



## Oznámení koncepce

podle § 10c, přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování  
vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

# **AKTUALIZACE PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OLOMOUCKÉHO KRAJE PRO OBDOBÍ 2016-2025 S VÝHLEDEM DO ROKU 2035**

srpen 2023

## OBSAH

<b>Seznam zkratk</b>	<b>4</b>
<b>A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI</b>	<b>5</b>
A.1 Název organizace	5
A.2 IČ, bylo-li přiděleno	5
A.3 Sídlo (bydliště)	5
A.4 Jméno, příjmení, bydliště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele	5
<b>B. ÚDAJE O KONCEPCI</b>	<b>6</b>
B.1 Název	6
B.2 Obsahové zaměření (osnova)	6
B.3 Charakter	8
B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení	8
B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení	9
B.5.1 Hierarchie odpadového hospodářství	11
B.5.2 Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024 s výhledem do roku 2035	11
B.5.3 Opatření vyplývající z výše uvedených priorit	11
B.5.4 Časový harmonogram aktualizace plánu odpadového hospodářství	13
B.6 Hlavní cíle	13
B.6.1 Oblast předcházení vzniku odpadů	14
B.6.2 Oblast odpadového hospodářství	14
B.6.3 Zásady pro dosažení stanovených cílů	17
B.7 Míra, v jaké koncepci stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apod.	18
B.8 Přehled uvažovaných variant řešení	19
B.9 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry	19
B.10 Předpokládaný termín dokončení	20
B.11 Návrhové období	20
B.12 Způsob schvalování	20
<b>C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ</b>	<b>22</b>
C.1 Vymezení dotčeného území	22
C.2 Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny	23
C.2.1 Ovzduší	23

C.2.2 Podnebí a klima.....	27
C.2.3 Voda.....	29
C.2.4 Půda.....	32
C.2.5 Horninové prostředí, geologie, geomorfologie .....	32
C.2.6 Příroda a krajina .....	34
C.2.7 Natura 2000 .....	37
C.2.8 Kulturní památky .....	39
C.2.9 Odpady .....	39
C.3 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území .....	45
<b>D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ.....</b>	<b>46</b>
<b>E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE .....</b>	<b>49</b>
E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky.....	49
E.2 Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce.....	49
E.3 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví .....	49
E.4 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny .....	49
<b>Seznam obrázků .....</b>	<b>51</b>
<b>Seznam tabulek .....</b>	<b>51</b>
<b>PŘÍLOHY .....</b>	<b>51</b>

## SEZNAM ZKRATEK

Seznam zkratk	
Název/význam	Zkratka
Česká republika	ČR
Olomoucký kraj	OK
Krajský úřad	KÚ
Obec s rozšířenou působností	ORP
Plán odpadového hospodářství	POH
Plán odpadového hospodářství České republiky	POH ČR
Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje	POH OK
Ministerstvo životního prostředí	MŽP
Evropská unie/Evropské společenství	EU/ES
Český statistický úřad	ČSÚ
Informační systém odpadového hospodářství	ISOH
Čistírna odpadních vod	ČOV
Směsný komunální odpad	SKO
Objemný odpad	OO
Nebezpečný odpad	NO
Komunální odpad	KO
Biologicky rozložitelný komunální odpad	BRKO
Odpadové hospodářství	OH
Zařízení pro energetické využití odpadů	ZEVO
Biologicky rozložitelný odpad	BRO
Sběrný dvůr	SD
Tuhá alternativní paliva	TAP
Mechanicko-biologická úprava	MBÚ
Překládací stanice	PS
Autorizovaná obalová společnost	AOS
Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí	BAT
Biologicky rozložitelné komunální odpady	BRKO
Biologicky rozložitelný odpad	BRO
Čistírna odpadních vod	ČOV
Evropská unie/společenství	EU/ES
Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta	EVVO
Hrubý domácí produkt	HDP
Mezinárodní organizace pro standardizaci	ISO
Informační systém odpadového hospodářství	ISOH
Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje	KHS OK
Komunální odpad	KO
Krajský úřad	KÚ
Ministerstvo životního prostředí ČR	MŽP
Kategorie odpadů – nebezpečné	N
Nebezpečné odpady	NO
Kategorie odpadů – ostatní	O
Odpadní elektronická a elektrická zařízení	OEEZ
Odpadové hospodářství	OH
Ostatní odpady	OO
Operační program Životní prostředí	OPŽP
Polychlorované bifenylly	PCB
Státní fond životního prostředí České republiky	SFŽP ČR
Směsný komunální odpad	SKO
Životní prostředí	ŽP

## A. ÚDAJE O PŘEDKLADATELI

### A.1 Název organizace

Olomoucký kraj

### A.2 IČ, bylo-li přiděleno

606 09 460

### A.3 Sídlo (bydliště)

Jeremenkova 1191/40a  
779 00 Olomouc

### A.4 Jméno, příjmení, bydliště, telefon a e-mail oprávněného zástupce předkladatele

#### Oprávněný zástupce předkladatele:

Ing. Josef Suchánek  
Jeremenkova 1191/40a  
779 00 Olomouc

#### V zastoupení na základě plné moci:

Doc. Dr. Ing. Tadeáš Ochodek, ředitel Výzkumného energetického centra  
VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Centrum energetických a environmentálních technologií  
Výzkumné energetické centrum  
17. listopadu 2172/15  
708 00 Ostrava – Poruba

## B. ÚDAJE O KONCEPCI

### B.1 Název

Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035

### B.2 Obsahové zaměření (osnova)

Strategie České republiky v oblasti odpadového a oběhového hospodářství je promítnuta do dokumentu: „Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015–2024“. V roce 2020 Ministerstvo životního prostředí přistoupilo k zahájení aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky (dále jen „POH České republiky“) v souvislosti se změnami odpadové legislativy Evropské unie publikovanými v oficiálním věstníku EU tzv. balíčkem k oběhovému hospodářství a také v návaznosti na nový akční plán pro oběhové hospodářství „Čistší a konkurenceschopnější Evropa“. Rovněž v roce 2020 došlo k přijetí nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákona č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a novely zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, které se zásadně promítají do fungování odpadového a obalového hospodářství v České republice. Dále je přijat nový zákon o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí č. 243/2022 Sb., který má taktéž vliv na směřování odpadového hospodářství ve specifické oblasti nakládání s vybranými plastovými výrobky.

POH České republiky představuje dlouhodobou vizi a koncepci odpadového hospodářství České republiky s výhledem do roku 2035. POH České republiky stanovuje priority, strategické a další cíle v oblasti odpadového a oběhového hospodářství pro ČR a navrhuje vhodná opatření k jejich dosažení.

Tyto výše uvedené změny je potřeba zakomponovat do krajských plánů odpadového hospodářství. Pro tyto účely bude zpracována aktualizace Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 (dále jen „POH Olomouckého kraje“), která bude stanovovat cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady. Jedná se o nástroj, který udává podmínky (priority) pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi na úrovni kraje.

Aktualizace POH Olomouckého kraje musí být v souladu se závaznou částí aktualizovaného POH České republiky pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035.

V současnosti je platný POH Olomouckého kraje (zpracovatelem je Fite a.s., červen 2015) podle ustanovení § 154 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Ve stávajícím plánu je uvedena strategie Olomouckého kraje v oblasti odpadového hospodářství na desetileté období 2016–2025.

POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 se skládá z úvodní, analytické, závazné, směrné části a závazné části – podpora. Informace níže byly převzaty z uvedeného POH Olomouckého kraje.

### **I. Úvodní část:**

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH Olomouckého kraje. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Olomouckého kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

### **II. Analytická část (vyhodnocení stavu odpadového hospodářství):**

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Olomouckého kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

### **III. Závazná část:**

Je v souladu se závaznou částí POH České republiky, tvoří přílohu obecně závazné Vyhlášky Olomouckého kraje, kterou se stanoví závazná část POH Olomouckého kraje. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Olomouckém kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství kraje z hlediska své produkce nebo vlastností.

### **IV. Směrná část:**

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH Olomouckého kraje.

### **V. Závazná část – podpora:**

Sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH Olomouckého kraje během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH České republiky a POH Olomouckého kraje. Řeší odpovědnosti za plnění POH Olomouckého kraje a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH Olomouckého kraje. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.

Aktualizací POH České republiky pro období 2015–2024 s výhledem do roku 2035 (usnesení vlády č. 373, květen 2022) se naplňuje povinnost ze zákona o odpadech zahrnovat do POH České republiky zásadní změny odpadové legislativy na české a evropské úrovni. Díky aktualizaci je nyní tento strategický materiál odpadového hospodářství v souladu s balíčkem odpadové legislativy i Operačním programem Životní prostředí 2021+.

Aktualizace POH Olomouckého kraje bude zohledňovat tyto skutečnosti uvedené v aktualizovaném POH České republiky, a to zejména v těchto oblastech:

- Předcházení vzniku odpadů, využívání odpadů jako zdroje surovin a větší odpovědnost výrobce v souladu s principy rozvoje společnosti.
- Zohledňuje nové priority – strategické, hlavní a dílčí pro odpadové/oběhové hospodářství – včetně nových povinností pro obce a další subjekty nakládající s odpady.

Strategické cíle zůstaly beze změn:

- Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
- Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
- Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.

Nové cíle jsou nastaveny především pro nakládání s komunálními odpady, obaly, vybranými výrobky, potravinovým odpadem a dalšími skupinami odpadů a také jsou upraveny cíle pro předcházení vzniku odpadů.

Více o cílech aktualizovaného plánu odpadového hospodářství kraje je uvedeno v kapitole B.6 Hlavní cíle.

### **B.3 Charakter**

POH Olomouckého kraje je koncepčním dokumentem. Stanoví cíle, zásady a opatření pro nakládání s odpady na celém území Olomouckého kraje.

