



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
člen skupiny TESO

ROZPTYLOVÁ STUDIE

č. E/7414/2026/RS

**Skládka odpadů Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20
a 21**

Zadavatel: ENVIprojekt CZECH s.r.o.
Na Požáře 144
760 01 Zlín

Vypracoval: Ing. Milan Číhala

Zhotovitel: TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
tel: +420 602 418 359
e-mail: teso@teso-ostrava.cz, m.cihala@teso-ostrava.cz
www.teso-ostrava.cz

Autorizace: MŽP, č. j. 1693/820/08/DK ze dne 6. 6. 2008

datum vydání: duben 2026

počet stran: 29

počet příloh: 12

číslo zakázky: E/7414/2026

Obsah:

1. Zadání studie	4
2. Metodika výpočtu	4
2.1 Metoda, typ modelu.....	4
2.2 Třídy stabilitního zvrstvení	5
2.3 Způsob výpočtu	5
3. Vstupní údaje	6
3.1 Umístění záměru	6
3.2 Údaje o zdrojích.....	8
3.3 Emise znečišťujících látek	13
3.4 Meteorologické údaje	18
3.5 Popis referenčních bodů	19
3.6 Znečišťující látky a příslušné imisní limity	20
3.7 Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě	21
4. Výsledky studie	22
4.1 Vypočtené hodnoty doplňkové imisní zátěže referenčních bodů	22
4.2 Nejvyšší vypočtené hodnoty	22
4.3 Vypočtené hodnoty ve vybraných referenčních bodech	23
4.4 Vyhodnocení vypočtených hodnot	26
4.5 Grafická interpretace s izoliniemi koncentrací znečišťujících látek	28
5. Návrh kompenzačních opatření	28
6. Závěrečné hodnocení	28
7. Seznam použitých podkladů	29

Seznam obrázků

Obrázek 1: Umístění záměru	6
Obrázek 2: Koordinační situace záměru	7
Obrázek 3: Vývoj emisí ze skládky	14
Obrázek 4: Dotčené příjezdové komunikace	15
Obrázek 5: Intenzity dopravy v roce 2020	17
Obrázek 6: Stabilitní a rychlostní větrná růžice	18
Obrázek 7: Pravidelná síť referenčních bodů	19
Obrázek 8: Průměrné imisní pozadí v místě zdroje	21

Seznam tabulek

Tabulka 1: Rámcově očekávané roční emise z tělesa skládky	13
Tabulka 2: Emise z tělesa skládky za dobu jejího aktivního provozu	14
Tabulka 3: Emise z tělesa skládky za dobu její působnosti	14
Tabulka 4: Emise z tělesa rozšířené skládky v roce 2031 (maximum za celou dobu její působnosti)	15
Tabulka 5: Použité emisní faktory vozidel [g/km/vozidlo]	16
Tabulka 6: Sekundární prašnost z povrchu komunikací – vyvolaná doprava	17
Tabulka 7: Hodnoty větrné růžice	18
Tabulka 8: Vymezení oblastí s referenčními body – souřadnicový systém JTSK	19
Tabulka 9: Imisní limity – ochrana zdraví lidí	20
Tabulka 10: Průměrné imisní pozadí posuzované lokality v místě zdroje	21
Tabulka 11: Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity a imisním pozadím – skládkování	22
Tabulka 12: Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity a imisním pozadím – doprava	23
Tabulka 13: Vybrané referenční body	24
Tabulka 14: Vybrané referenční body	24
Tabulka 15: Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků – skládkování	25
Tabulka 16: Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků – skládkování	25
Tabulka 17: Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků – doprava	25
Tabulka 18: Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků – skládkování	25

1. Zadání studie

Úkolem rozptylové studie je stanovení imisní zátěže, která by byla způsobena provozem záměru „Skládka odpadů Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21“. Ve studii je zahrnuta doprava spojená s provozem skládky.

Předmětem záměru na navýšení skládkové kapacity již stávající skládky Němčice nad Hanou, která se nachází v katastrálním území Němčice nad Hanou. Změna je vyvolána potřebou zvýšení kapacity skládky.

Do výpočtu modelu znečišťování jsou zahrnuty předpokládané emise látek s pachovým vjemem z plochy skládky (plynné emise) a dále doprava související s provozem skládky.

Ke změně jiných zdrojů znečišťování vlivem provozu záměru nedojde, proto nejsou do studie zahrnuty.

Vzhledem k výše uvedeným zdrojům emisí a stanoveným imisním limitům byl výpočet proveden pro:

- oxid uhelnatý (CO) – ze skládkování,
- sirovodík (H₂S) – ze skládkování,
- vinylchlorid – ze skládkování,
- methylmerkaptan – ze skládkování,
- tuhé znečišťující látky (frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) – z dopravy,
- oxidy dusíku (NO_x) – z dopravy,
- benzen – z dopravy,
- benzo(a)pyren – z dopravy.

Emise ostatních látek jsou buď s ohledem na stanovený imisní limit nevýznamné (např. CO z dopravy), nebo pro ně není stanoven imisní limit pro ochranu zdraví lidí.

2. Metodika výpočtu

2.1 Metoda, typ modelu

Pro výpočet doplňkové imisní zátěže je použit matematický model dle metodiky **SYMOS'97**, která byla vydána v červnu 1998 Českým hydrometeorologickým ústavem Praha pod názvem "Systém modelování stacionárních zdrojů". Tato metodika byla roku 2013 upravena, aby splňovala podmínky dané platnou legislativou.

Metodika výpočtu znečištění ovzduší umožňuje:

- Výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami a prachem z bodových, liniových a plošných zdrojů,
- výpočet znečištění od většího počtu zdrojů,
- stanovit charakteristiky znečištění v husté geometrické síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků výpočtů,
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztahované ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle Klasifikace Bubníka a Koldovského,
- odhad koncentrace znečišťujících látek při bezvětrí a pod inverzní vrstvou ve složitém terénu.

Pro každý referenční bod umožňuje metodika výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- Maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytnout ve všech třídách rychlosti větru a stability ovzduší,
- maximální možné krátkodobé (hodinové) hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídu stability a rychlost větru,
- roční průměrné koncentrace,
- denní průměrné koncentrace,
- klouzavý osmihodinový průměr,
- výpočet koncentrací NO₂,
- doba trvání koncentrací převyšujících určité předem zadané hodnoty.

Metodika se používá při posuzování vlivu stávajících nebo nově budovaných zdrojů znečištění ovzduší na okolí.

2.2 Třídy stabilitního zvrstvení

Stabilitní klasifikace podle Bubníka a Koldovského používaná v našich zeměpisných šířkách zahrnuje tři třídy stabilní, jednu třídu normální a jednu třídu labilní.

V I. třídě stability – superstabilní – je rozptyl znečišťujících látek v ovzduší velmi malý nebo téměř žádný, znečišťující látky se i ve viditelné formě šíří na velké vzdálenosti. Koncentrace při zemi jsou nízké a ve výšce velmi vysoké. Proto ve značně vyvýšených polohách jsou v této třídě počítány absolutní maxima koncentrací. Pro prach toto tvrzení platí i v rovině v důsledku pádové rychlosti částic.

V II. a III. třídě stability se rozptylové podmínky postupně vylepšují, ale jsou stále nepříznivé.

Ve IV. třídě stability – normální – jsou rozptylové podmínky dobré. Tato třída stability se v atmosféře vyskytuje nejčastěji, a to zejména v rovině nebo v málo zvlněné krajině.

V V. třídě stability – konvektivní – jsou sice nejlepší rozptylové podmínky, ale v důsledku intenzivních vertikálních konvektivních pohybů se mohou vyskytovat v malých vzdálenostech od zdroje nárazově vysoké koncentrace.

2.3 Způsob výpočtu

Charakteristika veličin nutných pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin v atmosféře byla zjištěna výpočtem. Emise zdrojů jsou uvedeny v kapitole 3. Vstupní údaje.

Hmotnostní tok emisí znečišťujících látek byl stanoven na základě modelu Landfill Gas Emissions Model (LandGEM verze 3.1, US EPA).

Pro výpočet imisí byl použit program SYMOS'97, verze 2013 (v. 7.0.7772.15301).

3. Vstupní údaje

3.1 Umístění záměru

Lokalita, která je uvažována pro realizaci záměru, náleží po správní stránce do Olomouckého kraje, okresu Prostějov, katastrálního území Němčice nad Hanou. Umístění stavby je navrženo na východním okraji stávajícího areálu skládky odpadů, kterou vlastní a provozuje společnost Recovera Využití zdrojů a.s.

Lokalita skládky se nachází asi 1 km severně od města Němčice nad Hanou. Areál skládky je oplocen. Místo navrhované stavby je dobře přístupné pro nákladní automobily po místních komunikacích a následně po vnitřních areálových komunikacích.

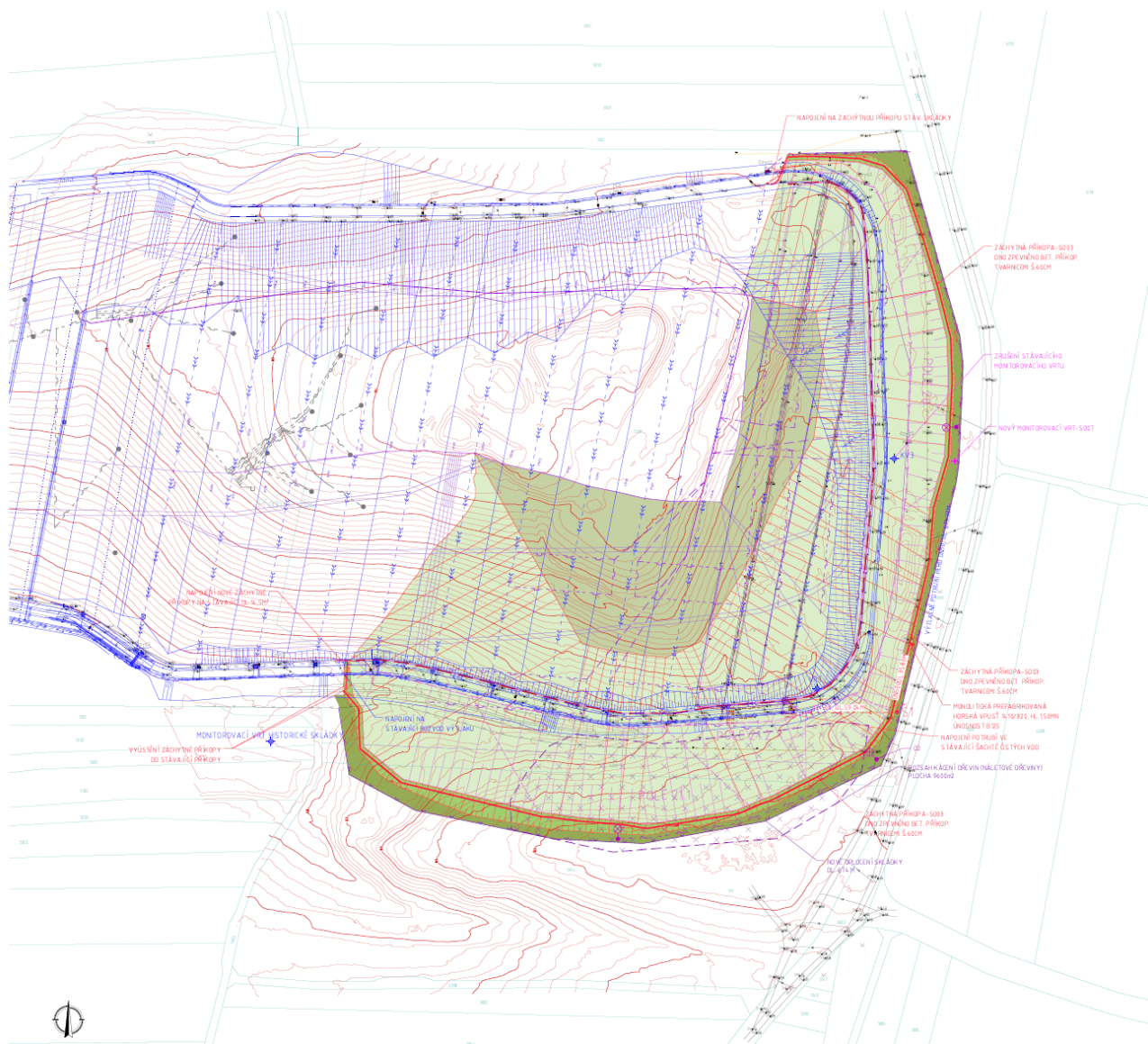
V jihozápadní části pod areálem se nachází vodoteč Žlebůvka. Na jihovýchod se pak nachází historická rekultivovaná skládka.

Nejbližší obytná zástavba je od zájmové lokality vzdálena cca 0,9 km jižním směrem (město Němčice nad Hanou). Ostatní okolní obce (Hruška, Doloplazy atd.) jsou vzdáleny 1,5 a více kilometrů.



















Obrázek 1: Umístění záměru



Obrázek 2: Koordinační situace záměru



LEGENDA

-  TVAR TĚLSA HTÚ DNA SKLÁDKY
POVRCH ZE ŽIVICE
-  ZACHYTNÉ PŘÍKOPY-S003
-  TVAR SKLÁDKY PO REKULTIVACI-S008
-  TEMENO SKLÁDKY-S008
-  SVAHY TĚLSA SKLÁDKY PO REKULTIVACI (SKLONY 13 - 15,6-S008)
-  TERÉNNÍ MODELACE A KONEČNÉ ÚPRAVY TERÉNU
-  NOVÉ PŘELOŽENÉ OPLOCENÍ SKLÁDKY
-  REVIZNÍ POTRUBÍ PRO ODVODNOVACÍ DRÉN TĚLSA SKLÁDKY-S002
-  ODVODNOVACÍ DRÉN PRŮSAKOVÝCH VOD Z TĚLSA SKLÁDKY-S002
-  ELEKTRO ROZVOD VENKOVNÍHO OSVĚTLENÍ-S011
-  ODPLYNĚNÍ SKLÁDKY-PERFOROVANÝ SBĚRNÝ DRÉN Ø160-S006
-  ODPLYNĚNÍ SKLÁDKY-HLAVNÍ SBĚRAČ PEØ160-S006
-  ODPLYNĚNÍ SKLÁDKY-PŘÍPOJOVACÍ ROZVOD PEØ90-S006
-  KANALIZACE ČISTÝCH POVRCHOVÝCH VOD-S003
-  TVAR DVA SKLÁDKY DLE POVOLENÉ DOKUMENTACE
VYPRAC. EkoINPROS spol. s r.o. V ROCE 2005
-  TVAR KORUNY SKLÁDKY DLE POVOLENÉ DOKUMENTACE
VYPRAC. EkoINPROS spol. s r.o. V ROCE 2005
-  DRENÁŽNÍ DRÉNY VČ. ŠACHET PRŮSAK. VOD A REVIZNÍCH ŠACHET
DLE VYPRAC. EkoINPROS spol. s r.o. V ROCE 2005
-  VÝTLAK PRŮSAKOVÝCH VOD
DLE VYPRAC. EkoINPROS spol. s r.o. V ROCE 2005

3.2 Údaje o zdrojích

Záměrem je rozšíření stávající Skládky odpadů Němčice nad Hanou, která je součástí areálu OH Němčice nad Hanou, pro získání další kapacity pro skládkování odpadů.

Projektovaná kapacita skládky před rozšířením (stávající skládková pole č. 1 až 19) je 1 807 000 m³ uloženého odpadu. Nová část skládky (pole č. 20 a 21) bude o projektované kapacitě 445 876 m³ uložených odpadů. Kapacita skládky se navýší o 19,8 %.

Popis jednotlivých stavebních objektů nové části skládky:

SO01 Příprava území

Před zahájení stavby k rozšíření skládky budou provedeny tyto následující úpravy lokality;

- v době vegetačního klidu a před hnízděním ptáků provedeno kácení náletových dřevin;
- bude provedena demontáž stávajícího oplocení v místě nového tělesa a záchytných příkop;
- v místě plánovaného tělesa bude odstraněna část vozovkového souvrství;
- u stávající historické skládky bude provedena skrývka rekultivační vrstvy na úroveň izolace;
- poklopy stávajících šachet průsakových/čistých vod budou ořezány pod úroveň tělesa skládky, horní část bude zabetonována a překryta betonovými silničními panely. Toto se netýká šachet, kde budou napojeny sběrné drény z tělesa skládky;
- bude zrušeno 6 ks stožárů osvětlení vč. kabelového rozvodu;
- nadzemních částí armatur pro napojení hadic průsakových vod včetně hlavního rozvodu budou odpojeny a připraveny pro novou trasu;
- stávající monitorovací vrt KV3 bude zrušen způsobem, že bude vyplněn jílovým těsněním a proveden nový kontrolní vrt viz SO07

SO02 Těleso skládky

Zemní plán, na níž má být uložena konstrukce těsnění, bude připravena v rámci SO 01 Příprava území a HTÚ. Pro možnost kvalitního provedení těsnících a drenážních vrstev dna skládky je bezpodmínečně nutné, aby odpovídala výškám stanoveným projektem. Pokud nebude stanoveno jinak, jsou přípustné odchylky 3 cm od projektované výšky. Výška bude kontrolována nivelací. Přípustné nerovnosti povrchu pláň jsou prohlubně 3 cm hluboké pod 3 m latí. V místech, ve kterých bude nutno upravit povrch pláň násypem, je nutno uvažovat s hutněním po vrstvách tak, aby i na bázi jednotlivých vrstev násypu bylo dosaženo míry zhutnění 96 % Proctor standard.

