

28.6.2013

**Slovenská inšpekcia životného prostredia  
Inšpektorát ŽP**

Odbor IPKZ  
Jegorovova 29 B

**Banská Bystrica**

**Vec**

žiadosť o zmenu integrovaného povolenia č.j. 2471/232/OIPK/470510105/2004/Pe z 11.7.2005 , ktoré bolo zmenené rozhodnutiami č.j. 3096/413/OIPK/470510106/ZU 1/2006 Pe z 13.9.2016 a č.j. 892-3493/2011/Pet/470510105/Z2 z 7.2.2011.

V súlade s ustanoveniami §-u 20 zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene s doplnením niektorých zákonov Vás žiadame o vydanie zmeny platných integrovaných povolení :

č.j. 2471/232/OIPK/470510105/2004/Pe z 11.7.2005 , ktoré bolo zmenené rozhodnutiami č.j. 3096/413/OIPK/470510106/ZU 1/2006 Pe z 13.9.2016  
č.j. 892-3493/2011/Pet/470510105/Z2 z 7.2.2011

z dôvodu doplnenia technológie žiarového zinkovania o taviacu pec, ktorá bude slúžiť na pretavenie Zn-popola, ktorý vzniká v súčasnosti ako produkt z procesu žiarového zinkovania.

Zoznam súhlasov a povolení, o ktoré v rámci zmeny integrovaného povolenia žiada:

- §3ods.3 písm. a) bod 1 udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb stredného zdroja znečisťovania ovzdušia vrátane ich zmien
- §3 ods. 3 písm. a) bod 8. - určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania
- §3 ods. 3 písm. a) bod 10. určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie
- §-3 ods.3 písm. a) bod 13 o predĺženie lehôt vykonávania oprávnených meraní
- §-3 ods. 3 písm. a) bod 14 určenie podmienok uplatňovania technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia
- §-3 ods. 4 konanie vo veci vydania stavebného povolenia podľa osobitného predpisu

Zmena integrovaných povolení spočíva v doplnení technológie žiarového zinkovania o taviacu pec na zinkový popol, ktorý vzniká ako produkt po žiarovom zinkovaní. V súčasnosti sa zinkový popol zbiera ako odpad (kat.č. 11 05 02 zinkový popol), ktorý je následne odovzdávaný na ďalšie spracovanie buď na území SR alebo v zahraničí.

Zmena integrovaného povolenia spočíva v inštalácii taviacej pece o kapacite 1 t/ 1vsádzku do vyčleneného priestoru existujúceho skladu vstupných surovín. Sklad vstupných surovín je samostatne stojaci objekt o rozmeroch 26,65 x11,49 m. Proces pretavenia Zn-popola sa bude realizovať vo východnej časti objektu, ktorá bude oddelená plechovou priečkou od zostávajúcich skladových priestorov.

Zastavaná plocha celého objektu ..... 306,185m<sup>2</sup>

Zastavaná plocha riešenej časti objektu ..... 102,537m<sup>2</sup>

Priestor manipulačnej plochy a taviacej pece bude odsávaný a čistený na filtri FVU 100.1, vyčistená vzdušina bude vypúšťaná do vonkajšieho ovzdušia výduchom 2,8 m nad strechu objektu a 7,0 m nad terénom, profil potrubia 300 mm.

