

Akční plán zlepšování kvality ovzduší – zóna Severozápad CZ04 Varnsdorf (aktualizace 9/22)

*Barbora Brodská Krejčí, DiS.
Odbor životního prostředí MěÚ Varnsdorf*


Ministerstvo životního prostředí



Tento projekt je spolufinancován
Státním fondem životního prostředí
ČR a Ministerstvem životního prostředí
www.mzp.cz www.sfzp.cz

Obsah

Úvod.....	3
1 Základní charakteristika města	4
2 Stávající stav ovzduší a zdroje znečišťování ve Varnsdorfu	5
3 Cíl akčního plánu.....	8
3.1 Informace o vydání programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severozápad CZ04	8
3.2 Aktivity PZKO	9
3.2.1 PZKO_2020_1 Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší.....	9
3.2.2 PZKO_2020_2 Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva	9
3.2.3 Podpůrná opatření	9
4 Podrobnosti k jednotlivým aktivitám.....	11
4.1 Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP.....	11
4.2 Ověření stavu zdrojů dle KTSP	12
4.3 Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP	12
4.4 Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát)	13
4.5 Šíření informací o možných dotačních titulech	13
4.6 Šíření informací o správném provozování zdrojů.....	13
4.7 Prezentace o správném topení.....	14
4.8 Anketa pro obyvatele.....	14
4.9 Výtvarná soutěž a výstava s tematikou správného topení	14
4.10 Akce „Smokeman Show“	14
4.11 Osvěta o ukončení provozu starých kotlů	14
4.12 Příprava a distribuce souhrnné informace pro provozovatele	15
4.13 Osvěta o správném nakládání s rostlinným odpadem	15
5 Časový plán města Varnsdorf pro provádění opatření Programu zlepšování kvality ovzduší v ZÓNĚ SEVEROZÁPAD CZ04 (aktualizace 2020)	16
6 Podpůrná opatření.....	21
Příloha č. 1 - Ringelmannova stupnice.....	29

Úvod

V souvislosti s prokazatelně negativním vlivem některých lidských činností na životní prostředí a z toho vyplývajícími dopady nejen na lidskou společnost, vyvstává nutnost tyto činnosti v rámci možností zachování fungování společnosti, jak ji známe, omezit nebo je provádět způsobem k životnímu prostředí šetrnějším. Jednou z důležitých součástí životního prostředí je ovzduší. Je třeba usilovat o co nejvyšší kvalitu ovzduší, čímž se rozumí jeho pokud možno co nejmenší znečištění. Akční plán je příspěvkem k tomuto úsilí v rámci města Varnsdorf. Stanovuje cíle a opatření včetně jejich kontrol tak, aby ke zlepšení kvality ovzduší ve Varnsdorfu došlo do konce roku 2023.

1 Základní charakteristika města

Město Varnsdorf se nachází v nejsevernější části České republiky, v okrese Děčín, ve Šluknovském výběžku. Území města se skládá ze dvou katastrálních území (Varnsdorf a Studánka). Katastrální území má rozlohu 26,21 km². Z této rozlohy připadá 10,9 km², tj. 41,7 %, na zemědělskou půdu a 15,3 km², tj. 58,3 %, na nezemědělskou půdu. Z celkové výměry nezemědělské půdy 63,3 % tvoří lesní půda. Lesy pokrývají hlavně vrcholové polohy terénních vln. Lesnický významnou dřevinou je smrk. Ve struktuře zemědělské půdy převažují podílem 66 % louky a pastviny, kdežto na ornou půdu připadá pouze 9,9 %.¹ Město se rozprostírá v průměrné nadmořské výšce 332 m n. m. Nejvyššími body města jsou vrchy Špičák (544 m n. m.) a Hrádek (429 m n. m.)

Správní obvod obce s rozšířenou působností Varnsdorf je nejmenším správním obvodem na území Ústeckého kraje o rozloze necelých 90 km², což představuje 1,7 % rozlohy kraje. Svou hustotou osídlení, která je 231 obyvatel / km², se však řadí na čtvrté místo všech 16 správních obvodů obcí s rozšířenou působností v našem kraji. Do správního obvodu obce s rozšířenou působností Varnsdorf patří dále město Chřibská a obce Rybniště, Dolní Podluží, Horní Podluží a Jiřetín pod Jedlovou. Převážná většina obyvatel žije ve Varnsdorfu, celých 77 % obyvatel správního obvodu, k 31. 12. 2020 žilo ve Varnsdorfu 14 965 obyvatel². Ve městě se nachází vyšší odborná škola, velká střední škola a gymnázium, kulturní zázemí zajišťují divadlo, muzeum a městské centrum kultury a vzdělávání. Je zde kompletní síť sportovišť (plavecký bazén, fotbalový stadion, multifunkční sportovní hala a zimní stadion). Nachází se zde podniky na zpracování zemědělské produkce (např. Mlékárna Varnsdorf, Varnsdorfské uzeniny, pivovar Kocour). Mezi jiné velké podniky patří firma TOS Varnsdorf a.s., která podniká ve strojírenství. Je zde i spousta dalších menších firem, které se zasluhují o prosperitu města Varnsdorf.

¹ Zdroj Město Varnsdorf, 2021[online]:www.varnsdorf.cz/cz/o-varnsdorfu/data-fakta/geograficke-prostredi.html

² Zdroj Hlas Severu č. 3 - 2021

2 Stávající stav ovzduší a zdroje znečišťování ve Varnsdorfu

Znečišťování ovzduší ve městě je způsobováno převážně místními zdroji. Domácnosti se podílí na emisích $PM_{2,5}$ ³ ze 78 % a na emisích benzo[a]pyrenu⁴ (dále jen B(a)P) dokonce z 98 %.⁵ Nejvyšší znečištění bývá v chladnějších měsících, kdy obyvatelé vytápí svá obydlí. Hlavním zdrojem jsou zřejmě lokální topeniště. Přesné hodnoty imisí B(a)P ve městě neznáme, protože jeho měření zde neprobíhá. Město Varnsdorf bylo zařazeno do oblasti s překročeným ročním imisním limitem B(a)P na základě matematického modelu znečištění. Překročení imisních limitů bylo odvozeno dle modelového výpočtu, který je podrobněji popsán v Programu zlepšování kvality ovzduší – Zóna Severozápad CZ04⁶.