Aktualizace POH Olomouckého kraje se vztahuje na nakládání se všemi odpady až na výjimky vymezené v § 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a musí být v souladu se závaznou částí aktualizovaného POH České republiky. Aktualizovaný POH Olomouckého kraje navazuje na stávající POH Olomouckého kraje, který byl schválen v červnu 2015 Zastupitelstvem Olomouckého kraje, závazná část POH Olomouckého kraje byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Olomouckého kraje č. 1/2016 ze dne 19. 5. 2016.

POH Olomouckého kraje je zpracován na určité období a bude změněn bezprostředně při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová legislativa, změna POH České republiky apod.).

### **B.4 Zdůvodnění potřeby pořízení**

Povinnost zpracovat plán odpadového hospodářství je uložena zákonem o odpadech a směrnicí Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 o odpadech.



Plán odpadového hospodářství kraje se zpracovává za účelem stanovení optimálního způsobu dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU.

Účel zpracování plánu odpadového hospodářství kraje:

- vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů,
- vytváření podmínek pro nakládání s odpady podle zákona o odpadech a v souladu s hierarchií nakládání s odpady,
- dosažení cílů stanovených rámcovou směrnicí o odpadech a dalších relevantních předpisů v oblasti odpadového hospodářství,
- nastavení podmínek fungování odpadového hospodářství v Olomouckém kraji.

Olomoucký kraj přistoupil k aktualizaci stávajícího POH Olomouckého kraje v souvislosti se změnami odpadové legislativy Evropské unie (EU) tzv. „*Balíčkem k oběhovému hospodářství*“, a také v návaznosti na nový Akční plán pro oběhové hospodářství – „*Čistší a konkurenceschopnější Evropa*“. Změny z evropských směrnic byly implementovány do nových zákonů č. 541/2020 Sb., o odpadech, č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností, a do novely zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a v srpnu loňského roku byl přijat nový zákon č. 243/2022 Sb., o omezení dopadu vybraných plastových výrobků na životní prostředí, který se rovněž promítne do plánu odpadového hospodářství. Tyto cíle jsou promítnuty v aktualizovaném POH České republiky, který stanovuje výhled do roku 2035 a je jedním z výchozích dokumentů pro tvorbu aktualizovaného POH Olomouckého kraje.

## **B.5 Základní principy a postupy (etapy) řešení**

POH České republiky je určujícím dokumentem pro vypracování plánů odpadového hospodářství krajů. Závazná část POH České republiky, včetně jejích změn, je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství krajů a dílčím podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace.

Aktualizovaný POH Olomouckého kraje vychází z těchto nově přijatých právních norem upravujících oblast odpadového hospodářství, které přispějí zásadním způsobem k přechodu na evropskou cirkulární ekonomiku. V nové odpadové legislativě nebo novelizovaných zákonech jsou zakotveny nové nástroje a možnosti, které povedou k naplnění cílů a zlepšení odpadového hospodářství České republiky. Tyto nové nástroje jsou zakomponovány v aktualizovaném POH České republiky. Aktualizovaný POH Olomouckého kraje musí být v souladu s aktualizovaným POH České republiky.

Aktualizovaný POH České republiky zohledňuje nové cíle pro odpady, výrobky s ukončenou životností a obaly. Jedná se především o tyto cíle:

- Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.
- Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně: 55 % do roku 2025, 60 % do roku 2030 a 65 % do roku 2035.

- Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 hm. % nebo méně z celkového množství produkovaného odpadu.
- Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravního řetězce.
- Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů.
- Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
- Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.
- Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.
- Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025.
- Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.
- Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.
- Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.
- Zvyšovat recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik do roku 2023 na úroveň 25 % a do roku 2024 na úroveň 30 %.
- Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.
- Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
- Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.

Stanovené cíle jsou pro Českou republiku závazné a jejich nedodržení by mělo značné negativní důsledky, a proto je nutná aktualizace plánu odpadového hospodářství.

Nová odpadová legislativa přináší k podpoře nutných změn a k přechodu na cirkulární ekonomiku:

- nové recyklační cíle na úrovni povinných evropských cílů,
- cíle pro obce pro oddělené soustřeďování recyklovatelných složek komunálního odpadu,
- navýšování poplatku za skládkování,
- omezování skládkování různých druhů odpadů,
- zákaz skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů od roku 2030,
- podpora principu placení poplatků za odpady na základě skutečně vyprodukovaného množství,
- posilování rozšířené odpovědnosti výrobců,
- zvyšování recyklačních cílů pro obaly,
- zavedení principu ekomodulace,
- preference opakovaně použitelných obalů.

### B.5.1 Hierarchie odpadového hospodářství

1. Předcházení vzniku odpadů
2. Příprava k opětovnému použití
3. Recyklace odpadů
4. Jiné využití včetně energetického
5. Odstranění odpadů

V kapitolách níže jsou uvedeny priority a opatření z toho vyplývající – změny nebo úpravy jsou pro lepší přehlednost **zvýrazněny a podtrženy**.

### B.5.2 Hlavní priority odpadového hospodářství ČR pro období 2015-2024 s výhledem do roku 2035

1. Předcházení vzniku odpadů.
2. Snižování nebezpečných vlastností odpadů.
3. Opětovné použití výrobků s ukončenou životností.
4. Nahrazování primárních surovin druhotnými surovinami.
5. Kvalitní recyklace a maximální využití vhodných odpadů (materiálové, energetické, biologické), a to především ve vazbě na průmyslové segmenty v regionech (zemědělství, energetiku, stavebnictví).
6. **Používání výrobků a materiálů s obsahem druhotných surovin zejména ve veřejných zakázkách.**
7. Optimalizace a zefektivnění nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady (BRKO) a ostatními biologicky rozložitelnými odpady (BRO) na území ČR.
8. **Omezování množství potravinových odpadů a zvyšování využití gastroodpadů.**
9. Posilování odděleného soustřeďování využitelných odpadů („třídění u zdroje“) zejména papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu v obcích.
10. **Vysoce kvalitní recyklace komunálních odpadů.**
11. **Energetické využívání nerecyklovatelných zbytkových odpadů.**
12. Zásadní omezení skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů na území ČR.
13. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
14. Optimalizace veškeré činnosti v odpadovém hospodářství, s ohledem na vynaložené náklady a ekonomickou a sociální udržitelnost.
15. Vyjasnění stavu, kdy odpad přestává být odpadem.
16. Zajištění dlouhodobé stability a udržitelnosti odpadového hospodářství v ČR.
17. **Výzkum, vývoj a inovace v odpadovém hospodářství.**

### B.5.3 Opatření vyplývající z výše uvedených priorit

1. **Podpora aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů.**
2. **Podpora center opětovného využití a oprav, služeb sdílení věcí apod.**

3. Podpora odděleného soustředování využitelných odpadů zejména komunálních a jejich následná recyklace a využití.
4. Zkvalitňování vhodných systémů nakládání s komunálními odpady z obcí.
5. Zajištění dostatečných kapacit pro recyklaci odpadů.
6. **Zajištění nakládání s biologickým odpadem u všech původců včetně obcí, a to od odděleného soustředování, přes sběr až po konečné využití těchto odpadů, výstupních produktů ze zařízení.**
7. **Podpora a motivace zemědělců k využívání kompostů z bioodpadů.**
8. Energetické využívání komunálních odpadů zejména nerecyklovatelných zbytkových komunálních odpadů, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
9. Zajištění dostatečných kapacit pro využití komunálních odpadů, včetně směsného komunálního odpadu, vznikajících na území obcí.
10. Budování a modernizace sítě zařízení pro nakládání s odpady.
11. **Podpora kvalitního třídění odpadů a nových technologií úprav odpadů.**
12. Na národní úrovni vymezení kritérií, jež musí být splněna k tomu, aby konkrétní látka nebo předmět mohly být považovány za vedlejší produkt a nikoli odpad.
13. Na národní úrovni vymezení kritérií, kdy odpad přestává být odpadem.
14. Podporovat modernizaci stávajících zařízení pro nakládání s odpady.
15. **Podporovat výstavbu moderních inovativních technologií pro recyklaci odpadů.**
16. **Podpora rozšíření kapacit pro zvýšení energetického využití nerecyklovatelného komunálního odpadu, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**
17. Podpora rozšíření kapacit pro zvýšení podílu spalovaného odpadu v zařízeních k tomu vhodných, v souladu s platnou legislativou, za účelem náhrady primárních zdrojů.
18. **Zajištění dostatečných kapacit pro bezpečné energetické využití a spalování zdravotnických odpadů (ostatních i nebezpečných).**
19. Podpora nově vznikajících technik uvedených zejména v referenčních dokumentech o nejlepších dostupných technikách (BREF).
20. **Podpora využívání druhotných surovin z odpadů ve výrobních procesech.**
21. **Optimalizace výrobních procesů, inovace, nové technologie a vývoj nových materiálů, za účelem snižování materiálové náročnosti.**
22. **Podpora nízkoodpadových inovativních výrobních technologií.**
23. **Zaměření se na vývoj výrobků a ekodesign.**
24. **Rozvoj rozšířené odpovědnosti výrobců.**
25. **Podpora výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti zpracovatelských a recyklačních technologií.**
26. Podpora zavádění certifikovaných systémů environmentálního řízení.
27. **Podpora zájmu spotřebitelů i průmyslu o recyklované produkty, certifikace produktů a služeb (ekoznačení).**
28. **Informační podpora, environmentální výchova, osvěta a vzdělávání.**
29. **Podpora odpovědného veřejného zadávání k zajištění poptávky po recyklovaných výrobcích.**

**Pro dosažení uvedených priorit je potřeba přijmout opatření a nastavit vhodné nástroje** (viz závazná a směrná část POH České republiky).