#### Stručný technologický popis:

Z priestoru vzniku Zn-popola (hala žiarového zinkovania) sa pomocou vysoko zdvižného vozíka presunie kontajner zo vstupnou surovinou (Zn-popol) do priestoru manipulačnej plošiny. Tento sa ručne (lopatami) nakladá v množstve cca. 750-1 000 kg zinkového popola do bubna taviacej pece. Bubon sa uzavrie a pomocou vysoko zdvižného vozíka sa v horizontálnej polohe vloží do taviacej komory, hlavné dvere komory sa uzavru a zaistia. Pomocou haviara sa uvedie taviaca komora do pracovnej polohy, zapne sa otáčanie bubna a horák (horák BLOWTHERM má príkon 200 kW). Ohrev prebieha pri teplote 550° -570 ° C, pri ktorej dochádza k taveniu Zn a oddeleniu od odpadového popola po dobu cca 2,5 hodiny. Po tejto dobe a vypnutí horáku a otáčania sa uvoľní výtokový otvor a bubon sa pretočí do polohy, kedy zinok začne vytekať do pripravených kokíl. Potom sa pomocou haviara spustí taviaca komora do východnej horizontálnej polohy, otvoria sa hlavné dvere a pomocou vysoko zdvižného vozíka sa bubon vytiahne von a opäť sa presunie k manipulačnej plošine. Zbytkový popol je z bubna vysypaný do pripraveného kontajnera, ktorý je následne presunutý do vymedzeného skladového priestoru zbytkového popola, ktorý je ďalej odovzdávaný oprávneným organizáciám k zneškodneniu. Kokily sa presunú do skladovacieho priestoru, kde príde k vytuhnutiu zinku. Potom je zinok vyklepnutý do kontajnera odkiaľ je opäť odoberaný do výroby.

Nakoľko spaliny sú pred vypustením do ovzdušia filtrované, je potrebné zabezpečiť teplotu spalín max. 140 °C, čo sa dosiahne odsávaním prachom znečisteného vzduchu z priestoru uloženia a nakládky Zn popola a jeho zmiešaním so spalinami. Pri maximálnom prevádzkovom prietoku spalín cca 0,43 m<sup>3</sup>/s (1 548 m<sup>3</sup>/hod.) o maximálnej teplote cca 630°C je potrebné prislať 0,85÷0,96 m<sup>3</sup>/s (3 060÷3 456 m<sup>3</sup>/hod.) ochladzovacieho vonkajšieho vzduchu o teplote 20÷30 °C, čím dostaneme maximálne výsledné množstvo filtrovaných ochladených spalín 1,39÷1,5 m<sup>3</sup>/s (5 000÷5 400 m<sup>3</sup>/hod.) o teplote 140 °C, čo je maximálna teplota trvalej teplotnej odolnosti filtračnej PES textilie. Preto je navrhnutý ventilátor od výrobcu Kovodružstvo Strážov - RVI 500-7N, na priamo s chladiacim kotúčom (štartovanie pomocou softštartu).

Parametre ventilátora:

Q = 1,5 m<sup>3</sup>/s (5 400 m<sup>3</sup>/hod.)

ρ = 0,86 kg/m<sup>3</sup> (140° C)

D p<sub>cv</sub> = 3 080 Pa pri teplote 140 °C

P = 11 kW/400 V

Otáčky = 2 900 min<sup>-1</sup>

#### Kapacitné údaje:

Tab. 1 údaje o taviacej peci

Projektovaná kapacita taviacej pece	1 t/ vsázka (2,5 hod) = max. 3 t/deň = 750 t/rok
Množstvo potrebného zemného plynu	20-24m <sup>3</sup> /1 tavba =max. 60-72 m <sup>3</sup> /deň= 15 000 - 18 000 m <sup>3</sup> /rok
Spotreba stlačeného vzduchu	5 m <sup>3</sup> /hod = 37,5m <sup>3</sup> /deň= 9 375 m <sup>3</sup> /rok

Reálna kapacita taviacej pece pre potreby Signum: do 200 t/rok

Tab. 2 Výstup z taviacej pece: (pri max. kapacite)

zinok (70 % zo vstupu)	525 t Zn
taviaci popol (11 0502)	225 t popol

Tab. 3 údaje o filtračnej jednotke

typ:	FVU 100.1
výrobca:	Kovodružstvo Strážov
ventilátor – výkon	1,5 m <sup>3</sup> /s, 5 400 m <sup>3</sup> /hod.
výdych	
- materiál	ocel'
- priemer	300 mm
- výška nad terénom	7,0 m
- prevýšenie nad strechu	2,8 m

Prínosy doplnenia technológie:

1. zníženie množstva odpadu o 70-80% oproti súčasnosti
2. zníženie intenzity prepravy odpadu k zhodnocovateľovi

**Výstupy z technológie:**

Ovzdušie:

Taviaca pec je v zmysle zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z.z. zaradená nasledovne:

2 Výroba a spracovanie kovov

2.8 Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovania a rafinácie kovového šrotu – b) ostatné neželezné kovy

2.8.2 Stredný zdroj znečisťovania – projektovaná taviaca kapacita je max. 3 t za deň.

Emisné limity podľa vyhl. 410/2012 Z.z.