B (a)P je produktem nedokonalého spalování při teplotách 300 až 600 °C. Nachází se například v kouři ze spalování uhlí, dřeva, ve výfukových plynech, v cigaretovém kouři. Přirozeně se B(a)P do prostředí uvolňuje při požárech a vulkanické činnosti. V atmosféře je relativně stabilní, navázán na pevné částice je schopen přenosu na velké vzdálenosti. Rozkládá se vlivem slunečního záření, mikrobiální činností i reakcemi s ozónem nebo NO₂. Většina organismů umí B(a)P metabolizovat. V současnosti patří k hlavním problémům znečištění ovzduší v České republice. Imisní limit pro B(a)P je stanoven na 1 ng/m³.

Většina rodinných domů ve Varnsdorfu je připojena na plynové vytápění, nebo používají modernější kotle na tuhá paliva. Některé domácnosti však dosud používají staré kotle a spalují méně kvalitní uhlí či mokré dřevo. V části města je také zavedeno centrální vytápění. Průmyslové zdroje znečištění ovzduší využívají převážně moderní technologie s nízkými emisemi.

³PM_{2,5} – prachové částice menší než 2,5 μm. Jedná se o drobné částice pevného skupenství rozptýlené ve vzduchu, které jsou tak malé, že mohou být unášeny vzduchem. Jejich zvýšená koncentrace může způsobovat závažné zdravotní problémy.

⁴ Benzo[a]pyren dále jen B(a)P. B(a)P patří do skupiny polycyklických aromatických uhlovodíků, které vznikají v rámci spalovacích procesů.

⁵ Zdroj – Ministerstvo životního prostředí, 2021 [online]: https://www.mzp.cz/cz/lokalni_topeniste

⁶ Ministerstvo životního prostředí, 2021 [online]:

[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik_mzp_2020/\\$FILE/SOTPR-Vestnik_prosinec_2020_priloha-201218.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik_mzp_2020/$FILE/SOTPR-Vestnik_prosinec_2020_priloha-201218.pdf)

Při sčítání lidu v roce 2011 zde bylo 7984 obydlených bytů, z toho má 6457 vytápění ústřední, 505 etážové, 1263 má v domě kotelnu na pevná paliva. Kotelna na plyn je uváděna u 1941 domácností.⁷

Varnsdorf je z větší části plynofikován (85 % zastavěné plochy), pouze jeho okrajové části nemají připojení na zemní plyn. Studánka není plynofikována vůbec. Ve Varnsdorfu je evidováno 1 980 plynových přípojek, z nichž je ale 274 neaktivních (13,84%).⁸

Od roku 2015 do konce roku 2021 přibylo ve městě Varnsdorf 131 nových tepelných zdrojů na pevná paliva, převážně se jedná o krbová kamna nebo krbové vložky bez připojení na teplovodní zdroj. V průměru tedy ročně vznikne ve Varnsdorfu 18 nových tepelných zdrojů. V celém ORP Varnsdorf přibylo za stejnou dobu 236 tepelných zdrojů na pevná paliva⁹.

V posledních letech stoupl zájem o tepelná čerpadla, ta se převážně budují u novostaveb, i když díky dotaci se začínají pořizovat i do starších rodinných domů. Na tepelná čerpadla je možné čerpat dotaci z programu Nová zelená úsporám.

Vliv emisí z provozu vozidel se spalovacími motory se také na znečišťování podílí, ovšem nelze exaktně určit, v jakém poměru. Snížení znečištění ovzduší z lokálního vytápění bude zřejmě dosaženo v kratším časovém období a snáze než snížení znečištění způsobeného dopravou.

Zdroje znečištění k roku 2019 (emise t¹⁰): provozovny

	Kaufland ČR v.o.s	Frotta - Bohemia s.r.o. - Varnsdorf	PHARMING VÝROBNÍ, a.s. Varnsdorf	Robert Bečvář - autoseervis s.r.o.	ELITE a.s.	ReTOS Varnsdorf s.r.o	Teplárna Varnsdorf a.s.	ABX, spol. s r.o.	TOS VARNSDORF a.s.	VELVETA a.s.	TERMIKA Varnsdorf a.s.	ČOV Varnsdorf
Tuhé znečišťující látky	0,001	0,000		0,010	0,001				0,795			
Oxid siřičitý	0,000	0,000		0,009	0,001							
Oxidy dusíku	0,005	0,038		0,015	0,214		2,232		2,319	0,266	2,399	1,014
Oxid uhelnatý	0,000	0,001		0,002	0,024		0,894		1,926	0,248	0,529	1,603

⁷ Zdroj – Sčítání lidu, Český statistický úřad, 2021 [online]: www.czso.cz

⁸ Zdroj - Program rozvoje města Varnsdorf na období od 2015 do 2020

⁹ Zdroj – Agenda MěÚ Odbor životního prostředí

¹⁰ Zdroj – CHMI, 2021 [online]. https://www.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/plants/decin_CZ.html

Organické látky vyjádřené jako TOC		0,001		0,000	0,003				0,237	0,110		
Těkavé organické látky VOC			0,772	0,290		2,642		2,137	1,355			

3 Cíl akčního plánu

3.1 Informace o vydání programu zlepšování kvality ovzduší zóna Severozápad CZ04

Akční plán pro město Varnsdorf je dokumentem, formulovaným na základě Programu zlepšování kvality ovzduší pro zónu Severozápad CZ04¹¹. Program zlepšování kvality ovzduší (dále jen PZKO) je strategický dokument, který zpracovává Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s příslušným krajským úřadem a s příslušným krajem nebo obcí v samostatné působnosti na základě zmocnění uvedeného v § 9 odst. 1 zákona č. 201/2012Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění (dále také jen „zákon o ochraně ovzduší“).

PZKO se zpracovává v zónách a aglomeracích, kde je překročen imisní limit, který je stanoven v zákoně o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., v příloze č. 1, bod 1 až 3.

PZKO zóny Severovýchod CZ04 byl vyhlášen ve Věstníku Ministerstva životního prostředí dne 18. 12. 2020.

