

**„MOBILNÉ ZARIADENIE NA ZHODNOCOVANIE
A ÚPRAVU ODPADU“
VEĽKÉ DVORNÍKY**

(22oe00102 AŠ)

**Akustická štúdia
pre stupeň EIA**



Dátum vydania:

19.07.2022

Schválil:

Ing. Jaroslav Hruškovič
(vedúci laboratória)

OBSAH

OBSAH	2
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE	3
2. POPIS NAVRHOVANÉHO PROJEKTU	5
3. KATEGORIZÁCIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	6
4. HODNOTENIE HLUKOVÝCH POMEROV V SÚČASNOM STAVE	7
5. POSÚDENIE HLUKOVÝCH POMEROV V BUDÚCOM STAVE	11
6. VYHODNOTENIE	16
7. PRÍLOHA	17

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Objednávateľ: **INECO, s.r.o.**
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica

Riešiteľ: **VALERON Enviro Consulting s r.o.**
Stará Vajnorská 8
831 04 Bratislava

Vypracoval: **Ing. Jaroslav Hruškovič,**
odb. spôsobilosť: ÚVZ Bratislava, č. osvedčenia OLP/6841/2007

Názov a miesto:

Predmetom akustickej štúdie je projekt „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie a úpravu odpadu**“ na okraji okresného mesta Dunajská Streda, v katastrálnom území obce Veľké Dvorníky.

Účel a zdôvodnenie:

Vypracovanie štúdie je na základe požiadavky objednávateľa v súvislosti s legislatívnou prípravou výstavby, z dôvodov zistenia predpokladaného vplyvu hluku z budúcej prevádzky na okolité chránené prostredie (umiestnenie nového drviča v existujúcom areáli). Účelom posudzovanej navrhovanej činnosti je prevádzkovanie mobilného drviča komunálneho odpadu. Projekt je súčasťou dokumentácie EIA.

Normatíva:

1. **Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z.**, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii v životnom prostredí
2. **STN ISO 1996 – 1** Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí, časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania, júl 2019
3. **STN ISO 1996 – 2** Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí, časť 2: určovanie hladín hluku, júl 2019

Pracovný postup:

Štúdium projektovej dokumentácie, špecifikácia zdrojov hluku, určenie hlukovej záťaže v súčasnom stave, kategorizácia dotknutého prostredia, zistenie možných ciest prienikov hluku, výpočty hlukovej záťaže s ohľadom na zdroje hluku, na umiestnenie technológií projektu.

Východiskové podklady:

- 1 Objednávka 22oe00102 AŠ
- 2 Zámer navrhovanej činnosti podľa zákona 24/2006 Z.z., INECO, s.r.o., jún 2022
- 3 Nároky na dopravu INECO, s.r.o.
- 4 Príloha č. 2 Umiestnenie drviaceho zariadenia vo variante 1 a 2
- 5 Technické údaje plánovaných technologických zariadení
- 6 Namerané hodnoty hladín hluku v lokalite
- 7 Dáta zbgis.sk
- 8 Územný plán obce Veľké Dvorníky

Metodika:

Pre špecifikovanú situáciu a prevádzkový režim zdrojov hluku boli zistené hladiny akustického výkonu / tlaku hluku jednotlivých zdrojov a z predpokladaného štatistického využitia v priebehu referenčných intervalov bola určená hladina akustického výkonu zdrojov. Ďalšie posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území bolo realizované na základe akustických máp vytvorených špecializovaným softvérom **CadnaA** (DataKustik, verz. 4.4.145). Metodika vyhodnocovania údajov bola zvolená tak, aby čo najkomplexnejšie vyjadrovala sledované akustické pomery, a aby boli dodržané stanovené podmienky Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. a ďalšej platnej legislatívy. Na základe predikovaných hodnôt $L_{R,Aeq}$ bolo zisťované potenciálne prekročenie povolených hladín hluku vo vonkajšom prostredí. Vypočítané údaje boli vyhodnotené vo vzťahu k najvyšším prípustným hodnotám (NPH) hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré definujú prílohy k Vyhláške MZ SR č.549/2007 Z. z.

Dotknuté vonkajšie prostredie:

Dotknutým vonkajším prostredím budú objekty, lokalizované v okolí navrhovaného projektu – domy v obci Veľké Dvorníky a obci Kútники.

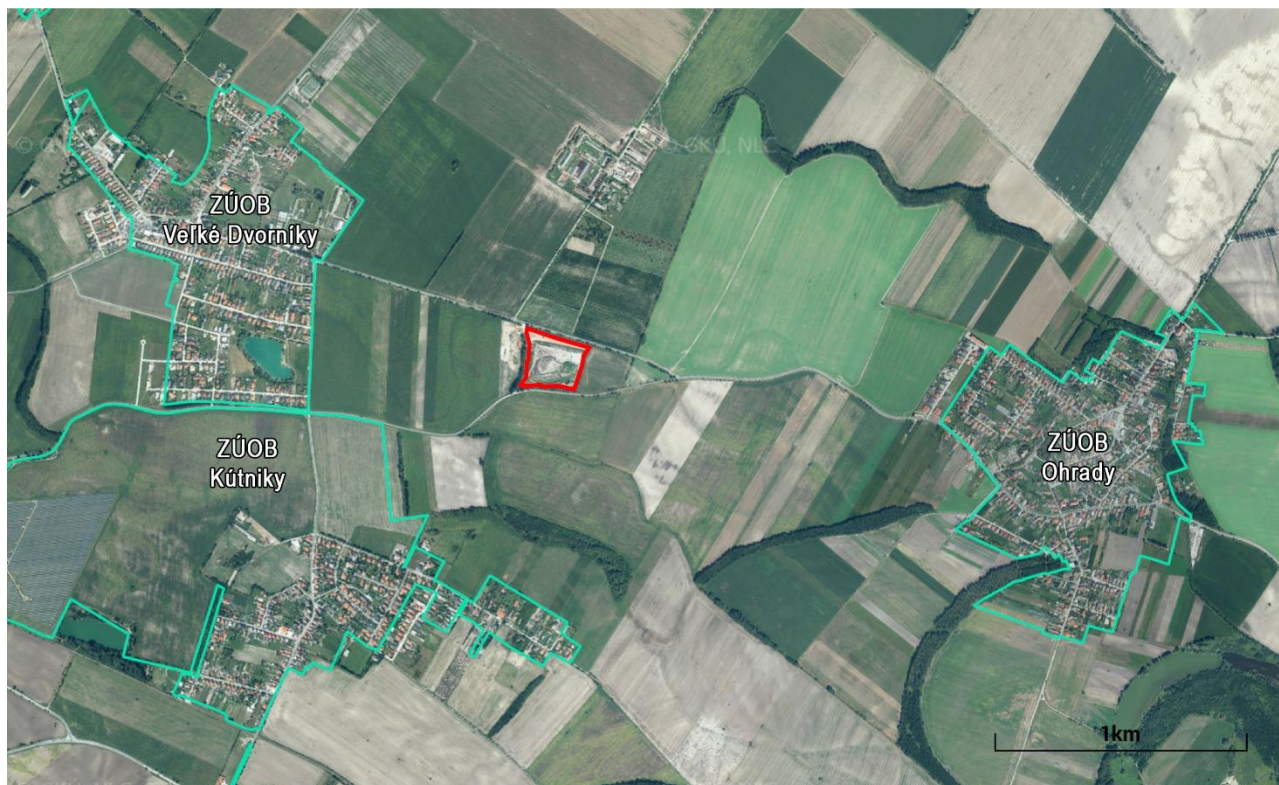
2. POPIS NAVRHOVANÉHO PROJEKTU

2.1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Kraj: Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec: Veľké Dvorníky
Katastrálne územie: Veľké Dvorníky
Parcelné čísla (parcely registra C): 615 (realizačný variant 1), 608 (realizačný variant 2)

Zájmová lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza v katastrálnom území obce Veľké Dvorníky, neďaleko okresného mesta Dunajská Streda. Predmetný pozemok v zmysle katastrálnej evidencie má charakter ostatných plôch a ornej pôdy. Lokalita je ohraničená zbernými komunikáciami – cestami III. triedy: neznačenou cestou s cyklotrasou zo severu a cestou III/1395 z juhu.