Opatření budou rovněž zapracována do aktualizace POH Olomouckého kraje společně s novými nebo upravenými cíli v závazné části POH Olomouckého kraje. Konkrétní opatření a nástroje ve Směrné části POH Olomouckého kraje budou zohledňovat také potřeby Olomouckého kraje v oblasti předcházení vzniku a nakládání s odpady.

V rámci aktualizace POH Olomouckého kraje bude provedena také revize analytické části, zejména pak zhodnocení vývoje produkce a nakládání s odpady od roku 2015 do roku 2021. Rovněž bude provedena revize sítě zařízení pro nakládání s odpady, která jsou v současné době provozována na území Olomouckého kraje. Budou také vyhodnoceny použité nástroje a opatření v oblasti předcházení vzniku odpadů a dalšího rozvoje odpadového hospodářství.

#### B.5.4 Časový harmonogram aktualizace plánu odpadového hospodářství

Časový harmonogram prací na zpracování aktualizace POH Olomouckého kraje je uveden v následující tabulce.

Harmonogram prací zpracování aktualizace POH Olomouckého kraje	
Předpokládaný časový rozsah	Rozsah prací
červenec-srpen 2023	Získání závěru zjišťovacího řízení Olomouckého kraje k aktualizaci POH Olomouckého kraje podle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
srpen-září 2023	Zpracování návrhu aktualizované analytické, závazné a směrné části aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje a jeho předání objednateli k projednání.
září-říjen 2023	Získání stanoviska MŽP k aktualizovanému Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.
říjen-listopad 2023	Zpracování připomínek a zpracování konečné verze analytické, závazné a směrné části aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.
listopad-prosinec 2023	Zaslání na MŽP. Projednání v orgánech kraje (výbor životního prostředí a zemědělství, rada kraje).
prosinec 2023-leden 2024	Zajištění prezentace aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 a jeho schválení zastupitelstvem kraje, vyhlášení jeho závazné části obecně závaznou vyhláškou kraje.

**Tabulka 1 – Harmonogram prací zpracování aktualizace POH Olomouckého kraje**

## B.6 Hlavní cíle

Aktualizovaný POH Olomouckého kraje stanoví cíle a opatření pro plnění cílů, které jsou založeny na principu dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Zohledňují současně strategie a priority rozvoje odpadového hospodářství České republiky a přechodu na cirkulární

ekonomiku. Rovněž také vycházejí z vývoje odpadového hospodářství a jeho potřeb na území Olomouckého kraje.

Cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů a rovněž cíle pro nakládání s odpady, které jsou obsaženy ve stávajícím POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025, vycházejí z POH České republiky a z velké části jsou obsaženy i v aktualizovaném POH s výhledem do roku 2035. Ke stávajícím cílům budou doplněny nové cíle, které rozšiřují závazky do dalšího období, nebo vyplývají z nově přijatých zákonů. V kapitolách níže jsou uvedeny cíle, které budou aktualizovány nebo budou nově doplněny.

### B.6.1 Oblast předcházení vzniku odpadů

- Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.
- Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.
- Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a využívání „druhotných surovin“.

### B.6.2 Oblast odpadového hospodářství

Oblast odpadového hospodářství
Komunální odpady
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozvíjet a intenzifikovat tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést tříděný sběr pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.</li> <li>• Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).</li> <li>• Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.</li> <li>• Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).</li> <li>• Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.</li> </ul>
Stavební odpady
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (rok 2021 a dále). Zdůrazňovat správné nakládání se stavebním odpadem obsahující azbest</li> </ul>
Obaly a obalové odpady
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025 a 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025 a 80 % do roku 2030.</li> <li>• Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů dle cílů stanovených v příloze č. 3 k zákonu č. 477/2001 Sb.: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cíl pro recyklaci obalových odpadů dle materiálů (papírové a lepenkové, skleněné, plastové, železné, hliníkové, dřevěné).</li> <li>- Cíl pro recyklaci prodejních obalů určených spotřebiteli.</li> <li>- Cíle pro využití prodejních obalů určených spotřebiteli.</li> <li>- Celkový cíl pro recyklaci odpadů z obalů.</li> <li>- Celkový cíl pro využití odpadů z obalů.</li> </ul> </li> </ul>



<b>Oblast odpadového hospodářství</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zajistit tříděný sběr 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025 a 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.</li> <li>Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025 a v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.</li> <li>Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.</li> </ul>	
<b>Odpadní elektrozařízení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % (od roku 2021 a dále). <ul style="list-style-type: none"> <li>Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1-6) - 65 %.</li> <li>Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3-65 %.</li> </ul> </li> <li>Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení (od 2021 a dále). <ul style="list-style-type: none"> <li>Využití / recyklace a příprava k opětovnému použití: <ul style="list-style-type: none"> <li>Skupina 1. - 85 % / 80 %;</li> <li>skupina 2. - 80 % / 70 %;</li> <li>skupina 3. - - / 80 %;</li> <li>skupina 4. - 85 % / 80 %;</li> <li>skupina 5. - 75 % / 55 %;</li> <li>skupina 6. - 75 % / 55 %.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
<b>Odpadní baterie a akumulátory</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % od roku 2020 a dále.</li> <li>Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů: olověné akumulátory 65 %, nikl-kadmiové akumulátory 75 %, ostatní baterie a akumulátory 50 % v roce 2020 a dále.</li> </ul>	
<b>Odpadní pneumatiky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020–65 %, 2021–75 %, 2022 a dále 80 %.</li> <li>Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021–10 %; 2022–15 %; 2023–25 % a 2024–30 %.</li> </ul>	
<b>Vozidla s ukončenou životností</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (od roku 2020 a dále). <ul style="list-style-type: none"> <li>Využití a opětovné použití - 95 %, recyklace a opětovné použití - 85 %.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Kaly z čištění odpadních vod</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Snižovat množství rizikových látek, včetně mikrobiálního zatížení v kalech z čištění komunálních odpadních vod.</li> </ul>	
<b>Vybrané plastové výrobky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití: spotřeba (kg/obyvatele/rok) v roce 2026 je menší než spotřeba (kg/obyvatele/rok) v roce 2022.</li> <li>Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití. Vztahuje se na: <ul style="list-style-type: none"> <li>vatové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky,</li> </ul> </li> </ul>	

**Oblast odpadového hospodářství**

- příbory (vidličky, nože, lžíce, jídelní hůlky),
- talíře,
- brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky, nápojová míchátká,
- tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček,
- nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu,
- nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček,
- nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.
- Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:
  - hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů,
  - předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu,
  - předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost,
  - tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky,
  - nápojové kelímky.
- Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití. Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:
  - nádoby na potraviny,
  - sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy,
  - nádoby na nápoje o objemu až 3 litry,
  - nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček,
  - lehké plastové nákupní tašky,
  - vlhčené ubrousky,
  - balónky,
  - tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.
- Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnícení odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití. Vztahuje se na následující skupinu výrobků:
  - nádoby na potraviny,
  - sáčky a balení z pružného materiálu,
  - nádoby na nápoje o objemu až 3 litry,
  - nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček,
  - tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci s tabákovými výrobky,
  - předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost,
  - balónky,
  - lehké plastové nákupní tašky,
  - hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů,
  - lovná zařízení (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).

**Tabulka 2 – Hlavní cíle – oblast odpadového hospodářství**



Hlavní změny cílů se týkají především pokračování cílů od roku 2021 a dále. Číselná hodnota cíle je buď zachována, nebo v některých případech je nastavena podle nového požadavku evropského předpisu a nové národní legislativy. Jsou nastaveny procentuální hodnoty pro jednotlivé již platné cíle, případně prodlouženo období, kdy mají být tyto cíle splněny.

Cíle pro oblast výrobků s ukončenou životností a rovněž vybraných jednorázových plastových výrobků jsou, stejně jako ve stávajícím POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 stanovené jako povinnosti výrobců a jsou hodnotitelné pouze na národní úrovni. Kraj tak může plnění některých cílů pouze podpořit, zejména informačně.

### B.6.3 Zásady pro dosažení stanovených cílů

Zásady pro dosažení stanovených cílů v aktualizovaném POH Olomouckého kraje s výhledem do roku 2035 zachovávají, obdobně jako aktualizovaný POH České republiky, stávající znění dle POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025.

#### Zásady pro nakládání s odpady:

- a) Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR.
- b) Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
- c) Při nakládání s odpady povinně uplatňovat hierarchii odpadového hospodářství. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, opětovné použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- d) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- e) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- f) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- g) Nepodporovat ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- h) Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísnovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
- i) Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.
- j) Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku a zasypávání.
- k) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie odpadového hospodářství, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.

- l) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- m) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- n) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- o) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- p) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

#### **B.7 Míra, v jaké koncepcie stanoví rámec pro záměry a jiné činnosti, vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám, požadavkům na přírodní zdroje apod.**

POH Olomouckého kraje je obecnou koncepcí, která stanovuje zaměření a nastavuje cíle odpadového hospodářství na úrovni kraje, kterých je nutné v následujících letech dosáhnout tak, aby byly naplněny cíle EU, ke kterým se Česká republika zavázala nebo cíle, kterým se zavázala nebo které si stanovila.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR: POH České republiky a POH krajů odpovídá zásadám a principům rozvoje pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

POH Olomouckého kraje z povahy koncepce nenavrhuje žádná opatření v konkrétních lokalitách nebo umístění zařízení pro nakládání s odpady do území. POH Olomouckého kraje je zaměřen především na analýzu stavu a předpokládaný vývoj odpadového hospodářství, obsahuje strategii s prioritami odpadového hospodářství, zásady a cíle pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s odpady.

