

ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL 2014

zpracoval: technik systémů managementu
zmocněnec vedení pro EMS
zpracované dle ČSN EN ISO 14 031
datum: červenec 2014

OBSAH

ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL.....	3
ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	3
CHEMICKÉ LÁTKY	9
VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	9
ELEKTRICKÁ ENERGIE.....	11
SPOTŘEBA PLYNU	12
POHONNÉ HMOTY.....	13
OSTATNÍ VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – HLUK A VIBRACE	13
ZÁVĚR.....	14
ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ:	14

Účinnost od: 31.08.2015	Vydání: 1	Vydáno jako PŘJ/04 /15
Zpracoval: technik sys. man. a ZVE	Změna: 0	Strana/počet stran: 2/14

ENVIRONMENTÁLNÍ PROFIL

Do environmentálního profilu (EP) společnosti RAPOS, spol. s r. o. byly zahrnuty všechny vlivy, plynoucí z podnikatelské činnosti společnosti, které mají dopad na životní prostředí.

Vlivy na životní prostředí se týkají nejen znečišťování, ale i spotřeby zdrojů - materiálů a energií a to z obnovitelných i neobnovitelných zdrojů.

Na deklarovanou politiku integrovaného systému managementu navazují cíle a tedy i závazky k šetrnému využívání veškerých přírodních zdrojů, které čerpáme prostřednictvím monitorovaných nákupů od našich dodavatelů.

Ke každému cíli je stanoven program, jehož prostřednictvím plánujeme, monitorujeme a vyhodnocujeme v pravidelných časových intervalech dopady na životní prostředí.

Spotřeby energií, a to jak elektrické energie, tak dodávaného plynu, tepla, pohonných hmot apod. jsou taktéž monitorovány a vyhodnocovány.

Cílem těchto soustavných procesů je šetření vstupních surovinových zdrojů, úspora celkových finančních nákladů v závislosti na ekonomické výkonnosti naší společnosti.

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

Problematika hospodaření s odpady je pro společnost největším a nejdůležitějším environmentálním aspektem a současně také jednou s větších výdajových složek v rozpočtu hospodaření firmy.

V souladu s politikou integrovaného systému managementu se snaží společnost naplňovat všechny právní požadavky, které souvisí s odpadovým hospodářstvím.

Právní požadavky, jako je evidence odpadů, označování odpadů, předcházení vzniku odpadů, požadavky na shromažďování a shromažďovací prostředky odpadů, jakož i nutnost předávat odpady k odstranění a zejména využití pouze oprávněným osobám, se pro nás staly již samozřejmostí v době jejich vzniku.

Plán odpadového hospodářství byl zpracován v srpnu roku 2005. V červnu 2006 byl plán odpadového hospodářství schválen Krajským úřadem ve Zlíně. Na přelomu let 2009 a 2010 byl plán aktualizován a znovu předložen Krajskému úřadu ve Zlíně. V květnu 2010 byl plán odpadového hospodářství schválen Krajským úřadem ve Zlíně.

Účelem POH naší společnosti bylo v souladu s POH ČR a POH Zlínského kraje stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství původce RAPOS, spol. s r.o. na období **5 let**
- stanovit cíle, opatření/programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři

V roce 2014 novelizace zákona o odpadech č. 185/2001 změnila § 44 odst. 2, kdy byla změněna povinnost zpracování plánu odpadového hospodářství (POH) původce na povinnost zpracování POH pouze pro obce. Čímž naší společnosti povinnost zpracování POH odpadá.

Produkce odpadů společnosti RAPOS, spol. s r.o. činila:

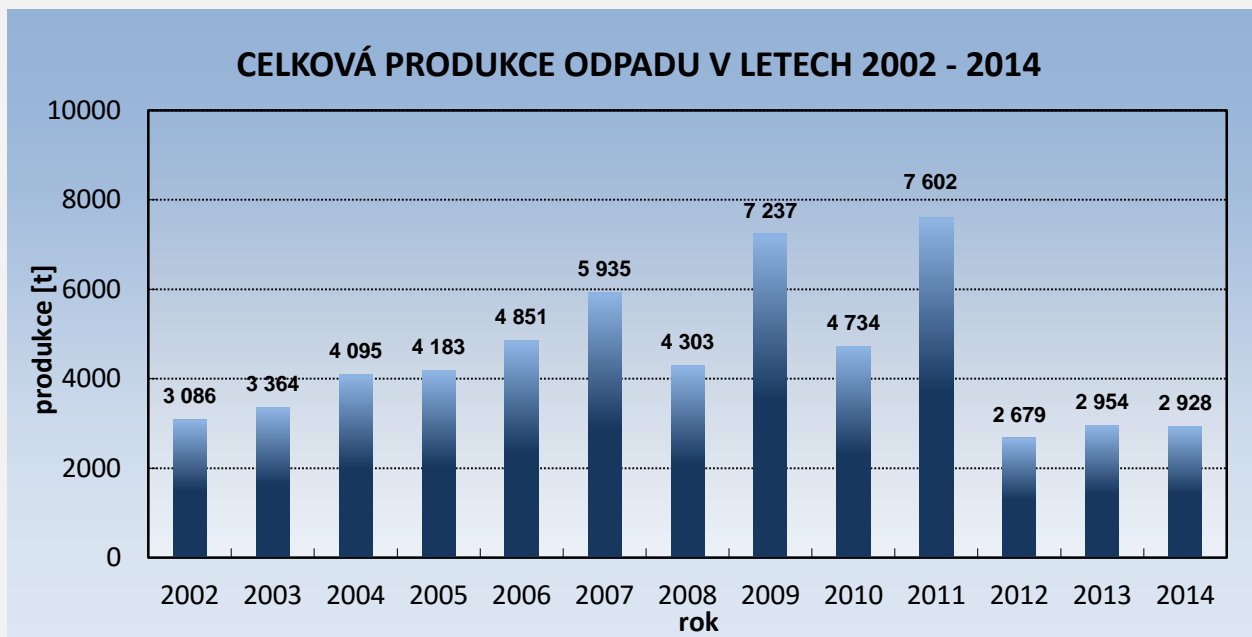
rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Produkce [t]	3086,652	3363,552	4095,009	4182,672	4851,442	5935,255	4302,992	7236,52	4734,297	7602,166