Cílem akčního plánu je vytvoření jednotlivých opatření pro zlepšení kvality ovzduší ve městě Varnsdorf a jeho následné realizování v době co možná nejkratší. Realizace opatření PZKO_2020_1 a PZKO_2020_2 musí být dokončena do konce roku 2023, některá podpůrná opatření (tj. opatření PZKO_2020_P_1 až PZKO_2020_P_23) pak mohou být realizována i po roce 2023 (v závislosti na typu plánovaných aktivit).

Akční plán pro město Varnsdorf je rozdělen do tří skupin: opatření PZKO_2020_1 , opatření PZKO_2020_2 a podpůrná opatření. Ke každému opatření jsou v dalších kapitolách rozpracovány jednotlivé aktivity a postupné dílčí kroky.

Jedná se však o živý dokument, který může být s ohledem na vývoj podmínek upraven. Také se předpokládá pravidelná kontrola a aktualizace akčního plánu při naplňování dílčích opatření. Aktualizace akčního plánu je podmíněna schválením zastupitelstvem města.

¹¹ MŽP, 2021 [online]: <https://www.mzp.cz/C12>

3.2 Aktivity PZKO

3.2.1 PZKO_2020_1 Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší

1. Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP.
2. Ověření stavu zdrojů dle KTSP¹²
3. Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP
4. Asistence při podání žádosti o dotaci
5. Šíření informací o dotačních titulech

3.2.2 PZKO_2020_2 Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva

1. Šíření informací o správném provozování zdrojů
2. Osvěta o správném topení
3. Anketa pro obyvatele
4. Výtvarná soutěž pro školy a výstava s tematikou správného topení
5. Akce pro veřejnost a školy „Smokeman show“
6. Osvěta o ukončení provozu starých kotlů
7. Příprava a distribuce „příručky“ pro obyvatele
8. Osvěta obyvatel o správném nakládání s rostlinným odpadem

3.2.3 Podpůrná opatření

PZKO_2020_P_1 Požadavky na nově umísťované spalovací stacionární zdroje s celkovým jmenovitým tepelným příkonem do 300 kW včetně

PZKO_2020_P_2 Obecně závazná vyhláška k omezení či zákazu spalování suchého rostlinného materiálu v otevřených ohništích

PZKO_2020_P_3 Obecně závazná vyhláška k omezení spalování pevných paliv

PZKO_2020_P_4 Komunitní energetika

PZKO_2020_P_5 Snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší

PZKO_2020_P_6 Dobrovolné dohody

PZKO_2020_P_7 Plány udržitelné městské mobility

PZKO_2020_P_8 Rozvoj bezemisní dopravy

¹² KTSP = kontrola technického stavu a provozu

PZKO_2020_P_9 Odklon tranzitní a části vnitroměstské dopravy mimo obydlené části obcí

PZKO_2020_P_10 Zvýšení plynulosti dopravy v obcích

PZKO_2020_P_11 Omezování a zákazy vjezdu

PZKO_2020_P_12 Parkovací politika

PZKO_2020_P_13 Nízkoemisní zóny

PZKO_2020_P_14 Rozvoj alternativních pohonů ve veřejné a individuální dopravě

PZKO_2020_P_15 Organizační opatření k rozvoji veřejné hromadné dopravy

PZKO_2020_P_16 Technická opatření k rozvoji veřejné hromadné dopravy

PZKO_2020_P_17 Omezení resuspenze z dopravy

PZKO_2020_P_18 Emisní požadavky na lodě v kotvištích

PZKO_2020_P_19 Omezení větrné eroze

PZKO_2020_P_20 Snížení potřeby energie

PZKO_2020_P_21 Omezování prašnosti ze stavební činnosti

PZKO_2020_P_22 Zpevnění povrchu nezpevněných komunikací a zvyšování podílu zeleně v obytné zástavbě, omezení prašnosti z odkrytých ploch a deponií

PZKO_2020_P_23 Územní plánování

Popis jednotlivých opatření je sepsán v dokumentu Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+ ¹³

¹³ MŽP, 2021 [online]:
[https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/aktualizace_programu_zlepsovani_kvality_ovzdusi_2020/\\$FILE/OO-O-podpurna_opatreni_fin-20210215.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/aktualizace_programu_zlepsovani_kvality_ovzdusi_2020/$FILE/OO-O-podpurna_opatreni_fin-20210215.pdf)

4 Podrobnosti k jednotlivým aktivitám

4.1 Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP

V rámci mapování zdrojů bude provedeno vlastní místní šetření formou pochůzek pracovníka odboru životního prostředí po městě. Obhlídka s vizuální kontrolou kouře vystupujícího z komínu nemovitosti v topné sezóně. Cílem bude identifikování používaných kotlů spalujících pevná paliva, zaznamenání adresy do předpřipravené tabulky a následná kontrola v systému ISPOP, případné doplnění údajů o zjištěném lokálním topeništi. Vytvoříme tak seznam a mapu používaných zdrojů vytápění na pevná paliva. Pochůzky budou probíhat v topné sezóně, v čase, kdy se ve většině zdrojů topí.

Mimo topnou sezónu bude probíhat vytipování zdrojů a plánování pochůzek. K vytipování zdrojů znečištění ovzduší bude použit systém ISPOP, ze kterého budou informace přeneseny do mapy plánovaných obchůzek. Podobně bude použita vlastní evidence, kterou město vede pro svoz komunálního odpadu. Protože ve městě Varnsdorf je poplatek za odpad prováděn kapitační platbou a odpadové nádoby se k nemovitostem přistavují podle počtu trvale hlášených osob, mají občané možnost zdarma požádat o navýšení kapacity v topné sezóně, pokud topí pevnými palivy a pro odkládání popela jim přidělená kapacita nestačí. Dalším zdrojem informací budou na odboru evidované stížnosti na obtěžování kouřem.

Při místním šetření bude v případě tmavého kouře použita Ringelmannova stupnice¹⁴. Bude-li kouř tmavší než druhý stupeň, bude měření opakováno v jiném čase. Pokud se bude výsledek opakovat, tak pravděpodobně dochází k porušování povinností stanovených zákonem o ochraně ovzduší. A budou následovat další kroky.