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie mobilného drviča odpadu. Primárnym cieľom je zmenšenie objemu odpadu a jeho následné nakladanie. Drvený odpad je na skládku privážaný aj v súčasnosti, po podrvení sa ukladá do telesa skládky. Neuvažuje sa s navýšením intenzity dopravy. Navrhovaná činnosť bude posudzovaná pre mobilné využívanie na výberovej lokalite.



Obr. 2.1 Umiesnenie navrhovanej činnosti (červená)

3. KATEGORIZÁCIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Tab.1 Najvyššie prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky č. 549/2007 Z. z.

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kat.II v okolí diaľnic, ciest I.a II.triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Podľa Tab. 1 Prílohy k Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. je okolie prevádzky zaradené do kategórie IV. Najbližšie chránené obytné územie v lokalite je zaradené do kategórie územia II.

4. HODNOTENIE HLUKOVÝCH POMEROV V SÚČASNOM STAVE

Samotné posudzované územie – skládka nie nebezpečných odpadov, sa nachádza v oplotenom areáli. Má charakter intenzívne využívanej plochy. Na západnej hranici územia sa nachádza vzrastlý vetrolam. Bezprostredné okolie územia tvoria prevažne orné pôdy, ďalej ovocné sady a vinice.

Lokalita je prístupná po ceste č. III/1395. Posudzované územie sa nachádza v extraviláne, od najbližších chránených obytných území okolitých obcí je odstupová vzdialenosť vzdušnou čiarou 989 m (obec Veľké Dvorníky) a 943 m (obec Kútniky).

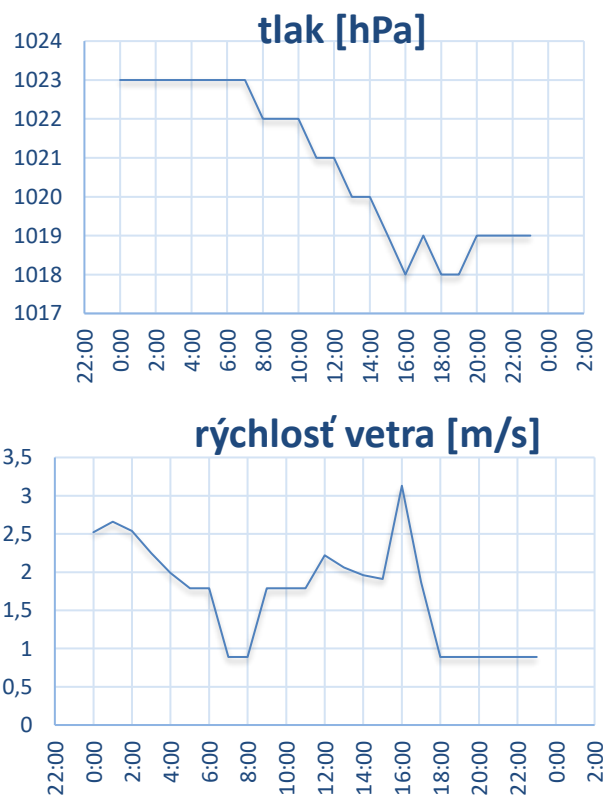
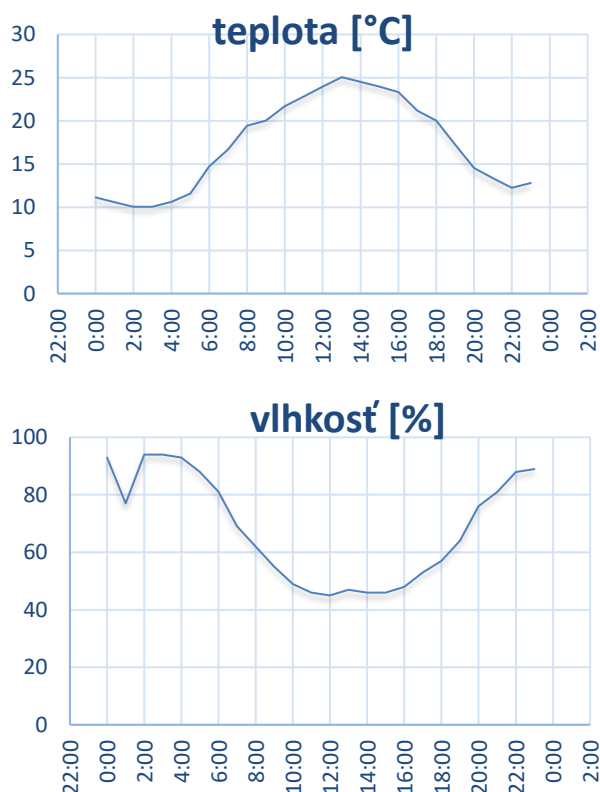
4.1 MERANIE HLUKU SÚČASNÉHO STAVU

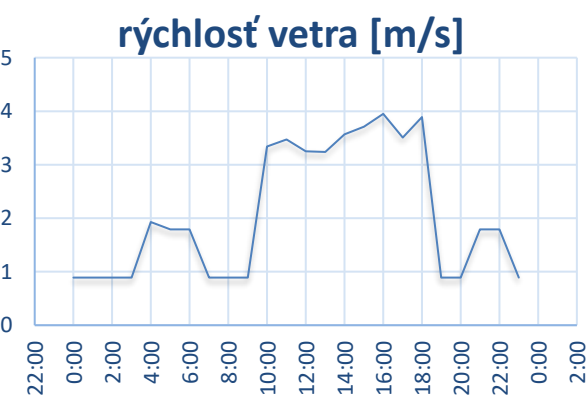
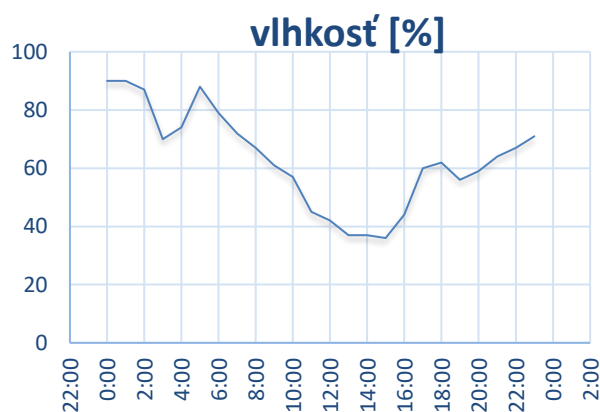
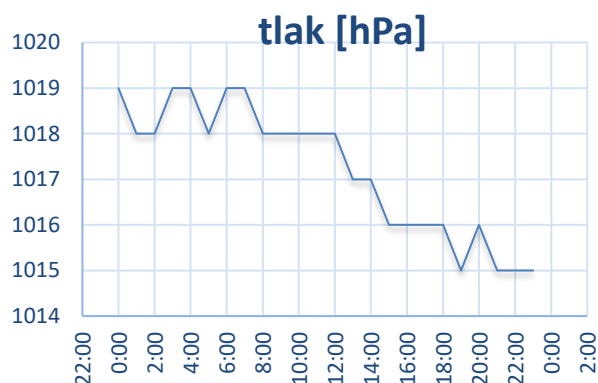
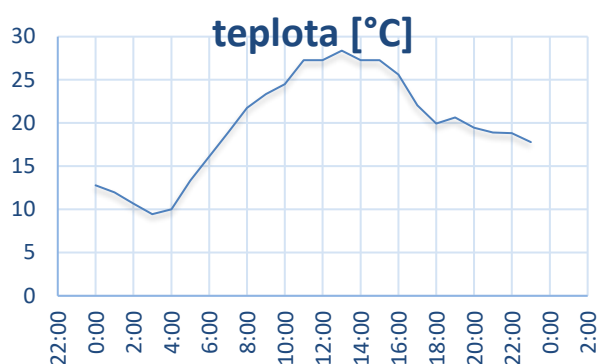
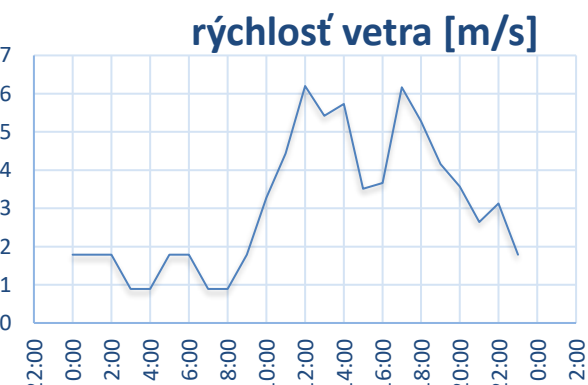
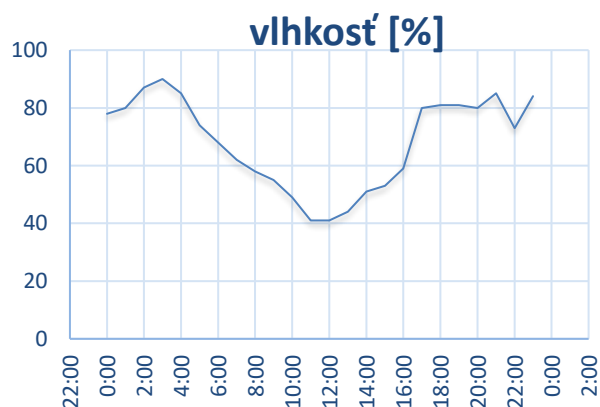
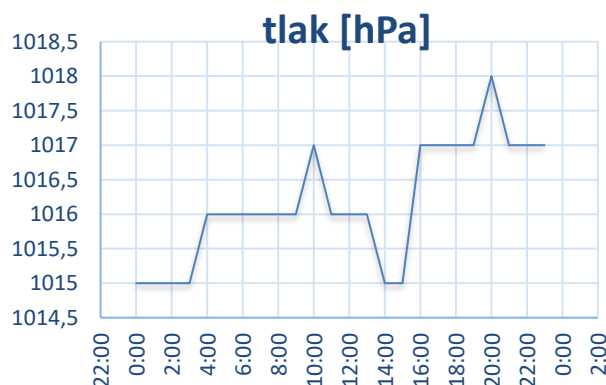
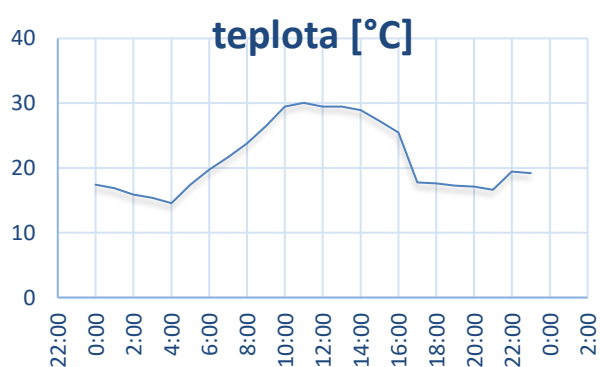
Za účelom zistenia súčasných pomerov vplyvu hluku z prevádzky bolo v lokalite vykonané dlhodobé – 51 hodinové meranie hluku. Akustická štúdia je zameraná na hluk z prevádzky skládky odpadov, v ktorej má byť umiestnený nový mobilný drvič komunálneho odpadu.