rok	2012	2013	2014
Produkce [t]	2679,23	2953,59	2927,91

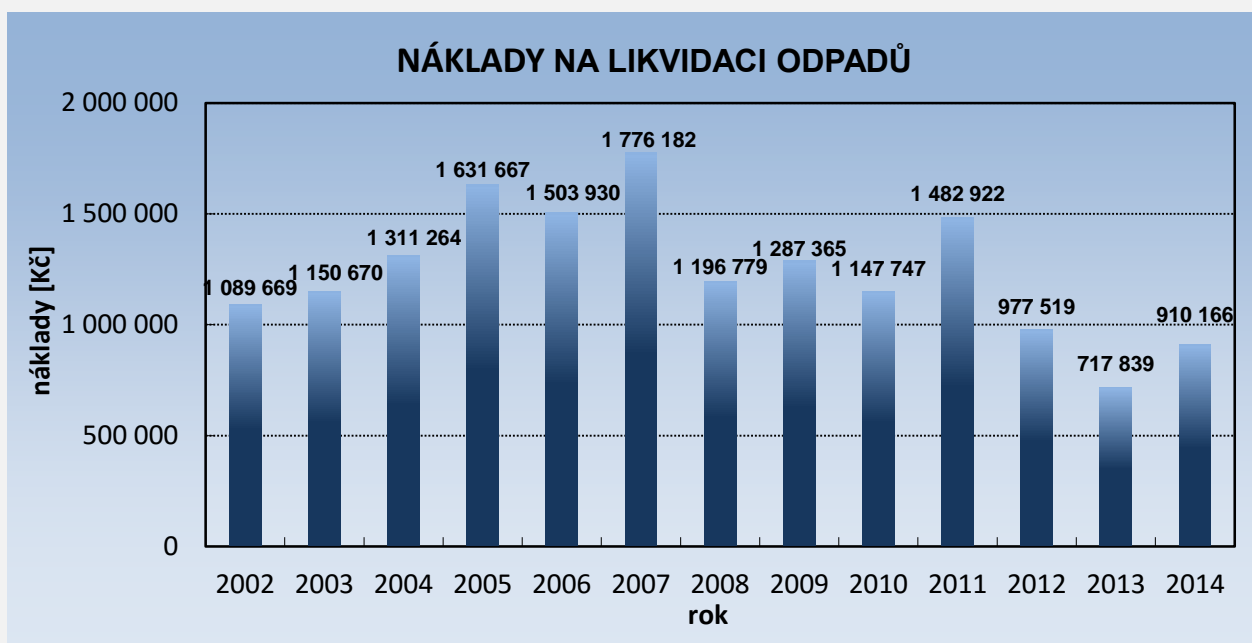
(více viz graf č.1)

Účinnost od: 31.08.2015	Vydání: 1	Vydáno jako PŘJ/04 /15
Zpracoval: technik sys. man. a ZVE	Změna: 0	Strana/počet stran: 3/14

Graf. č. 1 Celková produkce ostatního odpadu v letech 2002 – 2014



Graf. č. 2 Náklady na likvidaci odpadů v letech 2002 - 2014



Dynamika produkce odpadů je zcela ovlivněna objemem a charakterem realizovaných zakázek. Žádné výrazné změny v množství odevzdaných odpadů oprávněným osobám nebyly zaznamenány. Významná produkce odpadů je trvale u kategorií 170102 Cihla, 170504 Zemina a kamení a 170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků. Tyto druhy odpadu spolu s dalšími stavebními odpady přednostně předávány k recyklaci. Cílem do dalších let je nadále udržovat pozitivní trend. V roce 2014 nebyla realizována žádná zakázka, kde se vyskytl odpad 170605 Stavební materiály obsahující azbest. Nicméně během prací na rozsáhlé zakázce Volný čas Kroměříž bylo nezbytné zlikvidovat starou ekologickou zátěž, čímž vznikl nebezpečný odpad Jiné stavební a demoliční odpady 17 09 03. Na celkové produkci odpadů je stále znát nízký objem zakázek.

Při rekonstrukcích a demolicích starých a ekologicky nevyhovujících staveb vzniká velké množství stavebních odpadů kategorie ostatní a v některých případech i nebezpečných odpadů. Důkazem, demonstrujícím snahu o materiálové zhodnocení odpadů ze stavebních činností, jsou celkové produkce recyklátů na bázi cihel, betonu a asfaltových odpadů viz tab. č. 2.

Letitým problémem zůstává fakt, že některé druhy odpadů nelze předat k recyklaci vzhledem k absenci firem na trhu, které by odpad dále využily nebo zpracovaly. Předávání odpadů do spaloven je z finančních důvodů pro investora i pro firmu ekonomicky neúnosné.

Pracovníci společnosti byli s přijatými cíly, cílovými hodnotami a sestavenými programy k naplnění cílů, seznámeni na periodickém školení na začátku roku 2015. Aktivní znalost cílů o zásadách nakládání s odpady u každého našeho pracovníka značně přispívá k lepším výsledkům při nakládání s odpady než v letech předchozích (viz tab. č. 1, tab. č. 2)

V rámci požadavků právních předpisů v oblasti nakládání s obaly naše společnost spolupracuje s oprávněnými osobami k převzetí obalových materiálů k dalšímu zpracování a v rámci možností na trhu plní podmínky z hlediska požadovaného rozsahu recyklace a využití obalového odpadu.

Účinnost od: 31.08.2015	Vydání: 1	Vydáno jako PŘJ/04 /15
Zpracoval: technik sys. man. a ZVE	Změna: 0	Strana/počet stran: 5/14

