižovaná prašnosť s filtrami TRANSPAR, ktoré majú účinnosť 99%.

Množstvo spracovaného kameňa sa zisťuje vážením na jednotlivých častiach lomu – primárna drviareň, sekundárna drviareň, terciárna drviareň a triediareň. Vypočítané množstvá sa zhodujú s množstvami uvedenými vo formulároch NEIS. Výpočet množstva tuhých znečisťujúcich látok s podkladmi pre určenie výšky poplatku boli zaslané na príslušný Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o ŽP v stanovenom termíne (dňa 11.02.2020).

Prehľad množstva vypustených ZL - skutočnosť v roku 2019, ktoré prevádzkovateľ oznámil príslušnému OÚ, odboru starostlivosti o životné prostredie dňa 11.02.2019, je v tabuľke:

Lom Dubná Skala	**Rok**	**TZL [t]**
Lom a technologická linka	2019	0,233692

Pri prevádzke zdroja nevznikajú odpady spôsobujúce znečisťovanie ovzdušia.

4. Inštalované odlučovacie zariadenia, jeho základné TPP a kontrolou zistený stav

Na kontrolovanom zdroji znečisťovania ovzdušia na terciárnej časti sú inštalované textilné pulzné filtre, ktoré zabezpečujú zníženie emisií TZL. Technické parametre zariadení:

	Terciár	
Výduch	V1	V2
Zariadenie	Drvenie a triedenie kameniva	Drvenie a triedenie kameniva
Výrobca	R. Brunone et Traon	R. Brunone et Traon

Typ	WAM FPHTT36VA09375	WAM FPHTU54VA09818
Výrobné číslo	V FPZ 02559	V FPZ 17548
Odlučovač	Textilný pulzný filter	Textilný pulzný filter
Rok výroby	2008	2008

Filter TRANSPAR bol po oprave v činnosti, druhý liter TRANSPAR odstavený pre poruchu.

5. Technické požiadavky a podmienky prevádzkovania

Podľa vyhlášky č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov sú v prílohe č. 3 II. Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania bod 1. Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky.

VPP podľa prílohy č. 3 časť II bod 1.2 a 1.3 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. pre TZL sú dodržané. Všetky časti technologickej linky sú zakapotované, terciárna časť technologickej linky má inštalované filtre TRANSPAR. Dopravné pásy sú zakapotované, časť technologickej linky s jemnými frakciami je skrápaná, dráha pádu sypaných materiálov je obmedzovaná pomocou vodiacich plechov a nohavicových sklzov. Kamenivo je skladované podľa jednotlivých frakcií v lome, pri technologických linkách a v terciárnej drviarni priamo v 6 zásobníkoch s objemom 350 m^3 odkiaľ je nasýpané do áut odberateľov. Lom a technologická linka sa nachádzajú v uzavretom údolí a celý areál je čiastočne obkolesený lesom, ktorý vytvára protiveternú ochrannú bariéru. Prístupová cesta do lomu je skrápaná.

V čase kontroly prebiehal odvoz materiálu od technologickej linky, zvýšená prašnosť nebola pozorovaná (prístupová cesta je skrápaná).

6. Prevádzková evidencia

Na prevádzke sa vedie evidencia vo forme: „Prevádzkový denník", do ktorej sa zaznamenávajú poruchy a opravy, prípadne iné zistené skutočnosti na zariadeniach. Množstvo vyťažených a spracovaných hornín a vyrobených frakcií, množstvá naskladnených druhov frakcií, predaj sa zaznamenáva denne v PC. V PC sa sleduje chod technologických liniek, množstvo spracovanej horniny, množstvo vyrobených frakcií za deň, mesiac a rok. Zároveň sa vedie aj samostatná evidencia v PC o využívaní TRANSPAROV a skrápania. Tiež sa denne na filtroch TRANSPAR robí vizuálna kontrola, akustická kontrola čistenia, týždenne je kontrolovaný ventil čistenia nádrže kvôli odstráneniu kondenzátu, vizuálna kontrola vonkajších prvkov.

Vedenie stálej, priebežnej a ročnej prevádzkovej evidencie zdroja a archivovanie záznamov je v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 231/2013 Z.z. v znení neskorších predpisov.

7. Kontrolou zistené ďalšie skutočnosti

Kontrolovaná osoba nenakladá s látkami poškodzujúcimi ozónovú vrstvu Zeme (zákon č. 321/2012 Z.z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) a s fluórovanými skleníkovými plynmi, výrobkami a zariadeniami (zákon č. 286/2009 Z.z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov).

Orgánmi ochrany ovzdušia neboli za posledné tri roky prevádzkovateľovi uložené opatrenia na nápravu pre kontrolovaný zdroj.

IV. ZÁVER

Kontrola bola zameraná na stredný zdroj znečisťovania ovzdušia lom a technologická linka na spracovanie granodioritov z dobývacieho priestoru Dubná Skala.

Kontrola na zdroji znečisťovania ovzdušia nepreukázala porušenie povinnosti prevádzkovateľa zdroja podľa § 15 zákona o ovzduší.

Záznam bol vypracovaný v Žiline, dňa 18.09.2020.

Za SIŽP IŽP Žilina, OIOO:

Ing. Filip Rojik, PhD., inšpektor [redacted]