



EMPLA AG spol. s r. o.

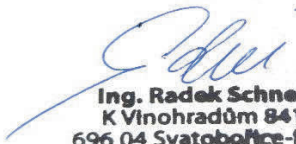
Výzkum, vývoj a realizace technologií pro ochranu prostředí a zdraví

**KOMPOSTÁRNA PASEKA U ŠTERNBERKA,
NAVÝŠENÍ KAPACITY A ZMĚNA TECHNOLOGIE
KOMPOSTOVÁNÍ
PASEKA U ŠTERNBERKA (718165)
PARCELA č. 3538**

**HLUKOVÁ ZÁTĚŽ CHRÁNĚNÉHO VENKOVNÍHO PROSTORU
STAVEB Z PROVOZU KOMPOSTÁRNY**

oznamovatel: Bohuslav Pecina
Paseka 241, 783 97 Paseka
objednatel: Bohuslav Pecina
Paseka 241, 783 97 Paseka
zhotovitel: EMPLA AG, spol s r.o., Hradec Králové
vypracoval: Ing. Radek Schneider
vedoucí střediska inženýrských činností: Ing. Vladimír Plachý


Ing. Vladimír Plachý
Vedoucí střediska inženýrských činností
EMPLA AG spol. s r.o. Hradec Králové
777 769 087; plachy@empla.cz


Ing. Radek Schneider
K Vinohradům 841/10
696 04 Svatobořice-Mistřín
IČO: 49941577

Hradec Králové, srpen 2026

arch.č.: 107/2026

EMPLA AG spol. s r.o.
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové

tel.: +420 495 218 875, +420 495 211 579
fax: +420 495 217 499
e-mail: empla@empla.cz

IČO: 259 96 240
DIČ: CZ259 96 240
Bank. spoj.: 27-9410870237/0100

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové v oddílu C, vl. 19004.

www.empla.cz

OBSAH

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

- 1.1. Zadání
- 1.2. Podklady
- 1.3. Seznam použitých zkratk

- 1.4. Zdroje hluku
 - 1.4.1 Stacionární zdroje hluku
 - 1.4.2 Mobilní zdroje hluku – obslužná doprava

- 1.5. Rozsah studie
- 1.6. Výpočetní program

2 VÝPOČTOVÁ ČÁST

- 2.1 Stacionární zdroje
- 2.2 Mobilní zdroje hluku – obslužná doprava

3. HODNOCENÍ, ZÁVĚR

- 3.1. Legislativa
- 3.2. Hygienické limity
- 3.3 Srovnání výsledků s limitními hodnotami

4.PŘÍLOHA

- 4.1 Protokol o zkoušce č. F18/2023, Měření hluku, EMPLA AG, arch. č. 43/2023, 10.2.2023

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. Zadání

Tato hluková studie je zpracována jako samostatná příloha dokumentace „Oznámení ve smyslu zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů“ pro záměr „**Kompostárna Paseka u Šternberka, navýšení kapacity a změna technologie kompostování**“ v k.ú. Paseka u Šternberka (718165), parcela č. 3538, oznamovatele „Bohuslav Pecina“, Paseka 241, 783 97 Paseka, IČ: 60306874 umístěného jižně od Obce Paseka (dále jen „kompostárna“). V současnosti se jedná o plochu využívanou pro kompostování na volné ploše v krechtech.

Záměrem je povolení kompostárny na krechtovou kompostárnu na volné ploše a navýšení množství přijímaných odpadů z **8000 t/rok na 25000 t/rok**.

Část plochy kompostárny je ohraničena betonovými stěnami skládanými z bloků 800x710x1600 a 800x710x800

Cílem studie je posouzení vlivu hluku na chráněný venkovní prostor staveb v souvislosti s činnostmi prováděnou v areálu kompostárny.

Činnost se předpokládá pouze v denní době

1.2. Podklady

Jako podklady k vypracování hlukové studie byly použity následující materiály:

- mapa dotčeného území, internetové stránky www.mapy.cz,
- situace záměru, údaje o záměru od oznamovatele
- specifikace zařízení a další doplňující data a informace předané oznamovatelem
- údaje o sčítání intenzit, ŘSD, www.rsd.cz
- Protokol o zkoušce, č. F 18/2023, AMPLA AG spol. s r.o., 10.2.2023

1.3. Seznam použitých zkratek

č.	číslo
č.j.	číslo jednací
č.p.	číslo popisné
CHVP	chráněný venkovní prostor
CHVePS	chráněný venkovní prostor staveb
LAeq,T	ekvivalentní hladina akustického tlaku
VB	výpočtový bod

1.4. Zdroje hluku

Zdroje hluku jsou technická zařízení, stacionární i mobilní, umístěná v areálu kompostárny a obsluhována doprava do areálu kompostárny. Jedná se o mobilní a stacionární průmyslové bodové zdroje.