Fyzické kontroly kotlů v domácnostech budou provádět zaměstnanci odboru životního prostředí. Kontroly budou probíhat na celém území města Varnsdorf i v obcích, které spadají do správního obvodu obce s rozšířenou působností Varnsdorf, a to u zdrojů, které byly pochůzkou identifikovány jako provozované, ale nejsou o nich informace v systému ISPOP a ani provozovatel zdroje informace na výzvu neposkytl. Dále se kontroly zaměří na zdroje, u kterých bude překračována přípustná tmavost kouře a na zdroje podezřelé z nelegálního spalování odpadu (hromada rozřezané dřevotřísky na pozemku či zápach pálicích se plastů v blízkosti zdroje). Kontrola se zaměří na stav kotle a také na používané palivo.

¹⁴Ringelmannova stupnice k měření tmavosti kouře. Tato metoda je založena na porovnání barvy kouře, respektive jeho šedosti, se stupnicí obsahující 6 polí (0-5). Ringelmannova stupnice je součástí příloh.

Cílem administrativní části kontrol bude také identifikovat kotle imisních tříd č. 1 a č. 2., které se od stanoveného data¹⁵ nebudou smět používat.

4.2 Ověření stavu zdrojů dle KTSP¹⁶

Kontrola ohlašovaných dokladů KTSP v databázi ISPOP u domů identifikovaných v Mapování zdrojů.

Tato administrativní kontrola zjistí, zda provozovatel zdroje napojeného na teplovodní soustavu provádí pravidelné povinné kontroly technického stavu.¹⁷ Kontrola musí být provedena každé tři roky. Poslední kontrola zdrojů instalovaných před rokem 2016 měla proběhnout v roce 2019, další tedy spadá na rok 2022. Kontrolu musí provádět odborně způsobilá osoba, která je fyzickou osobou proškolenou výrobcem spalovacího stacionárního zdroje, od kterého má uděleno oprávnění k instalaci, provozu a údržbě zdroje. Tato odborně způsobilá osoba vydá doklad o kontrole kotle a musí ho také zapsat do elektronického systému ISPOP. Úředník si může kontrolu konkrétních domácností zkontrolovat přes tento systém.

V případě chybějícího záznamu o provedené KTSP v databázi ISPOP bude vlastník vyzván k doložení dokladu o KTSP dle § 17 odst. 1 písm. h) zákona o ochraně ovzduší nebo vyžádání informací o zdroji dle § 17 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší.

Kontroly se zaměří i na odborně způsobilé osoby, pokud bude nalezen v rámci kontroly chybějící údaj v databázi ISPOP, ale provozovatel zdroje bude mít doklad o řádně provedené kontrole, bude odborně způsobilá osoba vyzvána k nápravě, pokud odborně způsobilá osoba, tak neučiní, bude zahájeno správní řízení (dle § 25 odst. 7 písm. c) zákona o ochraně ovzduší.

4.3 Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP

Při postupu dle předchozích bodů budou pravděpodobně identifikovány i případy nedodržování zákona. Kromě případného postupu v rámci udělení zákonné sankce v těchto situacích následně proběhne zjištění příčin porušení zákona a identifikace problému konkrétního zdroje.

¹⁵ Termín ukončení kotlů 1. a 2. Emisní třídy je prodloužen o dva roky, do 31.8. 2024.

¹⁶ Kontrola technického stavu provozu

¹⁷ Revize kotle probíhá u většiny spalovacích zdrojů na tuhá paliva (podle platného zákona o ochraně ovzduší pro každý spalovací zdroj o příkonu 10 až 300 kW) napojených na teplovodní soustavu ústředního vytápění domů, tedy včetně krbových vložek a kamen s výměníkem.

Zjištěné problémy budeme komunikovat s provozovatelem s cílem přispět k jejich odstranění. Součástí bude vysvětlení problému a doporučení změny, která povede k jeho odstranění. Předpokládáme, že ve většině případů půjde o poučení provozovatele ve smyslu jak a čím topit, případně jak správně nastavit topnou soustavu a kotel.

V případě, že kotel nebude splňovat emisní třídu dle zákona o ovzduší, bude provozovatel upozorněn, že je potřeba jeho nutnou výměnu, dále mu bude nabídnuta pomoc např. s asistencí s vyřízením žádosti o dotace.

4.4 Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát)

Součástí doporučeného řešení může být také doporučení změny vytápění nemovitosti a využití vhodného dotačního titulu na pořízení nízkoemisního zdroje. Pracovník odboru nabídne pomoci při vyplňování a podání žádosti o dotace (např. z OPŽP nebo NZU). Důležité je zaměření na osoby, pro které je tento krok závažnou překážkou čerpání dotace.

Pracovník odboru absolvuje školení o možných dotačních titulech a o podávání žádostí z nich. Tyto informace použije při odborné pomoci s vyplněním a podáním žádostí.

4.5 Šíření informací o možných dotačních titulech

Informování obyvatel, kde a za jakých podmínek mohou na potřebné úpravy kotle či topné soustavy čerpat dotace. Informace budou prezentovány, v lokálním tisku a na webových stránkách města. Adresně budou osloveni provozovatelé zdrojů vytipovaných v aktivitě 4.1. Informace budou prezentovány srozumitelnou formou. V případě zájmu a potřeby bude nabídnuta také asistence při vyplnění žádosti dle aktivity 4.4.

4.6 Šíření informací o správném provozování zdrojů

Zveřejnění článků o správném provozování spalovacích zdrojů v lokálním tisku a na stránkách města. Zajistit vhodné informační materiály (např. brožuru „Jak správně topit a ušetřit“) a dát je k dispozici v kanceláři odboru. Adresně informovat provozovatele zdrojů identifikovaných při mapování v aktivitě 4.1 (vhozením letáků s informacemi do poštovních schránek).

(Součástí informace bude například doporučení umístit na krbová kamna či krbové vložky teploměr spalin. Díky němu provozovatel uvidí, jak aktuálně probíhá hoření. Optimální a úsporné topení je, když je na teploměru teplota v rozmezí cca 130 až 250 °C. I drobné úpravy mohou přispět ke snížení znečištění ovzduší.)

4.7 Prezentace o správném topení

Prezentace jak správně a ekonomicky topit, jak skladovat dřevo, informace o tepelných čerpadlech, s účastí odborně způsobilých osob, kominíků či zástupců hasičů. Přidružení této prezentace k jiným vhodným událostem (městské slavnost, den dětí a podobně). Na toto téma bude také zveřejněn článek do místního tisku a na webových stránkách města.