Podľa prílohy 7 špecifické požiadavky pre technologické zariadenia k vyhl. 410/2010 Z.z. pre tavenie neželezných kovov platia nasledovné emisné limity:

7. výroba a spracovanie neželezných kovov a ferozliatin

7.2. B pre nové zariadenia:

Tab.4 emisné limity

časť zdroja, činnosť	emisný limit v mg/m <sup>3</sup> (štandardné podmienky, suchý plyn)	
	TZL <sup>1)</sup>	NOx
doprava a manipulácia so surovinou alebo produktom	20,50 <sup>2)</sup>	-
pretavovanie a odlievanie neželezných kovov a zliatin	10	400

1) – platí ako denná priemerná hodnota

2) – platí do 31.12.2019 pre zariadenia z výroby rúd.....

Odpady:

Z technológie pretavovania Zn popola vznikne z celkového vstupu cca 30 % odpadu, kat. č. 11 05 02 – zinkový popol, kategória „O“ – ostatný. Tento odpad bude na základe zmluvy odovzdávaný na zneškodnenie.

Voda:

Technológia tavenia zinkového prachu a popola nemá nároky na vodu.

Popis okolia areálu zinkovne:

Hornonitrianska kotlina patrí k málo veterným oblastiam. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom kotliny, v dôsledku čoho prevláda prúdenie zo severovýchodného a z juhozápadného smeru pozdĺž údolia rieky Nitry. Priemerne v

73% situácií sa vyskytuje slabé prúdenie vzduchu do 2,5 m/s z toho je 23% situácií s bezvetrím až veľmi slabým prúdením do 1 m/s.

Priemerné mesačné rýchlosti vetra sa pohybujú od 2 do 2,5 m/s.

Tab.5 Priemerná častosť smerov vetra (1961 – 1999) v stanici Prievidza

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
%	15,8	20,4	7,8	8,8	11,5	16,6	10,4	8,7

Centrálnou časťou Hornonitrianskej kotliny preteká rieka Nitra, ktorá je ľavostranným prítokom Váhu a podľa nového vodohospodárskeho členenia je čiastkovým povodím Povodia Váhu. Celková plocha povodia je 5 140 km<sup>2</sup>. Dĺžka rieky je asi 200 km.

Na svojom hornom toku má rieka Nitra niekoľko významnejších prítokov a to Handlovku a Nitricu. Mestom Prievidza preteká rieka Nitra a Handlovka. Nitra preteká v smere západnom od záujmového územia vo vzdialenosti asi 3 000 m, Handlovka preteká južným okrajom mesta v smere východ – západ, od výrobného objektu Signum je vzdialená 100 m.

Hydrologické údaje rieky Nitra a Handlovky sú podľa údajov SHMÚ v profile Nitra – Opatovce nad Nitrou, riečny km 138,7 a Handlovka – Koš, riečny km 1,2:

Tab.6 Hydrologické údaje rieky Nitra a Handlovka

	$Q_{(355)}$	$Q_{(270)}$	$Q_A$	$Q_1$
Nitra	$0,550 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$1,110 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$2,960 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$26,000 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Handlovka	$0,365 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$0,889 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$1,976 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$19,00 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Predmetné územie sa nachádza v II. pásme ochrany minerálnych a liečivých zdrojov Bojnice (vid príloha 1).

Územie areálu Signum –Sk v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny spadá do I. stupňa ochrany. Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma ani územia v zmysle NATURA 2000.

Kvalita ovzdušia v okrese Prievidza je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých stacionárnych priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia pri výrobe elektrickej energie, tepla a pri výrobe chemických látok.