Zařízení pro nakládání s odpady byla vyhodnocena a popsána již při zpracování stávajícího platného POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025. Současně tím byly stanoveny podmínky pro doplnění nebo modernizaci sítě zařízení. V aktualizovaném POH Olomouckého kraje s výhledem do roku 2035 nebudou s ohledem na doplněné cíle a opatření v tomto směru žádné zásadní změny.

**Z výše uvedeného vyplývá, že aktualizace POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 nenavrhuje konkrétní opatření nebo umístění zařízení pro nakládání s odpady do území. Aktualizace je zaměřena především na analýzu stavu, předpokládaný vývoj, strategii, priority odpadového hospodářství, zásady a cíle pro nakládání. Aktualizací POH Olomouckého kraje nedojde k záboru půdy či území, nedojde ke změnám v jejich obhospodařování nebo změnách vodního režimu. Aktualizace POH Olomouckého kraje nestanoví rámec pro záměry a jiné činnosti,**

vzhledem k jejich umístění, povaze, velikosti, provozním podmínkám budou a požadavkům na přírodní zdroje.

## **B.8 Přehled uvažovaných variant řešení**

Aktualizace POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 bude zpracována v jedné variantě.

## **B.9 Vztah k jiným koncepcím a možnost kumulace vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví s jinými záměry**

Dokument Aktualizace POH Olomouckého kraje má vztah především ke koncepcím souvisejícím s odpadovým hospodářstvím, ale také ke koncepcím z oblasti životního prostředí. Koncepce, kterých by se mohl navržený POH Olomouckého kraje dotýkat, jsou uvedeny v následujícím přehledu.

### **Národní úroveň:**

- Plán odpadového hospodářství České republiky, aktualizace s výhledem do roku 2035
- Státní politika životního prostředí České republiky 2030 s výhledem do roku 2050
- Strategický rámec České republiky 2030
- Strategický rámec cirkulární ekonomiky České republiky 2040
- Surovinová politika České republiky v oblasti nerostných surovin a jejich zdrojů s doplněním SURPOL 2020
- Politika druhotných surovin ČR 2019–2022
- Národní program reforem pro rok 2020
- Politika územního rozvoje ČR ve znění Aktualizace č. 1, 2, 3, 4 a 5 (2020)
- Státní energetická koncepce
- Strategie regionálního rozvoje ČR 2021+

### **Regionální úroveň:**

- Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030
- Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje 2016-2025
- Aktualizace regionální surovinové politiky Olomouckého kraje
- Územní energetická koncepce Olomouckého kraje, aktualizace (2015-2040)
- Koncepce environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Olomouckého kraje 2021-2030
- Koncepce ochrany přírody a krajiny Olomouckého kraje, aktualizace 2021+
- Program zlepšování kvality ovzduší – Zóna Severovýchod CZ05, aktualizace 2020+
- Akční plán adaptace na změnu klimatu v podmínkách Olomouckého kraje
- Plán oblasti povodí Moravy
- a další dokumenty

**Určujícím dokumentem pro vypracování plánů odpadového hospodářství krajů je POH České republiky.**

Zpracování Aktualizace POH Olomouckého kraje s výhledem do roku 2035 vychází ze zákona o odpadech. Jsou v něm promítnuty potřeby kraje specifikované kromě jiného v koncepčních materiálech kraje.

Nelze vyloučit ani přítomnost dalších koncepcí, resp. programů různých subjektů. Vlivy realizace všech koncepcí budou vzájemně se prolínat. Aktualizace POH neznámá významné riziko kumulace negativních vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví v kontextu ostatních strategických dokumentů nebo jiných záměrů. V řadě případů lze očekávat, že strategické cíle a pozitivní vlivy jednotlivých koncepcí na životní prostředí se budou překrývat. Vzhledem k zaměření koncepce, definovaným cílům, respektive opatřením vedoucím k plnění cílů předcházení vzniku odpadů a využívání odpadů jako zdroje druhotných surovin, lze očekávat pozitivní spolupůsobení uplatňování koncepce.

**Nepředpokládá se významný negativní vztah ke koncepčním materiálům stejně jako kumulativní vlivy k jiným záměrům.**

## **B.10 Předpokládaný termín dokončení**

Předpokládaný termín projednání aktualizovaného POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 a jeho schválení Zastupitelstvem Olomouckého kraje je přelom roku 2023/2024.

## **B.11 Návrhové období**

Návrhové období realizace koncepce aktualizovaného POH Olomouckého kraje je určeno pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035 (na základě vyjádření Ministerstva životního prostředí bude návrhové období delší, tj. cca do poloviny roku 2026).

## **B.12 Způsob schvalování**

Aktualizovaný POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 bude projednán a schvalován Zastupitelstvem Olomouckého kraje. Schvalování koncepce jakožto závazného dokumentu je v kompetenci předkladatele. Předkládaný dokument bude závazný pro Olomoucký kraj, respektive Krajský úřad Olomouckého kraje.

Ke schválení koncepce je potřeba výsledek zjišťovacího řízení podle §10c, přílohy č. 7 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. V případě, že výsledek zjišťovacího řízení stanoví, že koncepce podléhá hodnocení vlivů na životní prostředí, je pro možnost schválení koncepce povinné toto hodnocení provést dle stejného zákona a získat stanovisko k návrhu koncepce. Olomoucký kraj bude v případě potřeby tohoto stanoviska povinen zohlednit požadavky a povinnosti z tohoto stanoviska vyplývající.

Pokud proces SEA skončí ve zjišťovacím řízení, bude tato informace uvedena v rámci podkladové dokumentace při schvalování koncepce.

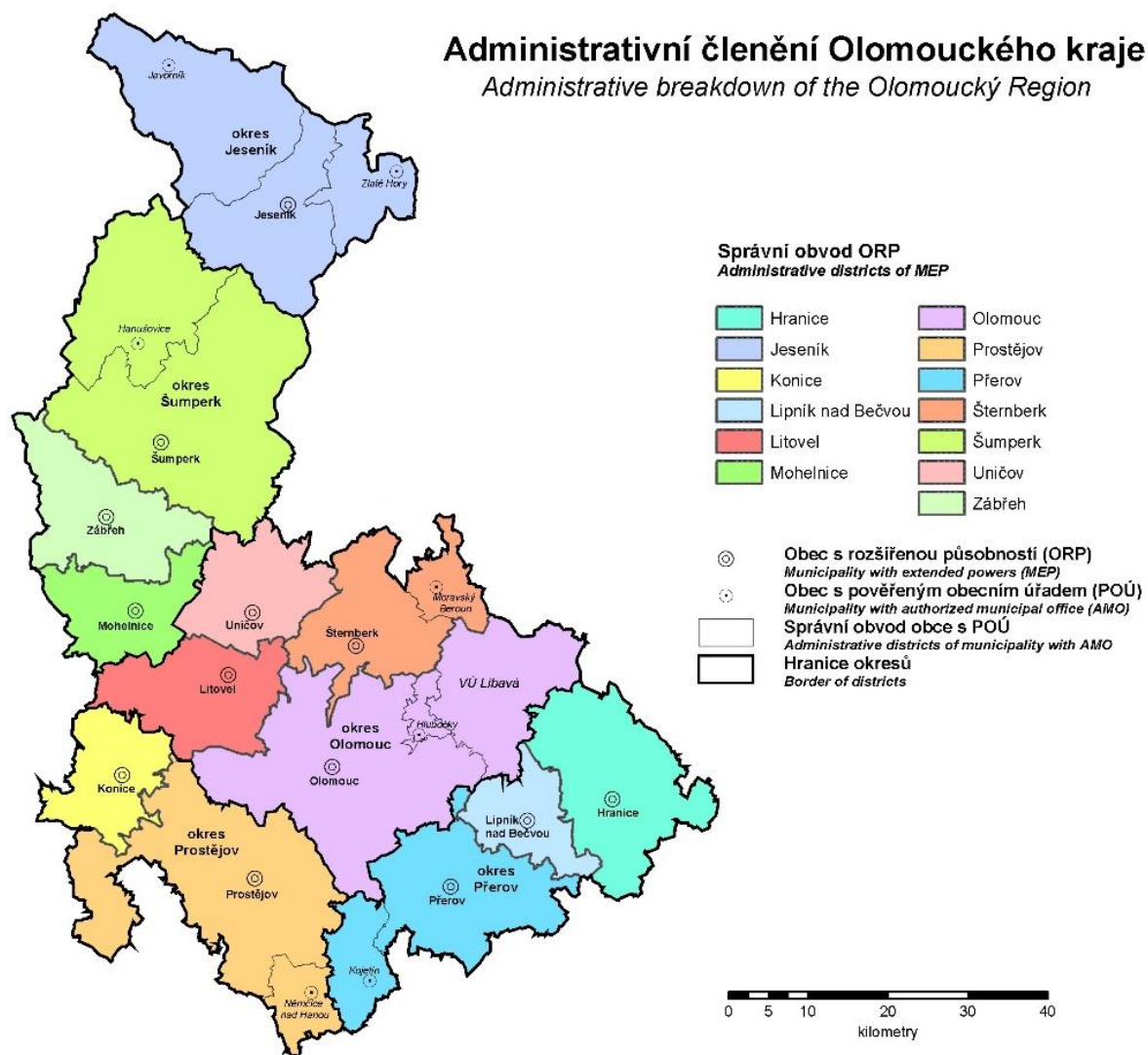
Aktualizaci Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 schvaluje Zastupitelstvo Olomouckého kraje, které také vyhlašuje obecně závaznou Vyhláškou Olomouckého kraje jeho závaznou část. Koncepce se zveřejňuje na portálu veřejné správy. Předpokládaný časový úsek pro schválení je přelom roku 2023/2024.