V rámci prací na tomto stavebním objektu budou provedeny těsnící, ochranné a drenážní vrstvy dna skládky a odvodnění tělesa skládky sběrnými drény s napojením ve stávajících šachtách na kanalizaci průsakových vod.

Mezi stávajícími na novými poli bude ochranná hráz dle ČSN 838030, čl. 10.4. Tato hráz bude v úklonu 1:2,5 (prudší sklon není přípustný).

Dispozičně je plocha tělesa skládky rozdělena do 2 nových sekcí s označením pole č. 20 a 21. Dno skládky je upraveno tak, aby umožnilo samostatný gravitační odtok srážkových vod z prostoru rozšířené skládky. Úžlabí v ose jednotlivých sekcí je navrženo v podélném sklonu 1 – 11 %, příčný sklon je navržen střežovitě do úžlabí tří nových sekcí (cca 4 až 25,5 %). Průsakové vody budou

napojeny na stávající systém kanalizace průsakových vod s odvodem průsakových vod do stávající jímky průsakových vod.

V úžlabí kazety bude osazen sběrný drén z materiálu PEHD DN 225, tlakové řady PN 10, perforace 2/3. Sběrný drén bude napojen na stávající šachty kanalizace průsakových vod.

Z důvodu kontinuity těsnění a zabezpečení proti průsakům bude napojení nové PEHD izolace v místě stávajícího zámku izolace (horní hrany tělesa). Řešení napojení izolační vrstvy po obvodu mezi stávající a novou skládkou bude u horní hrany tělesa skládky provedeno s přesahy stávající/nová izolace min. 1,0 m. Pojistná sekundární izolace u napojení izolační vrstvy bude s přesahem 0,50 m. Přes PEHD izolace bude položena geotextilie a dále budou pokračovat další vrstvy v podobě plošného drénu atd.

Nad prostorem historické skládky bude provedeno nová těsnicí vrstva. Stávající rekultivační vrstvy budou odstraněny. Pokusit se zanechat původní izolační vrstvu.

V rámci tohoto stavebního objektu je navržen stabilní geoelektrický kontrolní systém, pomocí kterého lze zjistit případné porušení celistvosti fólie i malého plošného rozsahu. Instalovaný systém pak lze využívat jak ke kontrole nepropustnosti fólie po výstavbě skládky, tak i v průběhu provozu skládky.

SO03 Záchytné příkopy

Srážkové vody z povodí přilehlého navrhované skládce a z obslužných ploch budou usměrněny záchytným příkopem a odvedeny do stávajícího systému odvodnění skládky. Nový příkop bude navázán na stávající příkop u severního a jižního obvodu skládky. Záchytný příkop bude v celé délce opevněn betonovými žlabovkami uloženými do betonového lůžky tl. 10 cm z beton C16/20n, stěny budou ohumusovány v tl. 15 cm. V místech, kde podélný sklon bude prudší budou žlabovky položeny kaskádovitě. Ve východní části záchytné příkopy bude obvodová příkopa spádována do prefabrikované horské vpustě o půdorysných rozměrech 1410/820 mm, hl. 1,50 m, únosnost B125. Z této vpustě pak bude vyvedeno dešťové kanalizace z potrubí DN 1200 s 2 ks revizních šachet DN1000. Tato kanalizace pak bude napojena ve stávající šachtě čistých vod.

SO04 Kanalizace průsakových vod

Je řešena v podobě sběrného drénu z materiálu PEHD DN 225, tlakové řady PN 10, perforace 2/3. Tento sběrný drén bude vždy napojen/zaústěn do stávající šachet průsakových vod vyústěně do stávající jímky průsakových vod. Pro každé nové pole bude vždy samostatné zaústění. Na sběrný drén budou napojena revizní potrubí PE 100 RC bez perforace DN225, která budou složít k revizní hlavního sběrného drénu a k čištění. Konec tohoto potrubí bude opatřen zaslepovací přírubou.

SO05 Výtlačná kanalizace

Tento stavební objekt není předmětem řešení. K rozlivu průsakových vod na aktivní části skládky bude využito stávající výtlačné potrubí průsakových vod, vybudované v rámci předchozích polí skládky

SO06 Odplynění skládky

Na plánovaném tělese skládky bude postupně ve dvou vrstvách pro každé pole samostatně proveden horizontální sběrný systém bioplynu, který bude čerpat skládkový plyn.

První vrstva horizontálních drénů bude provedena, kdy bude již navezený odpad dosáhnout mocnosti alespoň 8–12 m. Další vrstva bude cca 5–10 m (co nejbližší pod korunou skládky).

Horizontální perforovaný sběrný systém DN 160 se připojí na stávající plynosběrné potrubí, které bude vyvedeno na vrchol zrehabilitované skládky.

Ve spodní části skládky, kde bude probíhat návoz odpadu, bude perforované potrubí zakopáno. Vývod potrubí od perforované drenáže bude na svah bude zredukován na potrubí DN 90 a připojen na nový hlavní svod, který bude připojen ke stávajícímu plynosběrnému potrubí.

Pro každou vrstvu budou umístěny ovladače DN 80 pro možnost regulace množství čerpaného plynu a rovněž vzorkovací ½" ventily pro měření aktuální koncentrace skládkového plynu.

Horizontální perforovaná trubka v délce 36 m se navíc osadí třemi kolmými 18 m sběrači pro větší pokrytí skládkové plochy. Celková délka jedné horizontální drenáže bude 90 m a bude umístěna cca 6 m od stávajícího svahu.

Vlastní sběrné perforované PEHD potrubí je navrženo o dimenzi \varnothing 160 mm. Toto sběrné potrubí bude připojeno k páteřnímu řádu svodem o dimenzi \varnothing 90 mm na vrcholu svahu tělesa skládky.

Zemní úpravy pro uložení svodného plynového systému: provedení výkopu k uložení svodného potrubí Horizontální sběrač bude uložen ve štěrkovém loži frakce 32/63, který umožní dobré čerpání a čištění bioplynu do sběrného svodu. Lože bude provedeno dle místních podmínek, nejméně však v délce 90 m a o hloubce min. 1,5 m. Při kladení potrubí do výkopu musí být zamezeno vhodným opatřením vniknutí nečistot a vody do potrubí (svařování potrubí bude provedeno na volném terénu, pouze tam, kde to není možné, se provede až ve výkopu).

Horizontální sběrač a jeho přípojka ke sběrnému potrubí bude provedena a zakopána v tělese skládky tak, aby nedošlo k jejímu poškození přejezdem těžké techniky po povrchu skládkové plochy, kde probíhá návoz odpadu.

Spojování jednotlivých částí PEHD potrubí bude provedeno polyfuzním svařováním natupo.

V rámci odplynění bude proveden nový hlavní sběrač PE průměru 160, který bude připojen ke stávajícímu sběrači. Napojení bude provedeno polyfuzním svařováním natupo.

Zkoušky: po provedení díla bude vystavena výchozí revize plynového zařízení. Podkladem pro revizi bude zkouška těsnosti a pevnosti. Norma neřeší jednoznačně systémy. Doporučuje se proto celý systém, byť i po částech, zkoušet jako plynovodní systém na nízký tlak.

Návrh odplynění může být upraven podle výskytu koncentrace, který může být ovlivněn skladbou odpadů.

SO07 Monitorovací vrt

Vrt bude proveden v souladu s požadavky ČSN 83 8036 Skládání odpadů-Monitorování skládek. Technické řešení objektů bude provedeno dle ČSN 75 5115 Studny individuálního zásobování vodou jako vrtaná trubní studna. Před vystrojením samotného vrtu bude proveden průzkumný vrt pro ověření hloubky zvodnělého kolektoru podzemních vod a pro určení přesné hloubky monitorovacího vrtu vč. specifikování konkrétního vystrojení. Plášť vrtu bude tvořen PVC pažnicí (alt. z jiného materiálu např. ocel) o vnitřním průměru 250 mm. Vrt bude v intervalu 0,0 až 0,8 m pod terénem utěsněn bentonitovou směsí. V hloubce od 0,8 m až 25,0 m (předpoklad) budou pažnice obsypány práným štěrkem frakce 4-8 mm. Pažnice budou perforované v intervalu zastižené zvodněné vrstvy. Od úrovně 1,0 m ode dna objektu budou pažnice opět plné a budou tvořit 1,0 m hluboký kalník.

Materiál použitý na stavbu monitorovacích vrtů bude v bezvadném stavu, čistý, odolný proti škodlivým vlivům vody a půdy a nebude negativně ovlivňovat kvalitu podzemní vody. Vrtů budou chráněny ocelovou uzamykatelnou chráničkou, která bude označena názvem vrtu. Z vrtů budou v určeném intervalu (dle požadavků provozovatele skládky) prováděny jednorázové odběry podzemní vody pro zjištění její kvality.

SO08 Rekultivace skládky

Technická rekultivace bude realizována na koruně skládkového tělesa po dosažení projektované kóty ukládaných odpadů.

Nejprve bude povrch svahů skládkového tělesa upraven do předepsaného sklonu 1:3,0 – 1:4 a bude urovnán stavebními mechanismy. Terénní nerovnosti budou vyplněny vyrovnávací vrstvou v tl. 1000 mm. Vyrovnávací vrstva bude hutněna na 95% PS.

Na povrch vyrovnávací vrstvy bude provedena plošná plynová drenáž – odplyňovací vrstva. Plošná plynová drenáž může být provedena buď jako vrstva štěrkovité zeminy v tl. 300 mm nebo z geokompozitního materiálu (geodrén), na svahu bude provedena v pružích na cca 1/3 plochy svahu (viz ČSN 838035 čl. 7.3.3), na temeni skládky v celé ploše.

Technickou rekultivaci tvoří soubor vrstev, které zatěsní povrch skládky a umožní zatravnění povrchu skládky. V jednotlivých stavebních rekultivace (rekultivace skládky může být prováděna po etapách) mohou být použity různé kombinace rekultivačních vrstev.

Návrh provedení konstrukce rekultivace skládky je následující:

- zatravnění
- biologicky aktivní zemina tl. 200 mm
- podorniční zemina 2x300 mm (hutnit na 80 % PS)
- drenážní odvodňovací vrstva – štěrkodrt' alt. drcené kamenivo fr. 8/16–16/32, tl. 300 mm, alt. lze použít geosyntetický drenážní prvek
- ochranná geotextilie 400 g/m²
- horní těsnicí vrstva – fólie PEHD tl. >1 mm, oboustranně strukturovaná
- spodní těsnicí vrstva – bentonitová rohož, $k = 1 \cdot 10^{-11}$ m/s
- odplyňovací vrstva – štěrk, alt. drcený beton, tl. 200 mm
- vyrovnávací vrstva, hutnit na 95 % PS, tl. 1 000 mm
- uložený odpad

Odtok srážkových vod z povrchu skládky zajistí zemní záchytné příkopy po obvodu skládky realizované souběžně s její výstavbou.

Plošná drenáž navržená pod vrstvami technické rekultivace musí být v patě svahu vyvedena až k patě svahu po celém obvodu skládky. Při realizaci musí být zabráněno, aby v těchto místech drenáž překryla zemina z následných vrstev technické rekultivace.

Vrstvy technické rekultivace jsou v koruně svahu ukotveny 1 metr za hranou svahu. Geotextilie, fólie a geokompozitní materiály budou kotveny v kotevním zámku.

V rámci biologické rekultivace bude provedena kultivace (ošetření a hnojení) svrchní vrstvy technické rekultivace a zatravnění povrchu skládky.

SO09 Konečné terénní úpravy

Práce navržené v rámci tohoto stavebního objektu obsahují zatravnění povrchu svahu obvodového příkopu a povrchu vnějšího svahu obvodové hrázky rozšířené skládky.

Výsev travního semene se navrhuje formou hydroosevu přímo na upravené plochy. Okraje nově upravených ploch musí být úhledně napojeny na okolní plochy.

Při návrhu travního porostu jsou upřednostňovány traviny, které mají schopnost vyprodukovat v co nejkratší době po výsevu dostatečné množství nadzemní hmoty. Dále se požaduje, aby odolaly suchu, mrazu, chorobám a plísním. Použitý travní porost musí vytvořit dostatečně hustý kořenový systém, plošně koncentrovaný v povrchové půdní zóně. S ohledem na

uvedené požadavky se navrhuje travní směs s následujícím složením: lipnice smáčknutá (30%), kostřava červená výběžkatá (35%) a kostřava červená trsnatá (15%), kostřava luční (20%).

První kosení je vhodné provést při výšce trávníku 6-10 cm, kosit na výšku 4-6 cm a průběžně sbírat kameny a hroudy. Veškeré zbytky pokosené trávy musí být odstraněny.

SO10 Oplocení

V trase, která ohraničuje rozšířený prostor areálu skládky, bude provedeno nové oplocení, které naváže na stávající oplocení areálu skládky. Nové oplocení kolem areálu bude klasické oplocení drátěné, poplastované, výška pletiva 2 000 mm. Ocelové sloupky z trubek dl. 2 700 mm s povrchovou úpravou např. komaxit (nebo poplastované), které budou kotveny do betonových patek z betonu C 16/20, průměr patky je 250 mm. Pletivo pozinkované poplastované bude barvy jedlová zeleň RAL 6005 s rozměry ok 60 x 60 mm. Délka nového oplocení bude 673 m.

SO11 Osvětlení

V rámci skládky z důvodu zabezpečení budou instalovány 3 stožáry s osvětlením. Nové osvětlení bude napojeno na stávající rozvod areálového svítidla. Kabelové vedení bude uloženo v zemi. Navrhovaná svítidla jsou se zdroji s technologií LED. Krytí svítidla je IP66. Lze ho osadit na dřík stožáru, nebo na výložník. V řešeném případě budou svítidla namontována na jednoramenný výložník dl. 1,0m na ocelovém stožáru bezpaticové B dl. 8,0m.

Celkem bude instalováno 3 ks osvětlovacích bodů. Napájecí kabely typu CYKY –J 4*16 pro nové osvětlovací stožáry povedou v zemi a budou po celé délce chráněny kabelovými chráničkami ohebnými DVK Ø 75mm. Souběžně se uloží uzemnění FeZn Ø 10 mm (případně FeZn 30x4 mm) mimo kabelové lože. Trasa bude po celé délce uložena v kabelových chráničkách.

3.2.1 Dopravní řešení

Příjezd do zájmové lokality se navrženým rozšířením skládky nemění.

Příjezd k lokalitě skládky je ze silnice II/433 (ul. Novosady). Místo navrhované stavby je dobře přístupné pro nákladní automobily po místních komunikacích a následně po vnitřních areálových komunikacích.

Stávající četnost dopravy související s provozem skládky, která se jejím rozšířením nezmění, je průměrně 80 těžkých a 24 středních nákladních vozidel za den. Pro výpočet emisí se předpokládá 104 TNV/den, tj. 208 průjezdů za den na vjezdu do areálu.

Počet zaměstnanců skládky (navýšení osobních vozidel) bude stejný, neboť záměrem nedochází k navýšení výrobního objemu areálu skládky, ale prodloužení doby skládkování odpadů na nově projektované ploše.

3.2.2 Údaje o vzduchotechnice

Odplynění skládky a nakládání se skládkovým plynem je navrženo stejně jako u stávající skládky. Na rozšířené skládce bude postupně ve dvou vrstvách pro každé pole samostatně proveden horizontální sběrný systém bioplynu s propojením na stávající odplyňovací systém skládky a stávající kogenerační jednotku. Realizace odplynění skládky bude prováděna postupně již v rámci provozu skládky.