Meranie: dlhodobé viacdnňové 10.05.2022 10:20 hod – 12.05.2022 13:50 hod (M1)

Vonkajšie zdroje hluku: iný zdroj hluku – hluk z prevádzky skládky odpadu

Meteorologické podmienky merania zo dňa: 10.05.2022:



Meteorologické podmienky merania zo dňa: 11.05.2022:

Meteorologické podmienky merania zo dňa: 12.05.2022:


Meracie miesta:

M1 – hladiny L_{Aeq} z prevádzky skládky nie nebezpečného odpadu zistené meraním, zvukomer umiestnený na statíve vo výške 3 m, poloha N47°59'40.5744" E17°40'14.8872".



Obr. 4.1 Orientačné vyznačenie meracieho bodu M1 v lokalite



Obr. 4.2 Fotografia z meracieho miesta M1

Súpis prístrojov:

1x Zvukomer DT8852

Nastavenie prístroja bolo kontrolované pred a po meraní.

Vzorkovacia frekvencia prístroja bola nastavená na 7 sekúnd.

Neistota merania pre prístroje typu DT 8852:

Na určenie neistoty merania bolo použité „Odborné usmernenie určovania neistôt merania zvuku“, ÚVZSR, Bratislava, 2.5.2005. Vychádzali sme z nasledujúcej kategorizácie:

- merací reťazec v triede presnosti II.
- neistota merania pre smerovú charakteristiku hluku skupiny „1“
- neistota merania pre skupinu frekvenčného spektra hluku „1“

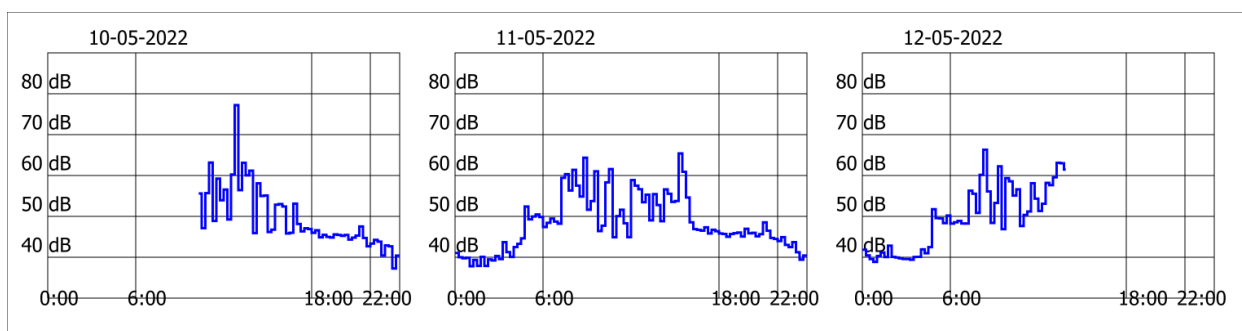
Pre tieto charakteristiky stanovíme neistotu merania

$U = 2,6 \text{ dB}$

4.1.2 VÝSLEDKY MERANIA HLUKU SÚČASNÉHO STAVU

Tab. 4.1 *Namerané hodnoty na M1 (ekvivalentné hladiny akustického tlaku hluku určené z reálnych meraní v ref. intervale deň, večer, noc):*

Meracie miesto		L_{Aeq} (dB)	$L_{Aeq} + U$ (dB)
M1	Deň	56.5	59.1
	Večer	45.9	48.5
	Noc	44.7	47.3



Meracie miesto M1 bolo zvolené na hranici pozemku skládky komunálneho odpadu v smere na obec Veľké Dvorníky. Namerané hodnoty súčasného stavu poukazujú na to, že najvyššiu intenzitu ekvivalentnej hladiny akustického tlaku hluku ($L_{Aeq} = 56.5 \text{ dB}$) zaznamenal zvukomer v rozmedzí od 7:00 ráno až po 17:00 večer. Z daného môžeme usudzovať, že prevádzka funguje práve v tomto časovom horizonte, a teda nie je v činnosti v referenčných intervaloch večer (18:00 – 22:00) a noc (22:00 – 06:00), dáta z týchto intervalov nie je potrebné analyzovať v predmetnej akustickej štúdii. Bol preto vybraný reprezentatívny referenčný interval deň – medzi 6:00 až 18:00 z dňa 11.05.2022. Namerané hladiny hluku na meracom mieste M1 boli primerane použité k modelácii vplyvu hluku z pojazdov v rámci areálu zhodnocovania odpadov v akustickom softvéri CadnaA, (DataKustik, vers. 4.4.145).

5. POSÚDENIE HLUKOVÝCH POMEROV V BUDÚCOM STAVE

Rozhodnutím MŽP je nutné navrhovanú činnosť posudzovať v dvoch variantoch. Oba stanovené varianty sa od seba líšia minimálne. Prevádzka mobilného drviča komunálneho odpadu je navrhovaná na použitie na parcele KN-C č. 615 priamo v telese skládky modelovej lokality vo variante 1 a na parcele KN-C č. 608 pod telesom skládky na prejazdnej komunikácii nachádzajúcej sa približne 500 m od telesa skládky vo variantnom riešení 2.