Tab. č. 1 Podrobný přehled vyprodukovaných odpadů v roce 2007 – 2014

Seznam odpadů			Produkce t/rok							
Kód	název	kategorie	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
03 01 05	Piliny, hobliny	O	0	0	0	0	0	0	0	0
07 02 13	Plasty	O	0	0	0	1,490	0,20	0	0	0
10 11 12	Odpadní sklo	O	0	0	0	0	0	0	0	0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,898	0,46	0,416	1,084	0,72	0,47	1,134	1,2
15 01 02	Plastové obaly	O	2,302	0,21	0,23	0,31	0,34	0,37	0,663	0,197
15 01 06	Směsné obaly	O	2,26	5,76	0,50	0	0	0	0	0
15 01 07	Skleněné obaly	O	5,01	0	0,28	0	1,62	0,08	1,68	0
16 01 20	Sklo	O	0,40	0	0	0	0	0	0	0
16 01 03	Pneumatika	O	0	0	0	0	0	0	0	0
17 01 01	Beton	O	952,44	768,88	804,60	481,28	744,99	171,67	176,11	398,35
17 01 02	Cihla	O	2970,46	1562,01	1059,65	1969,79	642,49	664,58	594,88	886,14
17 01 03	Tašky a keramika	O	0	12,40	0	0	2,64	24,58	88	0
17 01 07	Směsi, oddělené frakce betonu	O	104,15	10,30	130,30	214,54	1394,04	211,78	745,66	611,09
17 02 01	Dřevo	O	10,06	0	0	0	7,62	2,96	4,235	8,14
17 02 02	Sklo	O	9,05	3,60	6,16	1,29	1,42	1,33	0	0
17 02 03	Plasty	O	0,74	26,28	32,28	24,53	0,11	0,3	0,513	0,34
17 03 02	Asfaltové směsi	O	40,20	34,32	57,66	12,18	52,98	16,75	3	7,38
17 04 01	Měď a bronz	O	0	0	0	0	0,056	0	0	2,78
17 04 02	Hliník	O	0	0	0	0	0	0	0	1,15
17 04 05	Železo a ocel	O	3,334	0,22	0,60	0,29	1,39	0,81	5,95	0,35
17 04 08	Kabely	O	0,00	0	0	0	0	0,23	0	0
17 05 04	Zemina a kamení	O	1305,48	1133,37	4872,58	1733,80	4392,48	1318,78	972,96	593,49
17 06 04	Izolační materiál	O	43,85	26,71	7,76	16,21	41,11	14,82	5,35	51,41
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry	O	2,85	0,06	0	0,70	0	1,25	0	0
17 09 04	Směsné staveb. a dem. odpady	O	267,09	526,29	103,35	43,38	96,87	122,46	222,78	143,48
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače	O	0	0,67	0	0	0	0	0	1
19 08 09	Papír a lepenka	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 01	Papír a lepenka	O	0	0	0	0,08	0	0	0	0
20 01 11	Textilní materiály	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 38	Dřevo	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 01 02	Sklo	O	0,82	0	2,44	1,17	10,69	1	0	0,74
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	1,55	1,55	0,65	8,28	0	0,35	0,55
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0	0	0	0	0	0	0	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	4,87	4,74	3,83	18,08	3,06	1,99	1,09	8,34
20 03 04	kal ze septiků a žump	O	0	0	0	0	8,5	0	0	0
20 03 07	Objemný odpad	O	202,91	182,18	142,71	204,20	189,86	177,66	128,87	165,24
15 01 10	Obaly se zbytky NL	N	0,291	0,322	0,252	0,433	0,192	0,462	0,365	0
16 06 02	Olověné akumulátory	N	0,300	0	0	0	0	0	0	0
15 02 02	Absorpční činidla	N	0,020	0,270	0	0	0,008	0,003	0	0
17 03 01	Asfaltové směsi	N	5,470	0	0	0	0,5	0	0	0
17 06 01	Izolační materiál s obs. azbestu	N	0	0	0	0	0	0	0	0
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0	2,390	9,020	8,810	0	4,880	0	0
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady	N	0	0	0	0	0	0	0	45,54

Tab. č. 1 - pokračování - Podrobný přehled vyprodukovaných odpadů v roce 2007 – 2014

Seznam odpadů			Změna produkce %						
Kód	název	kategorie	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
03 01 05	Piliny, hobliny	O	0	0	0	0	0	0	0
07 02 13	Plasty	O	0	0	100,00	-86,58	-100	0	0
10 11 12	Odpadní sklo	O	0	0	0	0	0	0	0
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	-48,78	-10,00	61,62	-33,58	-34,72	58,55	5,50
15 01 02	Plastové obaly	O	-90,88	8,70	25,81	8,82	8,11	44,19	-70,29
15 01 06	Směsné obaly	O	60,76	-91,32	-100,00	0	0	0	0
15 01 07	Skleněné obaly	O	-100,00	100,00	-100,00	100,00	-95,06	95,24	-100
16 01 20	Sklo	O	-100,00	0	0	0	0	0	0
16 01 03	Pneumatika	O	0	0	0	0	0	0	0
17 01 01	Beton	O	-19,27	4,44	-40,18	35,40	-76,96	2,52	55,79
17 01 02	Cihla	O	-47,42	-32,16	46,20	-67,38	3,32	-10,49	32,87
17 01 03	Tašky a keramika	O	100,00	-100,00	0	100,00	89,26	72,07	-100,00
17 01 07	Směsi, oddělené frakce b.	O	-90,11	92,10	39,27	84,61	-84,81	71,60	-18,05
17 02 01	Dřevo	O	-100,00	0	0	100,00	-61,15	30,11	47,97
17 02 02	Sklo	O	-60,22	41,56	-79,06	9,15	-6,34	-100,00	0
17 02 03	Plasty	O	97,18	18,59	-24,01	-99,55	63,33	41,52	-33,72
17 03 02	Asfaltové směsi	O	-14,63	40,48	-78,88	77,01	-68,38	-82,09	59,35
17 04 01	Měď a bronz	O	0	0	0	0	100,00	0	100,00
17 04 02	Hliník	O	0	0	0	0	0	0	100,00
17 04 05	Železo a ocel	O	-93,40	63,33	-51,67	100,00	-41,73	86,39	-94,12
17 04 08	Kabely	O	0	0	0	79,14	100	-100,00	0
17 05 04	Zemina a kamení	O	-13,18	76,74	-64,42	0	-69,98	-26,22	-39,00
17 06 04	Izolační materiál	O	-39,09	-70,95	52,13	60,53	-63,95	-63,90	89,59
17 08 02	Stavební mat. na bázi sádry	O	-97,89	-100,00	100,00	60,57	100,00	-100,00	0
17 09 04	Směsné staveb. a dem. od.	O	49,25	-80,36	-58,03	-100,00	20,90	45,03	-35,60
19 08 09	Směs tuků a olejů z odluč.	O	100,00	-100,00	0	55,22	0,00	0	100,00
19 08 09	Papír a lepenka	O	0	0	0	0	0,00	0	0
20 01 01	Papír a lepenka	O	0	0	100,00	0,00	0,00	0	0
20 01 11	Textilní materiály	O	0	0	0	-100,00	0,00	0	0
20 01 38	Dřevo	O	0	0	0	0	0,00	0	0
20 01 02	Sklo	O	-100,00	100,00	-52,05	0	-90,65	-100,00	100
20 02 01	Biologicky rozložitelný odp.	O	100,00	0	-58,06	89,06	-100,00	100,00	36,36
20 02 03	Jiný bio. nerozlož. odpad	O	0	0	0	92,15	0,00	0,00	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	-2,67	-19,20	78,82	0,00	-35,14	-44,86	86,89
20 03 04	kal ze septiků a žump	O	0	0	0	-83,08	-100,00	0	0
20 03 07	Objemný odpad	O	-10,22	-21,67	30,11	100,00	-38,03	8,70	22,01
15 01 10	Obaly se zbytky NL	N	9,63	-21,74	41,80	-55,66	58,44	-21,00	-100,00
16 06 02	Olověné akumulátory	N	-100	0	0	0	0	0	0
15 02 02	Absorpční činidla	N	92,59	-100	0	0	-62,50	0	0
17 03 01	Asfaltové směsi	N	-100	0	0	0	-100,00	0	0
17 06 01	Izolační mat. s obs. azbestu	N	0	0	0	100,00	0	0	0
17 06 05	Staveb. mat. obsah. azbest	N	100	73,50	-2,33	100,00	100,00	0	0
17 09 03	Jiné stav. a demol. odpady	N	0	0	0	0	0	0	100,00