4.8 Anketa pro obyvatele

V rámci této aktivity bude realizována anketa pro obyvatele, jak přispět ke zlepšení kvality ovzduší ve městě Varnsdorf. Zveřejněna bude na stránkách města a v lokálním tisku. Své názory by občané města mohli zasílat poštou či e-mailem na odbor životního prostředí, anketní list osobně odevzdat na podatelnu nebo odpovědět online přímo na stránkách města. Názory občanů by byly vyhodnoceny a vyhodnocení zveřejněno. Cílem aktivity je především nasměrovat pozornost občanů k problematice znečišťování ovzduší. Dobré nápady získané v anketě a realizovatelné na komunální úrovni budou zapracovány do časového plánu.

4.9 Výtvarná soutěž a výstava s tematikou správného topení

Uspořádání výtvarné soutěže na téma znečišťování ovzduší a správného topení. S tématem soutěže oslovíme školky, školy a DDM. Děti by mohly nakreslit na toto téma obrázky, popřípadě něco vymodelovat, bude záležet na jejich kreativitě a fantazii. Nejlepší práce budou zařazeny do výstavy. Na výstavě budou také zveřejněny obrázky a informace ohledně správného topení, správného používání kotlů a kamen, apod. Cílem aktivity je přivedení pozornosti dětí a jejich prostřednictvím i rodičů k řešené problematice.

4.10 Akce „Smokeman Show“

Uspořádání akce "Smokeman Show" ¹⁸ pro veřejnost i školy v rámci některé z městských akcí (městské slavnosti, dětský den a podobně). Jedná se o edukativní show, která je určena jak pro děti tak i dospělé a nabízí řadu informací. Cílem show je přiblížení správného spalování v lokálních topeništích široké veřejnosti.

4.11 Osvěta o ukončení provozu starých kotlů

Na webu města a v lokálním tisku budeme informovat lidi sérií článků o konci provozu kotlů 1. a 2. emisní třídy. Adresně budou osloveni známí provozovatelé těchto zdrojů vytipování v aktivitě 4.1.

¹⁸ Edukativní show SMOKEMAN ZASAHUJE, Výzkumné energetické centrum VŠB, 2022 [online]: <https://vec.vsb.cz/cs/smokeman-zasahuje/>

4.12 Příprava a distribuce souhrnné informace pro provozovatele

Vytvoření souhrnné informace o zákonných povinnostech provozovatelů zdrojů znečištění ovzduší do 300kW. Souhrn bude srozumitelnou formou informovat o všech povinnostech provozovatelů. Například, kdo a kdy je povinen zajistit kontrolu technického stavu zdroje, kdo je oprávněn tyto kontroly provádět, užitečné odkazy a podobně. Díky této příručce nebudou muset provozovatelé nikde nic složitě vyhledávat. Tato příručka bude zveřejněna na webových stránkách města v pdf formě. V listinné podobě si ji budou moci občané vyzvednout na městském úřadu na odboru životního prostředí. Dále bude vytvořen seznam s kontakty osob odborně způsobilých podle typu kamen. K dispozici v kanceláři a nástěnce OŽP.

4.13 Osvěta o správném nakládání s rostlinným odpadem

Část kompostovatelných odpadů na zahradách je v současné době stále spalována. Podle zákona je spalování suchých rostlinných materiálů legální, ale i při této činnosti vznikají škodlivé látky. Osvěta bude zaměřena na propagaci domácího kompostování, nádobového sběru bioodpadu nebo využívání sběrného dvora, kam mohou občané rostlinný odpad zdarma vozit.

Aktivita bude spočívat ve vytvoření a zveřejnění článků o škodlivosti spalování těchto materiálů, o výhodnosti kompostování a o následném využití kompostu na zahradě. Publikace bude prováděna na jaře a na podzim, kdy bývá největší objem tohoto odpadu.

5 Časový plán města Varnsdorf pro provádění opatření Programu zlepšování kvality ovzduší v ZÓNĚ SEVEROZÁPAD CZ04 (aktualizace 2020)

Kód opatření dle PZKO ¹⁹	Název opatření dle PZKO	Gesce dle PZKO	Způsob naplnění opatření			Náklady, zdroje financování	Termín splnění
			Aktivita	Díličí kroky	Interní gesce ²⁰		
PZKO_2020_1	Účinná kontrola plnění požadavků kladených na provozovatele spalovacích zdrojů zákonem o ochraně ovzduší	Varnsdorf	Mapování zdrojů na pevná paliva na území ORP	<p>Místní šetření - mapování zdrojů na pevná paliva v terénu</p> <ul style="list-style-type: none"> Získání informací o zdrojích z databáze ISPOP²² Získání informací z vlastní evidence komunálního odpadu (zimní a kombinovaný svoz nádob) Získání informací o zdrojích z evidovaných stížností a dalších podnětů na obtěžování kouřem Kontroly tmavosti kouře pomocí Ringelmannovy stupnice Fyzické kontroly kotlů na tuhá paliva 	Odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců/pracovníka kofinancovaného NPŽP	Topná sezona 2021, 2022, 2023

¹⁹ PZKO = program zlepšování kvality ovzduší

²⁰ Interní gesce je nezbytné přizpůsobit organizační struktuře a kompetencím úřadu žadatele

²² ISPOP – Integrovaný systém plnění ohlašovaných povinností

		Var nsd orf	Ověření stavu zdrojů dle KTSP²¹	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola ohlašovaných dokladů KTSP v databázi ISPOP u domů identifikovaných v Mapování zdrojů. V případě chybějícího záznamu o provedené KTSP v databázi ISPOP bude vlastník vyzván k doložení dokladu o KTSP dle § 17 odst. 1 písm. h) zákona o ochraně ovzduší nebo vyžádání informací o zdroji dle § 17 odst. 1 písm. d) zákona o ochraně ovzduší. 	Odbor životního prostředí	osobní náklady stávajících zaměstnanců/ pracovníků a kofinancovaného NPŽP, náklady na poštovné	Celé období 2021 - 2023
		Var nsd orf	Identifikace a řešení případů nesouladu v rámci KTSP	<ul style="list-style-type: none"> Identifikace domácností, kde doklad o provedení kontroly technického stavu a provozu kotle nalezl rozpor se zákonem o ochraně ovzduší. Pomoc při řešení těchto případů doporučením dalšího postupu. 	Odbor životního prostředí	osobní náklady pracovníků a kofinancovaného NPŽP, náklady na poštovné	2021-2023
PZKO_2 020_1		Var nsd orf	Asistence při podání žádosti o dotaci poskytované na vyšší úrovni (kraj, stát)	<ul style="list-style-type: none"> Poskytování pomoci při vyplňování žádosti o poskytnutí dotace (např. z OPŽP nebo NZU) a realizaci opatření. Zaměření na 	Odbor životního prostředí	Osobní náklady pracovníků a kofinancovaného NPŽP	Od vyhlášení výzvy (OPŽP, NZU) až do doby trvání aktivity