3.3 Emise znečišťujících látek

3.3.1 Předpokládané hodnoty emisí znečišťujících látek z plochy skládky

Naše legislativa nestanovuje emisní faktory pro skládky komunálního a nebezpečného odpadu. K výpočtu produkce emisí bylo proto použito emisních faktorů US EPA – dokument AP-42 (Fifth Edition, Volume I, Chapter 2: Solid Waste Disposal) uvádějící koncentrace sloučenin, které obsahuje skládkový plyn a které byly stanoveny na základě měření na skládkách komunálního odpadu po celém území USA (tyto prameny kvantifikují základní složky skládkového plynu následovně: CH₄ 50 – 70 %, CO₂ 27 – 47 % a N₂ do 5 %, ostatní plynné složky ve zlomcích %). Produkce skládkového plynu u skládek komunálního odpadu se podle jejich složení a technických parametrů pohybuje v rozmezí od 100–250 m³ skládkového plynu na 1 t uloženého odpadu.

Z výše uvedeného lze odvodit celkovou očekávanou produkci skládkového plynu z nové části skládky v úrovni asi **20 mil. m³**, což představuje celkovou průměrnou produkci znečišťujících látek za dobu životnosti této části skládky v úrovni, kterou uvádí následující tabulka.

Tabulka 1: Rámcově očekávané roční emise z tělesa skládky

Emitovaná látka	Průměrný podíl ve skládkovém plynu (%)	Měrná hmotnost (kg/m ³)*	Emise celkem (tis. t)
CH ₄	55	0,7168	7,88
CO ₂	40	1,9768	15,81
N ₂	5	1,2267	1,23

* Pozn.: hmotnost normálního krychlového metru plynu (suchý, 0 °C, 101,32 kPa)

Očekávaná produkce pachových látek po dobu provozu skládky byla stanovena pomocí programu Landfill Gas Emission Model (LandGEM verze 3.1). Vzhledem k vysokému počtu sloučenin byly vybrány látky, u nichž je nejvyšší poměr koncentrace ve skládkovém plynu k čichovému prahu člověka.

Tabulka 2: Emise z tělesa skládky za dobu jejího aktivního provozu

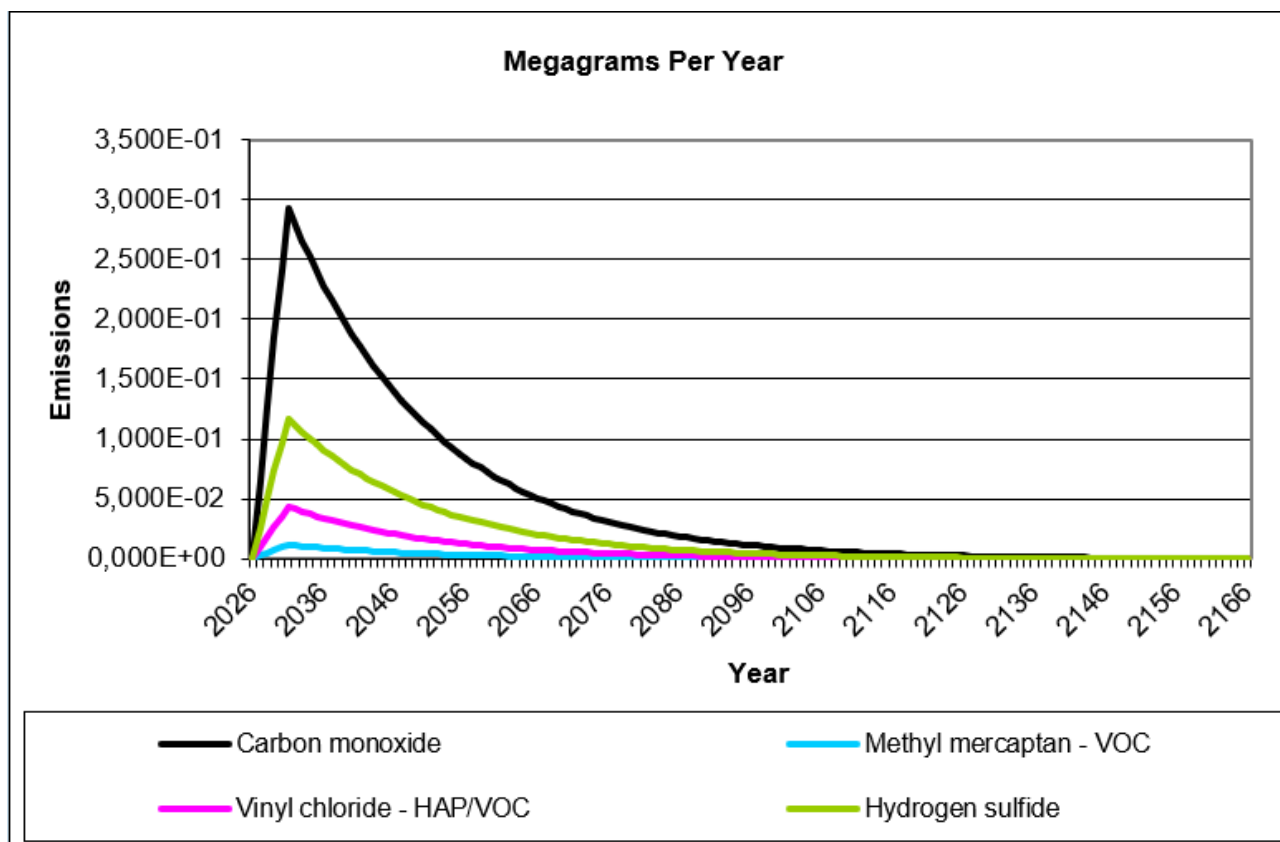
Emitovaná znečišťující látka	Průměrná emise (2026–2031) (t/rok)	Celková emise (2026–2031) (t)
Oxid uhelnatý (CO)	0,1817	0,908
Sirovodík (H ₂ S)	0,0724	0,3617
Vinylchlorid (C ₂ H ₃ Cl/H ₂ C=CHCl)	0,0269	0,1345
Methylmerkaptan (CH ₃ SH)	0,00709	0,0355

Tabulka 3: Emise z tělesa skládky za dobu její působnosti

Emitovaná znečišťující látka	Průměrná emise (2026–2166) (t/rok)	Celková emise (2026–2166) (t)
Oxid uhelnatý (CO)	0,0473	6,617
Sirovodík (H ₂ S)	0,0188	2,635
Vinylchlorid (C ₂ H ₃ Cl/H ₂ C=CHCl)	0,0070	0,980
Methylmerkaptan (CH ₃ SH)	0,0185	0,258

Předpokládaný vývoj emisí z provozu skládky v letech 2026-2166 je znázorněn na následujícím obrázku.

Obrázek 3: Vývoj emisí ze skládky



Emise suspendovaných částic PM₁₀ jsou u skládky odpadů minimální, řádově se jedná o jednotky kg/rok.

Maximální emise skládkového plynu jsou vypočteny v roce 2031, pro tyto emise jsou vypočteny imise pachových látek.

Tabulka 4: Emise z tělesa rozšířené skládky v roce 2031 (maximum za celou dobu její působnosti)

Emitovaná znečišťující látka	Emise v roce 2031 (t/rok)	Průměrná hodinová emise (g/s)
Oxid uhelnatý (CO)	0,2931	0,0092941
Sirovodík (H ₂ S)	0,1167	0,0037005
Vinylchlorid (C ₂ H ₃ Cl/H ₂ C=CHCl)	0,0114	0,0003615
Methylmerkaptan (CH ₃ SH)	0,0210	0,0006659

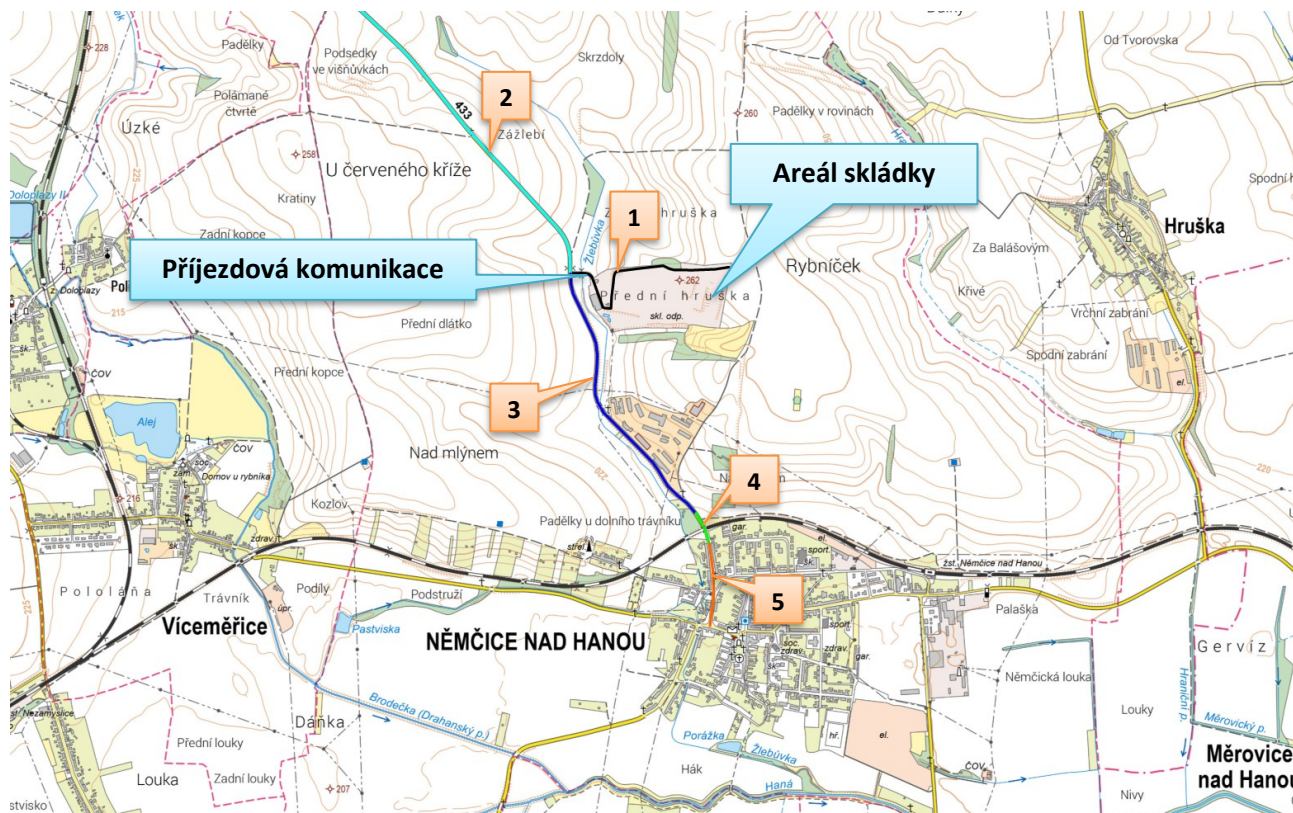
Ve výpočtu je uvažován únik veškerého skládkového plynu do ovzduší bez provozu odplynění. Je tedy modelována nejméně příznivá situace, která v rámci provozu a působnosti rozšíření skládky může nastat. Výpočet byl proveden pro látky CO, H₂S, methylmerkaptan a vinylchlorid. Plocha rozšiřované skládky je modelována jako plošné zdroje emisí o rozměru elementu 50 m a výšce 1 m nad zemí.

3.3.2 Emise z dopravy

Dopravní trasy

Příjezdová komunikace do areálu je od silnice Němčice nad Hanou – Prostějov (č. 433) po zpevněné komunikaci, odtud vjezdu trasa pokračuje cca 1 km po areálové komunikaci až k prostoru rozšíření skládky.

Obrázek 4: Dotčené příjezdové komunikace



Doprava související s provozem skládky je posouzena na příjezdové komunikaci a dále také na silnici II/433 směrem na Němčice nad Hanou a na Prostějov.

Stávající četnost dopravy související s provozem skládky, která se jejím rozšířením nezmění, je průměrně 80 těžkých a 24 středních nákladních vozidel za den. Pro výpočet emisí se předpokládá 104 TNV/den, tj. 208 průjezdů za den na vjezdu do areálu.

Směrnost dopravy není specifikována, proto se ve výpočtu studie předpokládá, že doprava je směřována rovnoměrně severním směrem i jižním směrem.

Vliv dopravy na obytné lokality (obyvatelstvo), je vyhodnocen v referenčním bodě č. 1, který se nachází v Němčicích nad Hanou na severním okraji obce (Novosady č. 118).

Emisní charakteristika zdroje

Vzhledem k charakteristice zdrojů – liniové zdroje – byl výpočet proveden pro PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, benzen a benzo[*a*]pyren. Výpočet pro ostatní látky (CO, SO₂, těžké kovy, atd.) je z důvodu velmi nízkých příspěvků s ohledem na stanovené imisní limity bezúčelný.

Doprava materiálu je realizována nákladními automobily v počtu průměrně 104 vozidel/den, tj. na vjezdu do areálu je průjezd vozidel 208 za den. Vliv dopravy byl vyhodnocen na dotčených komunikacích č. II/433 a na účelové příjezdové komunikaci ke skládce u nejbližších obytných objektů (Němčice nad Hanou) tak, aby byl postihnout vliv vyvolané dopravy na obyvatelstvo v okolí záměru.

Emisní faktory vozidel byly stanoveny programem MEFA 13, který slouží k výpočtu emisních faktorů motorových vozidel. Výpočtovým rokem je rok 2026. U nákladních vozidel je předpokládána emisní kategorie EURO 4 (nafta), plynulost provozu 5.

Tabulka 5: Použité emisní faktory vozidel [g/km/vozidlo]

Úsek	NO _x [g/km]	PM ₁₀ [g/km]	NO ₂ [g/km]	Benzen [g/km]	BaP [μg/km]	PM _{2,5} [g/km]
1 pohyb vozidel v areálu, 20 km/h	2,3476	0,2015	0,2582	0,0123	25,7501	0,1527
2, 3 příjezd k areálu, 80 km/h	0,7898	0,0914	0,0869	0,0088	25,2333	0,0702
4 Němčice 30 km/h	1,9710	0,1676	0,2168	0,0106	24,8741	0,1244
5 Němčice 50 km/h	1,2649	0,1102	0,1391	0,0085	23,3596	0,0788

Sekundární emise prachu (PM₁₀ a PM_{2,5}) vznikající při provozu vozidel

Sekundární prašnost při pojezdu vozidel na veřejné komunikaci určuje celková denní intenzita vozidel a poměr nákladních a osobních vozidel pro určení váženého průměru tonáže vozidel.

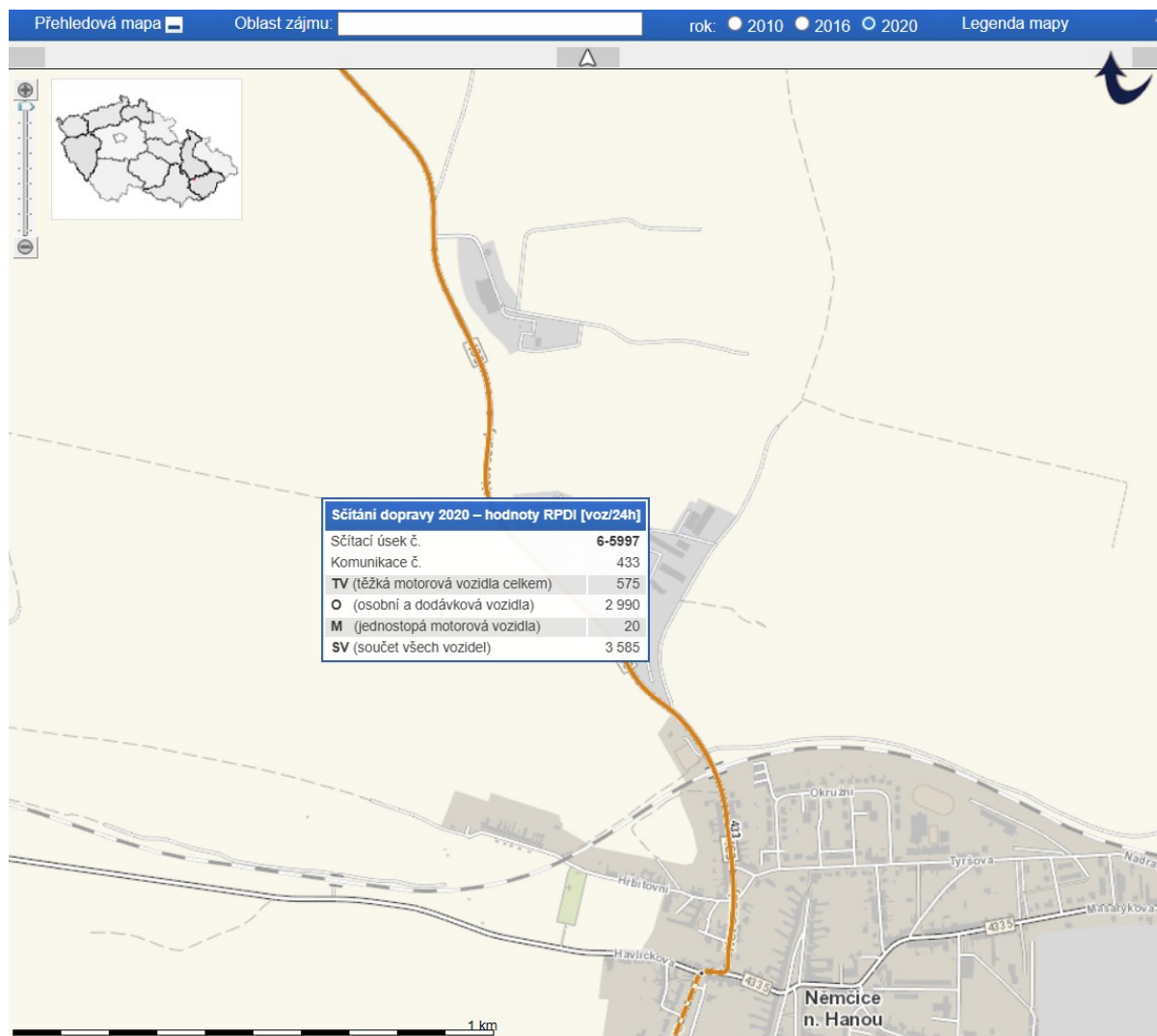
Pro výpočet resuspenze prachu z povrchu zpevněných komunikací byla použita „Metodika pro výpočet emisí částic pocházejících z resuspenze ze silniční dopravy“ (zveřejněná na www.mzp.cz/cz/znecistení_ovzduší_dopravy). Metodika je zaměřena na řešení problematiky stanovení emisí pocházejících z resuspenze z automobilové dopravy. Jedná se o modifikaci dosud používané metodiky US EPA „AP-42“.