Tab. 2 Přehled jednotlivých druhů odpadů – jejich produkce a nakládání s nimi za rok 2014

Kód	Název	Kat.	Cílová hodnota	Recyklace	Skládka	Spalování	Materiál k technologickému zabezpečení skládky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	zajistit využití, recyklaci 45% do roku 2010	100%	-	-	-
				1,12 t			
15 01 02	Plastové obaly	O	zajistit využití, recyklaci 45% do roku 2010	100%	-	-	-
				0,197 t			
15 01 06	Směsné obaly	O	zajistit využití, recyklaci 45% do roku 2010	-	-	-	-
15 01 07	Sklo	O		-	-	-	-
15 01 10	Obaly se škodlivinami	N	snížit produkci o 20% do roku 2010 ve srovnání s r.2000	-	-	-	-
17 01 01	Beton	O	zajistit recyklaci 75% do roku 2013	88,41 %	-	-	10,59 %
				356,16 t			42,19 t
17 01 02	Cihla	O	zajistit recyklaci 75% do roku 2013	73,44 %	2,08 %	-	24,50 %
				650,81 t	18,24 t		217,09 t
17 01 07	Směsi a odd. frakce betonu	O	zajistit recyklaci 75% do roku 2013	99,13 %	-	-	0,87 %
				605,79 t			0,87 t
17 02 02	Sklo	O	zajistit využití, recyklaci 55% do roku 2013	-	-	-	-
17 02 03	Plasty	O	zajistit využití, recyklaci 55% do roku 2013	100 %	-	-	-
				0,34 t			
17 03 02	Asfaltové směsi	O	zajistit recyklaci 55% do roku 2013	100 %	-	-	-
				7,38 t			
17 04 05	Železo a ocel	O	zajistit využití, recyklaci 55% do roku 2012	100 %	-	-	-
				0,35 t			
17 05 04	Zemina a kamení	O	zajistit recyklaci 50% do roku 2006	77,11 %	-	-	22,89 %
				457,64 t			135,85 t
17 06 04	Izolační materiál	O	zajistit recyklaci 55% do roku 2012	-	100%	-	-
				-	51,41 t		
17 06 05	Stavební materiál s obsahem azbestu	N		-	-	-	-
17 09 04	Směsný stav. a dem. odpad	O	zajistit recyklaci 60% do roku 2010	98,16 %	1,84 %	-	-
				140,84 t	2,64 t		
20 01 02	Sklo	O		-	100 %	-	-
				-	0,74 t		
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	O	snížit množství ukládaných odpadů ne 75% do roku 2010 na 50% do roku 2013	-	100 %	-	-
				-	0,55 t		
20 03 01	Směsný kom. odpad	O	zvýšit mat. využití 40% do roku 2010	-	100%	-	-
				-	8,346 t		
20 03 07	Objemný odpad	O	zajistit využití 75% do roku 2013	-	100%	-	-
				-	165,24 t		

CHEMICKÉ LÁTKY

Nakládání se všemi chemickými látkami a přípravky je ve společnosti realizováno výhradně ve smyslu zákonných ustanovení. Pracovníci jsou pravidelně seznamováni a proškolení s právními požadavky a technickými opatřeními pro bezpečné nakládání s chemickými látkami.

Od zavedení systému environmentálního managementu, včetně roku 2006, nedošlo ve společnosti k události, která by se dala svým rozsahem označit pojmem havárie, kde by bylo výsledkem poškození zdraví nebo ohrožení života našeho pracovníka či jiné osoby, nebo na složkách životního prostředí, kde by sanační zásah vyžádal finanční náklad vyšší než 5.000,- Kč.

V roce 2012 byl pro areál společnosti nově zpracován havarijný plán dle požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků. Havarijný plán byl dne 17.02.2012 schválen odborem životního prostředí (oddělení vod) Městského úřadu v Holešově.

Společnost vede průběžnou evidenci spotřeby chemických látek a přípravků. Vzhledem k charakteru prováděných prací se jedná zejména o barvy, ředidla a penetrace. Evidence je jedenkrát za rok vyhodnocena. Společnost svou spotřebou chemických látek nepřekračuje emisní limity, stanovené zákonem 337/2010 Sb. pro oznamování a hlášení spotřeby organických rozpouštědel, těžkých organických látek a produktů s jejich obsahem.

Společnost také nespĺňuje podmínky pro to, aby v oblasti nakládání s chemickými látkami spolupracovala s autorizovanou osobou.

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ

V oblasti vodního hospodářství je snahou naší společnosti realizovat minimální odběry pitných vod pro účely realizace staveb tam, kde je to možné, využívat zejména povrchové, případně podzemní vody, a to tak, aby byly stoprocentně využity v technologickém procesu.

Společnost plánuje a činí preventivní opatření pro případy náhodných mimořádných úniků závadných látek do jednotlivých složek životního prostředí. Ochrana povrchových i podzemních vod včetně horninového prostředí před nepříznivými účinky látek závadných vodám je jedním z prvořadých cílů.

Společnost Rapos, spol. s r. o. také pravidelně monitoruje spotřebu vody. Spotřeba vody je v sídle společnosti a stavebně technickém zázemí – areálu pravidelně monitorována a vyhodnocována. Ve spotřebách jsou zahrnuty také srážky.