5.1 HLUK Z TECHNOLOGIE PREVÁDZKY

Navrhovaná činnosť rieši umiestnenie zariadenia na spracovanie komunálneho odpadu technológiou drvenia a jeho následného zapracovania do telesa skládky. Predmetom navrhovanej činnosti je mobilný drvič komunálneho odpadu. Prevádzka mobilného drviča komunálneho odpadu bude tvorená samotným technologickým zariadením typu DW 3060 výrobcu Doppstadt. Drvič je určený na hrubé drvenie pomocou pozdĺž uloženého pomaly sa otáčajúceho motora so zubami, ktorý materiál pretláča cez hydraulicky istený hrebeň. Zariadenie je určené pre drvenie tuhého komunálneho odpadu. Nadrozmerný komunálny odpadový materiál určený na spracovanie je zhromažďovaný na kopách, odkiaľ je naberaný čelným nakladačom priamo do drviaceho zariadenia. Následne sa podrvený odpadový materiál finálne uloží na skládke.

Z dôvodu prevádzkovej doby skládky komunálneho odpadu iba počas referenčného intervalu deň nebude navrhovaná činnosť využívaná v referenčných intervaloch večer a noc. Mobilný drvič komunálneho odpadu bude aktívne využívaný počas pracovných dní, a to v priemere 4,5 hod./deň.

Tab. 5.1: Akustické parametre zariadenia Doppstadt DW 3060 podľa výrobcu:

Údaj	ZELENÝ REZ:		DREVNÝ ODPAD:	
	Hodnota	Jednotka	Hodnota	Jednotka
Hladina akustického tlaku L_{pA}	67,8	dB(A)	69,2	dB(A)
Špičková hodnota okamžitého akustického tlaku L_{pCpeak}	99,2	dB	96,0	dB
Hladina akustického výkonu L_{WA}	o.A.	dB(A)	o.A.	dB(A)
Nejistota měření K	3,8	dB	3,8	dB
Vyznačená hodnota	118,8	dB	119,6	dB
Provozní podmínky stroje během měření	DIN EN ISO 11201:2010-10		DIN EN ISO 11201:2010-10	
Metoda měření	EN ISO 3744:2011-02		EN ISO 3744:2011-02	

Pre spresnenie údajov bolo zariadenie rovnakého typu namerané aj v reálnych podmienkach:

Meranie:

krátkodobé 10.05.2022 10:38 – 10:42, vo vzdialenosti 5 m od motorovej časti stroja.

Merací prístroj:

Zvukomer B&K 2250, typ: 2250 v.č.: 2683045, platnosť overenia: do 9.6.2023

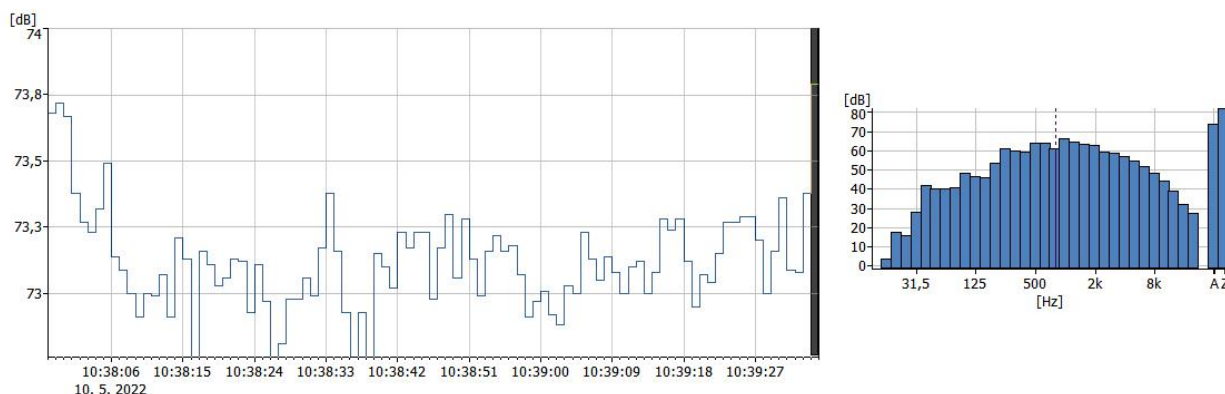
– mikrofón Brüel&Kjaer typ: 4189 v.č.: 2741389, platnosť: do 9.6.2022

– kalibrátor Brüel&Kjaer typ: 4231 v. č.: 3012225, platnosť: do 23.3.2022

Vzorkovacia frekvencia prístroja bola nastavená na 1 sekundu.

Namerané hladiny hluku: $L_{Aeq} = 73.1$ dB (stroj vo voľnobežnom režime)

$L_{Aeq} = 90.2$ dB (stroj na plný výkon)



Graf 5.1 Zaznamenané hodnoty merania Doppstadt DW 3060 pri voľnobežnom režime stroja



Graf 5.2 Zaznamenané hodnoty merania Doppstadt DW 3060 pri plnom výkone stroja

Uvedené hodnoty boli následne primerane použité pri modelácii hluku a tvorbe máp hluku z iných zdrojov v budúcom stave. Grafické výstupy z tejto modelácie sú znázornené v *Prílohách 7.1 a 7.4* pre širšie územie v okolí skládky a aj v detaile v *Prílohách 7.2, 7.3, 7.5 a 7.6*.

5.2 POSUDZOVANÝ VARIANT 1

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, sa bude nachádzať priamo v telese skládky, priestore určenom na fyzické ukladanie odpadu, ktorý je vybudovaný podľa požiadaviek na tesnenie skládky odpadov. Výhodou tohto umiestnenia je priame ukladanie podrveného materiálu z dopravníka drviaceho zariadenia na určené miesto na skládke.

Opis procesu činnosti mobilného zariadenia pri variante 1

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, bude umiestnené priamo v telese skládky. Zmesový odpad dovezený zvozovým vozidlom sa vysype v telese skládky, tu sa roztriedený nadrozmerný odpad nakladačom dopraví do drviaceho zariadenia. Podrvený odpad sa následne dopravníkom, ktorý je súčasťou zariadenia nasmeruje na určené miesto, kde sa upravený odpad uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky. Výhodou tohto variantu je, že zariadenie je umiestnené priamo tam kde sa zmesový odpad vykladá zo zvozových vozidiel a taktiež priame ukladanie podrveného materiálu z dopravníka drviaceho zariadenia na určené miesto na skládke.

Organizácia a bilancia nákladnej dopravy pri variante 1

Príspevok navrhovanej činnosti v realizačnom variante č.1 sa na jestvujúcej nákladnej dopravnej bilancii neprejaví, keďže sa jedná o zariadenie na drvenie - minimalizáciu objemu už privezeného komunálneho odpadu v množstvách akých sa pravidelne priváža a zariadenia umiestneného priamo v telese skládky.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy nezlepší, práve naopak nerealizácia bude mať veľký vplyv na environmentálne riešenie zneškodňovania odpadu.

5.2.1 VARIANT 1 – Vyhodnotenie vplyvu hluku v budúcom stave

Hladiny hluku na najbližších obytných domoch (OD) dosahujú hodnoty:

OD1 *Veľké Dvorníky (kategória územia II., súp.č. 131/8, parc.č. 191/17, k.ú. V. Dvorníky)*
 $L_{R,Aeq,d} \leq 50$ dB (referenčný interval deň)

OD2 *Kútники (kategória územia II., súp.č. 1133, par.č. 157/38, k.ú. Blažov)*
 $L_{R,Aeq,d} \leq 50$ dB (referenčný interval deň)

Posudzované hodnoty v blízkosti okolitých chránených budov **neprekračujú** najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.1 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v referenčnom intervale deň (zariadenie nebude v prevádzke v ref. intervale večer a noc, t.j. 18:00 – 06:00).

5.3 POSUDZOVANÝ VARIANT 2

Uloženie mobilného drviaceho zariadenia na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky, cca 500 metrov (po prejazdnej komunikácii) pod telesom skládky, tu sa musí počítať s prepravou podrveného materiálu na určené miesto na skládke.

