„JESTVUJÚCE ZARIADENIA NA ZBER ODPADOV – SEČOVCE“

HLUKOVÁ ŠTÚDIA

HS_22_14

Vplyv hluku z prevádzky na okolie



Apríl 2022

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

OBSAH

1. POUŽITE SYMBOLY A SKRATKY 3
2. PREDMET HLUKOVEJ ŠTÚDIE 4
3. PODKLADY 4
4. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE O STAVBE 4
4.1. Základné údaje o činnosti 5
4.2. Opis vykonávanej činnosti 6
5. HYGIENICKÉ POŽIADAVKY NA HLUK VO VONKAJŠOM PROSTREDÍ 9
6. VÝPOČTOVÝ MODEL 11
7. ZDROJE HLUKU 12
7.1. Cestná doprava 12
7.2. Hluk stacionárnych zdrojov hluku 12
8. MERACIE PRÍSTROJE 12
9. VÝSLEDKY 19
9.1. VYHODNOTENIE PREDIKCIE HLUKU - všetky zdroje, všetka doprava a iné (technologické) zdroje Var_1 19
9.2. VYHODNOTENIE PREDIKCIE HLUKU iba činnosťou vygenerovanej dopravy Var_1 19
9.3. VYHODNOTENIE PREDIKCIE HLUKU iba iné (technologické) zdroje hluku Var_1 19
10. ZÁVER 20

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

1. Použite symboly a skratky

L_{Aeq}	ekvivalentná hladina hluku [dB]
$L_{Aeq, 1h}$	1 hodinová ekvivalentná hladina hluku [dB]
$L_{Amax, 1h}$	1 hodinová maximálna hladina hluku [dB]
$L_{Aeq,p}$	prípustná ekvivalentná hladina hluku [dB]
M1, M2,. ,Mn	meracie miesta
V1, V2,.. Vn	výpočtové body, v ktorých bola posudzovaná akustická situácia
L_{dvn}	hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí, pre celkové obťažovanie hlukom [dB]
L_d	hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí pre obťažovanie hlukom pre denný čas [dB]
L_v	hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí pre obťažovanie hlukom pre večerný čas [dB]
L_n	hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí pre obťažovanie hlukom pre nočný čas [dB]
L_{AR}	posudzovaná hladina A zvuku [dB]
L_{AT}	dlhodobá priemerná hladina akustického tlaku [dB]
L_C	hladina C zvuku [dB]
L_{Cmax}	maximálna hladina C zvuku [dB]
L_{Ceq}	ekvivalentná hladina C zvuku [dB]
$L_{Cpeak,T}$	vrcholová hladina C akustického tlaku [dB]
L_E	hladina zvukovej expozície [dB]
L_{EQ}	integrovaná ekvivalentná hladina akustického tlaku [dB]
L_{Fmax}	maximálna hladina zvuku pri časovej konštante FAST [dB]
L_G	hladina G infrazvuku [dB]
L_{Geq}	ekvivalentná hladina G infrazvuku [dB]
L_i	hladina akustického tlaku i-tom frekvenčnom pásme [dB]
L_{MAX}	maximálna hladina akustického tlaku [dB]
L_{MIN}	minimálna hladina akustického tlaku [dB]
L_{oU}	hladina ultrazvuku [dB]
L_{peak}	maximálna vrcholová hladina [dB]
L_{poz}	hluk pozadia [dB]
L_{WA}	hladina akustického výkonu [dB]

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

2. Predmet hlukovej štúdie

Predmetom hlukovej štúdie je posúdenie hlukových pomerov v lokalite, z jestvujúcej činnosti (pokračovanie činnosti) „**Jestvujúce zariadenia na zber odpadov – Sečovce**“.

3. Podklady

[1] projektová dokumentácia, situácia riešeného územia; pôdorysy, polohopis výškopis riešeného územia, katastrálne mapy, podklady o technologických zdrojoch hluku
[2] vyhláška MZ SR č. 549/2007 a súvisiace právne predpisy
[3] vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
[4] metodické usmernenie Hlavného hygienika OHŽP-7197/2009, na zabezpečenie jednotného postupu regionálnych úradov verejného zdravotníctva pri uplatňovaní prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pri hodnotení hluku z dopravy na pozemných komunikáciách a vodných plochách vrátane miestnej hromadnej dopravy
[5] zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
[6] program CADNA_A, ver. 2021, Datakustik, Mníchov, vlastník licencie AUDITOR s.r.o. hardvérový kľúč č. L45280
[7] STN ISO 1996-1: 2019 (01 1621) Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania
[8] STN ISO 1996-2: 2019 (01 1621) Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 2: Určovanie hladín akustického tlaku
[9] kalibračné krátkodobé meranie hluku v území
[10] literatúra z oblasti stavebnej akustiky
[11] rokovanie so zadávateľom

4. Identifikačné údaje o stavbe

Názov stavby:	**Jestvujúce zariadenia na zber odpadov – Sečovce**
Parcela :	parcela registra “C“ č. 612/3,4,614/2,3,4 – zastavané plochy a nádvoria
Miesto stavby:	Kollárova 1674/20, Sečovce
Okres:	Trebišov
Katastrálne územie:	Sečovce
Kraj:	Košický
Charakter činnosti:	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu
Investor /stavebník:	Monika Ujhelyiová – KRUMO, Dukelská 387/17, Sečovce
Prevádzková doba:	pondelok 8:00 - 16:00 utorok 8:00 - 16:00 streda 8:00 - 16:00 štvrtok 8:00 - 16:00 piatok 8:00 - 16:00 sobota 8:00 - 12:00 nedeľa Zatvorené

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158



Obr. č. 1: Miesto činnosti - širšie vzťahy



Obr. č. 2: Miesto vykonávanej činnosti

4.1. Základné údaje o činnosti

Monika Ujhelyiová – KRUMO prevádzkuje na základe rozh.č. OU-TV-OSZP-2018/004583-003 zo dňa 19.04.2018, zmeneného rozhodnutím č. OU-TV-OSZP-2019-009263-003 zo dňa 08.07.2019 zariadenie na zber odpadov kategórie „ostatný“ v priemyselnom areáli vo vlastníctve majiteľky firmy. Navrhovateľka podniká s kovovým odpadom od roku 2000. Súčasťou oploteného areálu sú manipulačné plochy s časti betónové a sčasti vysypané štrkodrvou, slúžiace na vstup vozidiel a zákazníkov, murované objekty - garáže slúžiace ako administratíva, sklad na farebné kovy a sklad techniky. Zariadenie na zber odpadov o výmere 2 585 m2 je oplotené plechovým ostatným drôtom o výške 2,5 m. Dopravný vstup do areálu je cez posuvnú mechanickú bránu z ulice Kollárova. Zariadenie na zber odpadov je situované v jestvujúcom oplotenom a stráženom areáli v blízkosti iných spoločností ako sú firmy LEKOS s.r.o., Lesy s.r.o. Sobrance a spoločnosť Rokosan.
Najbližší objekt bývania sa nachádza na ulici Kollárova 11 cca 60 m od prevádzky zberne, objekt bývania je oddelený od zberne dopravnou komunikáciou. V súčasnosti je tento objekt neobývaný.

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

Celý kompletne vybudovaný areál s technickým zariadením je dispozične a logisticky prispôsobený na daný účel – nakladanie s odpadmi. Navrhovaná plocha s jednotlivými objektmi zodpovedá potrebám navrhovateľa v plnom rozsahu.