Tab. č. 3 Spotřeba vody včetně nákladů

SPOTŘEBA VODY

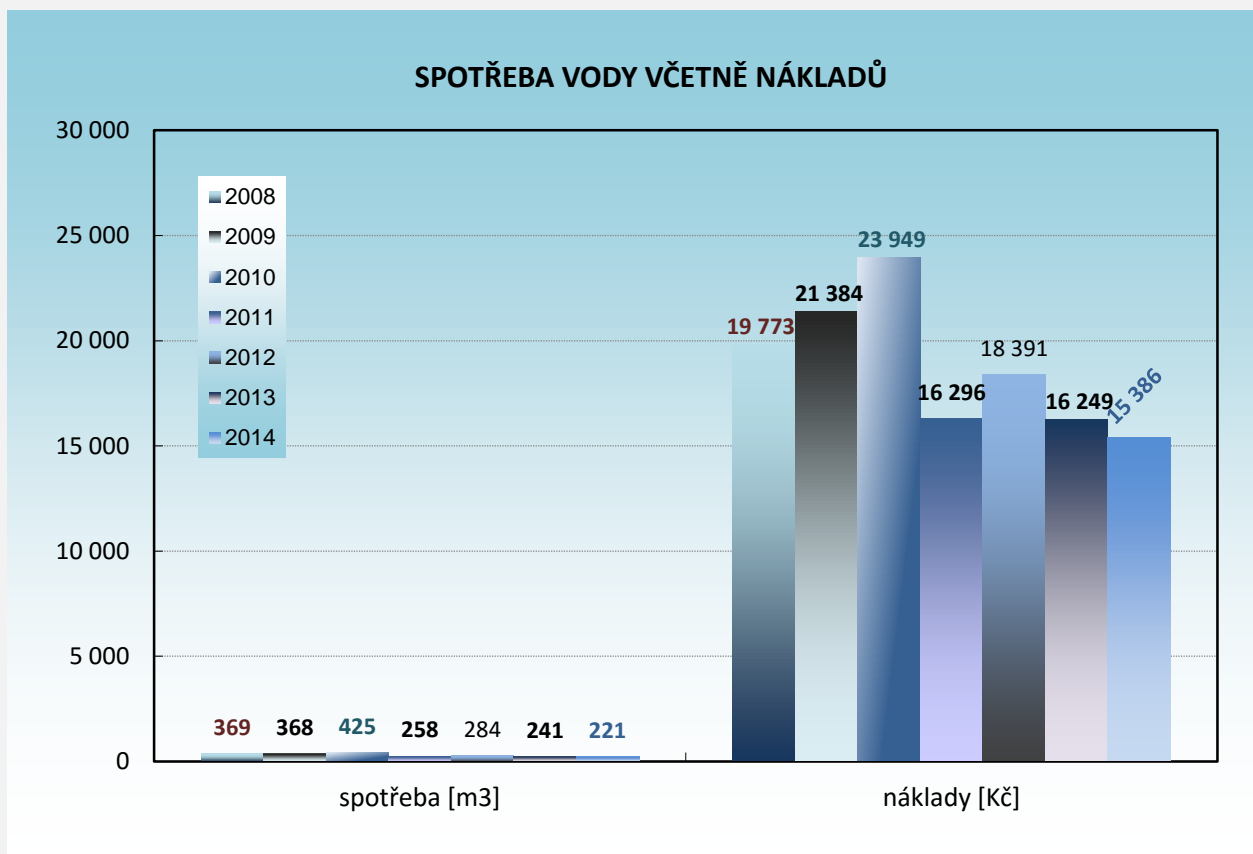
rok	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]
areál	212	11 203	256	14876	133	7994	164	10534	134	8680	143	9641	130	9051
sídlo I.+ II.	157	8570	112	6508	292	15954	94	5760	150	9711	98	6607	91	6334
celkem	369	19 773	368	21 384	425	23 949	258	16 296	284	18 391	241	16 249	221	15 386

SRÁŽKY

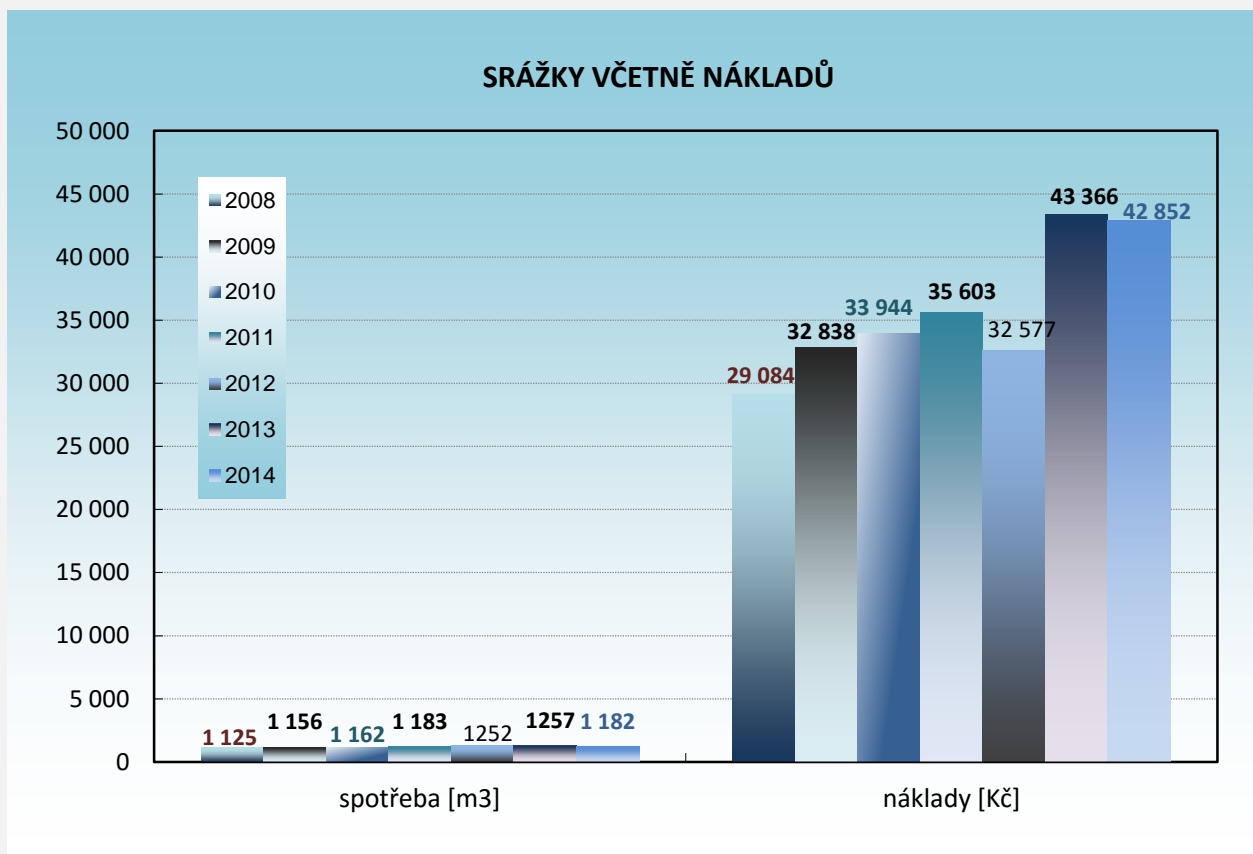
rok	2008		2009		2010		2011		2012		2013			
	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]
areál	1012	26154	1030	29258	1036	30565	1057	31811	1120	28308	1124	38777	1056	38312
sídlo I.+ II.	113	2930	126	3580	126	3379	126	3792	132	4269	133	4588	126	4540
celkem	1125	29 084	1 156	32 838	1 162	33 944	1 183	35 603	1 252	32 577	1 257	43 365	1 182	42 852

Účinnost od: 31.08.2015	Vydání: 1	Vydáno jako PŘJ/04 /15
Zpracoval: technik sys. man. a ZVE	Změna: 0	Strana/počet stran: 9/14

Graf č. 3 Spotřeba vody včetně nákladů



Graf č. 4 Srážky vody včetně nákladů



OCHRANA OVZDUŠÍ

Na základě provedené kategorizace zdrojů znečišťování ovzduší v souladu se zákonem o ovzduší evidujeme v naší společnosti stacionární zdroje znečišťování ovzduší a mobilní zdroje znečišťování ovzduší (automobilová technika, stavební mechanismy). Koncem roku 2012 byl v areálu společnosti vyměněn nejstarší kotel Destila DPL – 37 za dva nové moderní kotle Vissmann Vitodens 200 čímž došlo k snížení emisí a snížení zátěže životního prostředí.