Opis procesu činnosti mobilného zariadenia pre variant 2

Mobilné zariadenie určené na drvenie odpadu, bude umiestnené na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky. Vytriedený nadrozmerný odpad sa z telesa skládky bude prepravovať do blízkosti prejazdnej komunikácie, kde bude umiestnený drvič. Tu sa odpad

podrví a následne sa musí opäť previezť do telesa skládky, kde sa takto upravený odpad uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky. Pri tejto preprave sa musí dávať pozor, aby nedochádzalo k rozfukovaniu podvrveného odpadu a prípadný vypadnutý podvrvený odpad priebežne odstraňovať a premiestňovať do telesa skládky.

Organizácia a bilancia nákladnej dopravy pre variant 2

Mierne navýšenie nárokov na dopravu sa prejaví pri realizačnom variante č.2, z dôvodu, že vytriedený nadrozmerný odpad sa z telesa skládky bude prepravovať na prejazdnú komunikáciu (približne 500 metrov pod telesom skládky), kde bude umiestnený drvič. Tu sa odpad podrví a následne sa musí opäť previezť do telesa skládky, kde sa takto upravený odpad uloží a zhutní v príslušných sektoroch skládky.

Nerealizáciou navrhovanej činnosti sa organizácia a bilancia nákladnej dopravy oproti súčasnému stavu nezmení.

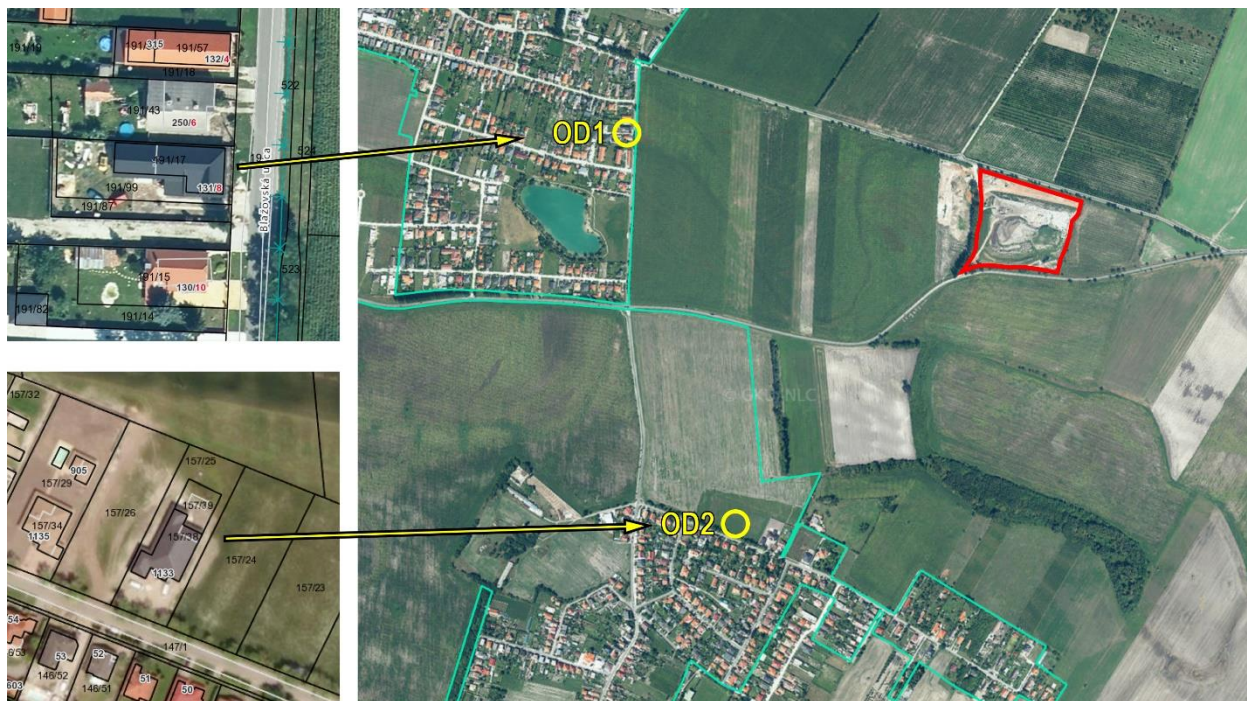
5.3.1 VARIANT 2 – Vyhodnotenie vplyvu hluku v budúcom stave

Hladiny hluku na najbližších obytných domoch (OD) dosahujú hodnoty:

OD1 *Veľké Dvorníky (kategória územia II., súp.č. 131/8, parc.č. 191/17, k.ú. V. Dvorníky)*
 $L_{R,Aeq,d} \leq 46$ dB (referenčný interval deň)

OD2 *Kútники (kategória územia II., súp.č. 1133, par.č. 157/38, k.ú. Blažov)*
 $L_{R,Aeq,d} \leq 47$ dB (referenčný interval deň)

Posudzované hodnoty v blízkosti okolitých chránených budov **neprekračujú** najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.1 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v referenčnom intervale deň (zariadenie nebude v prevádzke v ref. intervale večer a noc, t.j. 18:00 – 06:00).



Obr. 5.1 Obytné domy v obci Veľké Dvorníky OD1 a Kútники OD2

5.4 ODPORÚČANIA PRE PREVÁDZKU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výpočtové analýzy v programe CadnaA poukazujú na limitné hodnoty hladiny hluku – 50 dB v referenčnom intervale deň, dosiahnuté na priečeliach rodinných domov (v najbližšom chránenom obytnom území kategórie územia II.) v obci Veľké Dvorníky pre variant 1. Navrhujeme preto rešpektovať súbor opatrení ako predchádzať presiahnutiu limitných hodnôt hluku navrhovanej činnosti:

- Nepoužívanie mobilného drviča komunálneho odpadu bližšie k obci Veľké Dvorníky ako znázorňuje mapová analýza, t.j. < 940 m
- Používanie mobilného drviča komunálneho odpadu na odvrátenej strane od obce
- V okolí mobilného drviča použiť zákryt / protihlukovú stenu na zníženie hladiny hluku (napr. zemný val do výšky min. 1 m nad výškou drviča).

6. VYHODNOTENIE

Vzhľadom na požiadavku MŽP, ktoré nepovolilo upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti, bol zámer predloženej environmentálnej dokumentácie posudzovaný v dvoch variantoch.

Variant 1 – Hluk z iných zdrojov v budúcom stave

Posudzované hodnoty pochádzajúce z činnosti drvenia odpadu vo variantnom riešení 1, teda s umiestnením na telese skládky, **neprekračujú** najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.1 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v referenčnom intervale deň (zariadenie nebude v prevádzke v ref. intervale večer a noc, t.j. 18:00 – 06:00) v blízkosti okolitých chránených budov.

Variant 2 – Hluk z iných zdrojov v budúcom stave

Posudzované hodnoty pochádzajúce z činnosti drvenia odpadu vo variantnom riešení 2, teda na ploche odpadového hospodárstva v areáli prevádzky mimo telesa skládky, **neprekračujú** najvyššie prípustné hodnoty podľa Tab.1 pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v referenčnom intervale deň (zariadenie nebude v prevádzke v ref. intervale večer a noc, t.j. 18:00 – 06:00) v blízkosti okolitých chránených budov.

Navrhovanú činnosť je možné hodnotiť ako vyhovujúcu, za predpokladu dodržania odporúčaní uvedených v tejto štúdii.