1.4.1 Stacionární a mobilní zdroje hluku uvnitř areálu

Tab. č. 1 Seznam zdrojů hluku s parametry

Zdroj hluku					Denní doba		Noční doba	
Č.	Název	Výška	Umístění	P.	Ak. výkon	Ak. tlak / vzdál.	Ak. výkon	Ak. tlak / vzdál.
		[m]		*)	[dB(A)]	[dB(A)] / [m]	[dB(A)]	[dB(A)] / [m]
1	Nakladač CASE 821G	1,5	Plocha	NA	104			
2	Drtička EP5500 Shark	2	Plocha	DR	100			
3	Třidič Menart TSC 1535	3	Plocha	TŘ	95			
4	Traktor s překopávačem	1,5	Plocha	TsP	85			

*) zkratky zdrojů jsou použity pro označení zdrojů na obrázku č. 2

Při výpočtech byl uvažován nejméně příznivý stav - současný provoz všech zdrojů.

1.4.2 Mobilní zdroje hluku – obsluhována doprava

Příjezdy a odjezdy nákladních automobilů zajišťující odvoz suroviny z a do areálu kompostárny, příjezdy a odjezdy osobních automobilů zaměstnanců.

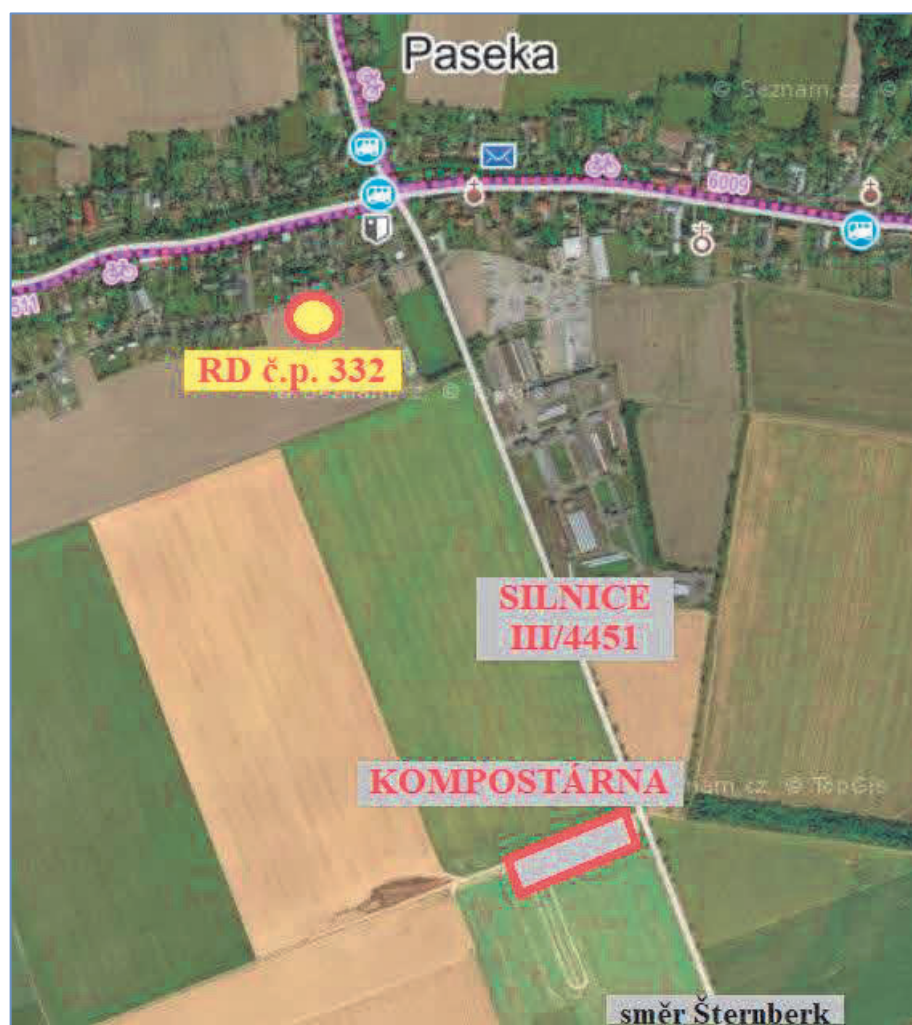
VOZIDLA	Stávající stav	Výhledový stav
	Počet za den	
Těžká nákladní (TNV)	10	20
Osobní (OA)	2	4

1.5. Rozsah studie

Hluková studie řeší hlukovou zátěž chráněného venkovního prostoru staveb, kterou v řešeném území tvoří stavby pro bydlení.

Jedná se o stavbu rodinného domů stojícího na okraji souvislejší zástavby nejbližší k areálu kompostárny.

Obr. č. 1 Celková situace s vyznačením areálu kompostárny, silnice 3. třídy III/4451, rodinného domu č.p. 332



1.6. Výpočetní program

Hluková zátěž chráněného venkovního prostoru PD je zpracována výpočetním programem
Hluk+ verze 15.00, profi (únor 2026)

Uživatel: 6137/Ing. Radek Schneider

Pro program HLUK+ ve verzi 15.00 se

nejistoty výsledků výpočtů pohybují nejvýše do 2 dB

od konvenčně správné hodnoty L_{Aeq} pro posuzované situace.