Pravidelně monitorujeme kvalitu vypouštěných emisí.

Tab. č. 4 Přehled základních kategorizovaných zdrojů

výrobce	typ	výkon
Protherm	50 PLO	46 kW
Dakon Dua	Plus 28 BK	12 – 28 kW
Vissmann	Vitodens 200	8 – 35 kW
Vissmann	Vitodens 200	8 – 35 kW

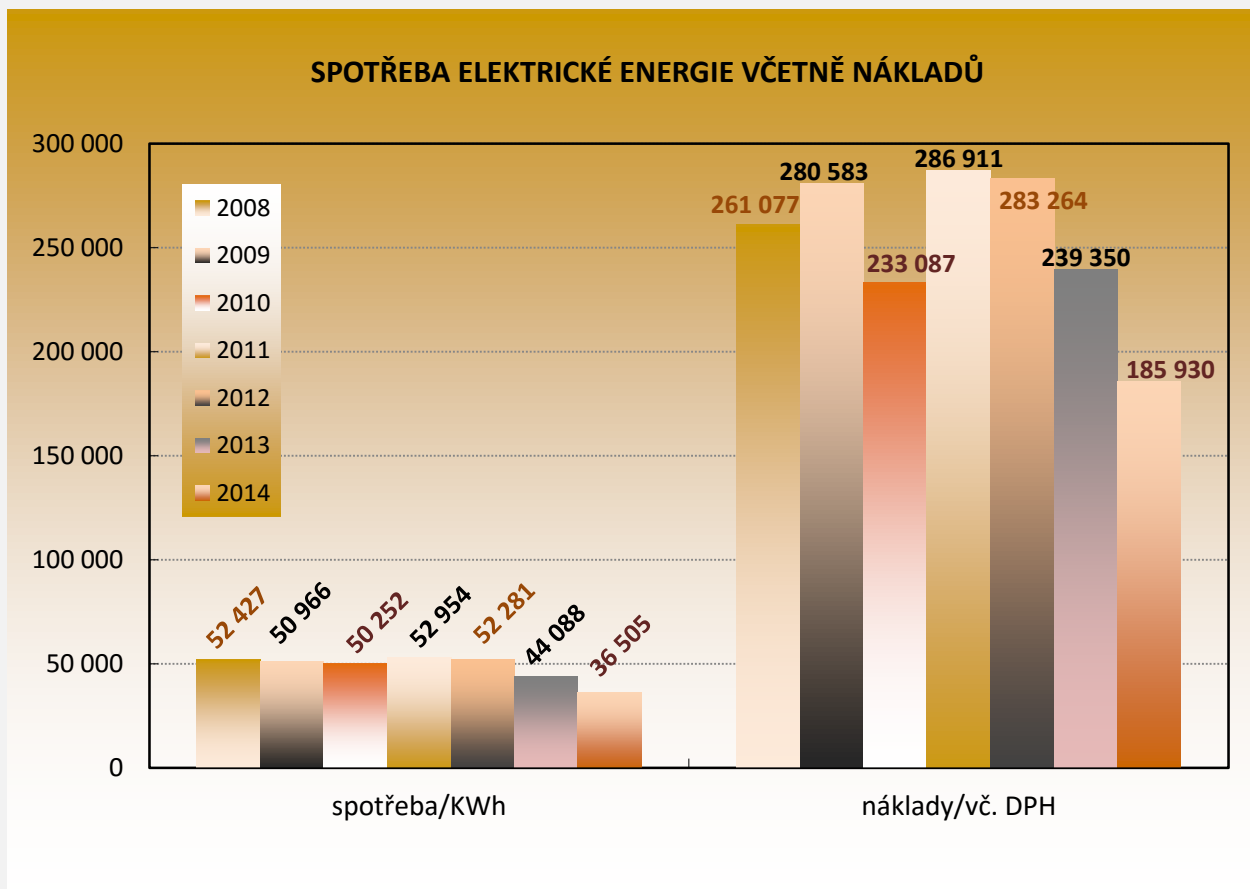
Dle zákona č.201/2012 Sb. se společnost řadí mezi malé zdroje znečišťování ovzduší.

ELEKTRICKÁ ENERGIE

Naše společnost pravidelně monitoruje spotřeby elektrické energie, a to jak v sídle společnosti, stavebně technickém zázemí – areálu, tak i na realizovaných stavbách.

Součástí strategie našeho podnikatelského a environmentálního rozvoje je i zvyšování celkového ročního obrátu naší společnosti (resp. tvorby zisku) při zachování anebo nepatrného navýšení plánované spotřeby (odběru) elektrické energie.

Graf. č. 4 Spotřeba elektrické energie včetně nákladů



Tab. č. 5 Spotřeba elektrické energie včetně nákladů

rok	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]	Spotřeba [kWh]	náklady vč. DPH [Kč]
areál (č. elektroměru 44556857)	15 884	71 162	15 536	80 722	16 894	85 830	17 911	91 544	17 504	89 166	17 956	93 462	16 012	77 982
sídlo I. (č. elektroměru 70007004)	35 604	175 878	34 564	193 911	33 358	147 256	34 112	188 867	32 393	180 791	26 132	145 887	20 493	107 948
sídlo II. (č. elektroměru 5474990)	939	14 037	866	5 948	-	-	931	6 500	2384	13 306	-	-	-	-
celkem	52 427	261 077	50 966	280 583	50 252	233 087	52 954	286 911	52 281	283 263	44 088	239 350	36 505	185 930