## C. ÚDAJE O DOTČENÉM ÚZEMÍ

### C.1 Vymezení dotčeného území

Aktualizovaná koncepce plánu odpadového hospodářství je zpracována pro vymezené správní území Olomouckého kraje.

Olomoucký kraj geograficky zahrnuje sever a severozápad Moravy a západ Českého Slezska. Na východě sousedí s Moravskoslezským krajem, na jihovýchodě se Zlínským krajem, na jihozápadě s Jihomoravským krajem a na západě s Pardubickým krajem, na severu pak hraničí s polským vojvodstvím Dolnoslezským a Opolským.



Obrázek 1 – Administrativní členění Olomouckého kraje



## C.2 Výčet dotčených územních samosprávných celků, které mohou být koncepcí ovlivněny

Základní statistické a demografické údaje Olomouckého kraje	
Počet samosprávných obcí	402
Počet obyvatel k 31. 12. 2021	622 930
Rozloha	5 272 km <sup>2</sup>

zdroj: Statistická ročenka Olomouckého kraje – 2022 ([www.csu.cz](http://www.csu.cz))

Tabulka 3 – Základní statistické a demografické údaje Olomouckého kraje

Olomoucký kraj (CZ071) zapadá do regionu střední Moravy spolu se Zlínským krajem. Sídlem Olomouckého kraje je Olomouc a kraj je rozdělen do pěti okresů: Olomouc, Přerov, Prostějov, Šumperk a Jeseník.

### C.2.1 Ovzduší

Olomoucký kraj (zóna střední Morava) patří hustotou zalidnění i rozlohou k průměru v rámci ČR. Geograficky zahrnuje sever a severozápad Moravy (v Hrubém Jeseníku dosahuje území nejvyšších nadmořských výšek) a západ Českého Slezska. Na severu sousedí s Polskem. Jihovýchodní části kraje charakterizují nížinné oblasti Hané, lemované výběžky vrchovin. Od severu k jihu krajem protéká řeka Morava. Tyto geografické podmínky ovlivňují nejen polohu hlavních dopravních koridorů, ale i charakter šíření znečišťujících látek v atmosféře.

V kraji převažuje zpracovatelsko-strojírenský průmysl a zemědělská činnost. Územím kraje procházejí dálnice D1, D35 a D46. Na znečištění ovzduší se také podílí dálkový a regionální přenos znečištění ze zahraničí (Polsko) i ze sousedního Moravskoslezského kraje. Významné množství lokálních emisí však vzniká při nedokonalém spalování paliv v sektoru vytápění domácností.

Nejvýznamnější vyjmenované zdroje emisí **TZL** zastupují zdroje s těžbou a zpracováním kamene (OMYA CZ – závod Pomezí, ZAPA beton – lom Hrubá Voda, Kámen Brno – kamenolom Kobeřice) a další průmyslové zdroje (ROUČKA SLÉVÁRNA – Slévárna Lutín, Cement Hranice a PRECHEZA). Nejvýznamnější zdroje emisí **SO<sub>x</sub>** zastupují zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla (Veolia Energie ČR – Teplárna Přerov a Teplárna Olomouc) a průmyslové zdroje (PRECHEZA, Tereos TTD, Závod lihovar Kojetín, Cukrovar Vrbátky a Litovelská cukrovarna). Nejvýznamnější zdroje emisí **NO<sub>x</sub>** zastupují zdroje pro výrobu elektrické energie a tepla (Veolia Energie ČR – Teplárna Přerov a Teplárna Olomouc) a průmyslové zdroje (např. Cement Hranice a Precheza).

U emisí dalších znečišťujících látek je dominantní podíl (více než 40 % z celkové emise vyjmenovaných zdrojů) **CO** podniku Cement Hranice. Významné emise **NMVOC** produkuje podnik ADM Olomouc.

Znečištění venkovního ovzduší benzo(a)pyrenem, suspendovanými částicemi frakce **PM<sub>10</sub>** a **PM<sub>2,5</sub>** a přízemním ozonem představuje hlavní problémy kvality ovzduší České republiky, včetně Olomouckého kraje. Většina imisních charakteristik látek znečišťujících ovzduší vykazuje za hodnocené období 2010–2020 klesající vývoj, nicméně koncentrace výše zmíněných znečišťujících látek se závažnými dopady na lidské zdraví stále překračují stanovené imisní limity na řadě lokalit České republiky.

V tabulce níže je uvedeno překročení imisního limitu v % plochy územního celku pro vybrané znečišťující látky – poléťavý prach (suspendované částice PM<sub>10</sub> a PM<sub>2,5</sub>), benzo(a)pyren B(a)P a přízemní ozón O<sub>3</sub>). Údaje byly převzaty z grafické ročenky Českého hydrometeorologického ústavu za rok 2021.

Překročení imisního limitu v Olomouckém kraji, % plochy územního celku, 2021						
Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění						
Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
PM <sub>10</sub> 36. max. 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	PM <sub>2,5</sub> roční průměr > 20 µg.m <sup>-3</sup>	Souhrn překročení IL	BaP roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub> 26. nejvyšší max. denní 8h klouzavý průměr (průměr za 3 roky)	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>
–	–	–	32,29	32,29	-	32,29

**Tabulka 4 – Překročení imisního limitu v rámci kraje v % plochy územního celku, 2021**

Překročení imisního limitu v Olomouckém kraji, % obyvatel, 2021						
Znečišťující látky uvedené v příloze č. 1 zákona č. 201/2012 Sb., v platném znění						
Bod 1 přílohy			Bod 3 přílohy		Bod 4 přílohy	
PM <sub>10</sub> 36. max. 24h průměr > 50 µg.m <sup>-3</sup>	PM <sub>2,5</sub> roční průměr > 20 µg.m <sup>-3</sup>	Souhrn překročení IL	BaP roční průměr > 1 ng.m <sup>-3</sup>	Celkový souhrn překročení bez O <sub>3</sub>	O <sub>3</sub> 26. nejvyšší max. denní 8h klouzavý průměr (průměr za 3 roky)	Celkový souhrn překročení s O <sub>3</sub>
–	–	–	64,21	64,21	-	64,21

**Tabulka 5 – Překročení imisního limitu v kraji, % obyvatel 2021**

Z hlediska ochrany nejvhodnějších přírodních lokalit ČR je vyhodnocováno i překročení imisních limitů pro ochranu ekosystémů a vegetace na území NP a CHKO. V roce 2021 došlo k překročení alespoň jednoho z těchto limitů na téměř 9 % území NP a CHKO (viz obrázek níže). Imisní limit pro roční a zimní průměrnou koncentraci SO<sub>2</sub>, imisní limit pro roční průměrnou koncentraci NO<sub>x</sub> a imisní limit pro O<sub>3</sub> vyjádřený jako expoziční index AOT40.

Nadlimitní koncentrace NO<sub>x</sub> se vyskytují zejména v okolí dopravních komunikací; z hlediska nejvhodnějších přírodních částí ČR došlo k překročení imisního limitu pro NO<sub>x</sub> na velmi malém území několika CHKO.

V roce 2021 došlo k překročení imisního limitu pro AOT40 alespoň na části území ve všech NP a v několika CHKO. Imisní limit pro roční i zimní průměrnou koncentraci SO<sub>2</sub> nebyl v roce 2021, stejně jako v předchozích letech, překročen na území žádné CHKO ani NP.



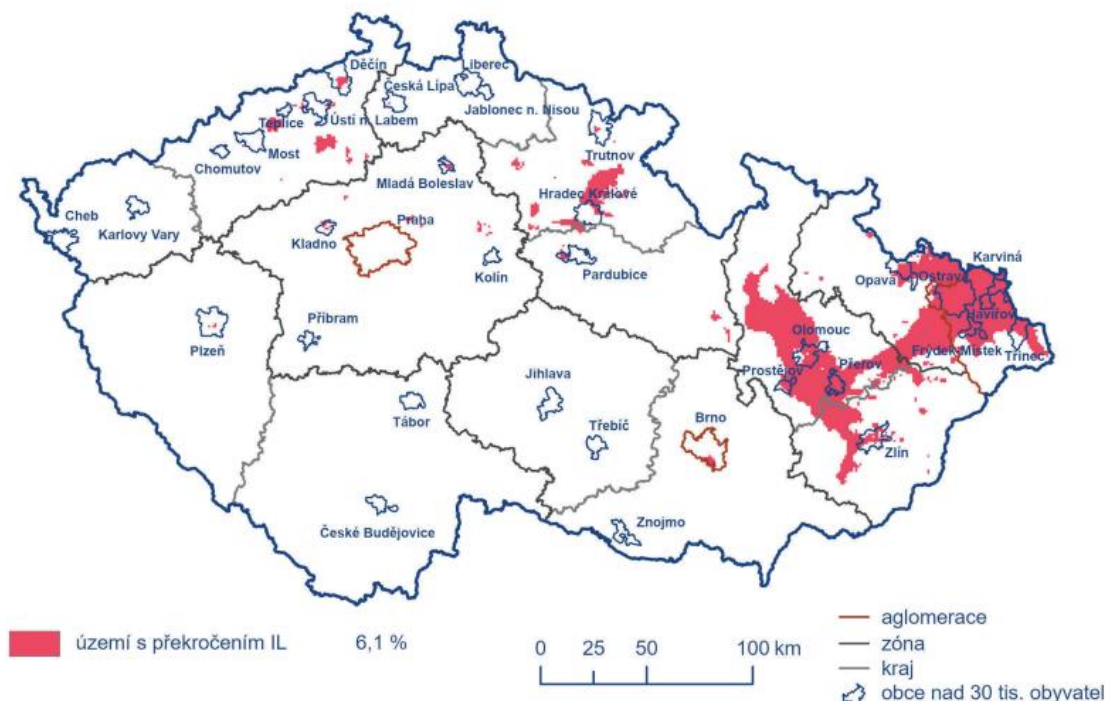
Překročení imisního limitu (NO <sub>x</sub> a AOT40) pro ochranu ekosystémů a vegetace v rámci CHKO, % CHKO, 2021			
CHKO	NO <sub>x</sub> roční průměr > 30 µg.m <sup>-3</sup>	O <sub>3</sub> AOT40 > 18 000 µg.m <sup>-3</sup> .h	Souhrn
Litovelské Pomoraví	1,8	-	1,8
Jeseníky	-	-	-

**Tabulka 6 – Překročení imisního limitu (NO<sub>x</sub> a AOT40) pro ochranu ekosystémů a vegetace v rámci CHKO, % plochy CHKO, 2021**

Úroveň znečištění ovzduší závisí v daném roce na množství emisí a převažujících meteorologických a rozptylových podmínkách. Rok 2020 byl z hlediska kvality ovzduší výjimečně příznivý.