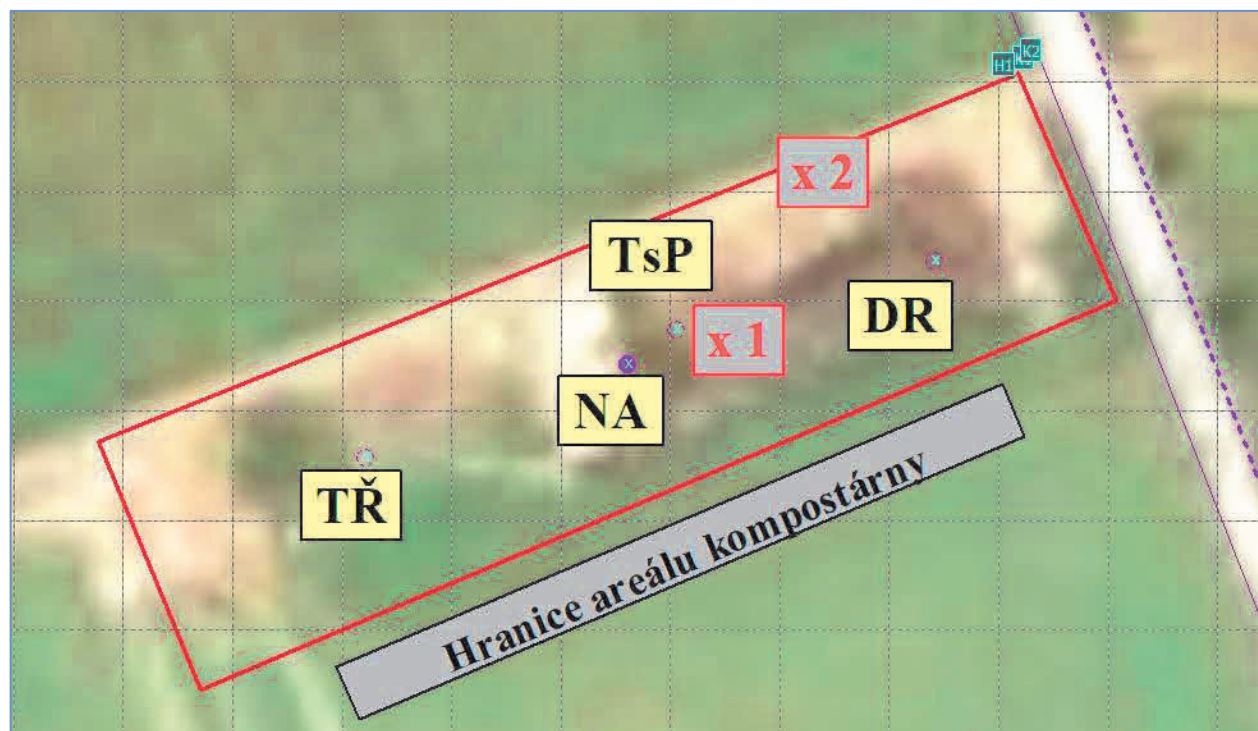
Použití uvedeného výpočtového programu pro posuzování hluku ve venkovním prostředí je akceptováno dopisem Hlavního hygienika České republiky č.j. HEM/510-3272-13.2.9695 ze dne 21.února 1996. Vzhledem k dané lokalitě byl při výpočtu hluku z provozu vlastního areálu uvažován odrazivý terén. Histogram směrů a rychlostí větrů není ve výpočtu uvažován.

Vzhledem k tomu, že se při prokazování plnění hygienických limitů odpočítává odraznost příslušné fasády dle Metodického návodu pro měření hluku a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí (Věstník Ministerstva zdravotnictví ČR 14/2023) jsou i výsledné hodnoty uváděny po korekci na odraz fasády, což umožňuje použitá verze výpočtového programu.

2. VÝPOČTOVÁ ČÁST

2.1 Stacionární zdroje a mobilní zdroje v areálu kompostárny

Obr. č. 2 Situace areálu kompostárny. Zdroje hluku v areálu kompostárny: NA – nakladač, DR - drtička, TŘ – třídič, TsP – traktor s překopávačem.