4.2. Opis vykonávanej činnosti

Zberňa kovového odpadu slúži na zber, výkup, triedenie kovových odpadov je prevádzkovaná v súlade s právoplatným rozhodnutím na zber odpadov. Zariadenie na výkup a zber je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie na výkup a zber slúži na zber a skladovanie odpadov získaných od fyzických osôb a podnikateľských subjektov.

Spôsob využitia navrhovanej zmeny činnosti ostane aj naďalej zachovaný bez akejkoľvek zmeny. Celková plocha pozemku je 5 309 m^2, z toho prevádzka zberne zaberá cca 2 585m^2. Prístup k zberni bude naďalej zabezpečený z Kollárovej ulice. Prevádzka zberne je po celom obvode oplotená sčasti betónovým oplotením, sčasti plotom z vlnitého plechu s ostnatým drôtom výšky 2,5 m. Prístup do prevádzky je priamo z komunikácie, kde je osadená posuvná brána, ktorá umožní prístup aj pre nákladné vozidlá, ktoré odvážajú odpad na ďalšie zhodnocovanie. Povrch prevádzky je prevažne betónovo-asfaltový.

Vstupná brána s príjazdovou spevnenou plochou umožňuje vstup automobilov priamo k mostovej váhe v blízkosti prevádzkového zázemia. Po odvážení sa automobily jednosmernou prevádzkou pohybujú do priestoru vykládky. Proti odcudzeniu odpadov je objekt zberne zabezpečený oplotením do výšky 2,5 m s ostnatým drôtom a kamerovým systémom. Areál zberne dopĺňajú tuje, ktoré sú vysadené po obvode oplotenia pred vstupom do areálu.

Váhy

Areál je vybavený objektom váhy s váživosťou do 50 t zn. TENZONA na váženie nákladných áut, umiestnená za bránou vjazdu. Usporiadanie objektov umožňuje pohodlný prejazd, prehľadnú kontrolu a jednoduchú prevádzku.

Ďalšie váhy :

- mechanická váha zn. MT 106021 s váživosťou od 50 kg – 1 000 kg
- mechanická váha zn. VBM200 s váživosťou od 5 kg – 200 kg
- digitálna váha ACS-6/15 A s váživosťou max.15 kg.

Zariadenie bude aj naďalej slúžiť na zber, výkup, triedenie a dočasné zhromažďovanie ostatných odpadov (železný a oceľový šrot, farebné kovy) spĺňajúci technické a legislatívne požiadavky prevádzky. Odpady budú po prijatí roztriedené a dočasne zhromažďované v areáli na spevnej ploche voľne alebo vo veľkokapacitných kontajneroch, kovových prepravkách, big-bagoch. Farebné kovy budú uložené v murovanom objekte - garáži na ploche s rozlohou 100 m^2v big bagoch a kovových prepravkách.

Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov sa bude vykonávať vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia budú odpady odvážane do zariadení na to určených na základe zmluvy.

Prevádzka zariadenia spĺňa základné technické vybavenie zariadenia na zber odpadov:

- ✓ administratívna budova s prijímacou kanceláriou, zázemím pre zamestnanca so sociálnym vybavením, WC
- ✓ uzamykateľný murovaný objekt - sklad pre farebné kovy
- ✓ uzamykateľný objekt - sklad techniky
- ✓ kamerový systém
- ✓ 2 - 4 veľkokapacitné kontajnery od 5 – 7m3
- ✓ 4 váhy na zisťovanie hmotnosti odpadu
- ✓ informačná tabuľa na vstupe
- ✓ vysokozdvižný vozík

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

- ✓ paličské náradie
- ✓ nákladné vozidlo

Kontajnery sú viditeľne označené, aby bolo jednoznačne určené aké druhy odpadu sa v nich môžu umiestňovať (katalógové číslo a názov odpadu). Prevádzka je napojená na kompletnú technickú (elektrika, verejná kanalizácia a vodovod)a dopravnú infraštruktúru.

Pracovná doba

Zariadenie na zber odpadov má jedno zmennú prevádzku s pracovnou dobou pondelok až piatok od 8:00 do 16:00 hod. a v sobotu od 8:00 do 12:00. V čase mimo prevádzkových hodín môže byť prevádzkovateľom vykonávaná pravidelná údržba zariadení, čistenie priestorov a preprava - expedícia zozbieraných odpadov do zariadení na úpravu alebo zhodnocovanie odpadov.
Prevádzku a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje majiteľka firmy p. Monika Ujhelyiová v zmysle platnej legislatívy.

Preberanie a evidovanie odpadu

Pri vstupe do areálu prevádzky Zariadenia na zber odpadov Monika Ujhelyiová - KRUMO, je umiestnená informačná tabuľa, ktorá obsahuje najmä názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.
Prísun odpadov od jednotlivých pôvodcov, prevažne obyvateľov mesta Sečovce a priľahlých obcí a držiteľov odpadov do zariadenia na zber odpadov sa realizuje prevažne vlastnými dopravnými prostriedkami pôvodcov odpadov, resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Odpady sú v zariadení zhromažďované v čase a na mieste určenom prevádzkovým poriadkom a uvedenom na vstupnej informačnej tabuli.
Pri vstupe do areálu sú odpady vážené na mostovej váhe resp. na iných ciachovaných váhach a zaevidované. Po zvážení sú odpady uložené manuálne alebo pomocou dostupnej techniky na vyčlenené miesto v areáli do kontajnerov, obalov resp. voľne. Farebné kovy sú zbierané do murovaného objektu. Po dostatočnom vytriedení, vyzbieraní a skladovaní, nie dlhšom ako jeden rok, je tento odpad prepravený vlastným dopravným prostriedkom alebo dopravnými prostriedkami oprávnených spoločností zabezpečujúcich zhodnotenie odpadu na základe zmluvného vzťahu a v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. V posudzovanom zariadení nie sú a ani nebudú vykonávane žiadne spracovateľské operácie so skladovanými – vykupovanými kovmi.

Objemové limity a kvalitatívne požiadavky na zhromažďované odpady

Kapacita zariadenia na zber je závislá na druhu skladovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu. Okamžitá kapacita zariadenia na zber ostatných odpadov: cca 400 t V zariadení na zber odpadov sa v čase prevádzky zabezpečuje vstupná vizuálna kontrola dovezených odpadov z dôvodu zistenia, či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber.

DOPRAVA A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zmena činnosti nemá nároky na zmenu v doprave a infraštruktúre oproti súčasnému stavu v jestvujúcom priemyselnom areáli. Príjazd do zariadenia - cestné napojenie je priamo z Kollárovej ulice, ktorá je napojená na nadradenú cestnú komunikáciu, cestu I. triedy č. I/19.
Pre prísun odpadov a následný odvoz odpadov a druhotných surovín za účelom ďalšieho nakladania sa budú využívať jestvujúce miestne a štátne komunikácie. Vjazd k zariadeniu je cez existujúcu kovovú posuvnú bránu. Nákladné autá a manipulačná technika budú zabezpečovať prísun odpadov až do vnútra areálu. S vytvorením nových parkovacích miest sa neuvažuje. Prírastok dopravného zaťaženia

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

vplyvom zmeny činnosti sa neočakáva nakoľko už v súčasnosti sa priemyselný areál používa na zber kovových odpadov.
Súčasná dopravná intenzita : 15 osobných áut /denne a 1 – 2 nákladné autá/týždenne.