Údaje o intenzitách a složení dopravy na dotčené komunikaci byly získány z dat ŘSD z celostátního sčítání dopravy 2020 (<https://scitani.rsd.cz/>).

Tato intenzita slouží k následnému výpočtu sekundární prašnosti z posuzované komunikace.

Roční průměry denních intenzit dopravy jsou znázorněny na následující mapě.

Obrázek 5: Intenzity dopravy v roce 2020



Základem pro výpočet byla výše uvedená intenzita dopravy na dotčených komunikacích. Níže uvedené emisní faktory jsou dílčí, pouze pro vyvolanou dopravu, nejedná se o celkovou prašnost z provozu na dotčených komunikacích.

Tabulka 6: Sekundární prašnost z povrchu komunikací – vyvolaná doprava

Úsek / rychlost	PM ₁₀ [g/km/s]	BaP (v PM ₁₀) [μg/km/s]	PM _{2,5} [g/km/s]
1 pohyb vozidel v areálu, 20 km/h	0,0794747	0,0355426	0,0192278
2, 3 příjezd k areálu, 80 km/h	0,0496357	0,1224728	0,0120086
4 Němčice 30 km/h	0,0100079	0,0287292	0,0024213
5 Němčice 50 km/h	0,0230913	0,0598809	0,0055866

3.3.3 Kumulace se stávajícími zdroji v lokalitě

Odpady budou ukládány dále na skládku odpadů ve stejném režimu jako doposud, skládka se pouze rozšíří východním směrem, tj. nedojde k navýšení návozu odpadu.

Stávající skládka je potenciálním zdrojem emisí pachových látek a fugitivních emisí prachu, které mohou vznikat zejména při pojezdu vozidel na suchém prašném povrchu areálu. Tím, že dojde ke změně plochy skládky, dojde k eliminaci emisí znečišťujících látek z ostatních ploch.

3.4 Meteorologické údaje

Posuzovaná oblast se nachází v mírně zvlněném terénu, nadmořská výška posuzované oblasti se pohybuje od 194 do 263 m.

Pro výpočet imisí byla použita větrná růžice pro lokalitu záměru:

- Lokalita: Němčice nad Hanou, okres Prostějov, N 49° 21,28246', E 17° 12,16472'
- Platnost: v 10 m nad zemí, četnosti v %
- Stabilitní členění: Bubník-Koldovský (metodika SYMOS'97), teplotní gradient z hladin 10 a 60 m nad zemí
- Rychlostní členění: metodika SYMOS'97
- Období výpočtu: 1. 1. 2016 — 31. 12. 2025
- Vytvořeno: 30. 3. 2026, model CALMET Version: 6.211 Level: 060414
- Zpracovatel: Oddělení kvality ovzduší, Pobočka Ostrava
- Objednavatel: Technické služby ochrany ovzduší Ostrava spol.s r.o.

Obrázek 6: Stabilitní a rychlostní větrná růžice



Tabulka 7: Hodnoty větrné růžice

Celková růžice										
m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1,7	10.05	8.61	4.85	7.84	8.17	7.19	6.16	13.01	5.48	71.36
5	6.16	4.99	0.53	0.74	6.12	4.22	2.20	3.34	0.00	28.30
11	0.06	0.00	0.00	0.01	0.22	0.01	0.03	0.01	0.00	0.34
součet	16.27	13.60	5.38	8.59	14.51	11.42	8.39	16.36	5.48	100.00

3.5 Popis referenčních bodů

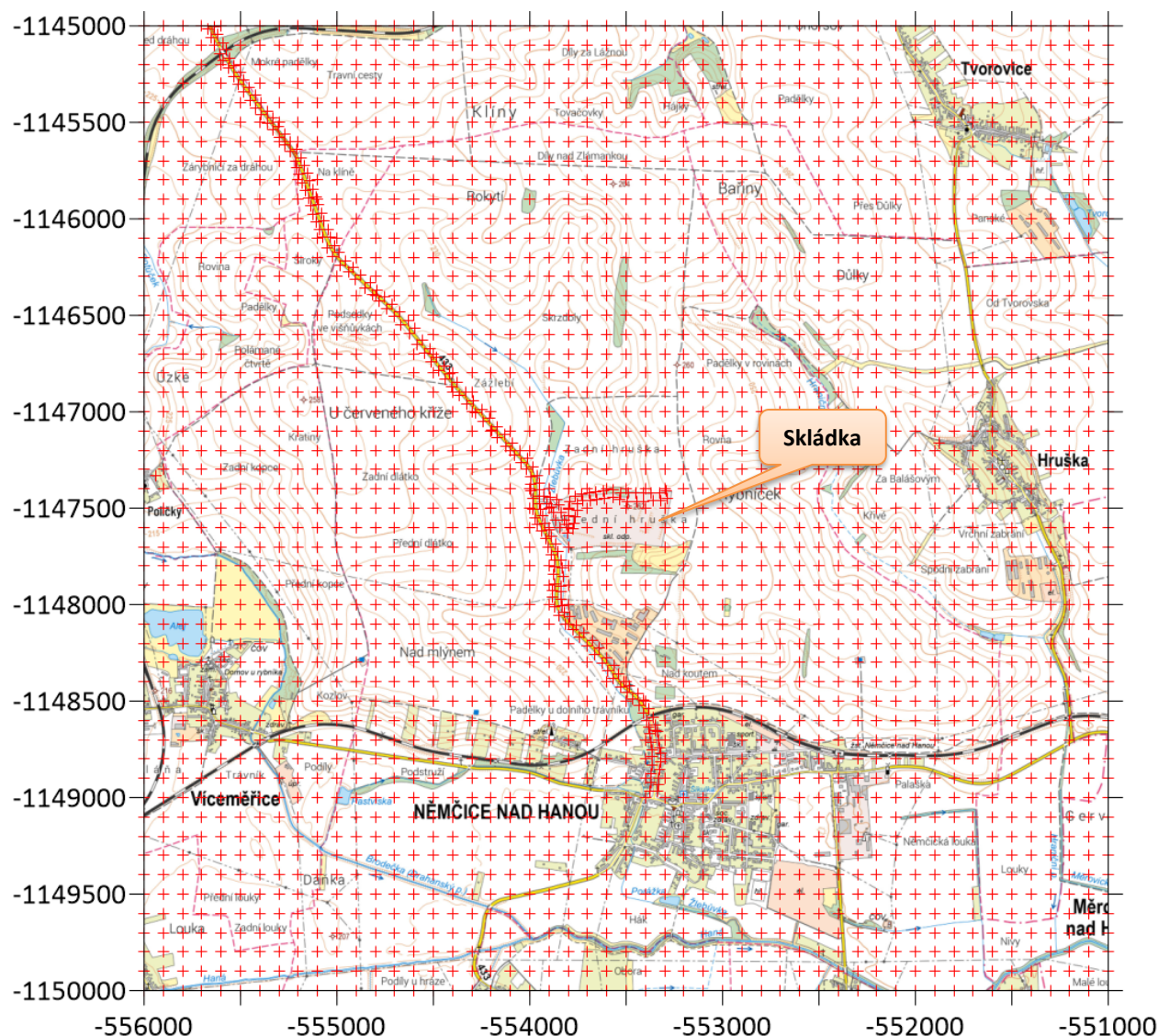
Pro výpočet matematického modelu rozptylu škodlivin v celé lokalitě byla zvolena síť referenčních bodů s krokem 100 m v oblasti o rozloze 5 × 5 km. Síť referenčních bodů je volena tak, aby pokrývala oblast nejvyššího předpokládaného ovlivnění imisní situace v posuzované lokalitě. Ze sítě byly vyloučeny body ležící na ploše skládky. Pro vyhodnocení imisní zátěže u nejbližší zástavby bylo zvoleno 5 samostatných referenčních bodů (viz dále v textu).

Tabulka 8: Vymezení oblastí s referenčními body – souřadnicový systém JTSK

Rozsah souřadnic – směr Z-V	Rozsah souřadnic – směr J-S
-556 000 ÷ -551 000	-1 150 000 ÷ -1 145 000

Výškopis terénu dotčené lokality byl stanoven z digitálního modelu terénu, který byl součástí programu SYMOS.

Obrázek 7: Pravidelná síť referenčních bodů



3.6 Znečišťující látky a příslušné imisní limity

3.6.1 Relevantní znečišťující látky

Emitovanými látkami jsou u vyvolané dopravy a skládky následující látky:

- oxid uhelnatý (CO) – skládka,
- sirovodík (H₂S) – skládka,
- vinylchlorid – skládka,
- methylmerkaptan – skládka,
- tuhé znečišťující látky (frakce PM₁₀ a PM_{2,5}) – z dopravy,
- oxidy dusíku (NO_x) – z dopravy,
- benzen – z dopravy,
- benzo(a)pyren – z dopravy.

Výběr znečišťujících látek je dán možnou pachovou zátěží ze skládky a dopravou po místních komunikacích.

3.6.2 Imisní limity

V současné době jsou platné imisní limity, stanovené zákonem č. 201/2012 Sb. V následující tabulce jsou uvedeny **imisní limity znečišťujících látek, které jsou předmětem výpočtu rozptylové studie:**

Tabulka 9: Imisní limity – ochrana zdraví lidí

Znečišťující látka	Doba průměrování	Imisní limit	Maximální počet překročení
Oxid dusičitý	1 hodina	200 µg/m ³	18
Oxid dusičitý	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³	35
Částice PM ₁₀	1 kalendářní rok	40 µg/m ³	-
Částice PM _{2,5}	1 kalendářní rok	20 µg/m ³	-
Oxid uhelnatý	Maximální denní osmihodinový průměr	10 mg/m ³	-
Benzen	1 kalendářní rok	5 µg/m ³	-
Benzo[a]pyren	1 kalendářní rok	1 ng/m ³	-

Ostatní posuzované látky nemají v současné legislativě platný imisní limit. Jelikož lze však sulfan (H₂S) a methylmerkaptan považovat za pachové látky, je možné provést srovnání s čichovým prahem člověka, aby případně nedošlo k obtěžování obyvatelstva zápachem.

Podle odborné literatury* je čichový práh H₂S 0,00041 ppm, tj. cca 0,57 µg/m³, resp. čichový práh methylmerkaptanu je 0,00007 ppm, tj. cca 0,13 µg/m³.

*Measurement of Odor Threshold by Triangle Odor Bag Method, Yoshio Nagata, (Japan Environmental Sanitation Center)

http://www.env.go.jp/en/air/odor/measure/02_3_2.pdf

Vinylchlorid je pro člověka prokazatelně karcinogenní látka. V tomto případě, pro orientaci v imisní situaci, porovnáváme vypočtené imisní koncentrace s referenční koncentrací vydanou

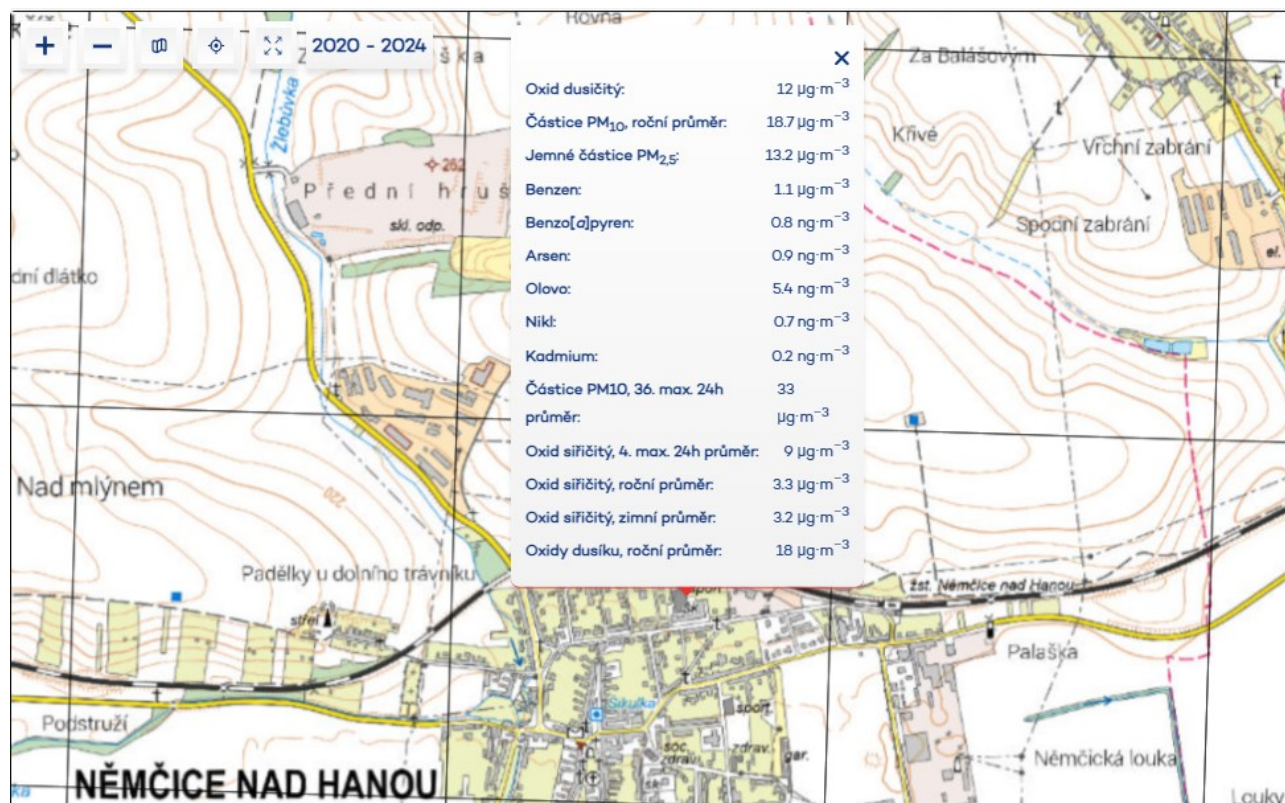
Státním zdravotním ústavem (SZÚ). Zdrojem informací pro SZÚ v této problematice je WHO (*Air quality guidelines for Europe second edition 2000*). Pro vinylchlorid platí KR-6 (referenční koncentrace pro karcinogenní látky, odpovídající úrovni rizika 1×10^{-6}) stanovená na úrovni $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ve venkovním ovzduší pro interval rok.

3.7 Hodnocení úrovně znečištění v předmětné lokalitě

Imisní situace posuzované lokality z hlediska pachové zátěže může být sezónně ovlivněna zemědělskou činností. Koncentrace pachových látek však není v lokalitě sledována. Imisní situace posuzované lokality je ovlivněna především dálkovým přenosem imisí, dále pak emisemi z lokálního vytápění, zemědělské činnosti a v menší míře z dopravy na místních komunikacích.

Imisní pozadí lokality je stanoveno na základě dat ČHMÚ, jedná se o pětileté průměry imisí za období 2020-2024 (zdroj: www.chmi.cz). Pro danou lokalitu jsou udány následující požadové úrovně imisí znečišťujících látek.