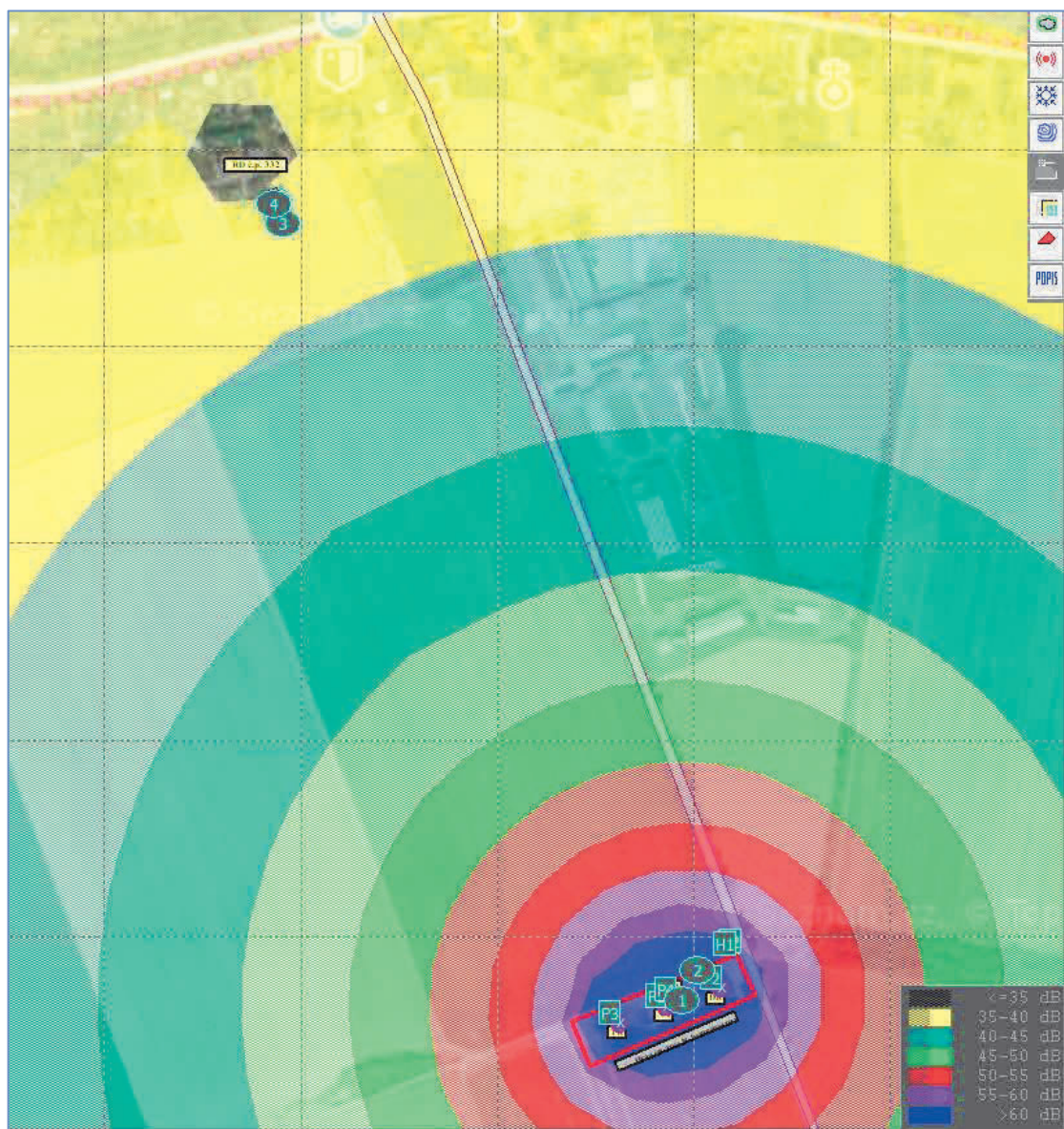
Tab. č. 2 Popis výpočtových bodů a bodů měření

VB č.	CHVePS	Obec	Výška (m)	Umístění
1	Bod měření	Paseka	2	Uvnitř areálu kompostárny, Vzdálenost od nakladače 3m
2	Bod měření	Paseka	2	Okraj areálu kompostárny, Vzdálenost od nakladače 3m
3	Bod měření	Paseka	2	Okraj obytné zástavby, Vzdálenost od RD č.p. 332 cca 20m Vzdálenost areálu kompostárny cca 860m
4	RD č.p. 332	Paseka	2, 6	Vzdálenost 2m od fasády

Tab. č. 3 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech VB č.1-3 , totožných s místy měření (M) a ve výpočtovém bodě VB4 umístěného u fasády CHVePS, RD č.p. 332. Jedná se o **vypočtené příspěvky** ke stávající akustické situaci ze *stacionárních zdrojů hluku souvisejících s provozováním záměru*.

CHVePS	M/VB	výška	ekv. hladina ak. tlaku $L_{Aeq,8}$ (dB)		
			Při provozu nakladače	Měření při provozu nakladače	Při provozu všech zdrojů v areálu
-	1	2	71,3	71,3	71,9
-	2	2	62,2	62,2	65,6
-	3	2	38,7	45,2	40,5
RD č.p. 332	4	2	36,9	-	38,7
		6	38,6	-	40,4

Obr. č.3 Rozložení pásem hluku ve výškové úrovni 2m. Příspěvek hluku z provozu stacionárních a mobilních zdrojů v areálu kompostárny ke stávající akustické situaci, DEN.



2.2. Mobilní zdroje hluku – obslužná doprava

Výchozí stav

Územím prochází silnice 3. třídy III/4451 od obce Paseka směrem k Městu Šternberk, ze které bude napojen areál kompostárny. Stávající intenzita dopravy je poměrně nízká.

Obslužná doprava

Doprava do a z kompostárny bude v **denní době**:

a) nákladní automobily (NA)

20 NA/den (tedy 20 příjezdů / 20 odjezdů)

Z toho:

12 NA/den (tedy 12 příjezdů / 12 odjezdů) směrem na Město Šternberk

8 NA/den (tedy 8 příjezdy / 8 odjezdy) směrem na Obec Paseku

b) osobní automobily (OA)

2 OA/den

Z toho

2 OA/den (tedy 2 příjezdy / 2 odjezdy) směrem na Město Šternberk

2 OA/den (tedy 2 příjezdy / 2 odjezdy) směrem na Obec Paseku

Stávající doprava na silnici 3. třídy č. III/4451

Sčítání intenzit dopravy, ŘSD, úsek č. 7-4900, rok 2025, přepočteno pro rok 2026

Sčítání dopravy ŘSD, rok 2025, úsek 7-4900, Šternberk – Paseka (RDPI, den)