²¹ KTSP = kontrola technického stavu a provozu

				osoby, pro které je tento krok závažnou překážkou čerpání dotace.			
PZKO_2 020_1		Var nsd orf	Šíření informací o možných dotačních titulech	<ul style="list-style-type: none"> Adresné oslovení domácností identifikovaných v rámci mapování zdrojů a kontrolách KTSP. 	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady pracovníka a kofinancovaného NPŽP</i>	<i>Od vyhlášení výzvy (OPŽP, NZÚ) až do doby trvání aktivity</i>
PZKO_2 020_1		Var nsd orf	Finanční podpora	<ul style="list-style-type: none"> Identifikace možných finančních prostředků a informování MŽP 	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>Rozpočet města</i>	<i>19. 8. 2022</i>
PZKO_2 020_2	Zvýšení povědomí provozovatelů o vlivu spalování pevných paliv na kvalitu ovzduší, významu správné údržby a obsluhy zdrojů a volby spalovaného paliva	Var nsd orf	Šíření informací o správném provozování zdrojů	<ul style="list-style-type: none"> Identifikace komunikačních kanálů (místní tisk, stránky města, plakáty, nástěnka). distribuce brožury od MŽP. Vhození letáků do poštovních schránek domů identifikovaných při mapování zdrojů. 	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady pracovníka a kofinancovaného NPŽP a zpracování osvětových materiálů</i>	<i>Průběh ně od vydání</i>
PZKO_2 020_2		Var nsd orf	Prezentace o správném topení	<ul style="list-style-type: none"> Prezentace jak správně a ekonomicky topit, jak skladovat dřevo, s účastí odborně způsobilých osob, kominíků či zástupce hasičů. Přidružení této prezentace k jiným vhodným událostem. Zveřejnění článku v místním tisku, nástěnce odboru životního prostředí. 	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady pracovníka a kofinancovaného NPŽP a zpracování materiálů</i>	<i>2022-2023</i>
PZKO_2 020_2		Var nsd	Anketa pro obyvatele	<ul style="list-style-type: none"> Zapojení 	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady</i>	<i>Léto 2023</i>

		<i>orf</i>		obyvatel města – anketa, jak přispět ke snížení znečištění ovzduší ve městě, zveřejnit na stránkách města a v lokálním tisku.	<i>ho prostře dí</i>	pracovník a kofinancovaného NPŽP	
PZKO_2 020_2		<i>Var nsd orf</i>	Výtvarná soutěž a výstava s tematikou správného topení	<ul style="list-style-type: none"> • Uspořádání výtvarné soutěže a výstavy na téma „Zásady správného topení“, zapojení škol a školek. 	<i>Odbor životní ho prostře dí</i>	osobní náklady pracovník a kofinancovaného NPŽP	<i>Jaro 2023</i>
PZKO_2 020_2		<i>Var nsd orf</i>	Smokeman Show	<ul style="list-style-type: none"> • Uspořádání akce pro veřejnost a školy „Smokeman Show“ v rámci městských akcí. 	<i>Odbor životní ho prostře dí</i>	osobní náklady pracovník a kofinancovaného NPŽP	<i>2022-2023</i>
PZKO_2 020_2		<i>Var nsd orf</i>	Osvěta o ukončení provozu starých kotlů	<ul style="list-style-type: none"> • Na webu města a v lokálním tisku informovat lidi sérií článků o konci provozu kotlů I a II emisní třídy. 	<i>Odbor životní ho prostře dí</i>	osobní náklady pracovník a kofinancovaného NPŽP	<i>Konec roku 2021 a průběh 2022, 2023</i>
PZKO_2 020_2		<i>Var nsd orf</i>	Příprava a distribuce souhrnné informace pro provozovatele	<ul style="list-style-type: none"> • Příručka s informacemi co všechno má být splněno podle zákona o ovzduší, při používání spalovacích stacionárních zdrojů na pevná paliva, s užitečnými odkazy a seznamem kontaktů. • Vytvoření seznamu kontaktů OZO podle typu kotlů. 	<i>Odbor životní ho prostře dí</i>	osobní náklady pracovník a kofinancovaného NPŽP a zpracování osvětových materiálů	<i>Od vydání PZKO</i>
PZKO_2 020_2		<i>Var nsd orf</i>	Osvěta o správném nakládání s rostlinným odpadem	<ul style="list-style-type: none"> • Kompostování a možnost využití sběrného dvora, kam mohou občané zdarma vozit rostlinný odpad, jako jsou např. tráva, větve, listí, apod. 	<i>Odbor životní ho prostře dí</i>	osobní náklady pracovník a kofinancovaného NPŽP	<i>Jaro, podzim v celém období 2022-2023</i>

				<p>– jako snaha o předcházení pálení tohoto odpadu.</p> <ul style="list-style-type: none">• Zveřejnění článku v místním tisku, stránkách města, nástěnce OŽP			
--	--	--	--	--	--	--	--

Časový plán města Varnsdorf pro provádění opatření Programu zlepšování kvality ovzduší v ZÓNĚ SEVEROZÁPAD CZ04 byl schválen usnesením Rady města Varnsdorf č. 601/2021 dne 2. 12. 2021