V štúdii sme uvažovali s najnepriaznivejším variantným riešením a to nakládka a odvoz 1 kamión počas referenčného časového intervalu deň. Uvažovaná doba nakládky šrotu bola 45 minút. Osobná doprava dovoz surovín cca – 10 osobných áut počas dňa väčšinou miestni obyvatelia. Práce s ručným náradím (rozbrusovacie píly) na vonkajšej ploche nepretržite počas celej pracovnej zmeny. Práca v hale s ručným náradím nepretržite počas celej pracovnej zmeny.



Obr. č. 3: Miesto kalibračného merania hluku v mieste výkupu



Obr. 4: Vnútrajšok haly

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

5. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území bolo realizované na základe modelovania hlukovej záťaže pomocou výpočtového programu CADNA_A, ver. 2021, Datakustik, Mníchov.
Metodika vyhodnocovania vypočítaných údajov bola zvolená tak, aby čo najkomplexnejšie postihovala sledované akustické pomery a boli dodržané určené podmienky vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z. a ďalšej platnej legislatívy.
Výhľadové hodnoty ekvivalentných hladín akustického tlaku $L_{Aeq,}$ ako aj súčasné akustické pomery boli určené pomocou výpočtového programu CADNA_A verzia 2021 a porovnané s nameranými údajmi.
Vypočítané údaje boli vyhodnotené vo vzťahu k najvyšším prípustným hodnotám (NPH) hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré definuje príloha k vyhláške MZ Č.549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Referenčný časový interval	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava [b] [c]	Železničné dráhy [c]	Letecká doprava		
			$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{Aeq,p}$	$L_{ASmax,p}$	$L_{Aeq,p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta,[10] 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,[d] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk,[9][11] 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

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.[11]
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

Okolie je:

1) územie do vzdialenosti 100 m od osi priľahlej koľaje železničnej dráhy,
2) územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1 000 m od osi vzletových a pristávacích dráh a územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií[9)11)]s dĺžkou priemetu 9 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk,

Novelizáciou vyhlášky 549/2007Z.z., vyhláškou 237/2009Z.z., bolo zrušené okolie diaľnic, ciest I. a II. triedy a miestnych komunikácií s hromadnou dopravou. V zmysle výkladu novely vyhlášky 237/2009Z.z.Úradom verejného zdravotníctva SR UVZ SR (Metodické usmernenie Hlavného hygienika OHŽP-7197/2009, na zabezpečenie jednotného postupu regionálnych úradov verejného zdravotníctva pri uplatňovaní prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pri hodnotení hluku z dopravy na pozemných komunikáciách a vodných plochách vrátane miestnej hromadnej dopravy), okolie do 100 metrov od osi cesty a miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, v sledovanom území, patrí v zmysle vyhlášky 549/2007Z.z., do kategórie III.

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR **areál zariadenia na zber odpadov sme zaradili do IV. Kategórie chráneného územia**, „Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov“ kde prípustné hodnoty určujúcich veličín sú:

Areál zariadenia na zber odpadov :

Pre hluk z dopravy:

pre deň	$L_{Aeq12h,p}$ = 70 dB
pre večer	$L_{Aeq4h,p}$ = 70 dB
pre noc	$L_{Aeq8h,p}$ = 70 dB

Pre hluk z iných (technologických) zdrojov:

pre deň	$L_{Aeq12h,p}$ = 70 dB
pre večer	$L_{Aeq4h,p}$ = 70 dB
pre noc	$L_{Aeq8h,p}$ = 70 dB

Ostatné chránené územie v lokalite do III. kategórie chráneného územia kde prípustné hodnoty určujúcich veličín pre dopravu sú:

pre deň	$L_{Aeq12h,p}$ = 60 dB
pre večer	$L_{Aeq4h,p}$ = 60 dB
pre noc	$L_{Aeq8h,p}$ = 50 dB

a pre hluk z iných zdrojov:

pre deň	$L_{Aeq12h,p}$ = 50 dB
pre večer	$L_{Aeq4h,p}$ = 50 dB
pre noc	$L_{Aeq8h,p}$ = 45 dB

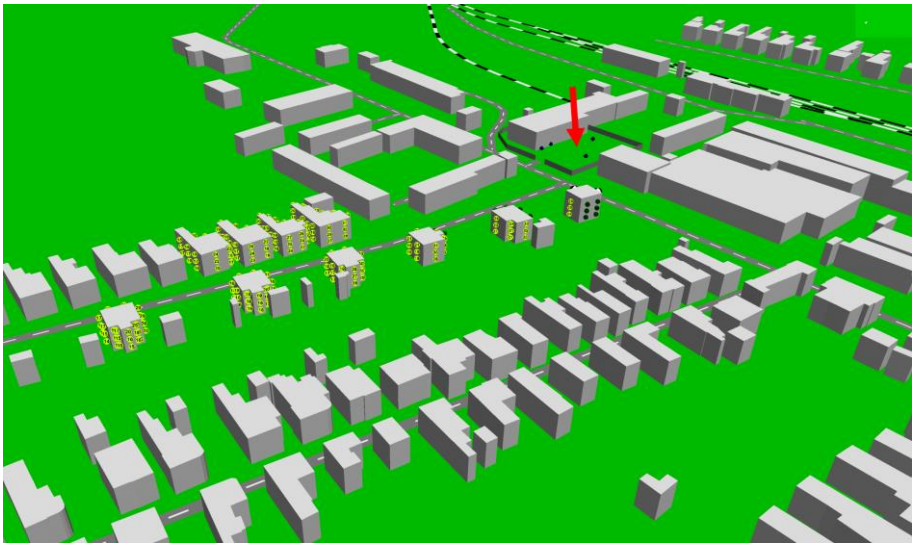
AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

6. Výpočtový model

Hodnoty ekvivalentných hladín hluku vo výpočtových bodoch uvádzame v tabuľkách a grafických prezentáciách.

- **imisný (výpočtový bod) prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku sú prekročené,**
- **imisný (výpočtový bod) prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku nie sú prekročené.**

Z poskytnutých projektových podkladov, údajov z kalibračných meraní v mieste zariadenia, z údajov meraní v podobnej hale s podobnou technológiou, údajov o technologických zdrojoch hluku z archívu f. AUDITOR s.r.o. bol vo výpočtovom programe na predikciu hluku CADNA_A verzia 2021 vytvorený výpočtový model. Výsledky a priebehy izofón sú graficky spracované vo výške 3 m nad terénom. Izofóny hluku sú farebne odlíšené s krokom 5 dB. Konkrétne hodnoty ekvivalentných hladín v celom záujmovom území pre jednotlivé varianty sú zjavné z grafických prezentácií a tabuliek. Akustická situácia vo vonkajšom priestore záujmového územia bola posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Počas samotnej prevádzky objektu hodnoteného areálu bude na hlukové pomery vplývať hlavne doprava na priľahlých komunikáciách. Technologické zdroje hluku plánovanej prevádzky sa na celkovom hluku podieľajú minimálne. Na celkovom hluku v území sa podieľa aj hluk ostatných výrobných prevádzok v okolí (píla, EKO SYS spol. s r.o., LEKOS s.r.o., ROKOSAN s.r.o., Škrkopiesky Sečovce.



Obr. č. 6: Výpočtový model a umiestnenie zdrojov hluku a imisných bodov

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

7. Zdroje hluku

7.1. Cestná doprava

Zdrojom hluku v predmetnej oblasti riešeného územia je najmä hluk z cestnej a železničnej dopravy a podnikateľských činností okolí posudzovanej prevádzky.
Najbližší chránený rodinný dom sa nachádza cca 60 metrov od miesta prevádzky.