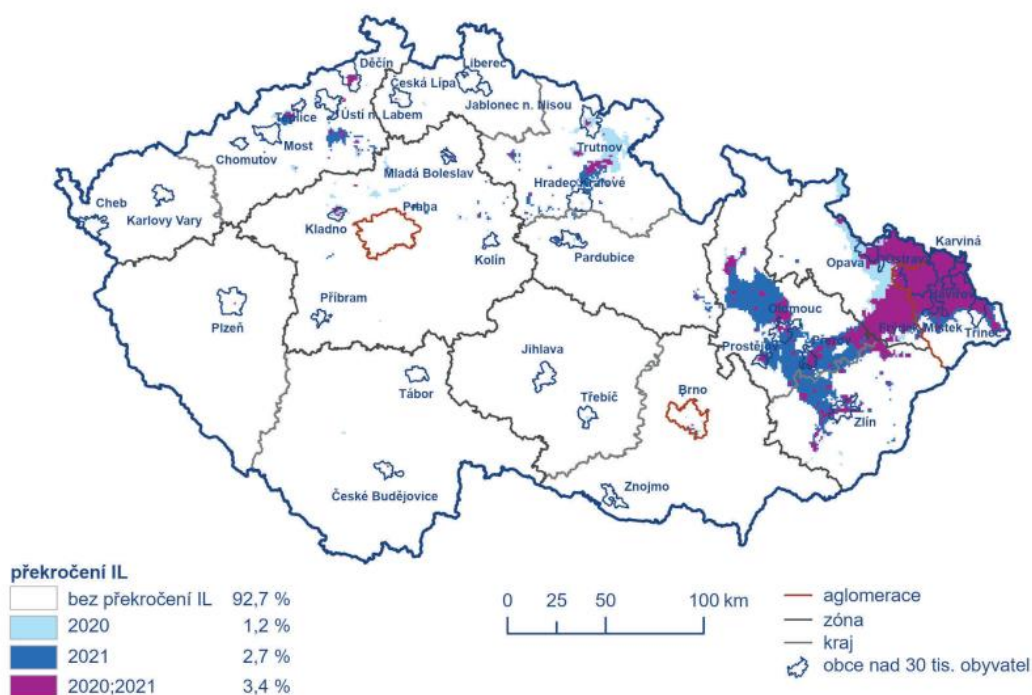
V roce 2020 byly, s výjimkou benzenu, naměřeny nejnižší imisní koncentrace látek všech znečišťujících ovzduší za hodnocené období 2010–2020. Některé látky (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2,5</sub> a NO<sub>2</sub>) dosáhly minim na většině měřicích stanic i za celou historii měření, tj. od 90. let 20. století v případě PM<sub>10</sub> a NO<sub>2</sub>, od roku 2004 v případě PM<sub>2,5</sub>.

Průměrné imise ostatních znečišťujících látek (oxidy dusíku NO<sub>x</sub>, oxidy síry SO<sub>x</sub>, oxid uhelnatý CO, benzen a olovo Pb) pro ochranu zdraví lidí uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší nejsou v grafické ročence ČHMÚ uvedeny.



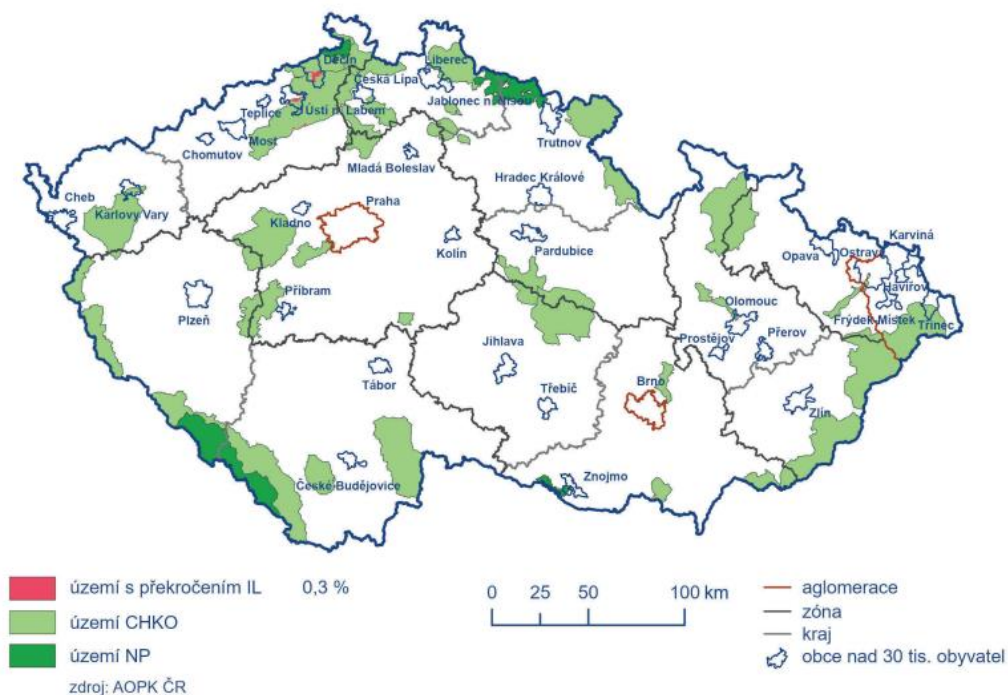
zdroj: chmi.cz

**Obrázek 2 – Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2021**



zdroj: chmi.cz

**Obrázek 3 – Porovnání oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu v roce 2020 a 2021**



zdroj: chmi.cz

**Obrázek 4 – Vyznačení oblastí s překročenými emisními limity pro ochranu vegetace na území CHKO bez zahrnutí přízemního ozonu, 2021**

## C.2.2 Podnebí a klima

Podnebí Olomouckého kraje je tvořeno teplým podnebím v oblasti Hornomoravského úvalu, chladným a srážkově nadprůměrným podnebím v oblasti Hrubého Jeseníku. Celkově je podnebí kraje průměrně jako v celé ČR, v létě mírně teplejší.

Menší část Olomouckého kraje leží dle Quitta (1971) v klimatické oblasti T2 (oblast Hornomoravského úvalu) – jedná se o teplou oblast, která se vyznačuje poměrně krátkým teplým jarem, léto je dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá.

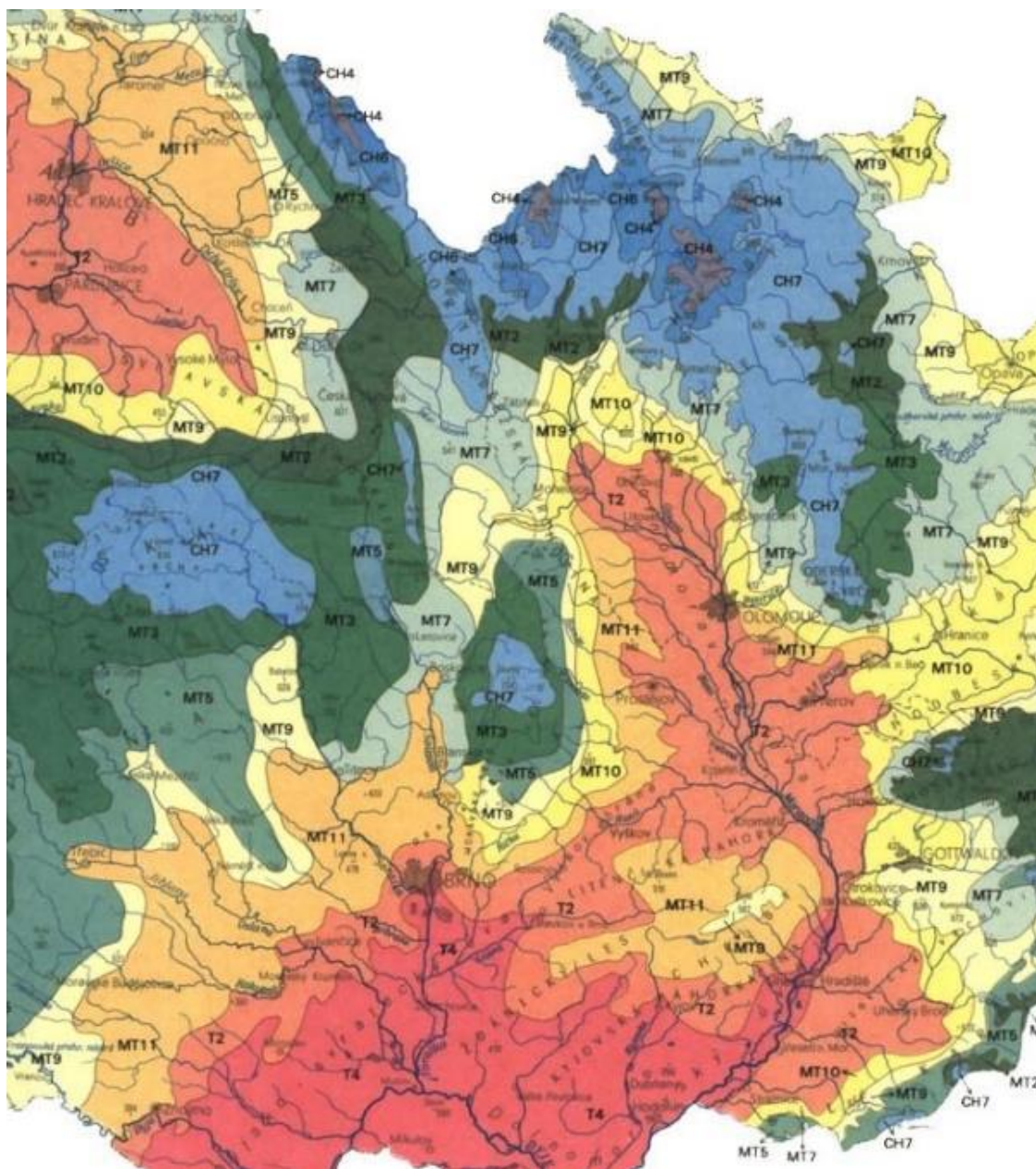
Centrální část Olomouckého kraje je oblastí MT7 až MT11. Tato oblast je mírně teplou klimatickou oblastí, které převažuje na našem území a plošně souhlasí se středními polohami.