Druh dopravního prostředku	Označení dle ŘSD	Pracovní den Po – Pá (voz/den)
Dodávky	IPD_DOD	230
Lehká nákladní	IPD_LN	27
Střední nákladní	IPD_SN	31
Střední nákladní s přívěsem	IPD_SNP	1
Těžká vozidla	IPD_TN	22
Těžká vozidla s přívěsem	IPD_TNP	9
Návěsové soupravy	IPD_NSN	21
Autobusy	IPD_A	23
Zvláštní vozidla	IPD_Z	29
Osobní vozidla	IPD_O	2092

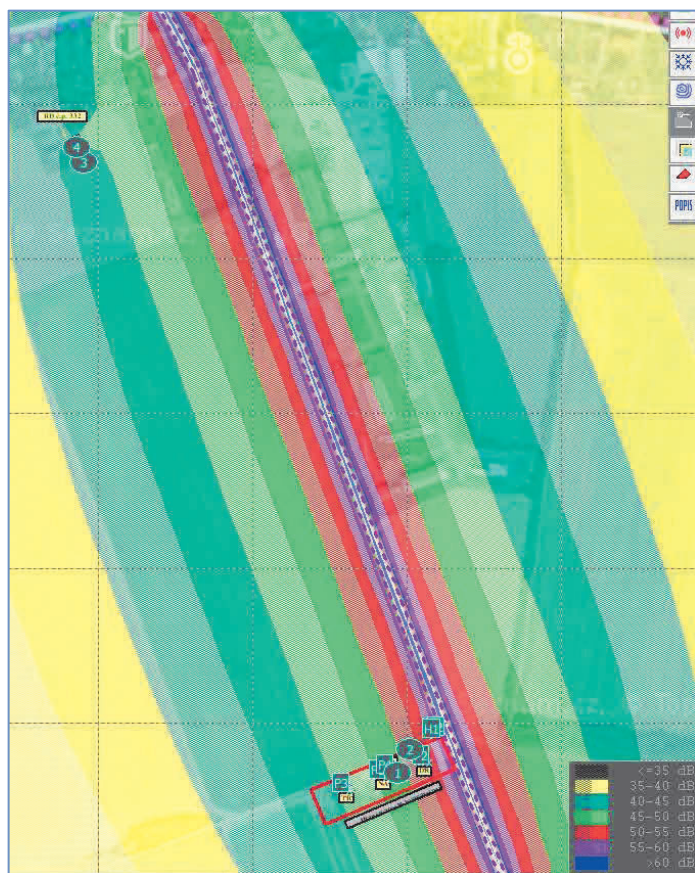
Tab. č.4 Popis výpočtového bodu

VB č.	CHVePS	Obec	Výška (m)	Umístění
4	RD č.p. 332	Paseka	2, 6	Vzdálenost 2m od jižní fasády

Tab. č. 5 Ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtovém bodě VB č.4 umístěného u fasády CHVePS, RD č.p. 332. Jedná se o **vypočtené příspěvky** ke stávající akustické situaci z *mobilních zdrojů hluku (obslužné dopravy) souvisejících s provozováním záměru* a celkové hodnoty z dopravy.

CHVePS	BM/VB	výška	ekv. hladina ak. tlaku $L_{Aeq,16}$ (dB)	
	č.	m	Stávající doprava	Stávající doprava + obslužná doprava při provozování záměru
RD č.p. 332	4	2	39,6	39,6
		6	41,9	42,0

Obr. č. 4 Rozložení pásem hluku ve výškové úrovni 2m. Příspěvek hluku z provozu obslužné dopravy areálu kompostárny, stav po zprovoznění záměru, DEN.



3. HODNOCENÍ, ZÁVĚR

3.1. Legislativa

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., ze dne 15.6.2016, s platností od 30.7.2016 a Nařízení vlády č. 433/2022 Sb., ze dne 7.12.2022 s účinností od 1.7.2023.
- Věstník Ministerstva zdravotnictví ČR 14/2023, Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí, příloha G, Výpočtové akustické studie, hodnocení pro účely ochrany veřejného zdraví před hlukem

3.2. Hygienické limity hluku

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací ve znění Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., ze dne 15.6.2016, s platností od 30.7.2016 a Nařízení vlády č. 433/2022 Sb., ze dne 7.12.2022 s účinností od 1.7.2023.

- část nařízení týkající se hodnoceného zdroje hluku

ČÁST TŘETÍ

HLUK V CHRÁNĚNÝCH VNITŘNÍCH PROSTORECH STAVEB, V CHRÁNĚNÝCH VENKOVNÍCH PROSTORECH STAVEB A V CHRÁNĚNÉM VENKOVNÍM PROSTORU

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro osm souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, a drahách, a pro z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny hluku $A_{L_{Aeq,T}}$ 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době, které jsou uvedeny v tabulce č.1 části A přílohy č.3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se připočte další korekce -12 dB.

V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu se přičte další korekce - 5 dB.

