

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
6782/2013-3.4/mv

Vybavuje/☎
Ing. Vagač +421 905 682
049

Bratislava
06.08.2013

Vec:

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kapacity galvanizovne a zneškodňovacej stanice, HDO SK, s.r.o, prevádzka Myjava“ - vyjadrenie podľa § 18, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Listom zo dňa 25.07.2013 ste predložili na Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 18 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kapacity galvanizovne a zneškodňovacej stanice, HDO SK, s.r.o, prevádzka Myjava“.**

Prevádzka galvanizovne a zneškodňovacej stanice je situovaná na katastrálnom území mesta Myjava v severovýchodnej časti priemyselného areálu bývalého štátneho podniku Slovenskej armatúrky Myjava (SAM Myjava), v samostatnej výrobnjej hale prevádzkovej budovy - objekt 81.

Súčasný stav

Spoločnosť HDO SK s. r. o. sa zaoberá pokovovaním (medenie, niklovanie a chrómovanie) dielov sanitárnej techniky a dielov pre automobilový priemysel.

Vnútné časti haly boli zrekonštruované a uvedené do prevádzky v roku 2004. Celý výrobný program zahŕňa viaceré uzly ako zlievareň, brúsiareň, galvanizovňu a podobne.

Povrchová úprava kovov a plastov je zaradená podľa prílohy č. 8 zákona do odvetvia:

- 3. Hutnícky priemysel, položka č. 8. Prevádzky na povrchovú úpravu kovov a plastov využívajúce elektrolytické alebo chemické procesy upravenej plochy, kde pri kapacite používaných kádí od 30 m³ je zákonom určené povinné hodnotenie.

Proces posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona vykonalo Ministerstvo životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) v rokoch 2012 - 2013. Na základe vykonaného procesu posudzovania vydalo MŽP SR záverečné stanovisko č. 2446/2013-3.4,mv zo dňa 21.02.2013, v ktorom odporúča realizáciu navrhovanej činnosti s nasledovnými kapacitami:

- 185 000 m²/rok upravovanej plochy výrobku na galvanickej linke
- 15 ks vaní s účinnými koncentrátmi s celkovým objemom 67 m³

- **kapacita čistenia odpadových vôd v zneškodňovacej stanici $9,8 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$**

Do procesu posudzovania bola zahrnutá prevádzka galvanizovne a zneškodňovacej stanice vrátane skladového hospodárstva.

Nádrže galvanizačnej linky sú osadené nad záchytnými vaňami. Podlaha je vyspádovaná do záchytných nádrží prepojených so zneškodňovacou stanicou.

Havarijné nádrže v skladoch sú bezodtokové, opatrené chemicky odolným náterom.

Samotné pokovovanie prebieha v nasledovných krokoch:

- predúprava odmasťovaním (katodické, anodické, horúce, ultrazvukové),
- aktivácia pred jednotlivými operáciami,
- finálne povrchové úpravy:
 - kyanidová meď
 - kyslá meď
 - lesklý nikel
 - zamatový (perl) nikel
 - chróm
- oplachovanie.

Dná vaní na galvanickú úpravu sú spádované smerom k výpusti tak, aby sa kúpeľ dal z vane vypustiť cez membránový ventil do zneškodňovacej stanice.

Pod technologickými zariadeniami sú stavebnými úpravami vybudované povrchovo ošetrované záchytné vane, rozdelené predeľovacími priečkami pre oddelené zachytávanie havarijných únikov:

- chrómových vôd,
- kyanidových vôd,
- alkalicko-kyslých vôd.

Súčasťou galvanizovne sú tiež prípravné nádrže a filtračné zariadenia. Filtračné zariadenie zaisťuje potrebnú filtráciu kúpeľov, t.j. zbavujú kúpele nečistôt. Niektoré kúpele sa pripravujú v prípravných nádržiach, odkiaľ sú do príslušných operačných vaní prečerpávané čerpadlami filtračných aparátov. Ostatné kúpele sa pripravujú priamo v operačných vaniach.

Pre prevádzkové účely sa vyrába demineralizovaná voda v demineralizačnej stanici. Pozostáva z dvoch kolón so silne kyslým katexom a z dvoch kolón so silne bázičným anexom. Výkon demi stanice je maximálne $5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$.

Sledovanie kvalitatívnych parametrov kúpeľov je zabezpečené v chemickom laboratóriu.