SPOTŘEBA PLYNU

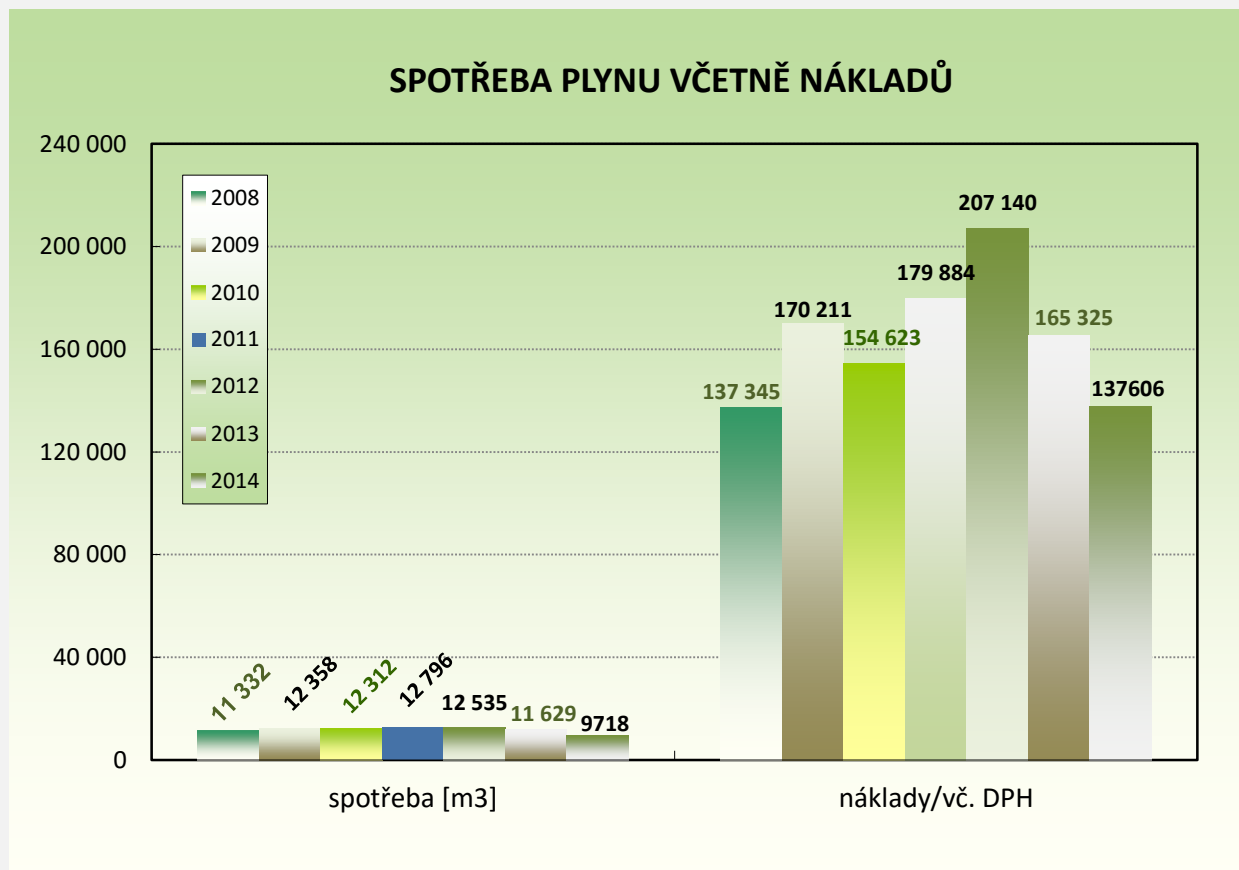
Společnost Rapos, spol. s r. o. také pravidelně monitoruje spotřebu plynu. Spotřeba plynu je v sídle společnosti a stavebně technickém zázemí – areálu, pravidelně monitorována a vyhodnocována.

Tab. č. 6 Spotřeba plynu včetně nákladů

rok	2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014	
	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]	spotřeba [m ³]	náklady vč. DPH [Kč]
areál	7 007	84 731	9 503	130 529	9 216	115 178	9 132	127 820	9 064	157 071	8 173	116 212	6 860	95 294
sídlo I.+ II.	4 325	52 614	2 855	39 681	3 094	39 444	3 663	52 063	3 470	50 069	3 455	49 112	2 856	42 311
celkem	11 332	137 345	12 358	170 210	12 311	154 623	12 796	179 883	12 535	207 140	11 629	165 325	9 717	137 606

Společnost je si vědoma skutečnosti, že zemní plyn je neobnovitelným přírodním zdrojem, ale současně energie získaná z této suroviny je celkově šetrná k životnímu prostředí s výjimkou emisí skleníkových plynů.

Graf. č. 5 Spotřeba plynu včetně nákladů



POHONNÉ HMOTY

Spotřebu pohonných hmot a vznik následných emisí se snažíme omezovat především pravidelným monitorováním technického stavu vozidel a kontrolou spotřeby pohonných hmot.

Společnost vyhodnocuje spotřebu pohonných hmot a náklady na provoz vozidel jedenkrát ročně. Tato statistika je dostatečným podkladem pro to, aby provoz vozidel byl nejen ekonomický, ale i ekologický.

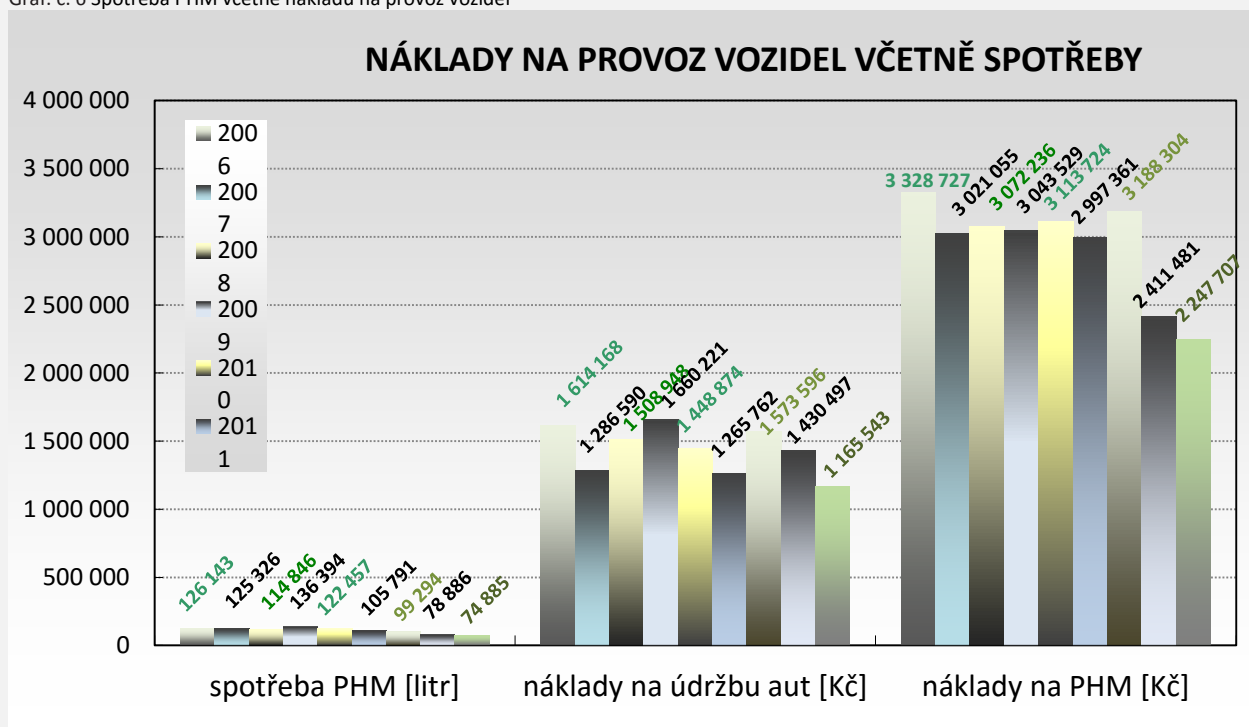
Celkové náklady na provoz vozidel a negativní dopad na životní prostředí se snažíme eliminovat obnovou vozového parku. Během posledních pěti let byla prodána stará nákladní auta a nakoupena nová. V roce 2008 bylo zakoupeno šest nových vozidel a současně bylo odprodáno 5 nejstarších aut, včetně stavebního stroje UNC. V roce 2009 byla zakoupena dvě nová vozidla. V roce 2010 byla odprodána 4 nejstarší vozidla a současně zakoupena 2 nová. V roce 2011 byla odprodána 4 vozidla. V roce 2012 byly odprodány 4 vozidla a současně zakoupeno jedno nové. V roce 2013 bylo odprodáno 5 vozidel a v roce 2014 byly odprodány 3 vozidla.