6 Podpůrná opatření

Kód opatření	Název opatření dle PZKO	Gesce dle PZKO	Dílčí kroky	Interní gesce ²³	Náklady, zdroje financování	Termín splnění
<i>PZKO_2_020_P_1</i>	Požadavky na nově umístované spalovací stacionární zdroje s celkovým jmenovitým tepelným příkonem do 300 kW včetně	<i>Varnsdorf</i>	Nově umístované spalovací stacionární zdroje se jmenovitým tepelným příkonem do 300 kW včetně budou posuzovány v rámci závazných stanovisek, tak aby byly minimalizovány dopady na kvalitu ovzduší.	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců + pracovníka kofinancovaného z NPŽP</i>	<i>Průběžně do 31. 12. 2023</i>
<i>PZKO_2_020_P_2</i>	Obecně závazná vyhláška k omezení či zákazu spalování suchého rostlinného materiálu v otevřených ohništích	<i>Varnsdorf</i>	Město Varnsdorf provede průzkum potřebnosti obecně závazné vyhlášky k omezení či zákazu spalování suchého rostlinného materiálu. Zatím předpokládáme, že podíl emisí z těchto zdrojů ve městě je zanedbatelný. Město Varnsdorf současně provede osvětovou kampaň pro správné nakládání s rostlinným odpadem. K odkládání odpadu je ve městě zřízen sběrný dvůr, kam mohou občané vozit tento odpad zdarma během celého roku. Viz PZKO_2020_2.	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>osobní náklady stávajících zaměstnanců + pracovníka kofinancovaného z NPŽP</i>	<i>Průběžně do 31. 12. 2023, průzkum potřebnosti do 30.1.2023</i>
<i>PZKO_2_020_P_3</i>	Obecně závazná	<i>Varnsdorf</i>	V rámci mapování proběhne analýza, čím lidé topí a poté	<i>Odbor životního prostředí</i>	<i>Osobní náklady</i>	<i>Průběžně do 31. 12. 2023 analýza</i>

	vyhláška k omezení spalování pevných paliv		<p>bude provedeno vyhodnocení potřebnosti obecně závazné vyhlášky k omezení spalování pevných paliv. Současně bude probíhat osvěta formou článku v místním tisku</p> <p>a na webových stránkách, že je možné čerpat dotace na výměnu starých kotlů z programu SFŽP. Viz PZKO_2020_1</p> <p>a proč je dobré topit správným palivem.</p>	dí	stávajících zaměstnanců + pracovníka kofinancování z NPŽP	<i>potřebnosti do 30.1.2023</i>
PZKO_2020_P_8	Rozvoj bezemisní dopravy	Varnsdorf	<p>Město dlouhodobě rozšiřuje a upravuje síť chodníků pro pěší dopravu. V roce 2022 bude vybudován nový chodník v Žitavské ulici, u pošty v ulici T. G. Masaryka a Otáhalově. Rekonstrukcí projde také chodník v celé délce od křižovatky ulic Plzeňská x Vrchlického k železničnímu přejezdu. Při této realizaci zároveň vzniknou dvě bezbariérové autobusové zastávky včetně zálivů pro autobus a osvětleného přechodu pro chodce. Přes město také vede několik cyklotras.</p> <p>Město zpracuje studii současného stavu infrastruktury podporující lehkou elektromobilitu (elektrokola a koloběžky).</p>	Odbor správy majetku a investic Odbor životního prostředí	Rozpočet města, náklady stávajících zaměstnanců	2022, 2023 Studie do konce roku 2022

PZKO_2 020_P_1 0	Zvýšení plynulosti dopravy v obcích	Varnsdorf	Město Varnsdorf požádalo o vypracování konceptu dopravy ČVUT v Děčíně.	Odbor správy majetku a investic	Rozpočet města	2022, 2023
PZKO_2 020_P_1 4	Rozvoj alternativních pohonů ve veřejné a individuální dopravě	Varnsdorf	Do konce roku 2023 bude zajištěn provoz stávajících vozidel. Město Varnsdorf již pořídilo elektrický automobil pro technické služby pro svoz odpadů z odpadkových košů. Většina autobusů, které zajišťují přepravu osob ve městě i mimo město, jsou ekologické, jezdí na CNG. Dopravní obslužnost (autobusovou veřejnou dopravu) ve Varnsdorfu objednává Ústecký kraj a dopravu zajišťuje podnik ČSAD Karlovy Vary a.s..	Odbor správy majetku a investic	Rozpočet města	Do konce roku 2023
PZKO_2 020_P_1 7	Omezení resuspenze z dopravy	Varnsdorf	Úklid provádějí Technické služby města Varnsdorf, zadavatel je odbor správy majetku a investic, zajištěno smlouvou o čistotě města. Pravidelný úklid komunikací a střed měst se provádí od 1. 5. – 15. 12. Každého roku 2x týdně. V případě potřeby je zajištěn úklid kdykoliv během roku.	Odbor správy majetku a investic, Technické služby města Varnsdorf s.r.o.	Rozpočet města	Průběžně po celý rok, navíc dle potřeby
PZKO_2 020_P_2 0	Snížení potřeby energie	Varnsdorf	Městské budovy se v rámci finančních možností města rekonstruují. V roce 2022 město Varnsdorf nechá zateplit pečovatelský dům a panelový dům v Kmochově ulici. Také by	Odbor správy majetku a investic	Rozpočet města	Průběžně 2022, 2023

			měla být zahájena rekonstrukce ubytovny T. G. Masaryka (jedná se o rozsáhlou rekonstrukci). V roce 2023 je v plánu nechat zateplit dvanáctipatrový panelový dům v ulici Karolíny Světlé.			
PZKO_2 020_P_2 1	Omezování prašnosti ze stavební činnosti	Varnsdorf	Na celém území ORP probíhá omezování prašnosti ze stavební činnosti, podmínky jsou vždy vyjmenované ve vydaných závazných stanoviscích odborem životního prostředí. Podmínky jsou v souladu s metodickým pokynem MŽP. Bude zavedena zvýšená kontrola dodržování podmínek při provádění stavby, ukládání sankcí za porušení, apod.	Odbor životního prostředí	Osobní náklady stávajících zaměstnanců + pracovníka kofinancování z NPŽP	Průběžně do 31. 12. 2023
PZKO_2 020_P_2 2	Zpevnění povrchu nezpevněných komunikací a zvýšování podílu zeleně v obytné zástavbě, omezení prašnosti z odkrytých ploch a deponií	Varnsdorf	Ve městě Varnsdorf je zajišťována pravidelná celoroční údržba a obnova zeleně. Ve městě byla nově vybudovaná zeleň v parku u městské knihovny (vysázeny nové stromy a keře jaro 2022). Do konce roku 2023 bude u nově vybudovaného parkoviště u pošty vysázena nová výsadba zeleně. Připravuje se rekonstrukce parku v ulici Boženy Němcové, výsadba nové a údržba stávající zeleně. Ve městě se nenacházejí	Odbor správy majetku a investic	Rozpočet města	Do konce roku 2023