Zámerom vyvolaná doprava:

	T	O	S
Deň	0,5	15	15,5
Večer	0	0	0
Noc	0	0	0

PRIEMERNÉ DENNÉ INTENZITY PROFILOVÉ (skutočné vozidlá /24 h) V ČLENENÍ:

T - nákladné automobily a prívesy
O - osobné a dodávkové automobily
M - motocykle
S - súčet všetkých automobilov a prívesov

Priame krátkodobé kalibračné merania hluku v predmetnej prevádzke sa uskutočnili dňa 30. 03. 2022. Nameraná ekvivalentná hladina A zvuku slúži na porovnanie súladu vypočítanej hodnoty s nameranou.

7.2. Hluk stacionárnych zdrojov hluku

Pri tvorbe predikcie akustických pomerov v záujmovom území po realizácii činnosti v dennom čase, sme uvažovali s činnosťou stacionárnych zdrojov hluku. Väčšina stacionárnych zdrojov hluku je tvorená ručným náradím väčšinou v uzavretom prostredí budovy.
V štúdii sa uvažovalo s najnepriaznivejším variantom a to, že všetky technologické zdroje hluku budú v nepretržitej prevádzke a počas pracovnej zmeny sa bude na kontajner nákladného auta nakladať mechanickou rukou šrot. Údaje sme požili z archívu firmy AUDITOR s.r.o. kde nakládka v obdobnom zariadení trvala 45 minút a nameraná hladina hluku vo vzdialenosti 25 metrov bola L_{AEq} 57 dB.

Zdroje hluku

Meno	ID	Akustic.výkon Lw			Čas pôsobenia			Výška		Súradnice		
		Deň	Večer	Noc	Deň	Večer	Noc			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(min)	(min)	(min)	(m)		(m)	(m)	(m)
Vykládka dovezených surovín	Z_01	61,0	61,0	61,0	480,00	0,00	0,00	0,80	r	-233022,96	-1242704,18	0,80
Nakládka šrotu na kontajner	Z_02	96,0	96,0	96,0	45,00	0,00	0,00	1,50	r	-233004,89	-1242694,30	1,50
Preberanie surovín	Z_03	65,0	65,0	65,0	90,00	0,00	0,00	0,80	r	-233030,95	-1242684,38	0,80
Práca s ručným naradím	Z_04	90,0	90,0	90,0	90,00	0,00	0,00	0,80	r	-233023,61	-1242683,70	0,80

8. Meracie prístroje

Na meranie imisných hladín hluku vo vnútornom prostredí sa použili prístroje:

Zvukový analyzátor Nor118
- Trieda presnosti I. Výrobné číslo: 31589
- Overenie vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9
- Dátum overenia: 25.08.2021
- Platnosť overenia do: 24.08.2023

Predzosilňovač: Nor-1206 Výrobné číslo: 30611
- Overenie vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9
- Dátum overenia: 25.08.2021
- Platnosť overenia do: 24.08.2023

- **Mikrofón: Nor-1225** Výrobné číslo: 59975
  - Overenie vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9
  - Dátum overenia: 26.08.2021
  - Platnosť overenia do: 25.08.2022
- **Kalibrátor typ: Nor-1251** Výrobné číslo: 31148
  - Overenie vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9,
  - Dátum overenia: 26.08.2021
  - Platnosť overenia do: 25.08.2022

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

Zvukový analyzátor Nor140

- Trieda presnosti I. Výrobné číslo: 1407777
- Overenie vykonal: NORSONIC AS
- Dátum overenia: 29.11.2021
- Platnosť overenia do: 28.11.2023

Predzosilňovač: Nor-1209 Výrobné číslo: 23212

- Overenie vykonal: NORSONIC AS
- Dátum overenia: 29.11.2021
- Platnosť overenia do: 28.11.2023

Mikrofón: Nor-1225 Výrobné číslo: 413256

- Overenie vykonal: NORSONIC AS
- Dátum overenia: 17.11.2021
- Platnosť overenia do: 16.11.2023

Nameraná ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq.t}$ reprezentuje energetický priemer všetkých imisných hladín vo vnútornom prostredí vrátane náhodných zvukov. Štatistická analýza výskytu zvukových udalostí (percentily) vyjadruje dynamiku meraného zvuku, t.j. vypočítané hladiny hluku, ktoré sú prekročené v N percentách z celkového času hodnotenia. Napr. hodnota L_{90} je vypočítaná ekvivalentná hladina A zvuku, ktorá je prekročená v 90 % z celkového času hodnotenia. V uvedených podmienkach merania je možné práve hodnotu L_{90} považovať za hladinu hluku pozadia v „tichých" intervaloch. Najnižšia dosiahnuteľná minimálna hladina ustáleného hluku v meranom intervale je vyjadrená veličinou $L_{AFmin.t}$. Hodnotiaca hladina hluku L_{Aeq} reprezentuje nameranú ekvivalentnú hladinu hluku zvýšenú o kladnú hodnotu rozšírenej neistoty merania U a o prípadné korekcie na zvláštny charakter zvuku (tónový, impulzný).

Kalibrácia meracej sústavy pred a po meraní nevykazuje odchýlku od menovitej hodnoty kalibrátora väčšiu ako ±0,05 dB. **Rozšírená neistota merania** sa stanovila podľa Odborného usmernenia ÚVZ SR č. NRÚ/3116/2005 - "Určovanie neistôt merania zvuku" a bola stanovená na 1,8 dB.

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

AUDITOR s.r.o.
Olivová 13, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

22_12_0001

Zákazník: Monika Ujhelyiová – KRUMO, Dukelská 17, Sečovce

Miesto merania: Kollárova 1674/20, Sečovce

Prevádzka: Kollárova 1674/20, Sečovce

Umiestnenie mikrofónu: na okraji zberného dvora v mieste vykládky šrotu (najhlučnejšie miesto dvora) na statíve, vo výške 1,5 metra pevne spojený s hlukomerom

Prístroj: Nor118

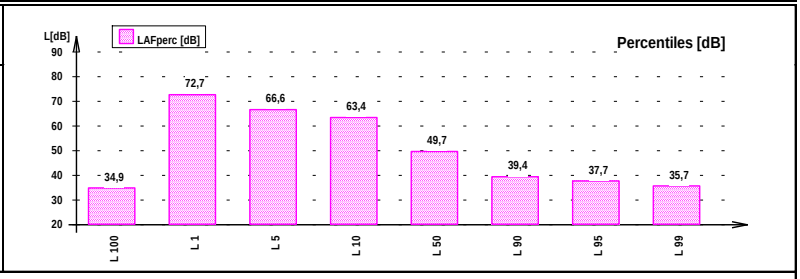
Činnosť zdroja: Hluk zberného dvora (doprava + hluk okolia, vo vedľajších prevádzkach priemyselnej časti mesta) –celkový hluk

		Parametre prostredia:
Začiatok merania:	30.3.2022 12:17:30	**Teplota**: 12,0°C
Trvanie:	0:30:0.0	**Tlak**: 1005 hPa
Citlivosť:	-26,8	**Vlhkosť**: 68 %
Dĺžka periódy:	0:0:1.0	**Vietor:** SZ do 1,5 ms^{-1}
		Oblačno