Příloha č. 3, tabulka č. 1

Korekce pro stanovení hygienických limitů v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

Druh chráněného prostoru	Korekce /dB/		
	1)	2)	3)
Chráněné venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+10	+18

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních a tramvajových dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Jde-li o souběh pozemních komunikací s různými hygienickými limity hluku, výsledný limit hluku se stanoví podle té komunikace, ze které je příspěvek hluku z dopravy na této komunikaci převažující.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů. Pro seřaďovací nádraží, která byla uvedena do provozu přede dnem 1. listopadu 2011, se přičítá pro noční dobu další korekce +5 dB.

2) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu po 31. prosinci 2000.

3) Použije se pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001. Dále se použije pro hluk z dopravy, jde-li o činnost podle § 2 písm. p) nebo q) na těchto pozemních komunikacích a drahách prováděnou po 1. lednu 2001.“

Příloha č.3, Část B

Korekce pro stanovení hygienických limitů v chráněných venkovních prostorech staveb pro hluk ze stavební činnosti

posuzovaná doba	Korekce (dB)
-----------------	--------------

od 7:00 do 21:00

+15

Hygienické limity hluku

v ekvivalentní hladině akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru staveb:

stacionární zdroj bez tónové složky	denní doba (6.00h-22.00h)	noční doba (22.00h-6.00h)
	$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}$	$L_{Aeq,1h} = 40 \text{ dB}$
stacionární zdroj s tónovou složkou	$L_{Aeq,8h} = 45 \text{ dB}$	$L_{Aeq,1h} = 35 \text{ dB}$
	denní doba (6.00h-22.00h)	noční doba (22.00h-6.00h)
hluk z dopravy	$L_{Aeq,16h} = 68 \text{ dB}$	$L_{Aeq,8h} = 58 \text{ dB}$

Pro silnici na ulici Brněnská, úsek č. 7-4900, dle sčítání ŘSD, existují data ze sčítání intenzit doprav pro rok 2000. Silnice byla provozována před 1.1.2001

Srovnání výsledků s limitními hodnotami Stacionární zdroje

tab.č.6 Denní doba (6.00h – 22.00h)

VB č.	vypočtená $L_{Aeq,T}$ (dB)	limit	srovnání s limitem
4	$L_{Aeq,T} = 38,7 - 40,4 \text{ dB}$	$L_{Aeq,8h} = 50 \text{ dB}; L_{Aeq,8h} = 45 \text{ dB}$	nepřekročen

Mobilní zdroje - doprava

Tab.č. 7 Denní doba (6.00h – 22.00h)

VB č.	vypočtená $L_{Aeq,T}$ (dB)	limit	srovnání s limitem
4	$L_{Aeq,T} = 39,6 - 42,0 \text{ dB}$	$L_{Aeq,16h} = 68 \text{ dB}$	nepřekročen

Hodnocení

Výpočty byly provedeny pro nejméně příznivou situaci, pro provoz všech stacionárních zdrojů souběžně.

Měření hluku bylo provedeno při provozu nakladače a to jednak v areálu kompostárny (3m od nakladače), na hranici areálu a na hranici oploceného pozemku CHVePS, RD č.p. 332, ve vzdálenosti od areálu 860m.

Hodnoty vypočtené uvnitř a v blízkosti areálu odpovídají hodnotám naměřeným. Rozdíl mezi vypočtenou hodnotou a naměřenou v blízkosti CHVePS, RD č.p. 332 je způsobem velkou vzdáleností, cca 860m, a vlivy způsobené vzdálenou dopravou, kterou nelze spolehlivě vyloučit. Naměřené hodnoty i hodnoty vypočtené při provozu nakladače a stejně tak i hodnoty vypočtené při souběhu všech zdrojů v areálu jsou hluboko pod hodnotami limitními.

Intenzita obslužné dopravy je nízká, hodnoty hluku v CHVePS při započítání stávající dopravy v souběhu s obslužnou dopravou při provozování záměru je hluboko pod limitními hodnotami.

Závěr

Provoz záměru „Kompostárna Paseka u Šternberka, navýšení kapacity a změna technologie kompostování“ v k.ú. Paseka u Šternberka (718165), parcela č. 3538 , oznamovatele „Bohuslav Pecina“, Paseka 241, 783 97 Paseka, IČ: 60306874 umístěného jižně od Obce Paseka bude pro chráněné venkovní prostory staveb

podlimitním

zdrojem hluku v denní době – viz. tabulky č. 3, 5, 6,7.

Podlimitním zdrojem hluku bude hodnocený zdroj i v případě výskytu tónové složky v akustické emisi z předmětných stacionárních zdrojů hluku.

Příloha:

1. Protokol o zkoušce, č. F 18/2023, AMPLA AG spol. s.r.o., 10.2.2023



EMPLA AG spol. s r. o.
Ekologické laboratoře EMPLA
Fyzikální laboratoř

Za Škodovkou 305, 503 11 Hradec Králové, fax: 495217499, tel.: 495218875, e-mail: empla@empla.cz

Počet stran: 8
Počet příloh: 1

Strana 1

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. F 18/2023

Měření hluku

Všechny výsledky se týkají pouze předmětu měření. Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem. Bez písemného souhlasu Ekologických laboratoří EMPLA nelze protokol reprodukovat jinak než celý.

POŽADAVEK NA MĚŘENÍ: Měření stacionárních zdrojů hluku z areálu kompostárny společnosti PREFA Pecina s.r.o.