			odkryté plochy, většina volných ploch je zatravněna.			
PZKO_2 020_P23	Územní plánování	Varnsdorf	<p>Nový územní plán byl vydán zastupitelstvem 8. září 2022 usnesením č. 84/2022/1.</p> <p>Nový územní plán se zabývá ochranou životního prostředí: Vytváří územní podmínky pro snižování územně založených environmentálních rizik a škodlivých dopadů lidské činnosti na životní prostředí a zdraví obyvatel. Podporuje zachování stávající kvalitní vzrostlé zeleně, doplnění této zeleně novými výsadbami. Rozvoj sídelní zeleně ve městě.</p> <p>Dále se zabývá dopravní dostupností města, spolehlivým systémem veřejné infrastruktury. (Provazuje a vyvažuje jednotlivé druhy dopravy tak, aby jako bezpečná, plynulá, spolehlivá a rozšiřitelná podporovala dostupnost a rozvoj města.)</p>		Rozpočet města	Od schválení nového územního plánu

Podpůrná opatření, která nebyla v rámci akčního plánu zahrnuta:

PZKO_2020_P_4 Komunitní energetika

Město Varnsdorf prozatím nezvažuje vytvořit komunitní energetiku. Z finančního hlediska je to do konce roku 2023 nerealizovatelné.

PZKO_2020_P_5 Snížení vlivu stacionárních zdrojů na úroveň znečištění ovzduší

Opatření se netýká OÚ, je v gesci kraje

PZKO_2020_P_6 Dobrovolné dohody

Město Varnsdorf do konce roku nezamýšlí uzavřít dobrovolné dohody. Podíl na emisích firem není tak podstatný jako podíl domácností. Firmy na území města Varnsdorf, si ze svých financí pravidelně investují do zlepšování technologií vedoucích ke snížení vlivu stacionárních zdrojů na ovzduší.

PZKO_2020_P_7 Plány udržitelné městské mobility

Investiční akce ve městě se plánují dle potřeby, např. nová parkoviště z důvodu malého počtu parkovacích míst, což vede mj. k eliminaci zbytných jízd vozidel mezi cíly cesty v rámci města. Budování a rekonstrukce komunikací a chodníků se plánují dle jejich stavu a potřeby (obslužnost jednotlivých míst) nebo se provádějí v součinnosti s Krajským úřadem (kraj plánuje nové povrchy na svých komunikacích, město v součinnosti opraví nebo postaví nový chodník u dané komunikace). Návrhy na tyto akce se dávají do rozpočtu pro následující rok, po jeho schválení se akce uskuteční nebo realizují v menším rozsahu. Akce se dále i plánují na základě návrhů zastupitelů.

Při plánování každé akce se město snaží o obnovu zeleně v nejvyšší možné míře, popř. vysazení nové i v místech, kde se dříve nenacházela. V rámci rekonstrukcí stávajících komunikací se přistupuje k omezování rychlosti vozidel zpomalovacími prahy nebo prostřednictvím zařazení úseků, měřených přenosnými či pevnými měřidly rychlosti (radary).

Město Varnsdorf je menší město, relativně nízká hustota dopravy zatím umožňuje cyklodopravu v rámci běžných komunikací. V celém městě probíhají rekonstrukce chodníků, viz. PZKO_2020_8. Na autobusovém nádraží, u obchodů, městských budov je možnost využití stojanů na kola, kam je mohou lidé odložit během vyřizování věcí ve městě.

PZKO_2020_P_9 Odklon tranzitní a části vnitrozemské dopravy mimo obydlené části obcí

Přes město Varnsdorf neprochází tranzitní ani vnitrozemská doprava. Odklon této dopravy je zajištěn silnicí I. Třídy I/9 (Rumburk – Praha).

PZKO_2020_P_11 Omezování a zákazy vjezdu

Ve městě Varnsdorf nejsou do konce roku 2023 v plánu žádná omezení a zákazy vjezdů. Město Varnsdorf není na omezení tohoto druhu přizpůsobeno.

PZKO_2020_P_12 Parkovací politika

Ve městě Varnsdorf se průběžně budují nová parkovací místa. V centru města se vybudovalo centrální parkoviště, parkoviště P+R i K+R. Parkoviště je hned vedle autobusového nádraží a má návaznost na dopravní spojení. U obou vlakových zastávek a u nádraží je také možnost využít zrekonstruovaných parkovišť a dál pokračovat jinak než vlastním automobilem.

PZKO_2020_P_13 Nízkoemisní zóny

Město Varnsdorf nezvažuje v nejbližší době vytvořit nízkoemisní zóny. Infrastruktura obce to zatím neumožňuje.

PZKO_2020_P_15 Organizační opatření k rozvoji veřejné hromadné dopravy

Obslužnost veřejnou dopravou je ve městě dostatečná. Ve městě Varnsdorf je možné využít městský linkový autobus a regionální linkové autobusy. Jízdenky lze zakoupit přímo v autobuse. Do centra (hlavní autobusové nádraží) se lze dostat ze všech okrajů města. Ve městě jsou i dvě vlakové zastávky a vlakové nádraží, které je možné využít k přesunu po městě. Organizační opatření k rozvoji VHD jsou nyní realizována v maximální možné míře. Další opatření by neměla výraznější vliv na kvalitu cestování a zvýšení motivace obyvatel k využití VHD.

PZKO_2020_P_16 Technická opatření k rozvoji veřejné hromadné dopravy

Ve městě Varnsdorf se nenachází tramvajová ani trolejbusová doprava. V železniční dopravě dochází k opravě hlavního nádraží, již dříve vznikly nové zastávky.

PZKO_2020_P_18 Emisní požadavky na lodě v kotvištích

Na území města Varnsdorf se nenacházejí kotviště pro lodě.

PZKO_2020_P_19 Omezení větrné eroze

Ve městě Varnsdorf se tento zdroj emisí ve větší míře nevyskytuje.

Tento dokument bude následně pravidelně kontrolován, vyhodnocován a případně aktualizován.

Příloha č. 1 - Ringelmannova stupnice