V Bratislave

Dňa 19.07.2022

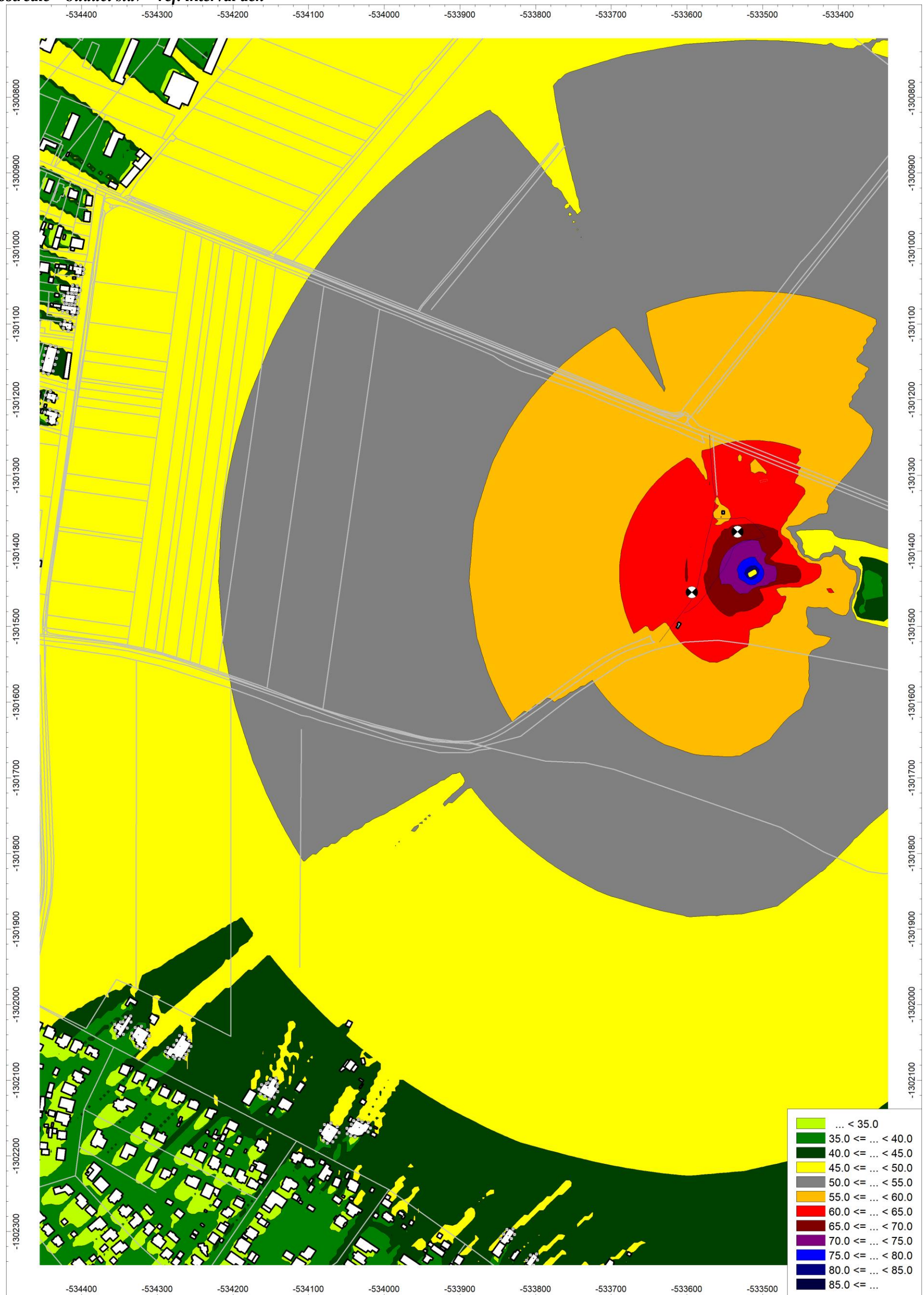
UPOZORNENIE

Výsledky meraní v tejto akustickej štúdii sa vzťahujú len na stav prostredia a podmienky, ktoré boli zaznamenané pri meraní.

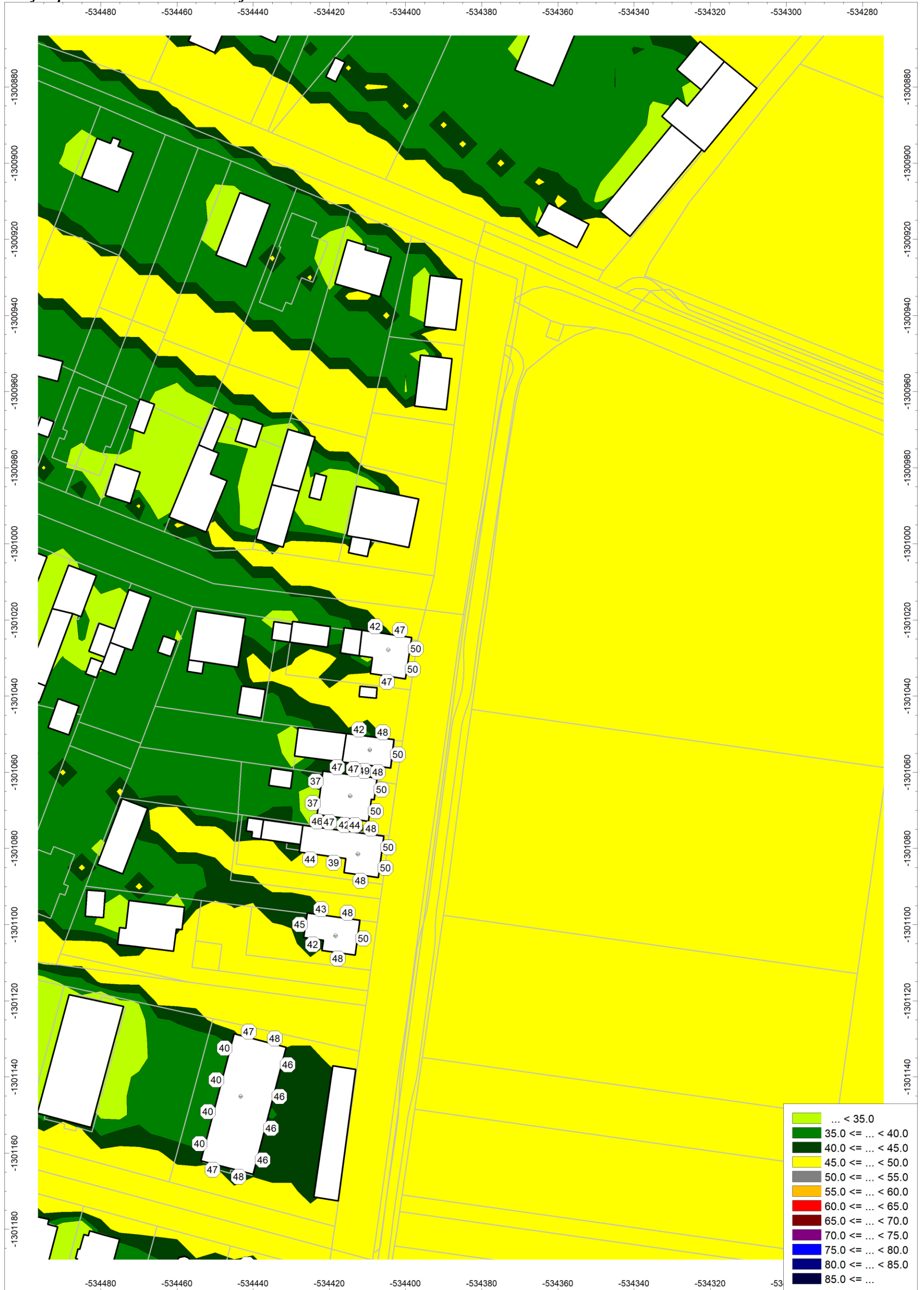
Reprodukcia akustickej štúdie je dovoľená iba so súhlasom laboratória spoločnosti VALERON Enviro Consulting, s.r.o., a to výhradne iba ako celku.