Přijetím preventivních opatření, v podobě pravidelných kontrol technického stavu vozidel, vybavení pracovišť a vozidel havarijními soupravami a používání zachytných van, se snažíme minimalizovat úniky ropných látek do životního prostředí. V roce 2014 došlo k poklesu spotřeby pohonných hmot. Spotřeba pohonných hmot je závislá především od vzdálenosti prováděných zakázek od centrály společnosti v Holešově a množství realizovaných zakázek.

Tab. č. 7 Spotřeba PHM včetně nákladů na provoz vozidel

rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
spotřeba PHM [litr]	126 143	125 326	114 846	136 394	122 457	105 791	99 294	78 886	74 885
náklady na údržbu aut [Kč]	1 614 168	1 286 590	1 508 948	1 660 221	1 448 874	1 265 762	1 573 596	1 430 497	1 165 543
náklady na PHM [Kč]	3 328 727	3 021 055	3 072 236	3 043 529	3 113 724	2 997 361	3 188 304	2 411 481	2 247 707

Graf. č. 6 Spotřeba PHM včetně nákladů na provoz vozidel



OSTATNÍ VLIVY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – hluk a vibrace

Realizace každé stavby sebou přináší stále aktuální environmentální, ale i bezpečnostní hlediska emisí různých typů neionizujících záření nebo hluk a vibrace.

Společnost Rapos, spol. s r. o. se snaží o to, aby hlukové zátěže na okolní prostředí a emise hluku za vymezené stavební místo byly minimální.

Opatření v této oblasti se týkají investic do stavebních strojů a mechanismů, které svou konstrukcí a technickým zabezpečením nabízejí minimální hlukové emise oproti zastaralým zařízením.

Účinnost od: 31.08.2015	Vydání: 1	Vydáno jako PŘJ/04 /15
Zpracoval: technik sys. man. a ZVE	Změna: 0	Strana/počet stran: 13/14

Používání certifikovaných strojně technologických stavebních celků, které od výrobce udávají provozní hladiny emitovaného hluku a vibrací se pro nás stává požadavkem z hlediska potřeb ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Současně věnujeme pozornost organizačním opatřením přímo na staveništi, např. stavební práce jsou organizovány tak, aby emise hluku a vibrací byly maximalizovány v době, kdy je to nejméně nevhodné pro naše zákazníky a místo, kde je stavba realizována.

Od roku 2007 jsou pravidelně každý rok prováděny Zdravotním ústavem měření hluku a vibrací na vybraném nářadí.

Tab. č. 8: Seznam nářadí, na kterém bylo provedeno měření hluku a vibrací

Rok	Druh nářadí	Měření provedeno
2007	sekací kladivo GSH 11-E	Zdravotní ústav se sídlem ve Zlíně
2008	vibrační pěst MİKASA MXT 65	Zdravotní ústav se sídlem ve Zlíně
2009	úhlová bruska BOSCH GWS 24 – 230 JBW	Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
2010	motorová pila STIHL MS 250 s lištou 35 cm a řetězem PICO mikro	Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě
2012	Vibrační bruska BOSH, typ GSS 230AE	Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Za dobu existence naší společnosti jsme neřešili reklamace zákazníků a stížnosti zainteresovaných stran s ohledem na emise hluku a vibrací do okolního prostředí.

ZÁVĚR

Společnost i nadále sleduje možnost vzniku dalších negativních vlivů na životní prostředí a zdraví člověka jako důsledku svých podnikatelských aktivit. Takové vlivy mohou být např. zápach, prašnost, vypouštění odpadního tepla nebo vizuální vjemy. Současně velmi nepříznivě může na člověka působit kácení či poškozování stromů, křovin a ostatních složek citlivých ekosystémů. Společnost si není vědoma takových vlivů a i nadále bude plánovat, monitorovat a vyhodnocovat byť “nevýznamné” aspekty těchto činností na naše společné životní prostředí.

Úplným závěrem můžeme konstatovat, že od zavedení systému environmentálního managementu nebyla zaznamenána ani jedna písemná stížnost žádné ze zainteresovaných stran v oblasti životního prostředí na naši společnost.

Je to pro nás zavazující a uděláme vše pro to, abychom při další aktualizaci environmentálního profilu mohli konstatovat totéž.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ:

Vzhledem k dostupnosti dat bude EP každý rok aktualizován a vydáván jako příkaz jednatele s účinností od 1. července.

Výsledky uvedené v Environmentálním profilu budou pravidelně přezkoumávány v rámci Zprávy o stavu systému integrovaného managementu s cílem identifikovat příležitosti ke zlepšení.

Zpracoval: 31.08.2015 technik systémů managementu
zmocněnec vedení pro EMS

Schválil: 31.08.2018 jednatel společnosti

Účinnost od: 31.08.2015	Vydání: 1	Vydáno jako PŘJ/04 /15
Zpracoval: technik sys. man. a ZVE	Změna: 0	Strana/počet stran: 14/14