Odpadové vody z linky galvanického pokovovania sú zneškodňované v zneškodňovacej stanici. Technologické zariadenie zneškodňovacej stanice pozostáva zo zberných nádrží, prietochného reaktora, reaktora na upravovanie kyanidových vôd, reaktora na upravovanie chrómových vôd, sedimentačnej lamelovej nádrže, kalolisov, pieskového filtra, filtra s aktívnym uhlím, nádrže na odsadenú vodu, kontrolnej nádrže, selektívneho meniča iontov na zachytávanie ťažkých kovov, kontrolnej nádrže a dávkovacích jednotiek na chemikálie. Zneškodňovacia

stanica je riešená s požadovanou rezervou 50%.

Odpadové vody (kyanidové, chrómové, alkalicko-kyslé) sa v závislosti na ich znečistení spracúvajú v samostatných reaktoroch pomocou nadefinovaných chemických postupov.

Zmena navrhovanej činnosti

Súčasná kapacita inštalovanej linky galvanického pokovovania je $30 \text{ m}^2 \cdot \text{hod}^{-1}$ upravovanej plochy výrobku, čo pri trojzmennej prevádzke počas cca 260 dní predstavuje kapacitu $185\,000 \text{ m}^2$ upravenej plochy za rok.

Zvýšením celkového objemu vaní, doplnením technológie o nové procesy a zefektívnením existujúcej výroby sa kapacita linky galvanického pokovovania zvýši na $35 \text{ m}^2 \cdot \text{hod}^{-1}$ upravovanej plochy výrobku, čo pri trojzmennej prevádzke počas cca 260 dní predstavuje kapacitu $218\,000 \text{ m}^2$ upravenej plochy za rok.

V rámci zmien v galvanizovni sa budú realizovať:

- Rozšírenie počtu vaní odkovenia - odkovenie bude doplnené o dve funkčné pozície odkovenia s objemom elektrolytu 5700 l z dôvodu väčšieho počtu prejdenej tyčí v budúcnosti. Ku dvom novým pozíciám odkovenia sa priradí jeden oplach naplnený demineralizovanou vodou o objeme 1700 l.
- Nové usmerňovače k novým vaniam - nové usmerňovače k novým vaniam sa pridávajú z hľadiska zabezpečenia priebehu elektrolýzy v danej vani. Usmerňovač slúži pri elektrolýze ako zdroj elektrickej energie.
- Nový prevážací vozík - zabezpečí kontinuálne vyvážanie a privážanie tyčí do resp. z galvanickej linky.
- Nový manipulátor pridaný do linky 2 - nový manipulátor sa pridá za účelom dodržiavania technologických časov pri kyanidovom medení.
- Nová pozícia pre vaňu s kyanidovým medením - vaňa s kyanidovým medením sa presunie z dôvodu dodržiavania technologických časov a zabezpečenia kvality výrobkov.
- Výmena vane na kyslé medenie - jestvujúca prázdna dvojvaňa sa vyberie a osadí sa nová.
- Nová pozícia pre vaňu na lesklý nikel - presun na voľnú pozíciu z dôvodu uvoľnenia miesta pre pozíciu lesklého niklu a pozíciu predniklu. Dvojvaňa sa pripojí na jestvujúce usmerňovače.
- Pridanie vane pre lesklý nikel - pridá sa nová vaňa z dôvodu dodržiavania technologických časov a zabezpečenia kvality výrobkov. Vaňa sa pripojí na jestvujúci zdroj.
- Pridanie vane predniklu - z dôvodu zlepšenia kvality na problémových dieloch - bubliny a galvanické póry vznikajúce pri matnom niklovaní sa pridá nová vaňa.
- Doplnenie novej technológie úpravy - permanentný nikel - vaňa matný nikel sa vyberie a nahradí sa novou vaňou na permanentný nikel. Nová pozícia permanentného niklu o objeme 3400 l bude slúžiť na matné niklovanie z dôvodu navýšenia výroby farebných odtieňov. Nový zdroj sa zapája z dôvodu zabezpečenia kvality pri matnom niklovaní a z dôvodu navyšovania plochy určenej k pogalvanizovaniu na jednej tyči.
- Nová pozícia pre vaňu chrómovania - z dôvodu dodržiavania technologických časov a

zabezpečenie kvality výrobkov sa pridá nová vaňa.

- Konštrukcia pre nové rozvádzače - nové rozvádzače sa pridávajú z dôvodu napojenia nových vaní a ich technológie.