Obrázek 8: Průměrné imisní pozadí v místě zdroje



Imisní pozadí oxidu uhelnatého (CO) není v lokalitě sledováno. Dle měření na území Moravy lze očekávat požadové hodnoty kolem $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Tabulka 10: Průměrné imisní pozadí posuzované lokality v místě zdroje

PM ₁₀	PM _{2.5}	NO ₂	CO	Benzen	Benzo(a)pyren
18,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	13,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	12 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,8 ng/m^3

Dle ročenky ČHMÚ „ZNEČIŠTĚNÍ OVZDUŠÍ NA ÚZEMÍ ČESKÉ REPUBLIKY V ROCE 2024“ byl v tomto roce na ploše Olomouckého kraje překročen imisní limit pro benzo(a)pyren na 0,49 % územního celku.

4. Výsledky studie

4.1 Vypočtené hodnoty doplňkové imisní zátěže referenčních bodů

Výsledkem výpočtu matematického modelu je soubor hodnot koncentrací pachových látek a znečišťujících látek v daných referenčních bodech v posuzované lokalitě. Tabulky obsahují pro každý referenční bod tyto údaje:

- Název a souřadnice referenčního bodu.
- Maximální hodinové koncentrace H₂S, methylmerkaptanu, vinylchloridu a NO₂.
- Maximální denní osmihodinový průměr koncentrací CO.
- Průměrné denní koncentrace PM₁₀.
- Průměrné roční koncentrace H₂S, methylmerkaptanu a vinylchloridu, PM₁₀, PM_{2,5}, NO₂, benzen, benzo[a]pyren.

Tabulky se všemi vypočtenými hodnotami nejsou pro rozsáhlost uvedeny v této studii a jsou na požádání k dispozici u zpracovatele studie. Roční imise sirovodíku nejsou hodnoceny, pro posouzení pachové zátěže jsou bezpředmětné.

4.2 Nejvyšší vypočtené hodnoty

V následující tabulce je provedeno srovnání **maximálních vypočtených hodnot** doplňkové imisní zátěže posuzované lokality v celé síti referenčních bodů s platným imisním limitem a imisním pozadím, pokud je známo.

Tabulka 11: Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity a imisním pozadím – skládkování

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočtená koncentrace [μg/m ³]	Imisní limit [μg/m ³]	% imisního limitu	Imisní pozadí [μg/m ³]	% imisního pozadí
CO	8 hod. průměr	2,31	10 000	<0,1	---	---
H ₂ S	1 rok	0,277	---	---	---	---
	1 hodina	1,24	---	---	---	---
Vinylchlorid	1 rok	0,027	---	---	---	---
	1 hodina	0,121	---	---	---	---
Methyl-merkaptan	1 rok	0,050	---	---	---	---
	1 hodina	0,223	---	---	---	---

Tabulka 12: Maximální vypočtené hodnoty imisních příspěvků a jejich srovnání s imisními limity a imisním pozadím – doprava

Zn. látka	Doba průměrování	Max. vypočtená koncentrace	Imisní limit	Podíl imisního limitu	Průměrné imisní pozadí	Podíl imisního pozadí
		$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\%]$	$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	$[\%]$
PM ₁₀	1 kalendářní rok	4,68	40	11,7	18,7	25,0
	24 hodin	32,0	50	64	---	---
PM _{2,5}	1 kalendářní rok	1,14	20	5,7	13,2	8,6
NO ₂	1 kalendářní rok	0,034	40	0,1	12	0,3
	1 hodina	0,882	200	0,4	---	---
Benzen	1 kalendářní rok	0,0016	5	0,03	1,1	0,1
B[a]P	1 kalendářní rok	0,0085 ng/m ³	1 ng/m ³	0,9	0,8 ng/m ³	1,1

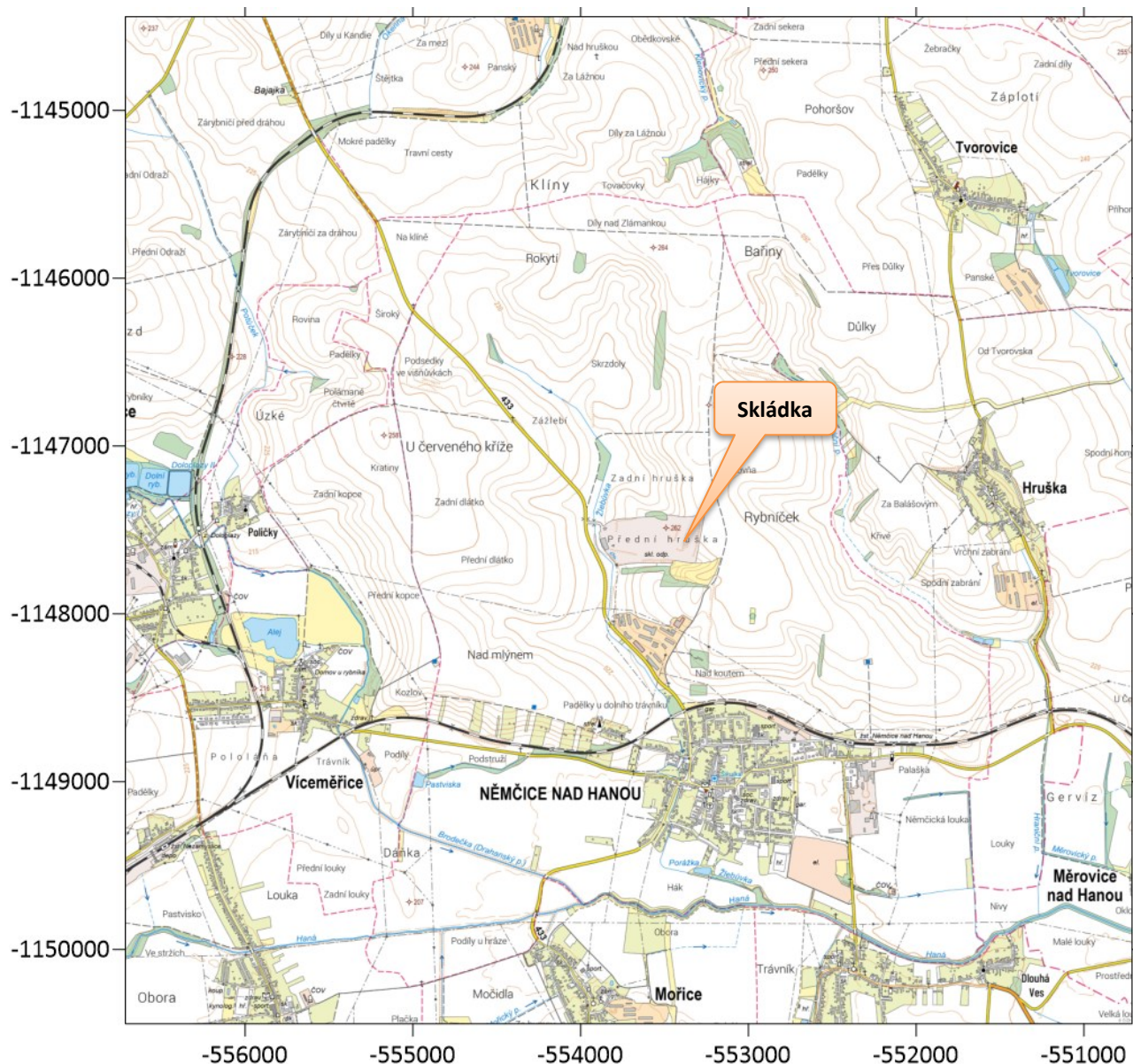
Maximální příspěvky jsou vypočteny přímo u areálu skládky pro skládkování a na posuzovaných komunikacích pro dopravu. V lokalitách mimo areál skládky a s rostoucí vzdáleností od komunikací, tj. vzdálenějších od zdrojů emisí, jsou vypočtené příspěvky výrazně nižší (viz. grafické přílohy).

4.3 Vypočtené hodnoty ve vybraných referenčních bodech

V následujících tabulkách jsou uvedeny hodnoty koncentrací, vypočtené ve vybraných referenčních bodech, a to u nejbližší zástavby v okolí záměru.

Umístění referenčních bodů je znázorněno na mapě následující mapě. Jedná se o okraje obcí s obytnou zástavbou nejbližší k lokalitě skládky.

Tabulka 13: Vybrané referenční body



Tabulka 14: Vybrané referenční body

Číslo ref. bodu	Popis	Posuzovaný vliv
1	Němčice nad Hanou	Doprava, skládka
2	Víceměřice	skládka
3	Poličky	skládka
4	Tvorovice	skládka
5	Hruška	skládka

Tabulka 15: Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků – skládkování

Ref. bod	Průměrné roční koncentrace		
	H ₂ S	Vinylchlorid	Methylmerkaptan
	[μg/m ³]	[μg/m ³]	[μg/m ³]
1	0,00245	0,000239	0,000444
2	0,00052	0,000051	0,000095
3	0,00035	0,000034	0,000065
4	0,00093	0,000091	0,000171
5	0,00180	0,000176	0,000327

Tabulka 16: Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků – skládkování

Ref. bod	Max. denní 8hodinová koncentrace	Maximální hodinové koncentrace		
	CO	H ₂ S	Vinylchlorid	Methylmerkaptan
	[μg/m ³]	[μg/m ³]	[μg/m ³]	[μg/m ³]
1	0,236	0,092	0,0090	0,0167
2	0,137	0,072	0,0070	0,0132
3	0,125	0,073	0,0071	0,0134
4	0,157	0,106	0,0104	0,0195
5	0,256	0,146	0,0142	0,0266

Tabulka 17: Vypočtené hodnoty ročních imisních příspěvků – doprava

Ref. bod	Průměrné roční koncentrace				
	PM ₁₀	PM _{2,5}	NO ₂	benzen	Benzo(a)pyren
	[μg/m ³]	[μg/m ³]	[μg/m ³]	[μg/m ³]	[ng/m ³]
	IL: 40 μg/m ³	IL: 20 μg/m ³	IL: 40 μg/m ³	IL: 5 μg/m ³	IL: 1 ng/m ³
1	1,10	0,269	0,0088	0,00048	0,0040

Tabulka 18: Vypočtené hodnoty krátkodobých imisních příspěvků – doprava

Ref. bod	Max. denní koncentrace	Maximální hodinová koncentrace
	PM ₁₀	NO ₂
	[μg/m ³] IL: 50 μg/m ³	[μg/m ³] IL: 200 μg/m ³
1	14,0	0,350

4.4 Vyhodnocení vypočtených hodnot

Provozem záměru očekáváme minimální vliv na imisní zátěž lokality, což platí jak pro provoz samotné skládky, tak pro související dopravu.

Záměr se může projevit pouze u samotného areálu skládky, prakticky však pouze u krátkodobých imisních příspěvků. Na vlastní ploše skládky není vliv zdroje hodnocen, referenční body byly z této plochy vyloučeny, reálně se jedná o pracovní prostředí, kde nejsou platné limity stanovené zákonem o ochraně ovzduší. Doprava se může projevit pouze v bezprostřední blízkosti komunikací, s ohledem na její četnost jsou imisní příspěvky z dopravy zcela minimální i s ohledem na předpokládané mírné navýšení související se stavební činností.

Prakticky se jedná o pokračování ukládání odpadů na stávající skládce v nezměněné kapacitě. Lze tedy konstatovat, že výsledky prezentované ve studii popisují z převážné míry stávající stav vlivu provozu areálu skládky, pouze na jiné ploše a jsou tak již součástí stávajícího imisního pozadí, a to včetně vlivu dopravy. Průměrná roční imisní situace se tedy provozem rozšířeného areálu skládky prakticky nezmění a u nejbližších obydlených objektů a ostatní obytné zástavby se vliv prodloužení provozu skládky na imisní situaci neprojeví.

Veškeré níže uvedené hodnoty imisních příspěvků z dopravy jsou již součástí imisního pozadí v rámci stávající obslužné dopravy ke skládce.

Imise sirovodíku, methylmerkaptanu a vinylchloridu jsou vypočteny pro jejich maximální emise v roce 2031, v jiných letech budou tyto koncentrace nižší (viz graf. v kap. 3.3.1).

Ve výpočtu neuvažuje s provozem odplynění skládky omezující emise pachových látek – výpočet je tedy proveden na straně bezpečnosti výpočtu. Reálné příspěvky imisí posuzovaných látek budou v reálném provozu výrazně nižší.

4.4.1 Vypočtené hodnoty imisí z provozu skládky

Imise CO

Maximální vypočtená koncentrace *osmihodinových průměrů koncentrací* CO činí mimo areál skládky $2,31 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního limitu ($10\,000 \mu\text{g}/\text{m}^3$). V zastavěných lokalitách mimo areál skládky jsou vypočteny příspěvky 8hodinových imisí CO menší než $0,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Imisní limit nebude překročen.

Imise methylmerkaptanu a sirovodíku

Krátkodobé imise methylmerkaptanu byly vypočteny nejvýše $0,223 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (u plochy skládky), v zastavěných lokalitách byla maxima vypočtena maximálně $0,0266 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 20 % hodnoty čichového prahu ($0,13 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Nemělo by tedy dojít k obtěžování zápachem ani při krátkodobém výskytu špičkových koncentrací (pro vzdálený plošný zdroj cca dvojnásobek hodinové koncentrace).

Krátkodobé imise H_2S byly vypočteny nejvýše $1,24 \mu\text{g}/\text{m}^3$, v zastavěných lokalitách byla maxima vypočtena od $0,072 \mu\text{g}/\text{m}^3$ do $0,146 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. pod hodnotou čichového prahu ($0,57 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Při provozu skládky by při ojedinělém výskytu špičkových hodnot imisí H_2S (s velmi nízkou délkou trvání v řádu desítek sekund) teoreticky mohlo dojít k identifikaci pachové zátěže, avšak vzhledem k vypočteným hodnotám a reálnému provozu skládky s odplyněním by k tomu mělo docházet pouze velmi nahodile bez delšího konstantního vlivu.

Imise vinylchloridu

Pro vinylchlorid platí referenční koncentrace pro karcinogenní látky, odpovídající úrovni rizika 1×10^{-6} , tato je stanovena na úrovni $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ve venkovním ovzduší pro interval rok. V zastavěných lokalitách byly vypočteny roční průměry vinylchloridu do $0,000239 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. výrazně pod výše uvedenou referenční koncentrací ($<0,01 \%$). Riziko ohrožení zdraví je tedy výrazně nižší, než stanovuje Státní zdravotní ústav.

4.4.2 Vypočtené hodnoty imisí z dopravy

PM₁₀

Maximální příspěvek *denních koncentrací* PM₁₀ z dopravy vč. sekundární prašnosti z komunikací byl vypočten $32 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 64 % imisního limitu. Maxima jsou vypočtena na posuzovaných komunikacích a s rostoucí vzdáleností významně klesají.

Ve vybraném referenčním bodě č. 1 u obytné zástavby v blízkosti nejvíce exponované komunikace je vypočten příspěvek denních koncentrací max. $14 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Při stávajícím imisním pozadí (maxima ročních imisí PM₁₀ do $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$) nebude docházet k překročení imisního limitu.

Maximální vypočtený příspěvek *průměrné roční koncentrace* PM₁₀ je $4,68 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. 11,7 % limitu. U nejbližší obytné zástavby je vypočten příspěvek ročních koncentrací do $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 2,8 % hodnoty imisního limitu ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a cca 5,8 % hodnoty imisního pozadí (do $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Vliv dopravy spojené se záměrem na imise PM₁₀ je zcela minimální, imisní limity nejsou překročeny.

PM_{2,5}

Maximální vypočtený příspěvek *průměrné roční koncentrace* PM_{2,5} je $1,14 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 5,7 % limitu. U nejbližší obytné zástavby je vypočten příspěvek ročních koncentrací do $0,269 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. cca 1,4 % hodnoty imisního limitu ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) a 2 % imisního pozadí ($13,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Vliv dopravy spojené se záměrem na imise PM_{2,5} je zcela minimální, imisní limity nejsou překročeny.

NO₂

Maximální příspěvky *hodinových koncentrací* NO₂ z dopravy v celé lokalitě jsou vypočteny na posuzovaných komunikacích a v jejich okolí, nejvýše $0,882 \mu\text{g}/\text{m}^3$, což představuje $<0,5 \%$ limitní hodnoty $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Ve vybraném referenčním bodě č. 1 v blízkosti nejvíce exponované komunikace byl vypočten příspěvek max. $0,35 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,2 % limitu.

Maximální příspěvek *průměrné roční koncentrace* NO₂ byl vypočten $0,034 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % limitu. Ve vybraném referenčním bodě je vypočten příspěvek roční koncentrace NO₂ cca $0,0088 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,02 % limitu).