Štruktúra priemyslu, ktorá je zastúpená energetickým, chemickým priemyslom a baníctvom je charakteristická vysokou energetickou náročnosťou používaných technológií, so značným únikom emisií, čo značne vplýva na kvalitu ovzdušia v oblasti.

Katastrálne územie miest a obcí Prievidzského okresu bolo už v minulosti vyhlásené za oblasť vyžadujúcu osobitnú ochranu ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.112/1993 Z.z.. V súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti ochrany ovzdušia je Prievidza určená ako oblasť riadenia kvality ovzdušia pre emisie PM10 a SO<sub>2</sub>.

V regióne Hornej Nitry desaťročia pôsobili a pôsobia najmä imisie a exhaláty Elektrárne Nováky (ENO) v Zemianskych Kostolnoch. ENO bola uvedená do prevádzky v roku 1953 a od tejto doby je hlavným zdrojom znečistenia na Hornej Nitre. Emisné zložky vďaka významnému zastúpeniu síry v uhlí spaľovanom v ENO (2–3 % z Hornonitrianskych baní, 5–6 % českého hnedého uhlia) sú kyslého typu, s prevahou komponentov síry, dusíka, uhlíka, prašného a popolčekového spádu, ktorý obsahuje celý rad rizikových prvkov najmä As, F, Cr, Pb, Cd, V, Zn, Ni a ďalších. K markantnému poklesu emitovaných znečistenín do ovzdušia došlo za posledných 10–15 rokov. Čas tohto poklesu možno spájať so znižovaním množstva spáleného paliva 4,4 mil. t v roku 1980, 2,5 mil t v roku 2004. Jednoznačne však je tento pokles podmienený ekologizáciou výroby elektriny, zavedením účinných filtrov. Ako hraničné obdobie tohto poklesu možno uviesť roky 1989–90. Pokles CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> bol za roky

1980–2004 približne polovičný. Enormný bol však pokles tuhých znečisťujúcich látok (TZL), resp. polietavého prachu, ktoré sú rozptyľované v ovzduší a pôsobia dráždivo na dýchacie cesty.

Tab.7 Prehľad emisií znečisťujúcich látok v okrese Prievidza (t/rok)

Rok	TZL	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CO	TOC	HCl	Zn	NH <sub>3</sub>
2000	1 398,8	25 127,1	5 234,3	1 087,3	145,4	10,995	0,002	70,822
2001	1 740,5	42 202,2	6 143,9	942,5	171,4	35,234	0,002	72,001
2002	1 540,0	36 077,2	5 830,5	945,7	155,7	30,098	0,003	77,804
2003	1 503,2	43 674,2	5 964,3	928,4	173,4	30,609	0,002	85,938
2004	1 779,0	42 433,1	5 639,7	790,4	197,1	10,755	0,003	58,995
2005	1 381,7	39 458,8	4 021,7	666,2	183,3	25,202	0,015	78,967
2006	1 036,5	38 191,7	3 794,6	793,8	175,2	19,83	0,031	100,214
2007	843,0	32 321,8	3 746,1	777,4	177,7	20,227	0,038	109,311
2008	726,5	35 104,4	4 004,1	817,0	218,9	20,258	0,059	120,15
2009	674,8	32 487,8	3 984,1	763,6	196,5	18,942	0,183	100,787
2010	521,1	36 493,3	3 681,1	823,8	197,3	8,479	0,244	95,819
2011	591,128	39 593,1	4 369,8	890,33	202,4	8,719	0,223	87,091

Zdroj: NEIS, [www.air.sk](http://www.air.sk)

Tab.8 Priemerné ročné koncentrácie PM<sub>10</sub> v µg/m<sup>3</sup>

Stanica	2006	2007	2008	2009	2010
Limitná hodnota	40	40	40	40	40
Prievidza	<b>51,8</b>	<b>41,8</b>	32,2	32,4	33,6