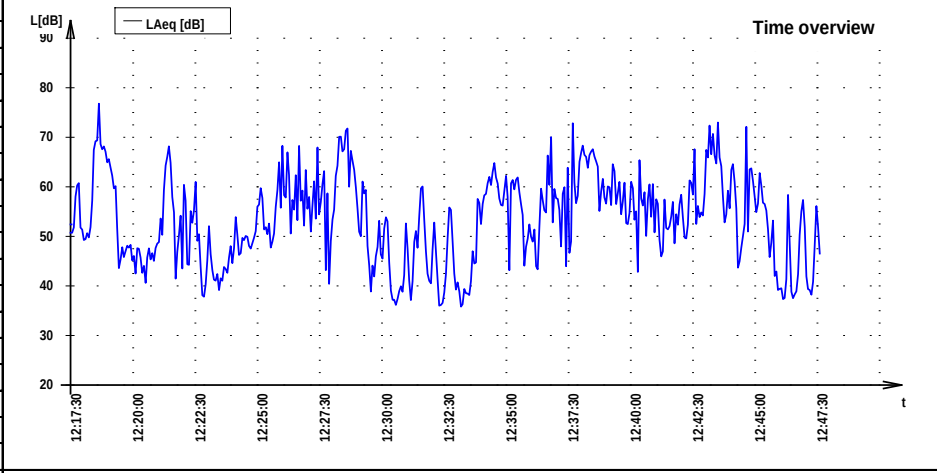
Namerané akustické parametre

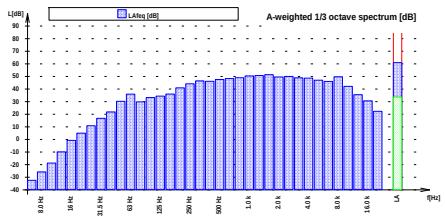
Súbor: H:\HLUK\HLUK_2022\2022_14_HS_Secovce_zberny dvor\MERANIA\118_220330\NOR118_7847439_220330_0002.NBF

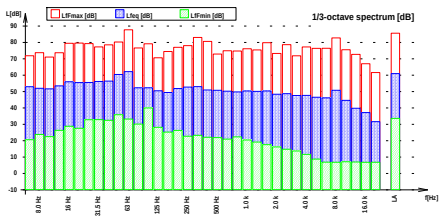
Parameter	Level [dB]	Parameter	Level [dB]	Percen-tile	Level [dB]
L_{Aeq}	61,0	L_{Ceq}	67,1	L 100	34,9
L_{AIeq}	-	L_{CFmax}	87,0	L 1	72,7
		L_{Cpeak}	102,1	L 5	66,6
L_{AFmax}	85,6	L_{Zeq}	-	L 10	63,4
L_{AFmin}	33,6	L_{ZFmax}	-	L 50	49,7
		L_{Zpeak}	-	L 90	39,4
L_{Ceq}-L_{Aeq}	6,2	L_{AF}(TM5)	-	L 95	37,7
L_{Zeq}-L_{Aeq}	-	L_{AI}(TM5)	-	L 99	35,7



Frekvencia [Hz]	L_{feq} [dB]	L_{fmax} [dB]	L_{fmin} [dB]	L_{Afeq} [dB]
6.3Hz	52,9	71,9	20,6	-32,5
8.0Hz	52,0	73,7	23,8	-25,8
10Hz	51,7	71,1	22,5	-18,7
12.5Hz	53,5	73,7	26,4	-9,9
16Hz	56,0	79,5	28,8	-0,7
20Hz	55,5	79,6	27,6	5,0
25Hz	55,6	79,3	32,8	10,9
31.5Hz	56,2	77,3	32,9	16,8
40Hz	56,4	78,5	32,4	21,8
50Hz	60,4	80,2	35,9	30,2
63Hz	62,2	87,7	33,2	36,0
80Hz	52,3	76,6	30,1	29,8
100Hz	52,3	79,2	40,0	33,2
125Hz	50,5	70,6	28,2	34,4
160Hz	49,4	74,5	25,2	36,0
200Hz	51,8	77,0	26,3	40,9
250Hz	52,7	78,0	22,7	44,1
315Hz	53,0	83,0	23,3	46,4
400Hz	51,0	80,6	22,1	46,2
500Hz	50,8	72,9	21,9	47,6
630Hz	50,2	74,9	21,0	48,3
800Hz	49,8	74,7	22,3	49,0
1.0 k	50,3	76,1	20,4	50,3
1.25 k	50,1	75,4	19,2	50,7
1.6 k	50,4	79,8	17,6	51,4
2.0 k	48,4	73,3	16,2	49,6
2.5 k	48,7	78,6	14,8	50,0
3.15 k	47,6	71,8	13,7	48,8
4.0 k	47,6	77,2	11,7	48,6
5.0 k	46,5	76,4	8,8	47,0
6.3 k	46,1	76,4	6,9	46,0
8.0 k	50,8	82,8	6,8	49,7
10.0 k	44,6	75,5	7,1	42,1
12.5 k	39,8	72,7	7,0	35,5
16.0 k	37,2	67,0	6,8	30,6
20.0 k	31,6	61,6	6,8	22,3











Dátum vyhodnotenia	31. marca 2022	**Vyhodnotil, meral:**	Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD.

AUDITOR s.r.o.
Olivová 13, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

22_12_0002

Zákazník: Monika Ujhelyiová–KRUMO, Dukelská 17, Sečovce

Miesto merania: Kollárova 1674/20, Sečovce

Prevádzka: Kollárova 1674/20, Sečovce

Umiestnenie mikrofónu: hala zberného dvora na statíve, vo výške 1,5 metra pevne spojený s hlukomerom

Prístroj: Nor140

Činnosť zdroja: Práca s ručným náradím vo vnútri haly, brána otvorená. Hluk zberného dvora (doprava + hluk okolia, vo vedľajších prevádzkach priemyselnej časti mesta) –celkový hluk

Začiatok merania:	30.3.2022 12:18:37
Trvanie:	0:30:0.0
Citlivosť:	-25,5
Dĺžka periódy:	0:0:1.0

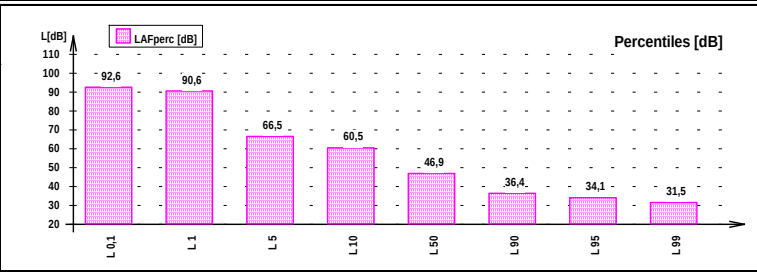
Parametre prostredia:

Teplota: 12,0°C
Tlak: 1005 hPa
Vlhkosť: 68 %
Vietor: SZ do 1,5 ms^{-1}
Oblačno

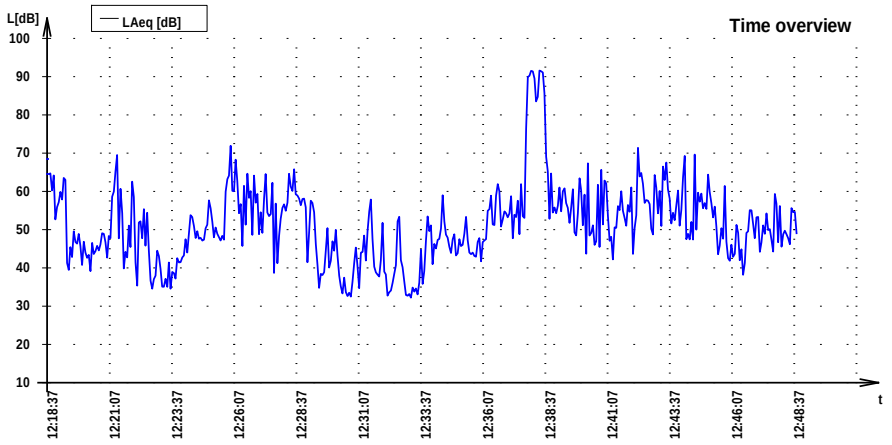
Namerané akustické parametre

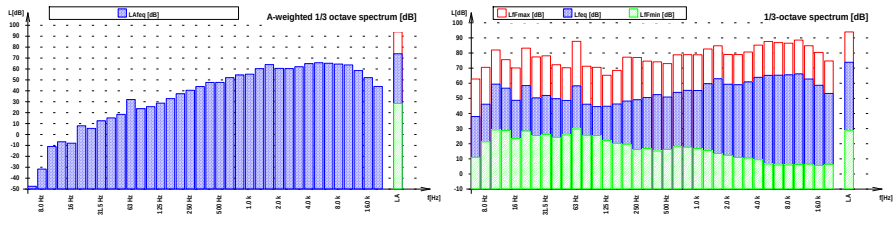
Súbor: H:\HLUK\HLUK_2022\2022_14_HS_Secovce_zberny dvor\MERANIA\140_220330\NOR140_12331459_220330_0002.NBF

Parameter	Level [dB]	Parameter	Level [dB]	Percen-tile	Level [dB]
L_{Aeq}	73,9	L_{Ceq}	72,7	**L 0,1**	92,6
L_{AIeq}	75,0	L_{CFmax}	92,3	**L 1**	90,6
		L_{Cpeak}	105,4	**L 5**	66,5
L_{AFmax}	93,9	L_{Zeq}	-	**L 10**	60,5
L_{AFmin}	28,5	L_{ZFmax}	-	**L 50**	46,9
		L_{Zpeak}	-	**L 90**	36,4
L_{Ceq}-L_{Aeq}	-1,2	L_{AF}(TM5)	-	**L 95**	34,1
L_{Zeq}-L_{Aeq}	-	L_{AI}(TM5)	-	L 99	31,5



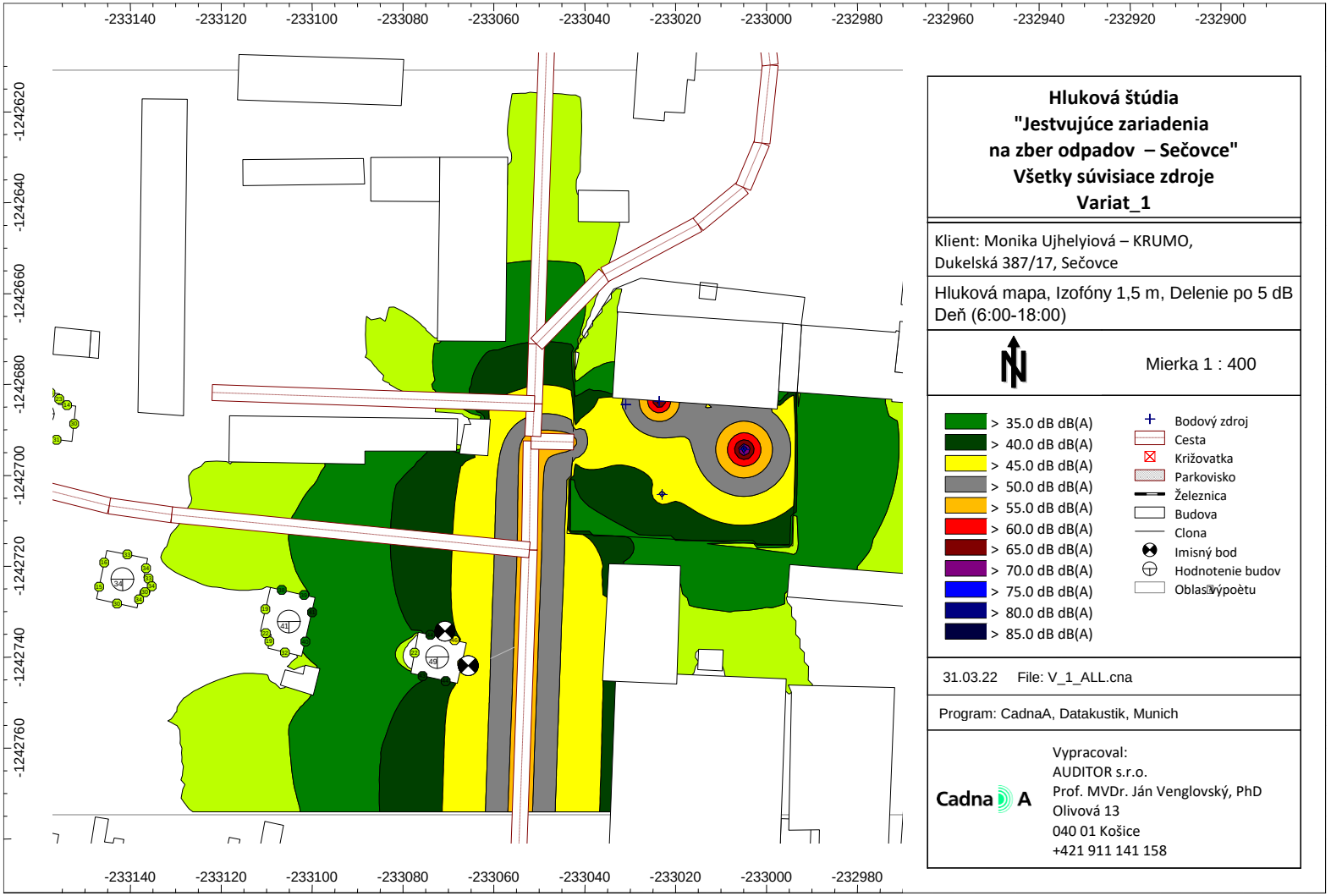
Frekvencia [Hz]	L_{feq} [dB]	L_{fmax} [dB]	L_{fmin} [dB]	L_{Afeq} [dB]
6.3Hz	38,0	62,8	11,1	-47,4
8.0Hz	46,1	70,5	21,3	-31,7
10Hz	59,4	82,0	29,2	-11,0
12.5Hz	56,7	75,6	28,8	-6,7
16Hz	48,7	70,1	23,5	-8,0
20Hz	58,4	83,2	28,4	7,9
25Hz	50,3	77,4	25,5	5,6
31.5Hz	51,9	78,1	26,1	12,5
40Hz	49,8	72,2	24,2	15,2
50Hz	48,6	70,2	25,8	18,4
63Hz	58,2	87,7	29,7	32,0
80Hz	46,1	71,2	25,6	23,6
100Hz	44,5	70,5	25,5	25,4
125Hz	44,8	65,3	22,1	28,7
160Hz	46,3	68,5	20,3	32,9
200Hz	48,2	77,2	19,7	37,3
250Hz	49,1	77,0	16,1	40,5
315Hz	50,5	74,6	16,9	43,9
400Hz	52,4	74,2	15,2	47,6
500Hz	50,9	73,0	16,2	47,7
630Hz	54,0	78,8	17,9	52,1
800Hz	55,3	78,9	17,7	54,5
1.0 k	55,2	78,8	16,8	55,2
1.25 k	59,7	82,7	15,5	60,3
1.6 k	63,0	84,8	13,6	64,0
2.0 k	59,3	79,0	12,4	60,5
2.5 k	59,1	79,0	11,0	60,4
3.15 k	60,9	80,6	10,5	62,1
4.0 k	63,9	85,2	9,4	64,9
5.0 k	65,2	87,6	6,6	65,7
6.3 k	65,3	86,9	6,0	65,2
8.0 k	65,6	86,5	6,0	64,5
10.0 k	66,2	88,6	6,2	63,7
12.5 k	62,8	84,8	6,5	58,5
16.0 k	58,7	80,4	5,7	52,1
20.0 k	53,3	74,7	6,4	44,0