OBJEDNÁVKA Č. 1259/2022

ARCH. Č. 43/2023

ZÁKAZNÍK: PREFA PECINA s.r.o.
Paseka 16
783 97 Paseka

DATUM MĚŘENÍ: 01.02.2023

DRUH ZKOUŠKY: Technická zkouška

MÍSTO MĚŘENÍ: Kompostárna umístěna jižně od obce Paseka

DATUM VYSTAVENÍ: 10.02.2023

MĚŘENÍ PROVEDL: Marek Stuchlík

VYPRACOVAL: Marek Stuchlík

VEDOUCÍ FYZ. LAB.: Ing. Michal Rejl

V Hradci Králové dne 10.02.2023

EMPLA AG spol. s r.o. ©
Za Škodovkou 305
503 11 Hradec Králové
IČO: 25996240 DIČ: CZ25996240
Tel.: 495 218 875

1. ÚVOD

Na základě objednávky č. 2078/22 si společnost PREFA PECINA s.r.o., objednává technické měření stacionárních zdrojů hluku v denní době v prostorách kompostárny a u nejnižšího chráněného prostoru.

2. MĚŘENÍ

2.1 ÚDAJE O MĚŘENÍ

Doba měření: od 9:00 h do 13:00 h dne 1.2.2023
Podmínky měření: běžné podmínky
Měřené hodnoty: hladiny akustického tlaku A, charakteristika Fast
Klimatické podmínky:

čas (h:min.)	10:00	12:30
teplota vzduchu (°C)	4	5
relativní vlhkost vzduchu (%)	88	83
barometrický tlak (hPa)	1012	1011
proudění vzduchu (m.s ⁻¹)	< 3	< 3
směr větru	JV	JV
oblačnost	oblačno	polojasno
výskyt srážek	ne	ne
stav terénu	suchý	suchý

Pro měření klimatických podmínek byla použita meteorologická stanice Conrad Electronic WH2080 výrobní č. 2017/18 (číslicový tlakoměr, anemometr miskový – sondy jsou kalibrovány u ČMI Brno, teploměr s vlhkoměrem – sondy jsou kalibrovány u M&B Calibr, spol. s r.o., Ivančice).

Měření klimatických podmínek probíhalo v blízkosti měřicího místa č. 1, výška sondy byla 6,0 m nad terénem.

2.2 MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE

název	výrobní číslo	platnost kalibrace / ověření
zvukoměr CESVA SC 310	T233786	06.02.2023
mikrofon CESVA C-130	11396	06.02.2023
kalibrátor CESVA CB006	901124	03.08.2023

Přístroje mají platné ověření. Zvukoměr vyhovuje třídě přesnosti 1, ve smyslu normy ČSN EN 61672-1, ČSN EN 61672-2, a ČSN EN 60 804. Před a po skončení měření byla měřící aparatura kontrolována kalibrátorem, v odečtu hodnot nebyl seznán rozdíl.

3. NAMĚŘENÉ HODNOTY

3.1 POPIS ZDROJE HLUKU A PROSTŘEDÍ

Měření bylo provedeno za účelem zjištění hladiny akustického tlaku A z provozu stacionárních zdrojů z areálu kompostárny PREFA PECINA s.r.o.

TAB. 1 Popis zdroje hluku a prostředí

umístění	Kompostárna je umístěna jižně od vesnice Paseka. Dvě místa byla vybrána přímo na pozemku areálu. Třetí místo bylo vybráno v okolí (nejbližšího ChVeP) p.č. 2755/32, k.ú. Paseka u Štemberka [718165]
doba provozu	denní
měřené zdroje hluku	- všechny zdroje hluku vyvolané provozem kompostárny společnosti PREFA PECINA s.r.o. - hluk z nakladače (Case 821G) pohybující se po areálu - přílehlá komunikace č.4451
zdroje hluku vyloučené z měření	přílehlá silniční doprava, šum listí, domácí zvířectvo, lidské hlasy, zpěvné ptactvo atd.
terén	pohltivý, rovinnatý

3.2 PODMÍNKY MĚŘENÍ

TAB. 2 Podmínky měření

měřený režim provozu	měření hluku bylo provedeno v časovém úseku, kdy všechny zdroje hluku byly v provozu ve standardním režimu
měřené hodnoty	hladiny akustického tlaku A
počet měřících míst	3 měřící místa
doba měření	denní
nastavení zvukoměru	odpovídalo povaze a charakteru hluku, záznam po 1 sekundě
umístění mikrofону	- mikrofon byl se zvukoměrem propojen mikrofonním kabelem - mikrofon byl umístěn na stativu a byl opatřen krytem proti větru
klimatické podmínky	konstantní klimatické podmínky viz 2.1 Údaje o měření

TAB. 3 Umístění měřicích míst

číslo bodu	umístění	výška
Technické umístění v areálu společnosti		
1,2	V areálu kompostárny	2 m
Chráněný venkovní prostor		
3	U nejbližšího ChVeP – p.č. 2755/32, k.ú. Paseka u Štemberka [718165]	2 m