Tab.9 Priemerné ročné koncentrácie NO<sub>2</sub> v µg/m<sup>3</sup>

Stanica	2001	2002	2003	2004	2005
Limitná hodnota	40	40	40	40	40
Prievidza	36,9	25,4	25,6	17,5	24,0

Tab.10 Počet prekročení limitnej hodnoty priemernej 24 hod. koncentrácie pre SO<sub>2</sub>

Stanica	2006	2007	2008	2009	2010
Limitná hodnota (Počet prekročení)	125 (3)	125 (3)	125 (3)	125 (3)	125 (3)
Prievidza	0	0	0	0	0

V rokoch 2005, 2008 až 2010 na stanici Prievidza neboli namerané žiadne prekročenia denných limitov. (Zdroj: Správa o znečisťovaní ovzdušia v Trenčianskom kraji 2006 – 2010).

V okolí areálu Signum-SK s.r.o. v Prievidzi sa v okolí nachádzajú zdroje znečisťovania ovzdušia: spracovanie dreva (malý zdroj znečisťovania), vykurovanie pomocou zemného plynu (kotelne fi GEWIS, OUŽP, kotelne na ul Vápenícka) – stredné zdroje znečisťovania, polygrafia – tlačiareň Patria s.r.o. – stredný zdroj.

#### Areál Signum-Sk spol. s r.o. Prievidza:

V rokoch 2010 a 2012 boli do ovzdušia vypustené nasledovné ZL v t:

Tab. 11

	TZL	Zn	NH <sub>3</sub>	HCl	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	TOC
<b>2010</b>								
Chem. príprava	0,2272	0,1953	0,0282	0,0361	-	-	-	-
Žiar. zinkovanie	0,076	0,0123	-	-	-	-	-	-

vykurovanie	0,021	-	-	-	0,00252	0,4094	0,1653	0,0276
<b>spolu:</b>	<b>0,3242</b>	<b>0,2076</b>	<b>0,0282</b>	<b>0,0361</b>	<b>0,00252</b>	<b>0,4094</b>	<b>0,1653</b>	<b>0,0276</b>
<b>2011</b>								
Chem. príprava	0,1724	0,1482	0,0214	0,0274				
Žiar. zinkovanie	0,05764	0,0013						
vykurovanie	0,02003	-	-	-	0,0024	0,3906	0,1577	0,0263
<b>spolu</b>	<b>0,25007</b>	<b>0,1495</b>	<b>0,0214</b>	<b>0,0274</b>	<b>0,0024</b>	<b>0,3906</b>	<b>0,1577</b>	<b>0,0263</b>
<b>2012</b>								
Chem. príprava	0,2594	0,0039	0,2971	0,2848	-	-	-	-
Žiar. zinkovanie	0,1989	0,0130	-	-	-	-	-	-
vykurovanie	0,0197	-	-	-	0,0024	0,386	0,1558	0,0259
<b>spolu</b>	<b>0,478</b>	<b>0,0169</b>	<b>0,2971</b>	<b>0,2848</b>	<b>0,0024</b>	<b>0,386</b>	<b>0,1558</b>	<b>0,0259</b>

Spoločnosť Signum-SK, s.r.o. v Prievidzi sa podieľa na znečistení ovzdušia v okrese Prievidza v základných znečisťujúcich látkach (rok 2011) od 0,0002 do 0,042 %. Na znečistení v ukazovateľoch HCl a NH<sub>3</sub> sa podieľa od 0,024 -0,41 %. Jedine Zn tvorí cca 50 % celkovej produkcie Zn v okrese.

Spoločnosť zabezpečuje prostredníctvom oprávnenej organizácie meranie vypúšťaných ZL a dodržanie emisných limitov v súlade s požiadavkami platného integrovaného povolenia. Na základe 3 diskontinuálnych meraní (7.6.2006, 26.5.2009 a 3.5.2012) možno uviesť, že stanovené emisné limity ZL boli dodržané.