7. PRÍLOHA

Príloha 7.1: Variant 1: Celková hluková mapa – Vplyv hluku z prevádzky skládky odpadov s navrhovanou činnosťou na dotknuté vonkajšie prostredie – budúci stav – ref. interval deň



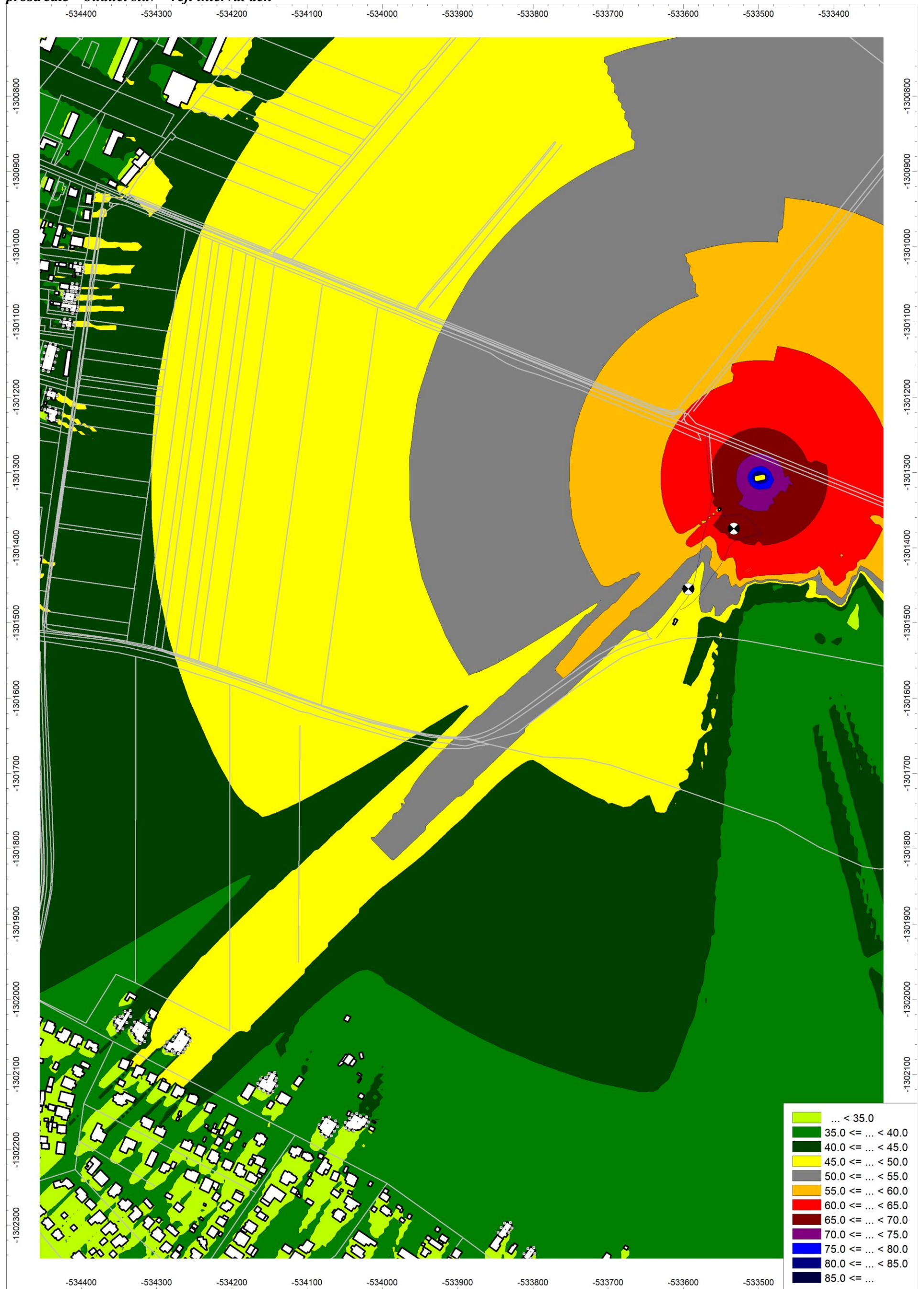
Príloha 7.2: Variant 1: Výrez hlukovej mapy Veľké Dvorníky – Vplyv hluku z prevádzky skládky odpadov s navrhovanou činnosťou na dotknuté vonkajšie prostredie – budúci stav – ref. interval deň



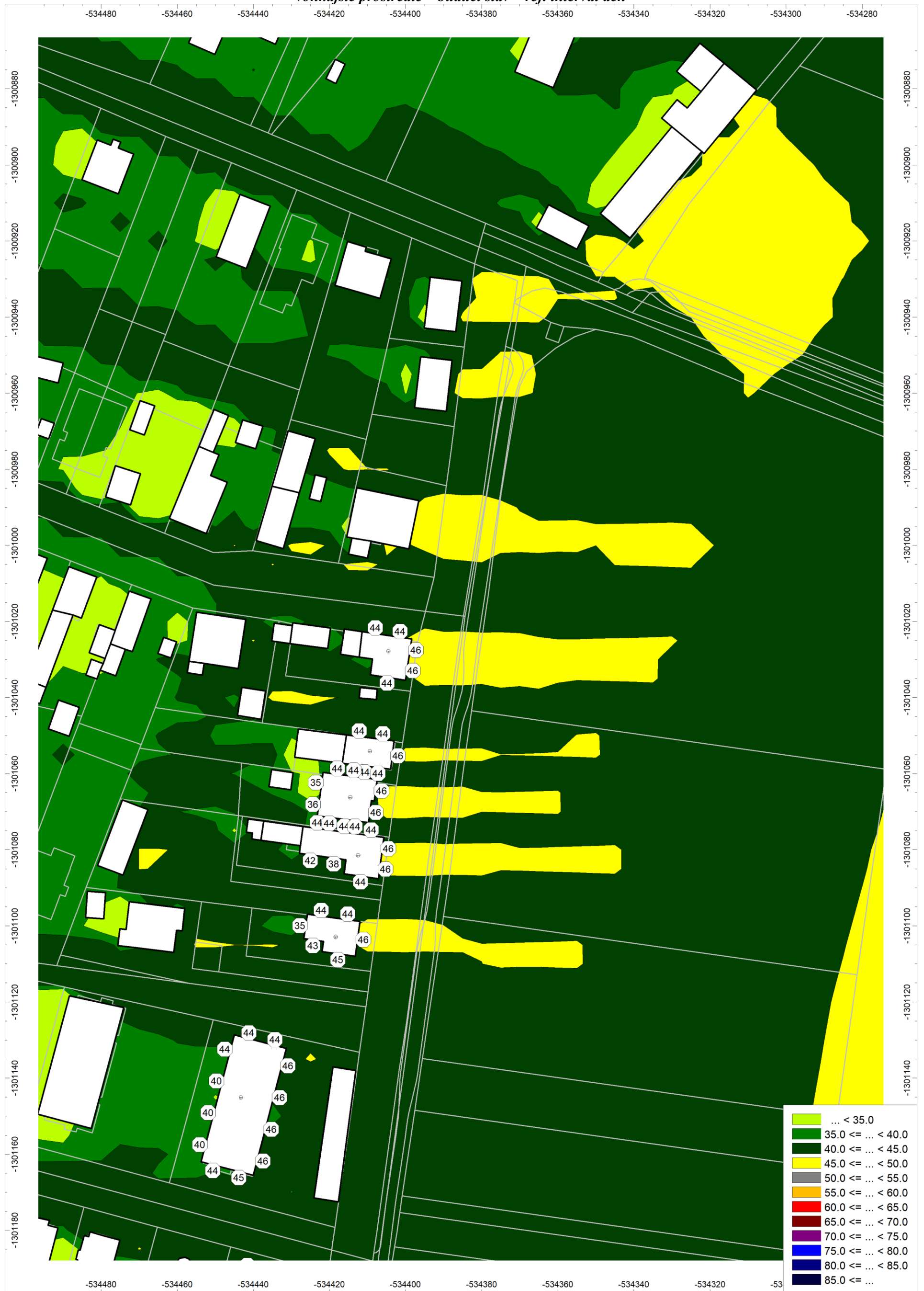
Príloha 7.3: Variant 1: Výrez hlukovej mapy Kútники – Vplyv hluku z prevádzky skládky odpadov s navrhovanou činnosťou na dotknuté vonkajšie prostredie – budúci stav – ref. interval deň