OBR. 1 zjednodušené schéma situace a umístění měřicích míst



x – měřicí místa č. 1,2,3

3.3 ZMĚŘENÉ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU

Měřicí místo č. 1 V areálu kompostárny – 3 m od nakladače (Case 821G)

umístění	viz TAB. 3 a OBR. 1								
měřené zdroje hluku	- viz TAB. 1 a TAB. 2 - vzdálená silniční doprava, která nešla z měření spolehlivě vyloučit								
zdroje hluku vyloučené z měření	- ostatní zdroje hluku nesouvisející s měřeným zdrojem hluku (přilehlá silniční doprava, železniční doprava, letecký provoz, lidské hlasy, domácí zvířectvo atd.)								
charakter hluku	proměnný								
NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měř. [min]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amin} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Cmaxp} [dB]	L _{A 99} [dB]	L _{A 90} [dB]	L _{A 50} [dB]	L _{A 10} [dB]	L _{A 1} [dB]
DENNÍ DOBA									10 ⁰⁰ – 10 ³⁰ h
30	71,3	41,3	86,4	99,7	44,8	58,9	70,0	74,8	77,8

Měřicí místo č. 2 Na hranici pozemku kompostárny – 7 m od nakladače (Case 821G)

umístění	viz TAB. 3 a OBR. 1								
měřené zdroje hluku	- viz TAB. 1 a TAB. 2 - vzdálená silniční doprava, která nešla z měření spolehlivě vyloučit								
zdroje hluku vyloučené z měření	- ostatní zdroje hluku nesouvisející s měřeným zdrojem hluku (přilehlá silniční doprava, železniční doprava, letecký provoz, lidské hlasy, domácí zvířectvo atd.)								
charakter hluku	proměnný								
NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měř. [min]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amin} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Cmaxp} [dB]	L _{A 99} [dB]	L _{A 90} [dB]	L _{A 50} [dB]	L _{A 10} [dB]	L _{A 1} [dB]
DENNÍ DOBA									10 ⁴⁰ – 11 ¹⁰ h
30	62,2	55,8	71,5	93,1	56,7	58,7	62,1	64,3	64,9

Měřicí místo č. 3 U nejbližšího ChVeP – p.č. 2755/32, k.ú. Paseka u Štemberka [718165]

umístění	viz TAB. 3 a OBR. 1								
měřené zdroje hluku	- viz TAB. 1 a TAB. 2 - vzdálená silniční doprava, která nešla z měření spolehlivě vyloučit								
zdroje hluku vyloučené z měření	- ostatní zdroje hluku nesouvisející s měřeným zdrojem hluku (přílehlá silniční doprava, železniční doprava, letecký provoz, lidské hlasy, domácí zvířectvo atd.)								
charakter hluku	proměnný								
NAMĚŘENÉ HODNOTY									
doba měř. [min]	L _{Aeq,T} [dB]	L _{Amin} [dB]	L _{Amax} [dB]	L _{Cmaxp} [dB]	L _{A 99} [dB]	L _{A 90} [dB]	L _{A 50} [dB]	L _{A 10} [dB]	L _{A 1} [dB]
DENNÍ DOBA								11 ²⁰ – 11 ⁵⁰ h	
30	45,2	38,7	64,4	90,7	39,9	41,7	44,7	47,7	49,5

3.4 NEJISTOTA MĚŘENÍ

Nejistota měření pro dané podmínky měření $\varepsilon = 1,8$ dB je stanovena podle Věstníku MZ ČR, částka 11, příloha D (18. října 2017), Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí.

3.5 SHRUTÍ NAMĚŘENÝCH HODNOT $L_{Aeq,T}$ (dB)

Na základě provedené 1/3 oktávové frekvenční analýzy nebyl u žádné z naměřených hodnot zaznamenán podíl tónové složky.

▪ DENNÍ DOBA

TAB. 4 Naměřená $L_{Aeq,T}$ a korekce na umístění mikrofonu

číslo měřicího místa	1	2	3
naměřené hodnoty $L_{Aeq,T}$ [dB]	71,3	62,2	45,2
K [dB] korekce na umístění mikrofonu ¹⁾	-	-	-
naměřené hodnoty $L_{Aeq,T}$ [dB] po korekci na umístění mikrofonu $L_{Aeq,8h} = L_{Aeq,T} - K$	71,3 ± 1,8	62,2 ± 1,8	45,2 ± 1,8

¹⁾ korekce na umístění mikrofonu před odrazivým povrchem (dle ČSN ISO 1996-2:2009)

4. ZKRATKY

$L_{Aeq,T}$	- ekvivalentní hladina ak. tlaku A při časovém vážení F za dobu měření T
L_{Amin}	- minimální hladina akustického tlaku A při časovém vážení F
L_{Amax}	- maximální hladina akustického tlaku A při časovém vážení F
L_{Amaxp}	- maximální špičková hladina akustického tlaku A při časovém vážení F
L_{A1-99}	- hladina ak. tlaku A překročená 1-99 % doby měření při časovém vážení F
L_{PS}	- hladina prahu slyšení
ChVeP	- chráněný venkovní prostor
RD	- rodinný dům

Příloha č. 1 – Obrazová příloha

Obr. č. 1 Areál kompostárny



Obr. č.2 Pohled na nejbližší ChVeP – p.č. 2755/32, k.ú. Paseka u Štemberka [718165]