Postupem na sever přechází oblast MT v chladné klimatické pásmo CH4 až 7 (navazující podhůří a přilehlé vrchoviny). Oblast Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku tvoří nejchladnější část území Olomouckého kraje.

Klimatické charakteristiky oblastí								
Klimatická charakteristika oblastí	T2	MT7	MT9	MT10	MT11	CH4	CH6	CH7
	teplá oblast	mírně teplá oblast				chladná oblast		
Počet letních dní	50-60	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
Počet dní s prům. teplotou 10 °C a více	160-170	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
Počet dní s mrazem	100-110	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
Počet ledových dní	30-40	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
Prům. lednová teplota	-2 až -3	-2 až -3	-3 až -4	-2 až -3	-2 až -3	-6 až -7	-4 až -5	-3 až -4
Prům. červencová teplota	18-19	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
Prům. dubnová teplota	8-9	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
Prům. říjnová teplota	7-9	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
Prům. počet dní se srážkami 1 mm a více	90-100	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
Suma srážek ve vegetačním období	350-400	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
Suma srážek v zimním období	200-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
Suma srážek celkem	550-700	650-750	650-750	600-700	550-650	1000-1200	1000-1200	850-1000
Počet dní se sněhovou pokrývkou	40-50	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
Počet zatažených dní	120-140	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
Počet jasných dní	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Tabulka 7 – Klimatické charakteristiky oblastí





zdroj: Quittova klasifikace klimatických oblastí (1971)

Obrázek 5 – Klimatické oblasti Olomouckého kraje podle Quittovy klasifikace

### Změna klimatu:

Uvedené charakteristiky jsou ovlivňovány aktuálním i budoucím vývojem klimatu, kdy se podle současné predikce očekává relativně vysoký nárůst teplot v zájmovém území v budoucnosti. Tato situace se již v současnosti projevuje zejména suchem, zvyšujícími se teplotami (včetně prodlužování vln veder), extrémními klimatickými jevy (povodně, bouře, vítr, požáry) atd. Uvedená skutečnost pak má přímé dopady na rozvoj území a projevuje se v různých oblastech života. Zejména se jedná o dopady v oblasti zemědělství (gradace škůdců, snižování výnosů), lesnictví (usychání smrkových porostů a rozvoj škodlivého hmyzu v důsledku lepších klimatických podmínek pro jeho gradaci i v důsledku oslabení lesních

porostů), sociální a zdravotní sféře (dopady vln veder na seniory, děti a nemocné) a v neposlední řadě také na cestovní ruch (snižování konkurenceschopnosti zimních středisek v důsledku nedostatku sněhu i vody na zasněžování atd.). Olomoucký kraj si uvědomuje potřebu reagovat na změny klimatu, v současnosti začal hledat řešení v oblasti hospodaření s vodou a obnovitelných zdrojů (viz dále v části věnované energetice). Olomoucký kraj v roce 2020 dokončí Strategii Olomouckého kraje o vodě, která se bude věnovat návrhů na zlepšení hospodaření s vodou v zastavěném území i v mimo zastavěná území. Také se v oblasti hospodaření s vodou předpokládá vznik systému osvěty, vzdělávání a zapojení do inovačního procesu.

*zdroj: Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030 (Sdružení BeePartner a.s. a RADDIT consulting s.r.o., 2019)*

### C.2.3 Voda

Olomoucký kraj je odvodňován řekou Moravou. Územím kraje prochází rozvodí mezi úmořími Baltského a Černého moře. V Oderských vrších pramení řeka Odra. Na úbočí Králického Sněžníku pramení řeka Morava, do které se vlévají vodní toky: Desná, Oskava, Bečva, Romže a Haná.

Stejně jako na celém území republiky, tak i v Olomouckém kraji se kvalita povrchových vod zlepšuje. Mezi nejméně znečištěné vodní toky regionu patří řeka Branná, Desná či Krupá, které tečou mezi Šumperkem, Králickým Sněžníkem a Jeseníkem. Právě v těchto horských oblastech se nacházejí rovněž významné zdroje pitné vody.

- **Vodní tok Desná** pramení v pohoří Hrubý Jeseník. Vzniká po soutoku Divoké Desné a Hučivé. Její délka je 31 kilometrů. Horní část protéká Chráněnou krajinnou oblastí Jeseníky.
- **Vodní tok Haná** je po Bečvě druhým největším přítokem řeky Moravy. Řeka Haná je dlouhá 57 kilometrů a vzniká soutokem Malé Hané a Velké Hané ve vsi Dědice u Vyškova. Obě říčky sem přitékají hlubokými údolími od severu z rozsáhlých lesů Dražanské vrchoviny.
  - **Vodní tok Morava** pramení pod vrcholem Králického Sněžníku v nadmořské výšce 1380 metrů. Patří mezi hlavní moravské řeky. Územím Moravy protéká od severu k jihu. Je dlouhá 354 kilometrů. V blízkosti česko – slovenských hranic se stéká s Dyjí. Při svém toku přibírá z větších řek v Jeseníkách Desnou. V meandrujícím úseku Litovelského Pomoraví se do ní vlévá Oskava. Dále protéká největším městem na Hané, Olomoucí. V Troubkách u Přerova se do ní vlévá Bečva. Od Otrokovic je na ní vybudován Baťův kanál. Poté protéká Moravským Slováckem. U obce Rohatec začíná tvořit česko – slovenskou hranici až k Lanžhotu, kde se stéká s Dyjí
- **Vodní tok Oskava** je levostranný přítok řeky Moravy. Pramení v Hrubém Jeseníku.
- **Vodní tok Romže** pramení u vesnice Dzbel na úpatí Dražanské vrchoviny v nadmořské výšce 492 metrů. Teče přibližně jihovýchodním směrem. Odvodňuje velkou část Prostějovska. Na svém dolním toku pod Prostějovem se jmenuje Valová. Její délka toku je 53 kilometrů. V nadmořské výšce 192 metrů ústí u Uhřetovic zprava do Moravy. Protéká městy Konice a Prostějov. Od Prostějova je koryto řeky

regulováno prakticky v celé délce, v důsledku úprav došlo k výraznému zkrácení a napřímení toku.

#### **Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV):**

Chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) jsou podle § 28 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) definovány jako oblasti, které pro své přírodní podmínky tvoří významnou přirozenou akumulaci vod. V těchto oblastech se zákonem č. 254/2001 Sb., v rozsahu stanoveném nařízením vlády, zakazuje: (a) zmenšovat rozsah lesních pozemků, (b) odvodňovat lesní pozemky, (c) odvodňovat zemědělské pozemky, (d) těžit rašelinu, (e) těžit nerosty povrchovým způsobem nebo provádět jiné zemní práce, které by vedly k odkrytí souvislé hladiny podzemních vod, (f) těžit a zpracovávat radioaktivní suroviny, (g) ukládat radioaktivní odpady. Vláda tyto oblasti vyhlašuje nařízením. Hranice těchto oblastí jsou vymezeny v nařízeních vlády č. 40/1978 Sb., č.10/1979 Sb., č.85/1981 Sb., Evidence je vedena v rozsahu územní identifikace, popisu hranic a názvu chráněné oblasti.