Celkový objem vaní s účinnými koncentrátmi sa navýši z 67 m³ na 85,2 m³. Objem vaní na odmastenie a odkovenie sa navýši zo 40,66 m³ na 45,41 m³. Objem vaní používaných v technológii ako oplachy sa navýši z 55,9 m³ na 57,631 m³. Tieto úpravy spolu s organizačnými a logistickými úpravami galvanickej linky zabezpečia **navýšenie celkovej výroby zhruba o 25%**.

- Zvýšenie kapacity prípravy vody - v súčasnosti sa vyrába demineralizovaná voda v množstve cca 3,5 m³/hod. a zmäkčená voda v množstve cca 1,2 m³/hod.. Zvýšená spotreba technologickej vody pre potreby galvanickej linky sa bude kryť výrobou demineralizovanej vody metódou reverznej osmózy. Zariadenie s 90% účinnosťou bude vyrábať vodu v množstve cca 10,7 m³ · h⁻¹ s vodivosťou cca 40 mikroSiemens/cm. Z tohto množstva sa 6 m³ · h⁻¹ spracuje dočistením na demineralizačnej linke na vodivosť 6 mikroSiemens/cm a zostatok sa použije namiesto zmäkčenej vody ako oplachová voda na galvanickej linke.
- Zvýšenie kapacity neutralizačnej stanice - súčasná kapacita zariadenia sa zvýši z 9,8 m³/hod. vyčistených odpadových vôd na požadovaných 15 m³/hod. Navýšenie sa dosiahne zvýšením prietoku cez lamelový odlučovač kalov, ktorý má súčasný maximálny výkon 12 m³/hod. Pridaním menšieho lamelového odlučovača s objemom 6 m³ a jeho paralelným pripojením k súčasnému sa výkon zvýši. Nový lamelový odlučovač bude mať rozmery 2,56 x 1,70 x 3,15 m.
- Zvýšenie výkonu selektívnej ionexovej linky - zo súčasných maximálnych 10 m³/hod. na 15 m³/hod. Toto sa uskutoční výmenou pôvodných kolón pieskového filtra, filtra s aktívnym uhlím a kolón samotného selektívneho ionexu za zodpovedajúce väčšie. V pieskovom filtri sa ako náplň použije namiesto súčasne používaného piesku keramické médium Macrolite. Kolóna filtra s aktívnym uhlím bude vymenená za dve menšie, kvôli tlakovým stratám, ktoré na filtri vznikajú. Kolóny selektívneho ionexu budú vymenené za väčšie, naplnené novými ionexovými živcami, pričom rozvody zostanú nezmenené. Súčasne sa použijú čerpadlá s vyšším výkonom.

Po realizácii navrhovaných zmien budú parametre výroby nasledovné:

- **218 000 m²/rok upravovanej plochy výrobku na galvanickej linke**
- **18 ks vaní s účinnými koncentrátmi s celkovým objemom 85,2 m³**
- **kapacita čistenia odpadových vôd v zneškodňovacej stanici 15 m³ · h⁻¹**

Navrhovaná zmena činnosti si nevyžaduje nový záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy.

V dôsledku zvýšenia kapacity výroby dôjde ku zvýšeniu spotreby vody zo súčasných 218,4 m³/rok na 300 m³/rok.

Spotreba elektrickej energie sa zvýši zo súčasných 2 128 MWh na 2 553 MWh.

Spotreba zemného plynu mierne poklesne zo súčasných 99 012 m³ na 99 000 m³.

Zloženie vstupných surovín sa významne nezmení, mierne sa zvýši ich spotreba.

Skladovanie chemikálií je v prepravných obaloch v sklade chemikálií. Jedy (kyanid draselný, kyanid meďný) sú skladované v prepravných obaloch v samostatnom, uzamykateľnom sklade jedov bez prívodu vody. Obzvlášť nebezpečné látky (síran meďnatý, chlorid nikelnatý, síran nikelnatý, oxid chrómový) sú skladované v prepravných obaloch v sklade č. 2, taktiež bez prívodu vody.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATELSTVA

Vplyvy na obyvateľstvo

Najbližšia obytná zóna je od areálu vzdialená cca 400 m.

Medzi negatívne vplyvy predmetnej činnosti patria emisie znečisťujúcich látok súvisiace priamo s výrobnou činnosťou a so súvisiacou dopravou, emisie hluku a dopravná záťaž.