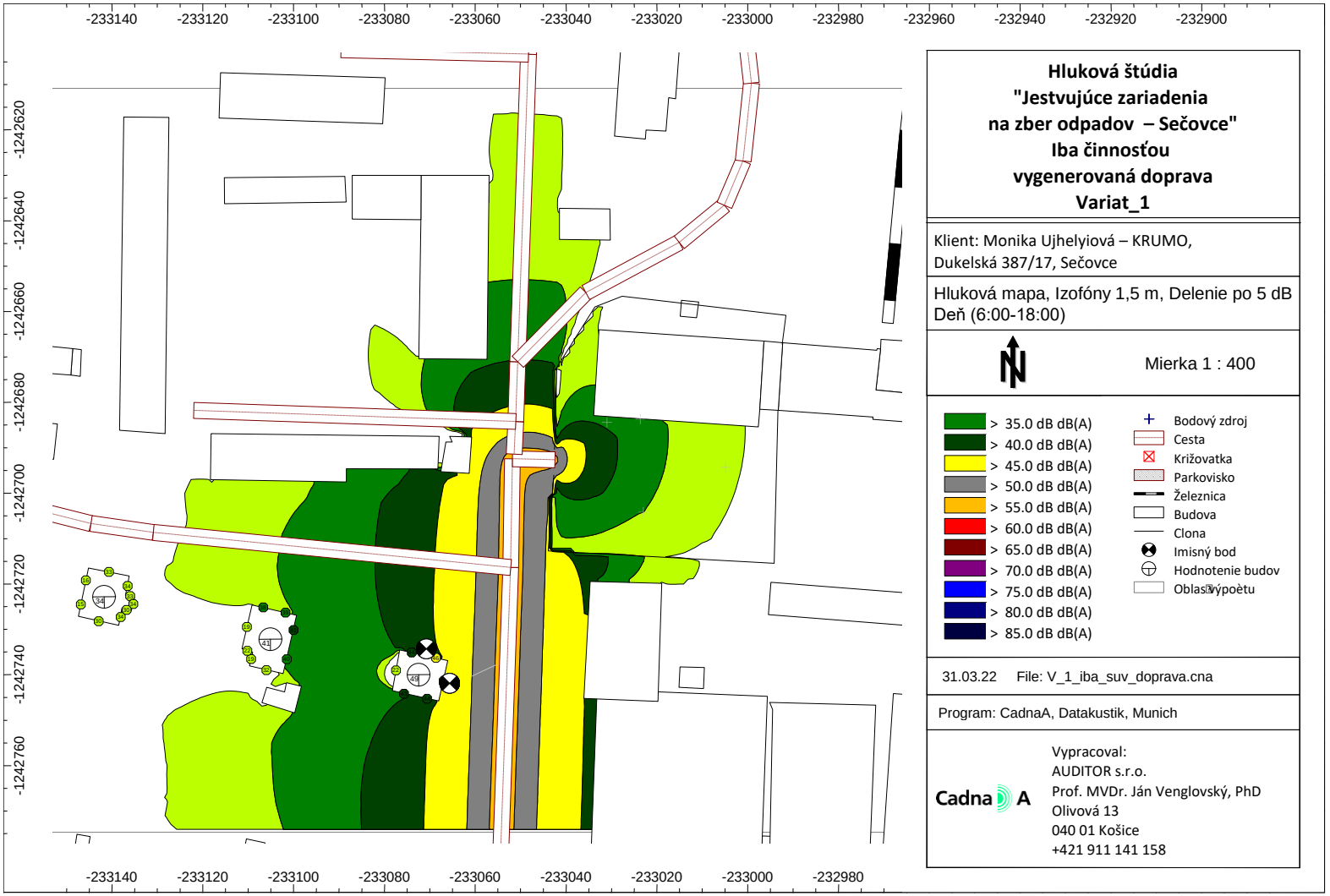




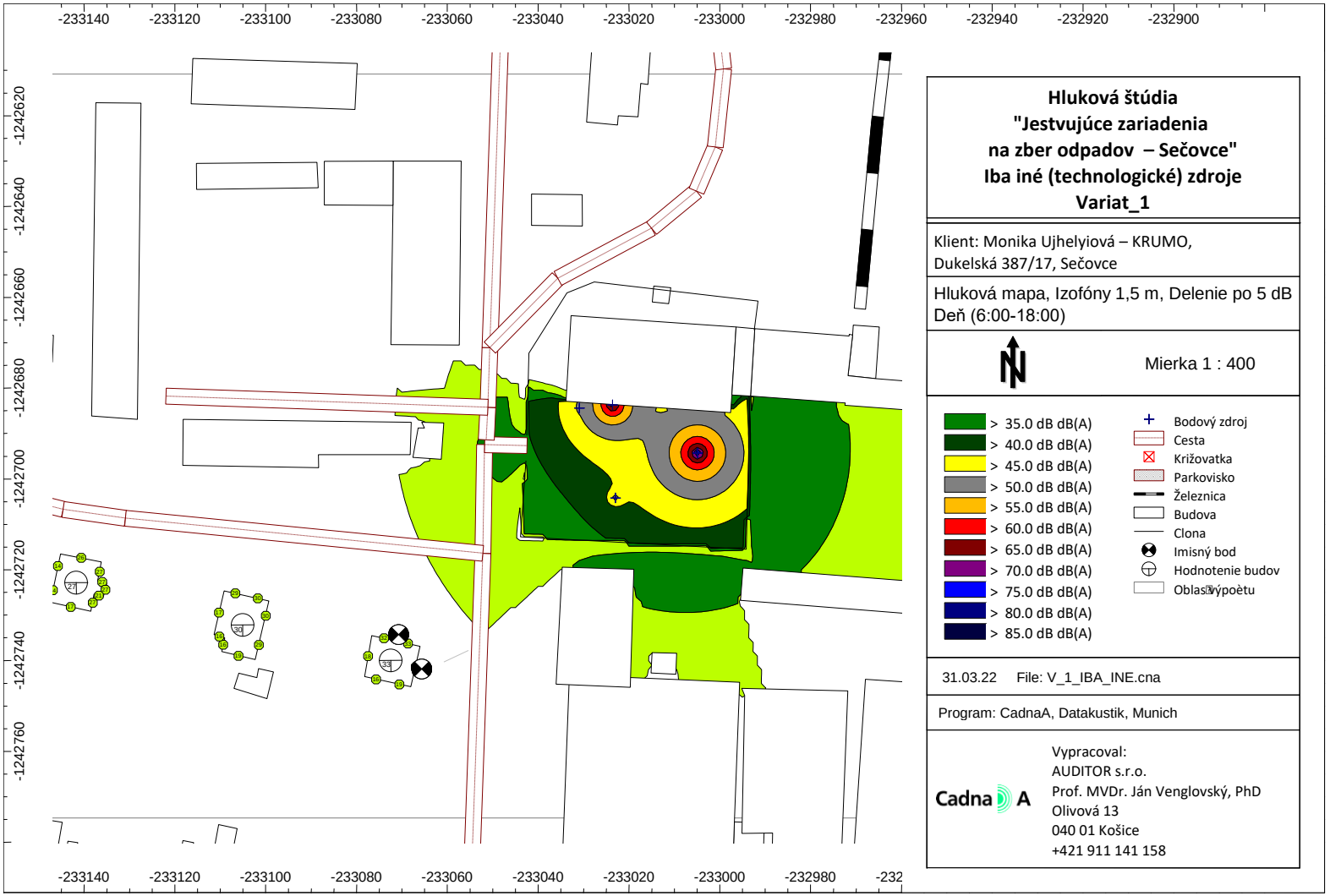
Dátum vyhodnotenia	31. marca 2022	**Vyhodnotil, meral:**	Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD.



AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158



AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158



AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

9. VÝSLEDKY

9.1. VYHODNOTENIE PREDIKCIE HLUKU - všetky zdroje, všetka doprava a iné (technologické) zdroje Var_1

Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška		Súradnice		
		Deň	Večer	Noc	Deň	Večer	Noc			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Kollárova 445/11 1	V_01	48,8			60,0	60,0	50,0	2,80	r	-233065,60	-1242741,87	2,80
Kollárova 445/11 2	V_02	48,8			60,0	60,0	50,0	5,80	r	-233065,60	-1242741,87	5,80
Kollárova 445/11 3	V_03	48,4			60,0	60,0	50,0	8,80	r	-233065,60	-1242741,87	8,80
Kollárova 445/11 1	V_04	45,1			60,0	60,0	50,0	2,80	r	-233070,72	-1242734,30	2,80
Kollárova 445/11 2	V_05	45,2			60,0	60,0	50,0	5,80	r	-233070,72	-1242734,30	5,80
Kollárova 445/11 3	V_06	45,0			60,0	60,0	50,0	8,80	r	-233070,72	-1242734,30	8,80

9.2. VYHODNOTENIE PREDIKCIE HLUKU iba činnosťou vygenerovanej dopravy Var_1

Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška		Súradnice		
		Deň	Večer	Noc	Deň	Večer	Noc			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Kollárova 445/11 1	V_01	48,8			60,0	60,0	50,0	2,80	r	-233065,60	-1242741,87	2,80
Kollárova 445/11 2	V_02	48,8			60,0	60,0	50,0	5,80	r	-233065,60	-1242741,87	5,80
Kollárova 445/11 3	V_03	48,4			60,0	60,0	50,0	8,80	r	-233065,60	-1242741,87	8,80
Kollárova 445/11 1	V_04	45,1			60,0	60,0	50,0	2,80	r	-233070,72	-1242734,30	2,80
Kollárova 445/11 2	V_05	45,2			60,0	60,0	50,0	5,80	r	-233070,72	-1242734,30	5,80
Kollárova 445/11 3	V_06	45,0			60,0	60,0	50,0	8,80	r	-233070,72	-1242734,30	8,80

9.3. VYHODNOTENIE PREDIKCIE HLUKU iba iné (technologické) zdroje hluku Var_1

Meno	ID	Hladina Lr			Limit. hodnota			Výška		Súradnice		
		Deň	Večer	Noc	Deň	Večer	Noc			X	Y	Z
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(m)		(m)	(m)	(m)
Kollárova 445/11 1	ID_01	31,3			50,0	50,0	45,0	2,80	r	-233065,60	-1242741,87	2,80
Kollárova 445/11 2	ID_01	31,9			50,0	50,0	45,0	5,80	r	-233065,60	-1242741,87	5,80
Kollárova 445/11 3	ID_01	32,0			50,0	50,0	45,0	8,80	r	-233065,60	-1242741,87	8,80
Kollárova 445/11 1	ID_01	31,4			50,0	50,0	45,0	2,80	r	-233070,72	-1242734,30	2,80
Kollárova 445/11 2	ID_01	32,2			50,0	50,0	45,0	5,80	r	-233070,72	-1242734,30	5,80
Kollárova 445/11 3	ID_01	32,1			50,0	50,0	45,0	8,80	r	-233070,72	-1242734,30	8,80

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 I/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com , jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

10. ZÁVER

Záverom hlukovej štúdie môžeme konštatovať, že predmetná štúdia analyzovala hlukové pomery v okolí „**JESTVUJÚCE ZARIADENIA NA ZBER ODPADOV – SEČOVCE**".

Spracované posúdenie hlukových pomerov spôsobených prevádzkou „JESTVUJÚCE ZARIADENIA NA ZBER ODPADOV – SEČOVCE " poukazuje, že hladiny hluku len z prevádzky „JESTVUJÚCE ZARIADENIA NA ZBER ODPADOV – SEČOVCE " neprekračujú najvyššie prípustné hladiny hluku ani pre referenčný časový interval deň ani pre referenčný časový interval večer, ani pre referenčný časový interval noc.

Po vykonaných výpočtoch a analýze výsledkov možno konštatovať nasledovné:

Pri hodnotení celkového hluku (doprava cestná a technologické zdroje) môžeme konštatovať, že kumulatívne zdroje hluku v areáli zámeru neprekročia najvyššie prípustné hladiny hluku pre referenčný časový interval deň, večer a noc.

Predpokladané hlukové zaťaženie v záujmovom území navrhovanej činnosti považujeme za primerané a za týchto podmienok prevádzkovania zdrojov hluku **nie sú potrebné akékoľvek ďalšie protihlukové opatrenia v danom záujmovom území**, lebo zistené hlukové zaťaženie a príspevok líniových a stacionárnych zdrojov hluku súvisiacich s posudzovanou činnosťou bude minimálny vzhľadom na už existujúci komunálny hluk v záujmovom území.

Z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona MŽP SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov imisie hluku z výhradných líniových a stacionárnych zdrojov súvisiacich iba s posudzovaným zdrojom budú mať minimálny vplyv na celkovú akustickú situáciu životného prostredia.

Spracovanie hlukovej štúdie bolo vykonané podľa vyhlášky MZ SR 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č.549/2007.

Na základe vykonanej predikcie hluku je možné skonštatovať, že navrhovaná činnosť spĺňa ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z..

Košice 01.04.2022

Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD.

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 l/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com, jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158

Autor, Prof. MVDr. Ján Venglovský, PhD., je držiteľom:

- osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti podľa § 9 ods. 4 písm. a), b), c), d) zákona č.126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Číslo osvedčenia OLP/7464/2006, vydané dňa 4. 12. 2006, na meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí.
- osvedčenia o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 61 ods. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre v odboroch 2o ochrana zdravia, 2z hluk a vibrácie, 2i poľnohospodárstvo, oblasti 3i stavby pre potravinárske technológie, 3j poľnohospodárska výroba, 3g stavby pre odpadové hospodárstvo, číslo 447/2010/OHPV

Firma AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice je zapísaná dňa 16. 06. 2014 pod číslom 66/2014 - PO – OEP do zoznamu odborne spôsobilých právnických osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie v odbore činnosti 2i poľnohospodárstvo, 2z hluk a vibrácie, oblasti činnosti 3i stavby pre potravinárske technológie, 3j poľnohospodárska výroba, 3 g stavby pre odpadové hospodárstvo podľa § 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Tento posudok je v zmysle Zákona SR č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich (autorský zákon), duševným majetkom firmy AUDITOR, s.r.o.. Rozmnožovať ho je možné len vcelku na základe písomného súhlasu autorov.

AUDITOR s.r.o., Olivová 13, 040 01 Košice, IČO: 44 005 032 DIČ: 2022554820
zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Košice I vložka 2135 l/V
E-mail: auditor@auditor.sk , jan@venglovsky.com, jan.venglovsky@gmail.com
Mobil +421 911 141 158