Odôvodnenie výšky výduchu z taviacej pece (2.8.2)

Spoločnosť Signum SK, s.r.o. má z existujúcej výroby nasledovné výduchy:

V1 - výduch z chemickej predúpravy výška od zeme 15 m, plocha : 0,64 m<sup>2</sup>

V2 - výduch zo žiarového zinkovania , výška od zeme 19 m. plocha :0,32 m<sup>2</sup>

V3 - výduch z ohrevu , výška 16 m, plocha: 0,32 m<sup>2</sup>

Nový výduch V4 z taviacej pece bude situovaný na vedľajšom objekte (pôvodne sklad), ktorého výška je 7,5 m. Výduch bude mať výšku prevýšenie nad strechou 1,5 m, celková výška nad okolitým od terénom bude 9,0 m. Hmotnostný tok ZL (TZL) bude max. 0,054 kg/hod.

Spálením 25 m<sup>3</sup> zemného plynu pri maximálnom výkone ohrevného horáka taviacej pece (tep. výkon cca 200 kW) vznikne 1560 x0,000025 = 0,039 kg NO<sub>x</sub> za hodinu.

Podľa vestníka MŽP SR č. 5/1996 je určený koeficient "S" pre výpočet minimálnej výšky komína pre TZL = 0,12 a pre NO<sub>x</sub> = 0,2. Znamená to, že potom pri najnižšej výške komína 5 m môže byť hmotnostný tok TZL : 2,7\*0,12= 0,324 kg/h a NO<sub>x</sub> = 2,7\*0,2 = 0,54 kg/h. Hmotnostné toky z pripravovaného zariadenia taviacej pece budú: TZL = 0,054 kg/h a NO<sub>x</sub> = 0,039 kg/h, čo je so značnou rezervou pod dovolenými hmotnostnými tokmi ZL už pre výšku ústia komína 5 m. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaný komín výšky 9 m od terénu spĺňa požiadavky Informácie o postupe výpočtu výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia. (Vestník MŽP SR ročník IV 1996 čiastka 5).

V zmysle §-3 ods.3 písm. a) bod 13 zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v súlade s § 17 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a § 8 ods. 7 vyhlášky MŽP SR č. 411/2012 o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí žiadame o predĺženie lehôt vykonávania oprávnených

meraní z troch rokov na šesť na veľkom zdroji znečisťovania ovzdušia – Zinkovňa Prievidza – chemická príprava.

Svoju žiadosť odôvodňujeme tým, že posledné periodické meranie preukázalo, že najvyššia hodnota emisnej veličiny z technologického zariadenia nepresahuje 50% z hodnoty limitného hmotnostného toku. Uvedené dokladujeme v tabuľke č. 12. Jedine v roku 2009 bola hodnota hmotnostného toku Zn vyššia ako 0,5xLHT (0,5\*25g/h).

Tab.12 údaje o hmotnostných tokoch z oprávnených meraní

znečisťujúca látka	limitný hmotnostný rok	výsledky merania 2006	výsledky merania 2009	výsledky merania 2012
chemická príprava				
TZL	< 500 g/h	max. 44 g/h	max. 44,3 g/h	max.41 g/h
Zn	> 25 g/h	max. 3,9 g/h	max. <b>40,9 g/h</b>	max.0,7 g/h
HCl	> 300 g/h	max. 24 g/h	max. 5,6 g/h	max.52 g/h
NH <sub>3</sub>	> 300 g/h	max. 52 g/h	max. 4 mg/h	max.69 g/h
žiarové zinkovanie				
TZL	< 500 g/h	max. 14 g/h	-	max. 34 g/h
Zn	> 25 g/h	max. 2 g/h	-	max. 2 g/h

Ing. Ladislav Ješík  
Konateľ

Žiadosť spracovala : RNDr. Hullová Dagmar, Enviconsult s.r.o. Žilina, 06/2013

Prílohová časť:

1. výpis z OR
2. list vlastníctva
3. snímka z mapy
4. kópia potvrdenia o zaplatení správneho poplatku
5. situácia 1:50 000
6. situácia 1:750
7. pôdorys – nový stav
8. východisková správa
9. projektová dokumentácia – pre SIZP 3 x