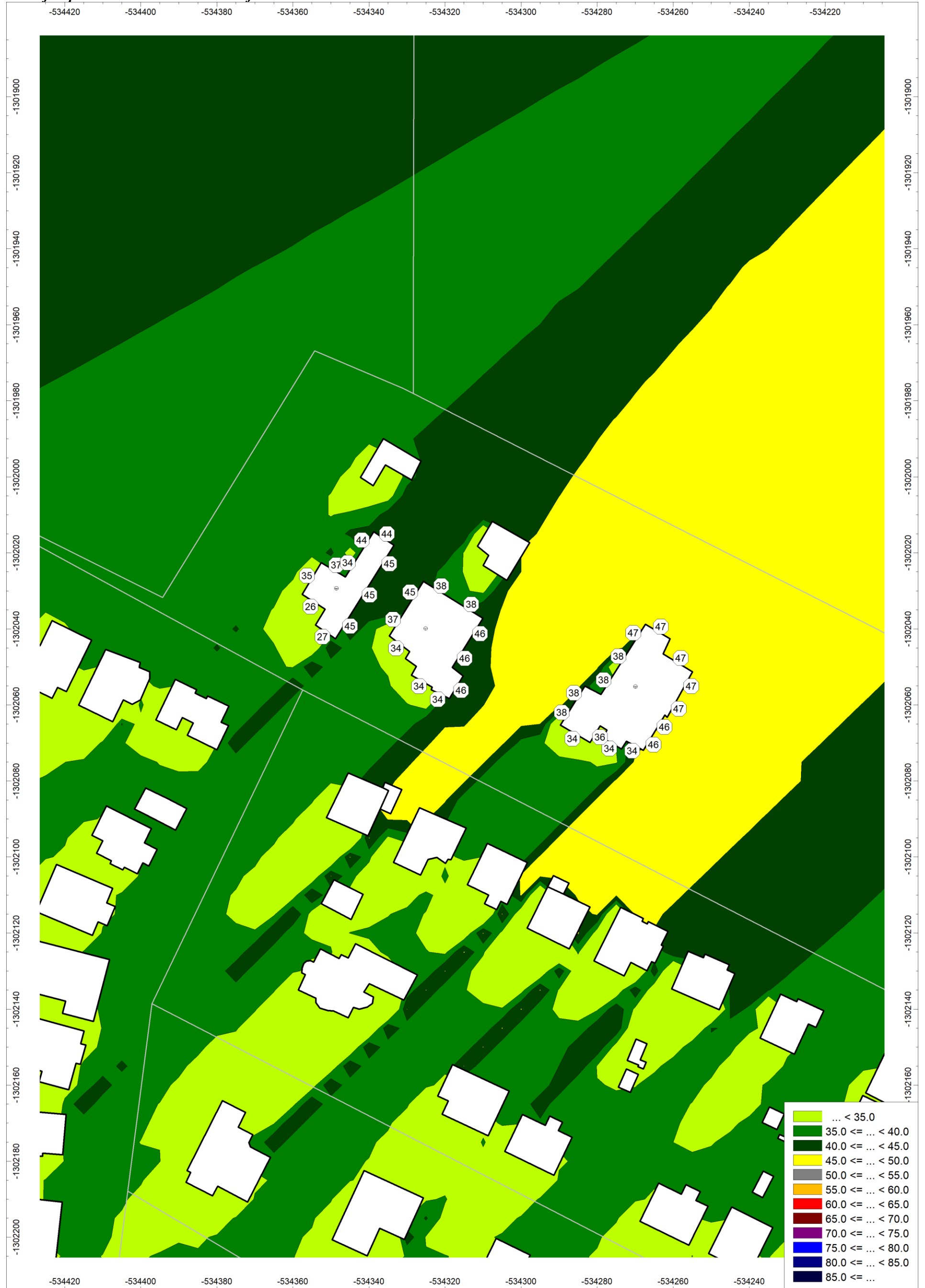
Príloha 7.4: Variant 2: Celková hluková mapa – Vplyv hluku z prevádzky skládky odpadov s navrhovanou činnosťou na dotknuté vonkajšie prostredie – budúci stav – ref. interval deň



Príloha 7.5: Variant 2: Výrez hlukovej mapy Veľké Dvorníky – Vplyv hluku z prevádzky skládky odpadov s navrhovanou činnosťou na dotknuté vonkajšie prostredie – budúci stav – ref. interval deň



Príloha 7.6: Variant 2: Výrez hlukovej mapy Kútniky – Vplyv hluku z prevádzky skládky odpadov s navrhovanou činnosťou na dotknuté vonkajšie prostredie – budúci stav – ref. interval deň



Príloha 7.7 Doklad o odbornej spôsobilosti

Úrad verejného zdravotníctva
Slovenskej republiky
Trnavská cesta č.52
826 45 Bratislava



Číslo: OLP/6841/2007
Dátum: 27.7.2007

OSVEDČENIE O ODBORNEJ SPÔSOBILOSTI

vydané podľa § 5 ods. 6 písm. k zákona č.126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Meno a priezvisko, titul : **Jaroslav Hruškovič, Ing.**

Dátum a miesto narodenia:

Bydlisko: **Moskovská 17, 811 08 Bratislava**

na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie – meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí.

Dátum a miesto vykonania skúšky 26.7.2007. pred skúšobnou komisiou Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky zriadenou dňa 10.8.2006 pod č.OLP/5069/2007.

Menovaný je odborne spôsobilý vykonávať meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí.

Čas platnosti osvedčenia: **27.7.2012.**

Predseda skúšobnej komisie: **MUDr. Otakar Fitz.**




doc. MUDr. Ivan Rovný, PhD., MPH
riadiť

**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY****Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava**

Vážený pán
Ing. Jaroslav Hruškovič
Čerešňová 61
900 25 Chorvátsky Grob

Vaša značka/zo dňa
- /10.5.2011

Naša značka
OOD/3917/2011

Vybavuje
Harčárová

Bratislava
02.06.2011

VEC: Osvedčenie o odbornej spôsobilosti - oprava

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky na základe žiadosti menovaného zo dňa 10.05.2011 opravuje osvedčenie o odbornej spôsobilosti č. OLP/6841/2007 zo dňa 27. 7. 2007 nasledovne:

Bydlisko: Čerešňová 61, 900 25 Chorvátsky Grob

Táto oprava osvedčenia o odbornej spôsobilosti je neoddeliteľnou súčasťou osvedčenia o odbornej spôsobilosti č. OLP/6841/2007 zo dňa 27.7.2007.

S pozdravom



MUDr. Gabriel Šimko, MPH
hlavný hygienik Slovenskej republiky

ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
826 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52

Bankové spojenie: 7000135898/8180
IČO: 00607 223
DIČ: 2020878090

Tel.: 00421 2 49 28 4 368
Fax: 00421 2 44 37 2641

e-mail: gabriela.harcarova@uvzs.sk
internet: www.uvzs.sk

**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY****Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava**Vážený pán
Ing. Jaroslav Hruškovič
Čerešňová 61
900 25 Chorvátsky Grob

Vaša značka/zo dňa	Naša značka	Vybavuje	Bratislava
- /10.5.2011	OOD/3917/2011	Harčárová	02.06.2011

Vec:

Platnosť osvedčenia – zaslanie odpovede

Dňa 16.05.2011 bola na Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky doručená Vaša žiadosť o predĺženie platnosti nasledovného osvedčenia o odbornej spôsobilosti:

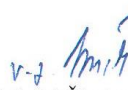
- osvedčenie o odbornej spôsobilosti na kvalitatívne a kvantitatívne zisťovanie faktorov životného a pracovného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie – meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí (OLP/6841/2007, zo dňa 27.7.2007, doba platnosti do 27.7.2012).

Novelizáciou zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa platnosť osvedčenia o odbornej spôsobilosti s účinnosťou od 01.06.2010 udeľuje na dobu neurčitú.

Vaše osvedčenie o odbornej spôsobilosti, ktoré je platné do 27.7.2012 sa podľa uvedeného zákona automaticky stáva osvedčením na dobu neurčitú.

Úrad verejného zdravotníctva Slovenskej republiky nevydáva žiadne potvrdenia o predĺžení platnosti osvedčenia o odbornej spôsobilosti.

S pozdravom


MUDr. Gabriel Šimko, MPH
hlavný hygienik Slovenskej republikyÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
826 45 BRATISLAVA, STARÁ VAJNORSKÁ CESTA 82Bankové spojenie: 7000135898/8180
IČO: 00607 223
DIČ: 2020878090Tel.: 00421 2 49 28 4 368
Fax: 00421 2 44 37 2641e-mail: gabriela.harcarova@uvzs.sk
internet: www.uvzs.sk

„Koniec akustickej štúdie (AŠ)“