Pokud tedy uvažujeme s imisním pozadím NO₂ kolem $12 \mu\text{g}/\text{m}^3$, nedochází a ani nedojde k překročení imisních limitů pro hodinové koncentrace NO₂ (limit $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ani pro roční koncentrace (limit $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Benzen

Maximální příspěvek *průměrné roční koncentrace* benzenu byl vypočten $0,0016 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,03 % limitu), u obydleného objektu v obci Němčice je vypočten příspěvek $0,00048 \mu\text{g}/\text{m}^3$, tj. méně než 0,1 % hodnoty imisního limitu ($5 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Při uvažovaném imisním pozadí kolem $1,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ je zřejmé, že nedochází a nedojde k překročení imisního limitu pro roční koncentrace benzenu.

Benzo[a]pyren

Maximální příspěvek *průměrné roční koncentrace* benzo[a]pyrenu byl vypočten $0,0085 \text{ ng}/\text{m}^3$ (0,9 % limitu), a to na posuzovaných komunikacích. Ve vybraném nejbližším obydleném objektu s největší expozicí dopravy je vypočten příspěvek $0,004 \text{ ng}/\text{m}^3$, tj. cca 0,4 % limitu.

Při uvažovaném imisním pozadí kolem $0,8 \text{ ng}/\text{m}^3$ je vliv záměru neměřitelný a provoz záměru nezpůsobí překročení imisního limitu pro roční koncentrace benzo[a]pyrenu – vyvolaná doprava nemůže svým příspěvkem tuto skutečnost ovlivnit.

4.5 Grafická interpretace s izoliniemi koncentrací znečišťujících látek

Z hodnot vypočtených koncentrací doplňkové imisní zátěže v pravidelné síti referenčních bodů jsou vykresleny izolinie koncentrací znečišťujících látek, uvedených výše.

Pro methylmerkaptan a sirovodík byly s ohledem na stanovený čichový práh vykresleny izolinie pro krátkodobé koncentrace, pro vinylchlorid pak izolinie roční – zde je stanovena přípustná koncentrace pro roční průměr.

Grafická interpretace je provedena zvlášť pro vlastní skládku a zvlášť pro dopravu spojenou s provozem skládky.

Tyto izolinie jsou zakresleny do výřezu mapy posuzované lokality. Pro vykreslování izolinií byly použity mapové podklady z mapového portálu cuzk.cz.

5. Návrh kompenzačních opatření

Kompenzační opatření jsou povinná podle § 11, odst. 4 zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší u vyjmenovaných zdrojů znečišťování ovzduší uvedených v příloze č. 2, sloupci B tohoto zákona, pokud by provozem stacionárního zdroje označeného ve sloupci B v příloze č. 2 k tomuto zákonu nebo vlivem umístění pozemní komunikace nebo parkoviště podle odstavce 2 písm. d) došlo v oblasti jejich vlivu na úroveň znečištění k překročení některého z imisních limitů s dobou průměrování 1 kalendářní rok uvedeného v bodech 1 a 3 přílohy č. 1 k tomuto zákonu nebo je jeho hodnota v této oblasti již překročena.

Zdroj není označen ve sloupci B a zároveň provozem posuzovaných zdrojů nedojde k překročení imisních limitů.

Z výše uvedených důvodů není nutné stanovit kompenzační opatření.

6. Závěrečné hodnocení

V předchozích odstavcích bylo provedeno hodnocení vypočtených příspěvků imisních koncentrací znečišťujících látek (včetně pachových) po realizaci záměru „Skládka odpadů Němčice nad Hanou, navýšení kapacity: pole 20 a 21“ a to včetně související dopravy.

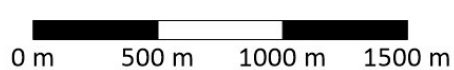
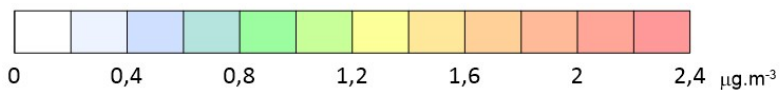
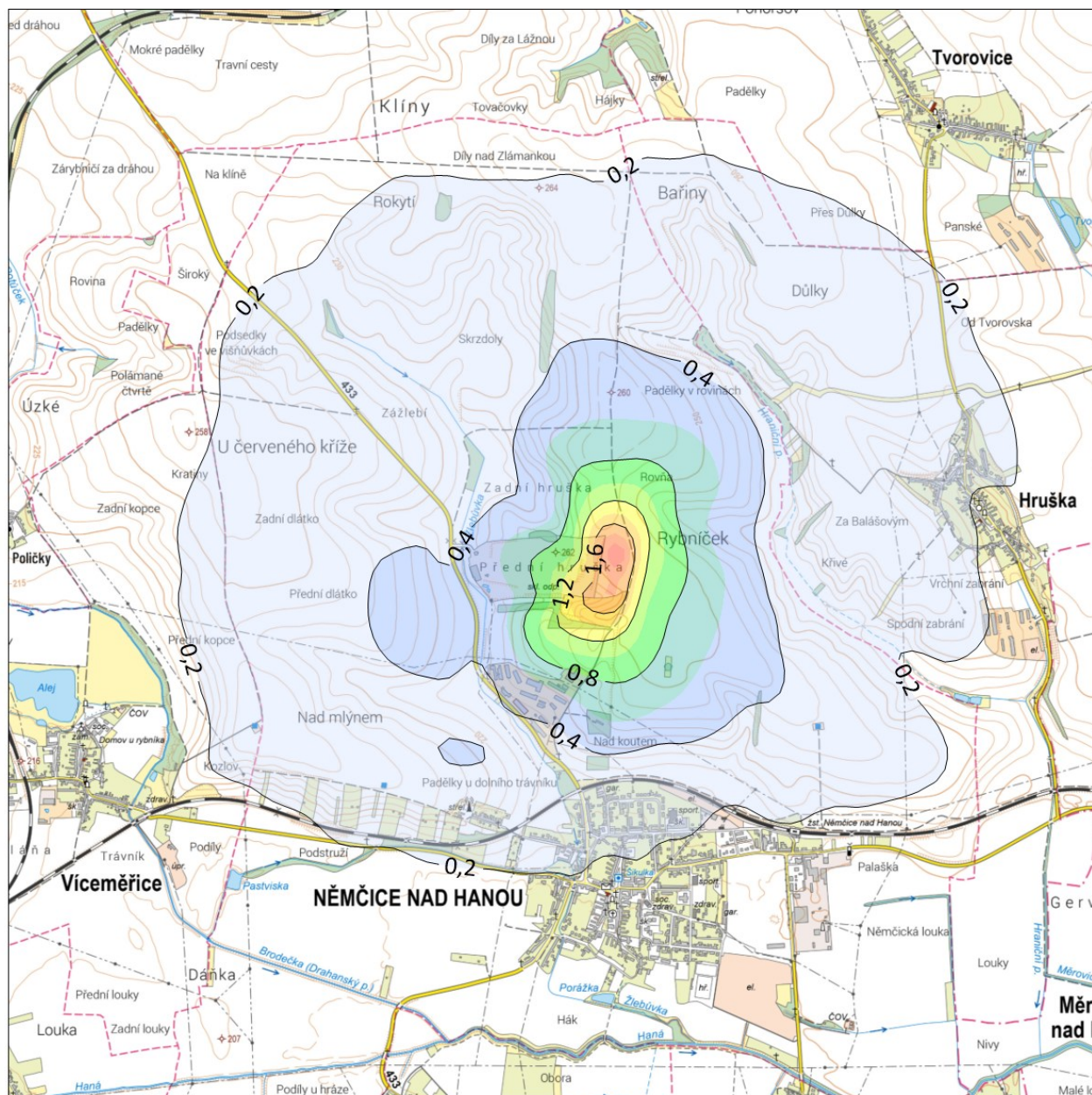
Na základě vypočtených imisních koncentrací znečišťujících látek lze konstatovat, že provoz záměru rozšíření skládky v dané lokalitě nezpůsobí překračování imisních limitů a v zastavěných lokalitách by nemělo docházet k obtěžování zápachem.

7. Seznam použitých podkladů

- Skládka odpadů Němčice nad Hanou – navýšení kapacity: pole 20 a 21 - Dokumentace pro povolení stavby (ENVIprojekt CZECH s.r.o, 2/2026)
- Výkresy situace a kapacitní údaje
- Mapové podklady www.cuzk.cz
- Mapové podklady www.mapy.cz
- Tabelární a grafické ročenky kvality ovzduší
<https://www.chmi.cz/o-chmu/publikace-a-vzdelavani/zpravy-a-datove-prehledy/rocenky-kvality-ovzdusi>
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Metodika SYMOS'97
- Metodický pokyn odboru ochrany ovzduší MŽP pro vypracování rozptylových studií podle § 32 odst. 1 písm. e) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Přílohy

1. Příspěvky maximálních denních 8hodinových průměrů koncentrací CO – skládkování
2. Příspěvky maximálních hodinových koncentrací sirovodíku (H_2S) – skládkování
3. Příspěvky maximálních hodinových koncentrací methylmerkaptanu – skládkování
4. Příspěvky průměrných ročních koncentrací vinylchloridu – skládkování
5. Příspěvky maximálních hodnot průměrných denních koncentrací PM_{10} – doprava
6. Příspěvky průměrných ročních koncentrací PM_{10} – doprava
7. Příspěvky průměrných ročních koncentrací $\text{PM}_{2,5}$ – doprava
8. Příspěvky maximálních hodinových koncentrací NO_2 – doprava
9. Příspěvky průměrných ročních koncentrací NO_2 – doprava
10. Příspěvky průměrných ročních koncentrací benzenu – doprava
11. Příspěvky průměrných ročních koncentrací benzo[a]pyrenu – doprava
12. Osvědčení o autorizaci



Příspěvky max. denních 8hodinových průměrů koncentrací

Příloha č. :

1



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisní příspěvek skládky)**

Látka:

Oxid uhelnatý (CO)

Imisní limit:

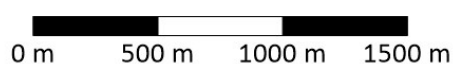
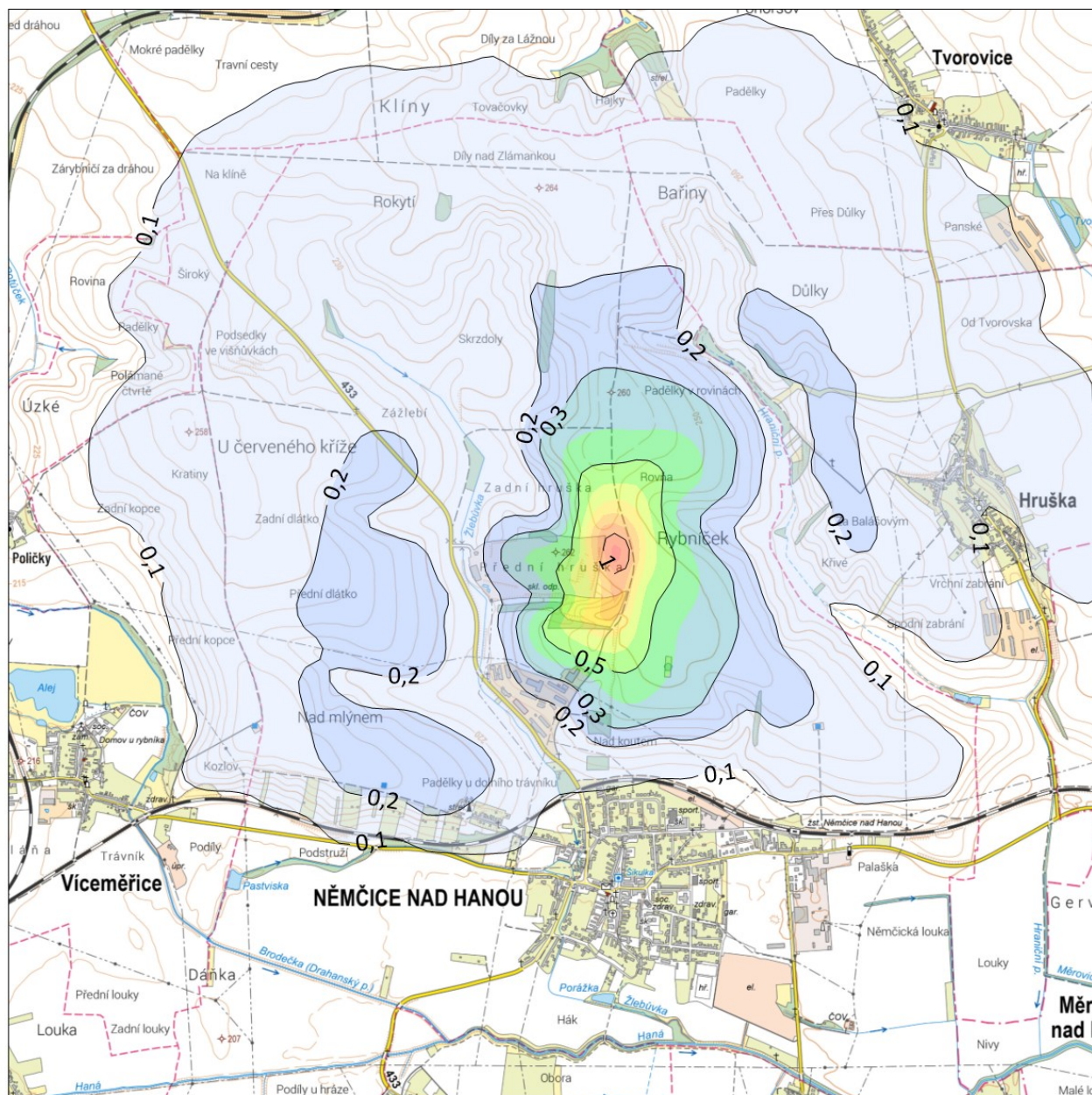
10 000 µg.m⁻³

Jednotka:

µg.m⁻³

Měřítko:

1 : 30 000



Příspěvky maximálních hodinových koncentrací

Příloha č. :

2



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisní příspěvek skládky)**

Látka:

Sirovodík (H₂S)

Imisní limit:

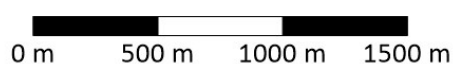
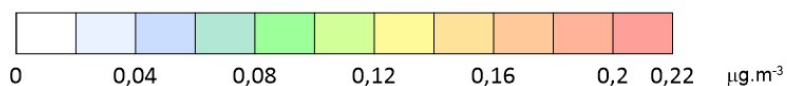
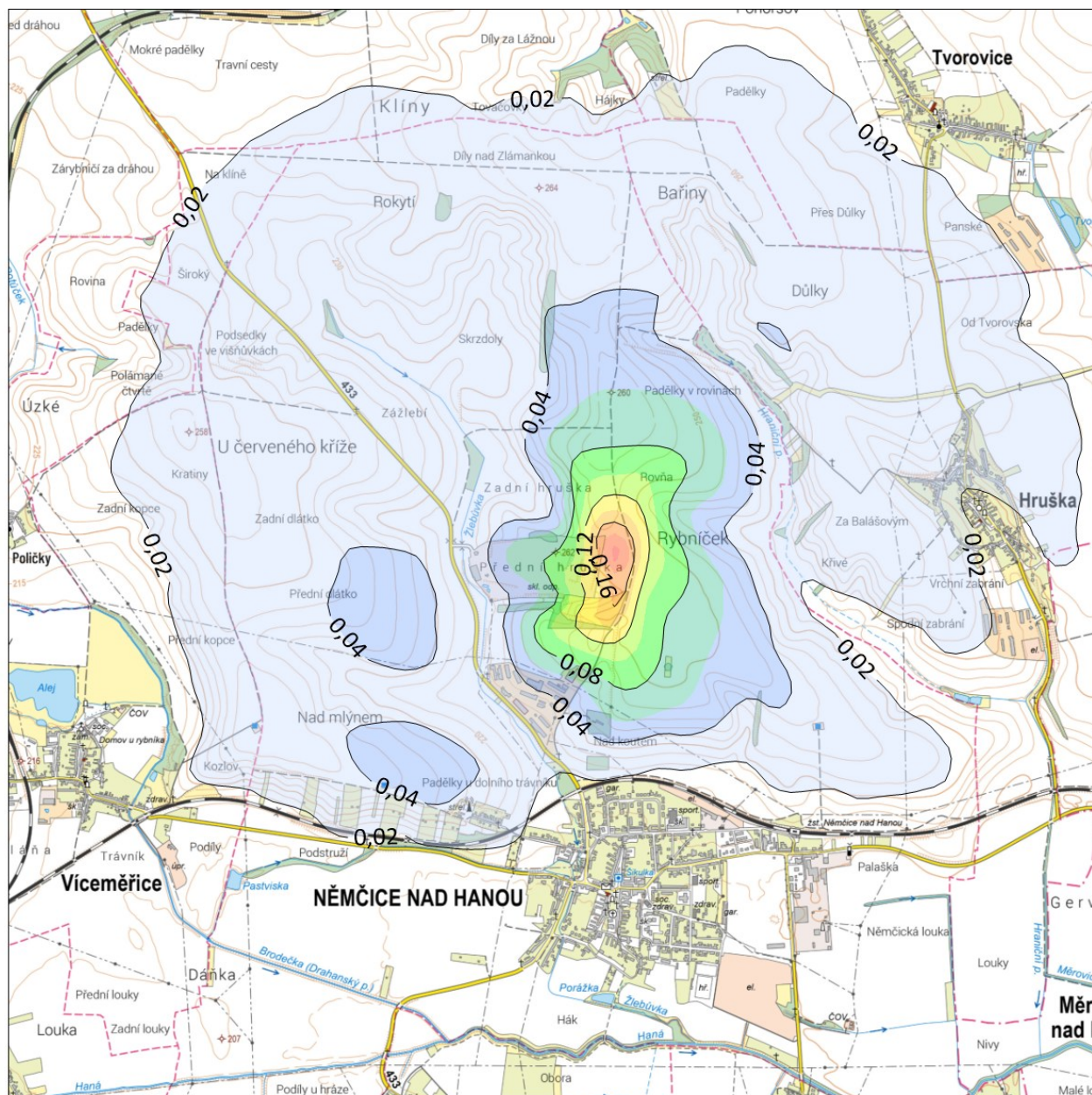
Nestanoven