Z hľadiska vplyvu emisií hluku na hlukovú situáciu v najbližšej obytnej zóne možno predpokladať, že aj naďalej bude minimálny, nakoľko technologické zdroje hluku sú umiestnené v uzatvorených priestoroch výrobné haly. Vonkajšie priestory sú tak dotknuté len hlukom generovaným dopravou a hlukom, ktorý generujú výpuste vzduchotechniky, po redukcii inštalovanými tlmičmi hluku.

Najvýznamnejším negatívnym vplyvom prevádzky na obyvateľstvo je produkcia emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia. Galvanická linka spoločnosti HDO SK je klasifikovaná ako veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Hmotnostné toky znečisťujúcich látok a koncentrácie znečisťujúcich látok z galvanizovne, ktoré boli namerané v existujúcej prevádzke počas oprávneného merania emisií sú hlboko pod úrovňou stanovených emisných limitov. Realizáciou navrhovanej zmeny síce dôjde k navýšeniu spomínaných parametrov, ale tie budú aj naďalej rádovo nižšie ako sú zákonom stanovené limitné hodnoty. Ich hodnoty budú naďalej sledované a meraniami bude preukazované dodržiavanie emisných limitov pre jednotlivé znečisťujúce látky.

Z hľadiska produkcie odpadov nie je predmetná činnosť pre dotknuté obyvateľstvo zdrojom významnejšieho vplyvu. Pri prevádzke galvanickej linky sú ťažiskovým odpadom kaly vznikajúce pri zneškodňovaní odpadových vôd, ktorých produkované množstvo sa síce mierne zvýši, ale aj naďalej budú pri zaobchádzaní s ním dodržiavané všetky bezpečnostné opatrenia a odpad bude vyvážený na zhodnotenie do zahraničia.

Navrhovaná činnosť tak vzhľadom na svoj charakter a rozsah, nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav. Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je možné navrhovanú prevádzku považovať za akceptovateľnú.

Vplyvy na prírodné prostredie (vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery)

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geomorfologické pomery a nie je predpoklad pre vznik geodynamických javov.

Kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami sa dá potenciálne očakávať len v havarijných situáciách v podobe úniku používaných surovín alebo vznikajúcich odpadových vôd, čo je riešené havarijným zabezpečením prevádzky.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Prevádzka predmetnej činnosti emituje do ovzdušia znečisťujúce látky spojené jednak s prevádzkou technológie galvanickej linky, jednak s prevádzkou súvisiacich energetických zdrojov. Emisie znečisťujúcich látok sú zastúpené emisiami Cu, Ni, CN- a Cr6+ vyjadrenými ako TZL, emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu (prevažne NOx a CO, v malej miere TOC, a prakticky bezvýznamne SOx a TZL).

Pre obmedzovanie emisií znečisťujúcich látok z prevádzky galvanickej linky sú v príslušných vzduchotechnických systémoch inštalované odlučovače kvapiek, prípadne mechanický lamelový odlučovač výparov (kyanidové medenie) a odlučovač aerosólov s penovým absorbérom (chrómovanie).

Na predmetných bodových zdrojoch znečisťovania ovzdušia bolo vykonané oprávnené diskontinuálne meranie, ktoré u všetkých preukázalo dodržiavanie stanovených emisných limitov, v prípade emisií z technológie (Cu, Ni, CN- a Cr6+) dokonca preukázalo hmotnostné toky rádovo nižšie ako sú stanovené emisné limity.

Realizáciou navrhovanej zmeny nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia (ZZO) a ani nepribudnú nové bodové výduchy. Nedôjde k zmene emisnej charakteristiky ZZO, ani k zmene v zložení vypúšťaných znečisťujúcich látok a ani v spôsobe ich vypúšťania do ovzdušia.

Vplyv súvisiacej nákladnej dopravy je v dotknutom území, pri súčasnej frekvencii, nevýznamný.

Nakoľko prevádzka zariadení produkujúcich hluk bude v uzavretom objekte a je dostatočne vzdialená od obytnej zóny, prekročenie limitných hodnôt expozície hluku vo vonkajšom prostredí a tým ohrozenie obytnej zóny sa nepredpokladá.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých škodlivých látok do povrchových a podzemných vôd a to aj v prípade havárie.