Jednotka:

µg.m⁻³

Měřítko:

1 : 30 000



Příspěvky maximálních hodinových koncentrací

Příloha č. :

3



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisní příspěvek skládky)**

Látka:

Methylmerkaptan

Imisní limit:

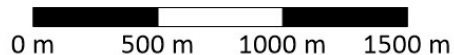
Nestanoven

Jednotka:

$\mu\text{g.m}^{-3}$

Měřítko:

1 : 30 000



Příspěvky průměrných ročních koncentrací

Příloha č. :

4



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisní příspěvek skládky)**

Látka:

Vinylchlorid

Imisní limit:

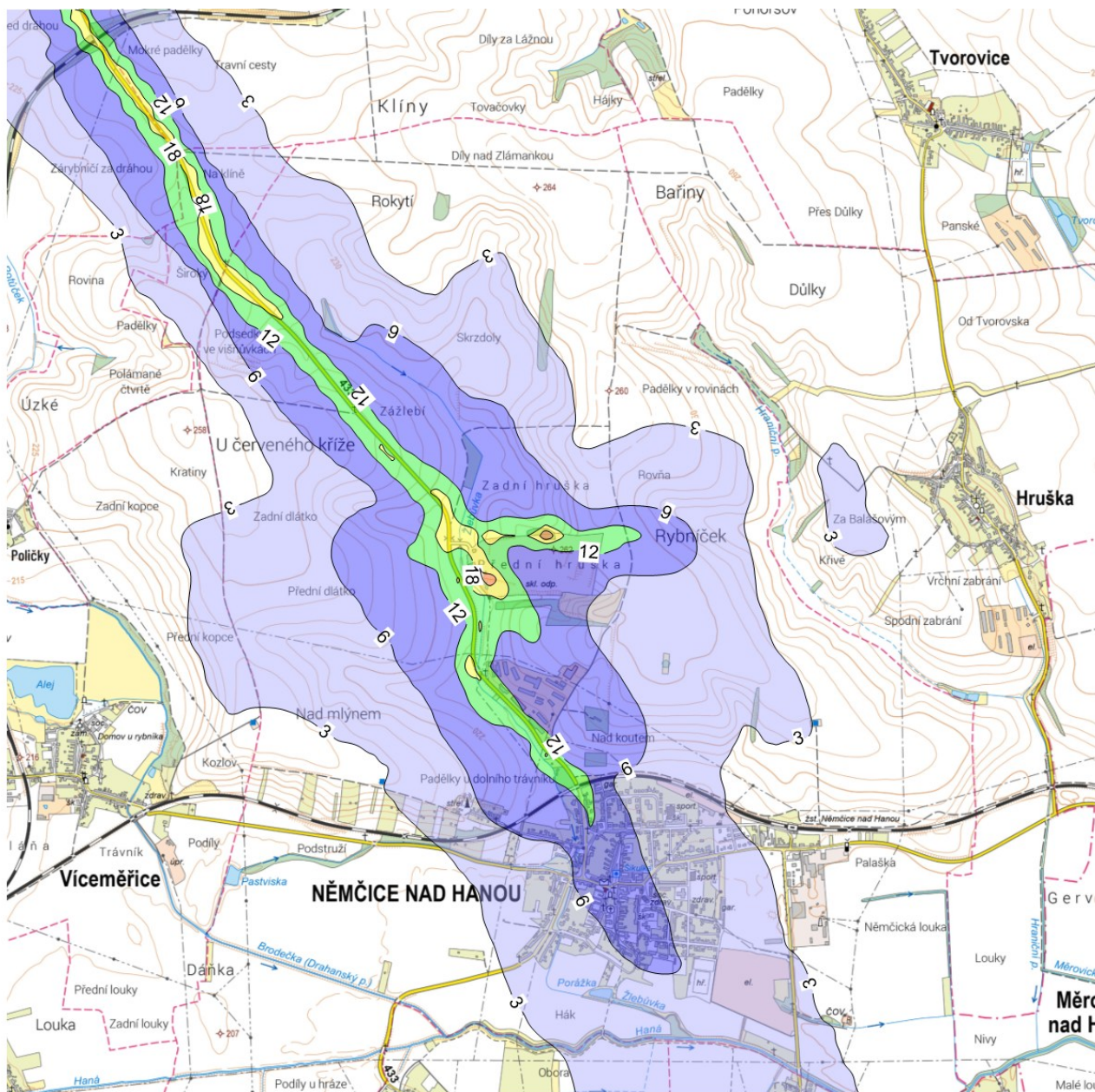
Nestanoven

Jednotka:

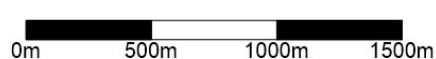
µ g.m⁻³

Měřítko:

1 : 30 000



$\mu\text{g.m}^{-3}$



Příspěvky maximálních hodnot průměrných denních koncentrací

Příloha č. :

5



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisiční příspěvek dopravy)**

Látka:

Částice PM₁₀

Imisiční limit:

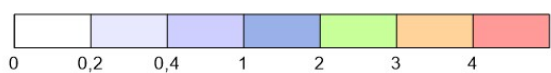
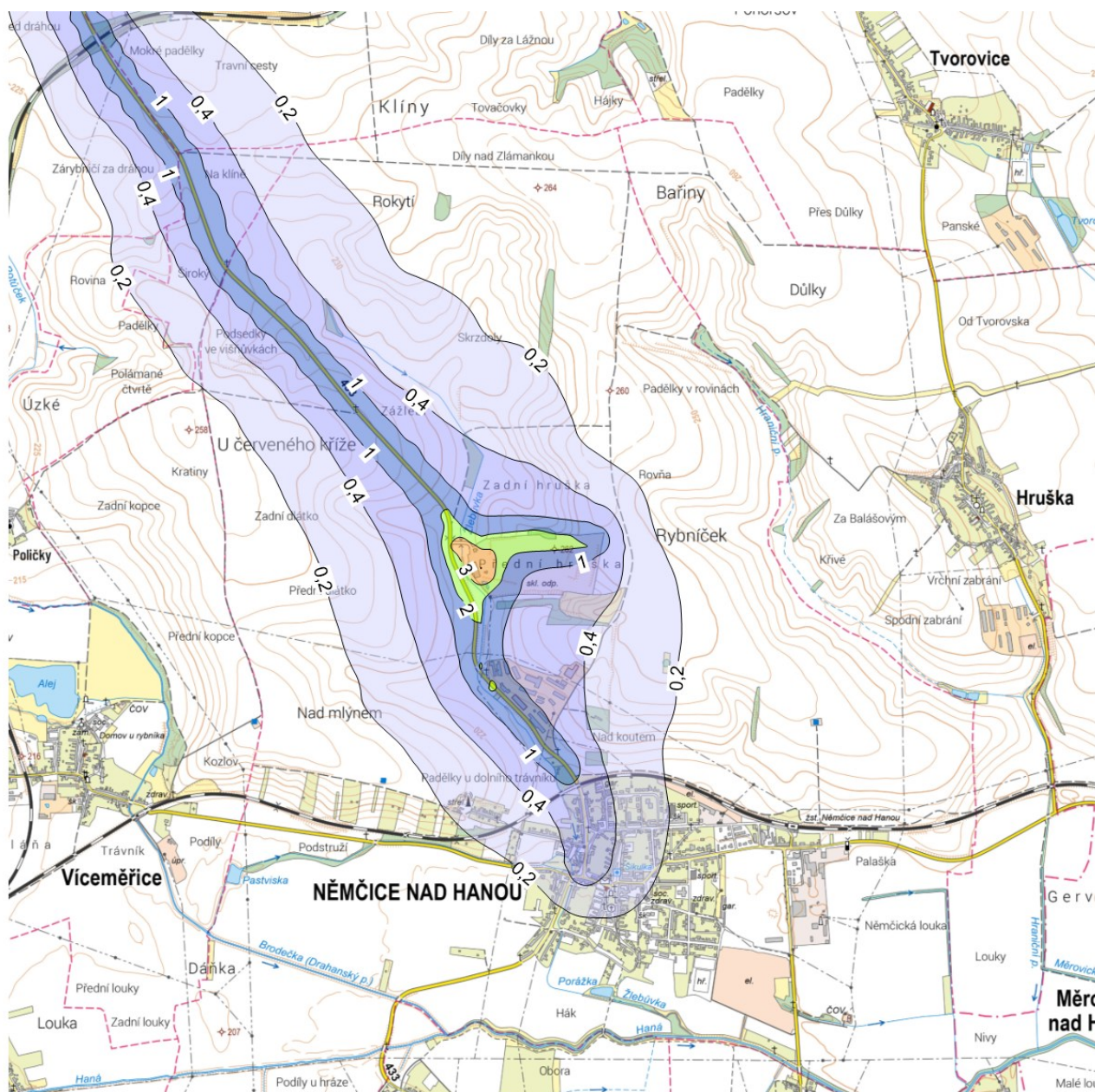
50 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Jednotka:

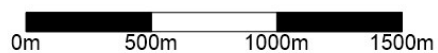
$\mu\text{g.m}^{-3}$


Měřítko:

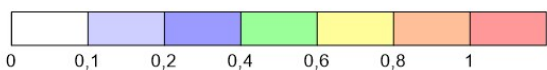
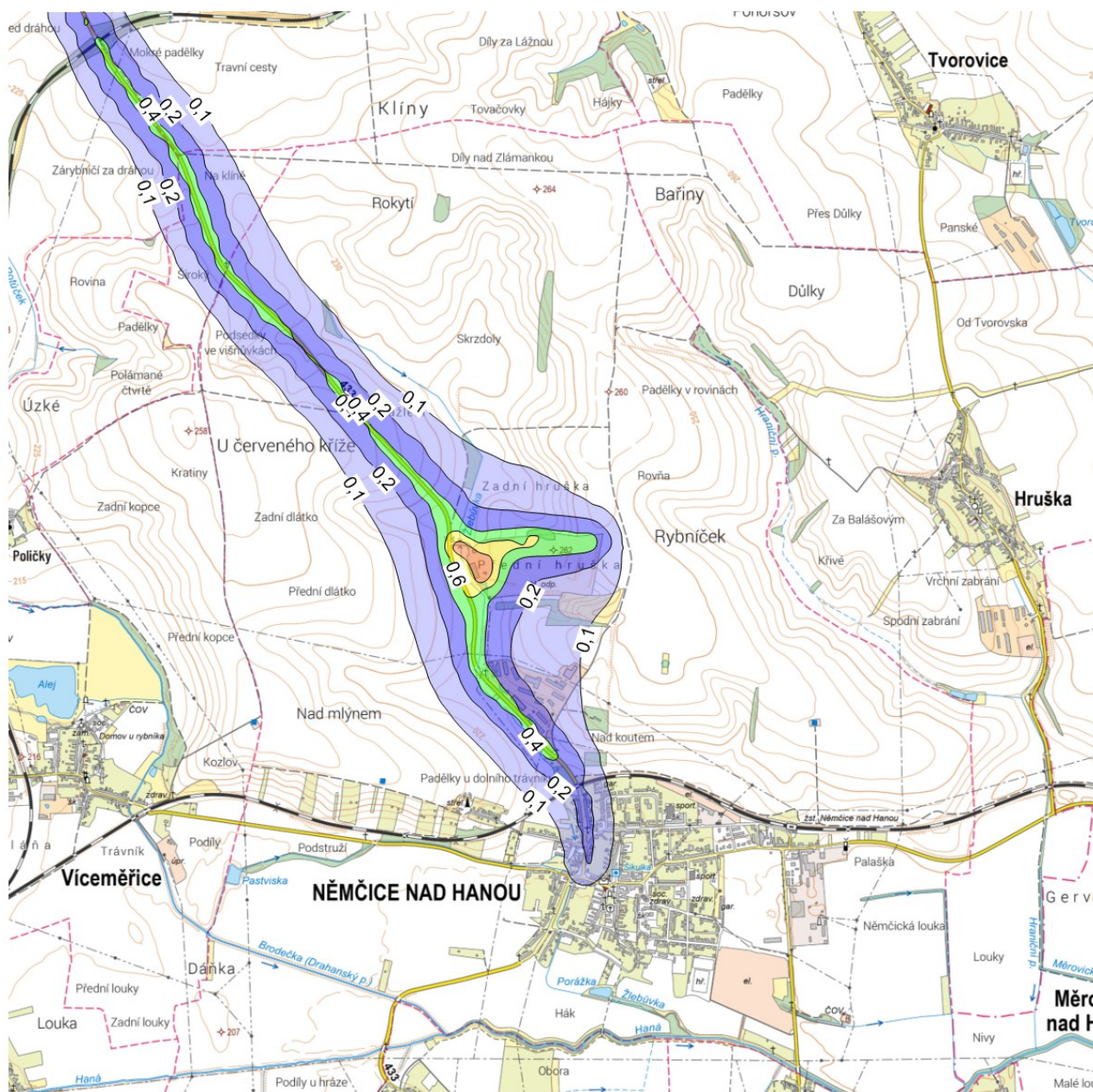
1 : 30 000



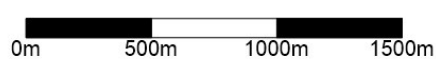
$\mu\text{g.m}^{-3}$



Příspěvky průměrných ročních koncentrací				Příloha č. : 6	
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janáčkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava		Skládka odpadů Němčice nad Hanou (imisiční příspěvek dopravy)			
Látka:		Imisiční limit:	Jednotka:	Měřítka:	
Částice PM ₁₀		40 μg.m ⁻³	μg.m ⁻³	1 : 30 000	



$\mu\text{g.m}^{-3}$



Příspěvky průměrných ročních koncentrací

Příloha č. :

7



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisiční příspěvek dopravy)**

Látka:

Částice $\text{PM}_{2.5}$

Imisiční limit:

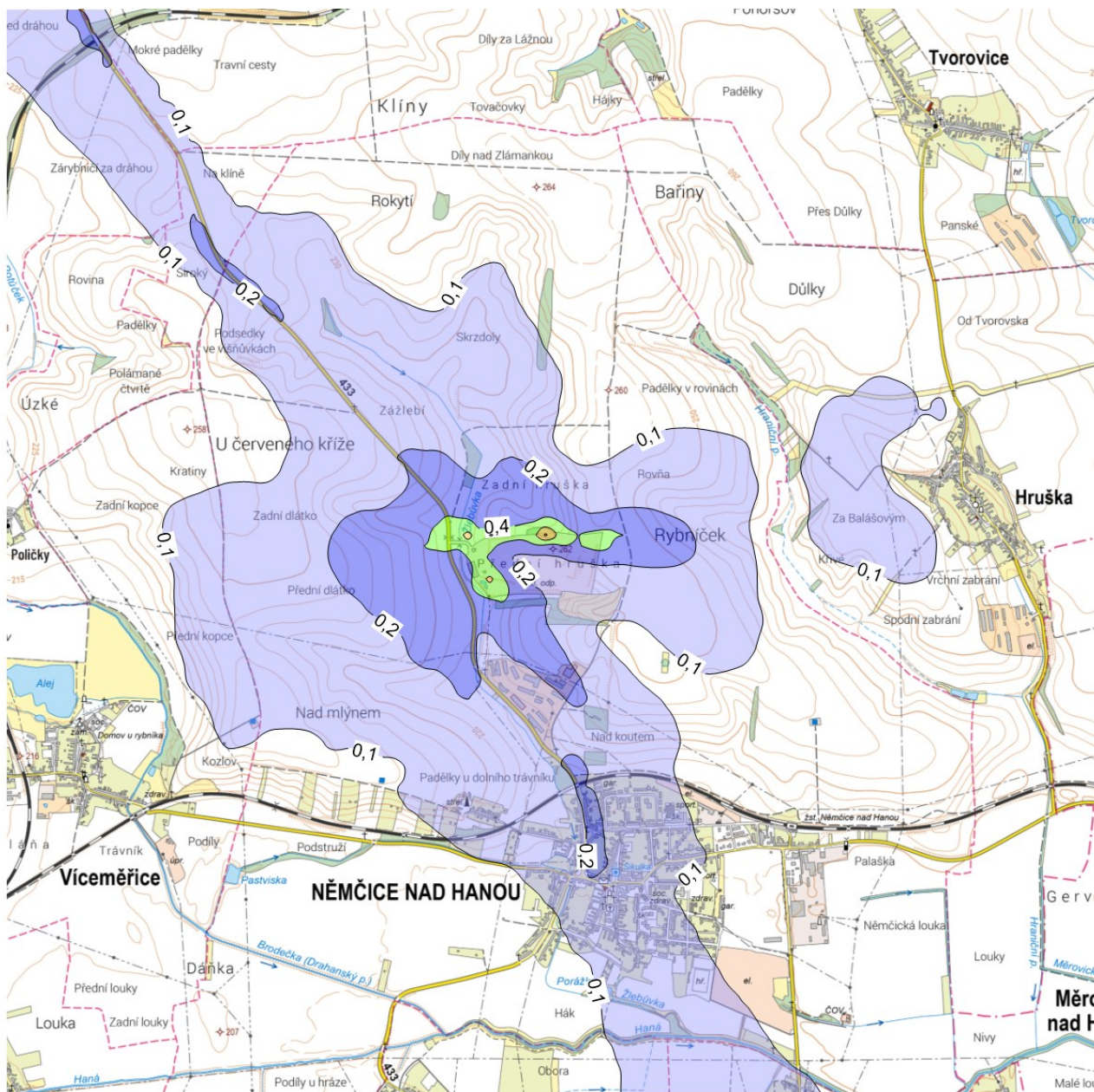
20 $\mu\text{g.m}^{-3}$

Jednotka:

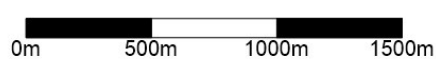
$\mu\text{g.m}^{-3}$


Měřítko:

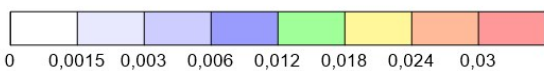
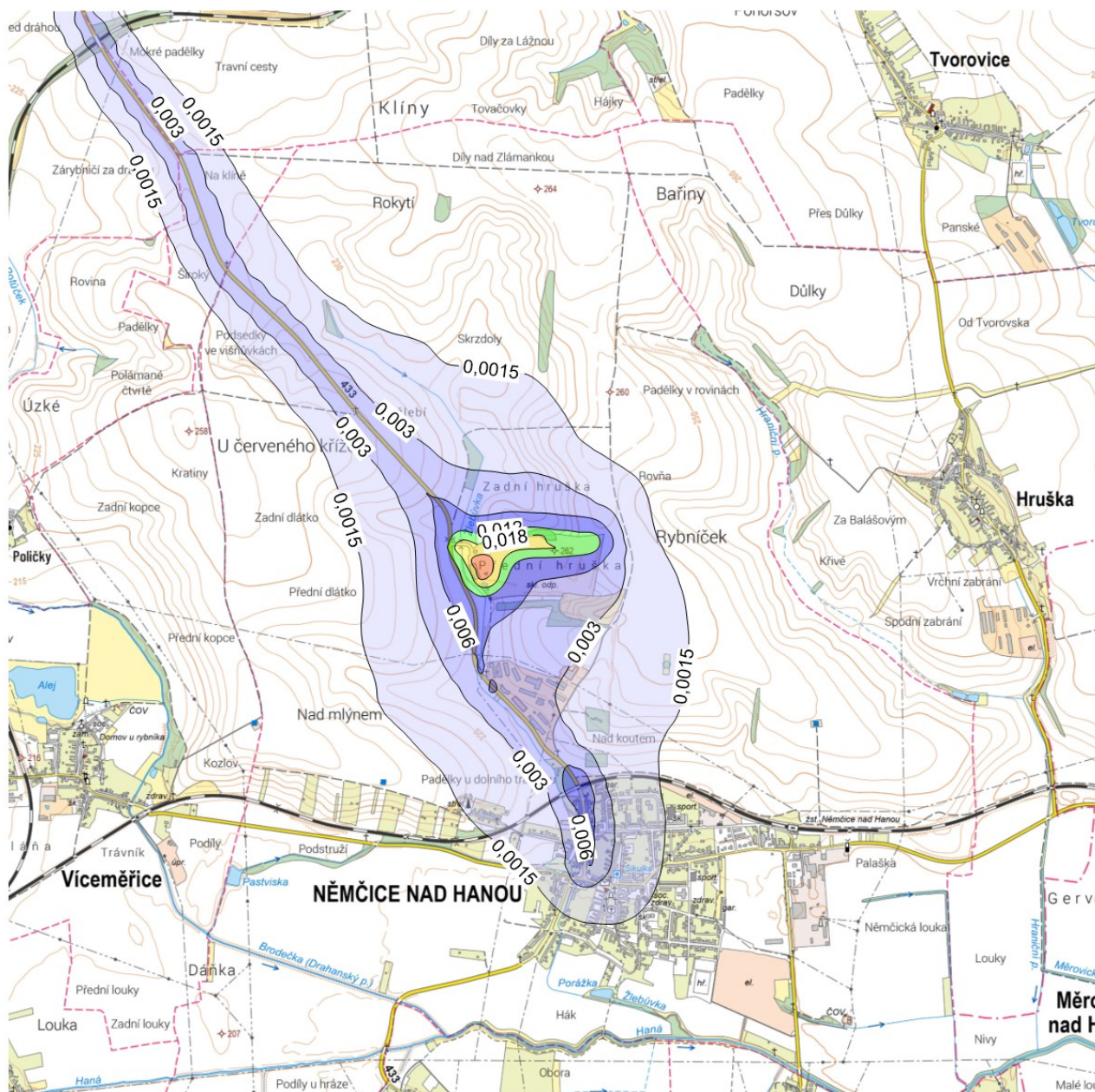
1 : 30 000



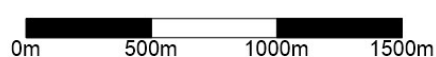
$\mu\text{g.m}^{-3}$



Příspěvky maximálních hodinových koncentrací				Příloha č. : 8
 TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janáčkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava	Skládka odpadů Náměčice nad Hanou (imisní příspěvek dopravy)			
	Látka: Oxid dusičitý (NO₂)	Imisní limit: 200 $\mu\text{g.m}^{-3}$	Jednotka: $\mu\text{g.m}^{-3}$	Měřítko: 1 : 30 000



$\mu\text{g.m}^{-3}$



Príspevky průměrných ročních koncentrací

Příloha č. :

9



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisiční příspěvek dopravy)**

Látka:

Oxid dusičitý (NO₂)

Imisiční limit:

40 $\mu\text{g.m}^{-3}$


Jednotka:

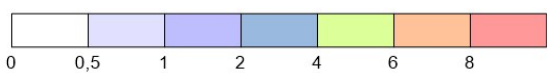
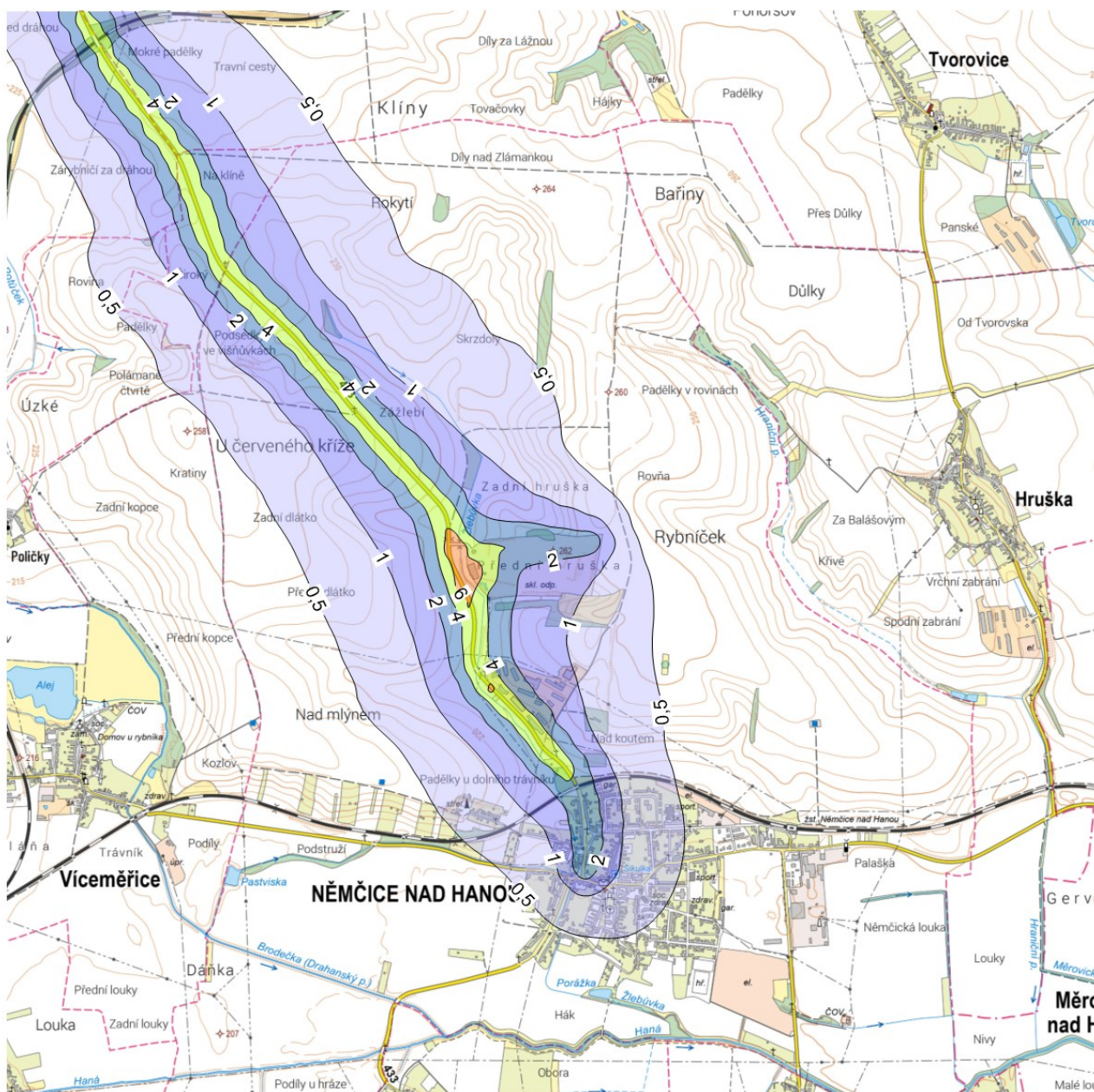
$\mu\text{g.m}^{-3}$

Měřítko:

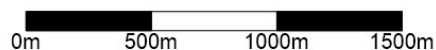
1 : 30 000

$\mu\text{g.m}^{-3}$ 

Příspěvky průměrných ročních koncentrací			Příloha č. :	
			10	
 <p> TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. Janáčkova 1020/7 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava </p>		Skládka odpadů Němčice nad Hanou (imisní příspěvek dopravy)		
Látka: Benzen		Imisní limit: 5 $\mu\text{g.m}^{-3}$	Jednotka: $\mu\text{g.m}^{-3}$	Měřítka: 1 : 30 000



pg.m⁻³



Příspěvky průměrných ročních koncentrací

Příloha č. :

11



TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY
OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.
Janáčkova 1020/7
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

**Skládka odpadů Náměčice nad Hanou
(imisiční příspěvek dopravy)**

Látka:

Benzo[a]pyren

Imisiční limit:

1000 pg.m⁻³

Jednotka:

pg.m⁻³

Měřítko:

1 : 30 000

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Tel: 267122514, Tel/Fax: 267126514

Č. j. :
1693/820/08/DK

Praha dne
6. 6. 2008

ROZHODNUTÍ

Ministerstva životního prostředí

Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“), orgán státní správy příslušný podle § 43 písm. u) zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o ochraně ovzduší“) k vydávání rozhodnutí o autorizaci podle § 15 odst. 1 písm. d) tohoto zákona, po posouzení žádosti společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. a způsobilosti žadatele předmětnou činnost provádět, rozhodlo takto:


společnosti

TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o.

Janáčkova 1020/7, PSČ 702 00, Ostrava – Moravská Ostrava, IČ 496 06 123

Odpovědný zástupce pro výkon autorizované činnosti: Ing. Milan Číhala

se prodlužuje

platnost autorizace ke zpracování rozptylových studií

podle § 15 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší

vydané rozhodnutím ministerstva

č.j. 2164/740/03 ze dne 19.6.2003

Platnost rozhodnutí o autorizaci se prodlužuje do 30. 4. 2013.

Odůvodnění

Doručením žádosti společnosti TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o., Janáčkova 1020/7, PSČ 702 00, Ostrava- Moravská Ostrava, o prodloužení platnosti rozhodnutí o autorizaci ke zpracování rozptylových studií dne 9. května 2008 bylo v souladu s § 44 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, zahájeno správní řízení v uvedené věci.

Společnost TECHNICKÉ SLUŽBY OCHRANY OVZDUŠÍ OSTRAVA spol. s r.o. je držitelem autorizace ke zpracování rozptylových studií vydané rozhodnutím ministerstva

vy. 11.6.08

č.j. 2164/740/03 ze dne 19.6.2003 na dobu do 30.6.2008. Žadatel v zákonem předepsané lhůtě požádal o prodloužení platnosti autorizace. Poněvadž byly splněny požadavky § 15 odst. 12 zákona o ochraně ovzduší a § 19 odst. 9 vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se mimo jiné stanoví i podmínky autorizace osob, bylo rozhodnuto tak, jak je uvedeno ve výroku tohoto rozhodnutí.

Poučení o rozkladu

Proti tomuto rozhodnutí lze podat rozklad do 15 dnů ode dne jeho doručení k Rozkladové komisi ministra životního prostředí, podáním u Ministerstva životního prostředí, Vršovická 65, 100 10, Praha 10.



Ing. Jan Kužel

ředitel odboru ochrany ovzduší

Kopie: ČIŽP ředitelství

**Stanovisko odboru ochrany ovzduší k platnosti autorizace k vybraným činnostem, které byly
vydány podle zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů
(o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, po nabytí účinnosti zákona č. 201/2012 Sb.**

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který nabyl účinnosti dne 1.9.2012, v ustanovení § 42 uvádí, že autorizace (zde uvedené) vydané podle předchozího zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění účinném do nabytí účinnosti nového zákona o ochraně ovzduší, jsou považovány za autorizace vydané podle tohoto nového zákona, který předpokládá vydání autorizace na dobu neurčitou.

Z tohoto důvodu není potřeba po 1.9.2012 žádat o další prodloužení autorizací vydaných před tímto datem, které jsou nadále platné bez časového omezení – resp. do doby, než by došlo k jejich zrušení, například z důvodu závažného nebo opakovaného porušení povinnosti při výkonu autorizované činnosti.

Činnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest již podle zákona č. 201/2012 Sb. není činností, jejíž výkon může provádět pouze osoba podle tohoto zákona autorizovaná. K provádění této činnosti podle jiných právních předpisů (požárně-bezpečnostních či jiných) není nutné mít autorizaci podle nového zákona o ochraně ovzduší.

Zákon č. 201/2012 Sb. rovněž již neukládá provozovatelům vybraných spalovacích stacionárních zdrojů povinnost měření účinnosti spalovacího zdroje a množství vypouštěných látek a kontrolu spalinových cest (tím nejsou dotčeny povinnosti stejné nebo podobné vyplývající z jiných právních předpisů). Pokud má osoba autorizovaná podle § 15 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vydané rozhodnutí o autorizaci k výše uvedené činnosti, s dobou platnosti i po 1.9.2012, kdy nabyl účinnosti nový zákon o ochraně ovzduší, je tato autorizace nadále bezpředmětná, jelikož nový zákon tuto činnost již neautorizuje a ruší povinnost s ní spojenou. Taková autorizace nemůže být použita k provádění jakékoli povinnosti vyplývající ze zákona č. 201/2012 Sb.

Ing. Jan Kužel
ředitel odboru ochrany ovzduší
v.r.