Inštaláciou nových zariadení, zabezpečujúcich rozšírenie kapacity galvanickej linky a zneškodňovacej stanice, nedôjde k významnejším zmenám pri tvorbe odpadových vôd, mierne sa zvýši produkcia priemyselných odpadových vôd, naďalej bude zabezpečené ich zneškodňovanie na vlastnej zneškodňovacej stanici a následné vypúšťanie do verejnej kanalizácie za dodržania stanovených limitných koncentrácií znečistenia.

Množstvo a kvalita vôd z povrchového odtoku sa realizáciou navrhovaných činností nezmení.

Vplyvy na pôdu a horninové prostredie

Realizácia činnosti si nevyžaduje nový trvalý ani dočasný záber pôdy, činnosť sa realizuje v existujúcom objekte.

Únik škodlivých látok do pôdy a podzemných vôd sa nepredpokladá.

Vplyvy na faunu a flóru

Predmetná prevádzka je dlhoročnou súčasťou rozsiahlej okrajovej priemyselnej zóny dotknutého sídelného útvaru, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry v jej okolí. Prítomné sú prevažne synantrópne druhy spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel, ktoré sú na súčasnú krajinnú štruktúru a činnosti v nej už prispôsobené a nie je predpoklad priameho negatívneho vplyvu na tieto druhy.

Vplyvy na genofond a biodiverzitu

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na genofond a biodiverzitu.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) nezahrnul dotknuté územie do ÚSES ani medzi genofondové plochy. Územie nepatrí medzi prírodne hodnotené územia a nebolo zaradené medzi biotopy európskeho ani národného významu.

Vplyvy na krajinu

Krajinná scenéria dotknutého územia je daná charakterom priemyselnej zóny. Realizáciou navrhovanej činnosti sa nezmení štruktúra ani využívanie krajiny, nebude tiež ovplyvnená scenéria krajiny. Navrhovaná zmena činnosti sa bude realizovať vo vnútorných priestoroch výrobných haly.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít je možné predpokladať priamy pozitívny vplyv na priemysel s následnou väzbou na rozvoj služieb.

Prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou navrhovaných zmien dotknuté.

Vplyvy na chránené územia

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Zaujímavé územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu (Natura 2000).

Vplyvy presahujúce hranice štátu

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na územie susedných štátov.

Na základe vykonaného posúdenia **Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kapacity galvanizovne a zneškodňovacej stanice, HDO SK, s.r.o, prevádzka Myjava“** a predložených doplňujúcich odborných podkladov vydáva Ministerstvo životného prostredia SR podľa § 18, ods. 4 zákona pre navrhovateľa **HDO SK, s.r.o., Vansovej 2, 811 03 Bratislava** nasledovné vyjadrenie:

zmena navrhovanej činnosti „Rozšírenie kapacity galvanizovne a zneškodňovacej stanice, HDO SK, s.r.o, prevádzka Myjava“, nebude mať za súčasného stavu poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov a preto

nie je predmetom ďalšieho posudzovania.

Ministerstvo životného prostredia SR posúdilo **Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Rozšírenie kapacity galvanizovne a zneškodňovacej stanice, HDO SK, s.r.o, prevádzka Myjava“** navrhovateľa **HDO SK, s.r.o., Vansovej 2, 811 03 Bratislava**, z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzalo do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri posudzovaní navrhovanej zmeny „Rozšírenie kapacity galvanizovne a zneškodňovacej stanice, HDO SK, s.r.o, prevádzka Myjava“ z hľadiska predpokladaných vplyvov na životné prostredie a zvažovaní ďalšieho postupu v zmysle ustanovení zákona použilo Ministerstvo životného prostredia SR aj Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona uvedené v prílohe č. 10 zákona, ktorá je transpozíciou prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie.

Vyjadrenie podľa § 18, ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je podkladom pre vydanie povolenia podľa zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

RNDr. Gabriel Nižňanský
riaditeľ odboru

Na vedomie:

1. Mesto Myjava - Mestský úrad Myjava, Nám. M. R. Štefánika 560/4, 907 14 Myjava
2. Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Jeseniova 17, 831 01 Bratislava
3. Ministerstvo hospodárstva SR, Mierová 19, 827 15 Bratislava 212
4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne, Nemocničná 4, 911 01 Trenčín
5. Obvodný úrad životného prostredia v Novom Meste nad Váhom, Hviezdoslavova 36, 915 41 Nové Mesto nad Váhom

6. ENVIROSAN spol. s r. o., Školská 2, 976 13 Slovenská Ľupča