CHOPAV na území Olomouckého kraje:

- Kvartér řeky Moravy
- Jeseníky

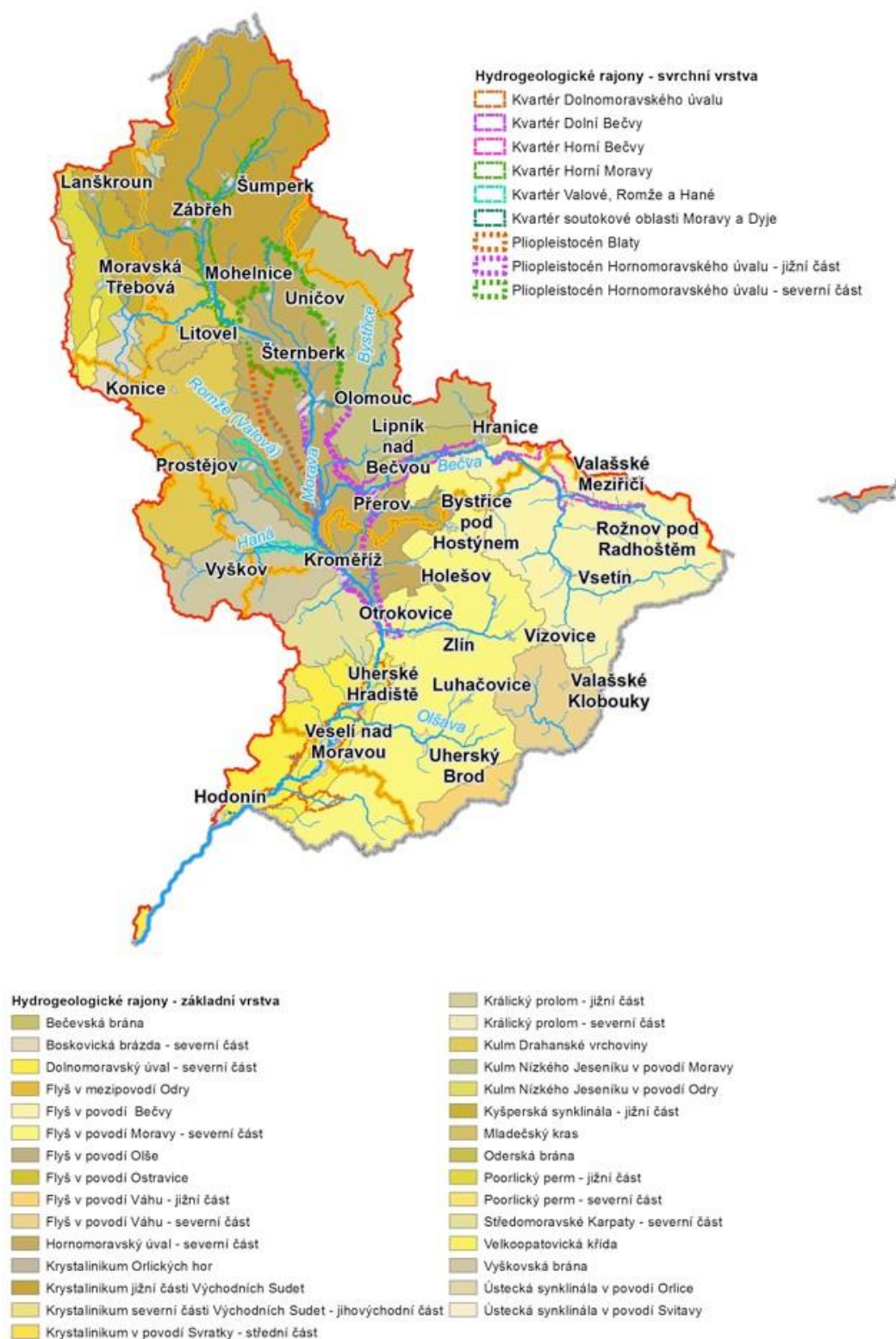
#### **Zdroje léčivých vod:**

Na území kraje jsou rovněž i zdroje léčivých vod, které mají stanovena svá ochranná pásma zákonem č. 164/2001 Sb. Jedná se o termální lázně Velké Losiny a Teplice nad Bečvou.

- **Termální lázně Velké Losiny** jsou sírné termální prameny, které vyvěrají na tektonickém zlomu Keprnické a Desenské klenby. Teplota vody je 36–37 °C a odpovídá hloubce jejího tvoření kolem 1 000 m. Jedná se o vodu zcela přírodní, prostou, léčivou, minerální, uhličitou-sodného typu a mírně radioaktivní. Typický charakter léčivé vody dává losinské vodě také vyšší teplotu a zvýšený obsah sirovodíku. Chemicky je tedy losinská voda cenným typem léčivé vody a je jedinou prostou sírnou termální vodou v Česku.
- **Lázně Teplice nad Bečvou** jsou unikátním přírodním zdrojem minerální vody s vysokým obsahem oxidu uhličitého.



## Hydrogeologie:

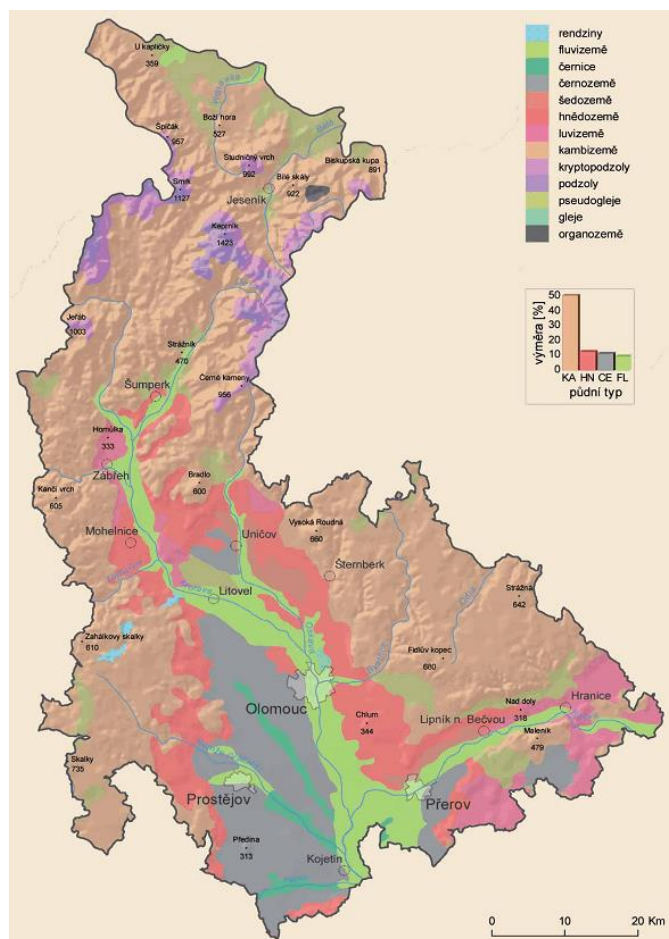


Obrázek 6 – Hydrogeologické rajony povodí Moravy

## C.2.4 Půda

Severní část kraje tvoří horský typ půdy, tzn., že se jedná o málo úrodné půdy, např. štěrkovité až kamenité. Půdní typy: horské podzoly, hnědé půdy, místy rašeliniště.

Jižní část je Olomouckého kraje patří naopak k neúrodnějším oblastem v ČR, je tvořena jílovitou a jílovito-hlinitou půdou. Půdní typ: hnědozem a černozem.



zdroj: mzp.cz

Obrázek 7 – Půdní mapa Olomouckého kraje

## C.2.5 Horninové prostředí, geologie, geomorfologie

### Geologie území:

Olomoucký kraj se nachází na rozhraní mezi starší Českou vysočinou (většina území) a mladším pohořím Západních Karpat. Podstatná část kraje je vyplněna čtvrtohorními neboli kvartérními usazeninami (hlíny, spraše, štěrky), které dominují území Hornomoravského úvalu. Nacházejí se však i v oblasti Vidnavské nížiny a Žulovské pahorkatiny, kde se rovněž vyskytují i přeměněné horniny (ruly, pararuly). Území Hanušovicka budují starohorní zvrásněné horniny (fylity, svory) a místy se opět objevují i horniny přeměněné (ortoruly). Východní oblast Nízkého Jeseníku a taktéž západní okraj regionu je tvořen prvohorními



horninami (břidlice, vápenec). V menší míře se lze setkat i s vulkanickými horninami (amfiboly, diabasy), a to v oblasti Hrubého Jeseníku.

*zdroj: Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030 (Sdružení BeePartner a.s. a RADDIT consulting s.r.o., 2019)*

### Geomorfologie území:

Z hlediska geomorfologického členění lze region zařadit jak do Hercynského systému (celá severní, západní a taktéž východní část Olomouckého kraje), tak i do systému Alpskohimalájského (jižní okraj a centrální část Olomouckého kraje). Při členění na provincie se jedná o Českou vysočinu a Západní Karpaty. Mezi geomorfologické celky s nejvyšší plochou v celém kraji patří Hornomoravský úval, Nízký a Hrubý Jeseník, Zábřežská či Hanušovická vrchovina a rovněž Rychlebské hory. Na území kraje zasahuje taktéž nepatrná část geomorfologického celku Orlických hor ze sousedního Pardubického kraje. Kompletní přehled všech geomorfologických celků nacházejících se na území kraje nabízí následující tabulka.

Název celku	Oblast	Subprovincie	Provincie	Systém
Vyškovská brána	Západní vněkarpatské sníženiny	Vněkarpatské sníženiny	Západní Karpaty	Alpsko-himalájský
Litenčická pahorkatina	Středomoravské Karpaty	Vnější Západní Karpaty		
Hornomoravský úval	Západní vněkarpatské sníženiny	Vněkarpatské sníženiny		
Podbeskydská pahorkatina	Západobeskydské podhůří	Vnější Západní Karpaty		
Moravská brána	Západní vněkarpatské sníženiny	Vněkarpatské sníženiny		
Vidnavská nížina	Krkonošsko-jesenické podhůří	Krkonošsko-jesenická soustava	Česká Vysočina	Hercynský
Zlatohorská vrchovina	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Žulovská pahorkatina	Krkonošsko-jesenické podhůří	Krkonošsko-jesenická soustava		
Rychlebské hory	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Králický Sněžník	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Hanušovická vrchovina	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Kladská kotlina	Orlická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Orlické hory	Orlická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Mohelnická brázda	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Zábřežská vrchovina	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Drahanská vrchovina	Brněnská vrchovina	Česko-moravská soustava		
Nízký Jeseník	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		
Hrubý Jeseník	Jesenická oblast	Krkonošsko-jesenická soustava		

*zdroj: Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030 (Sdružení BeePartner a.s. a RADDIT consulting s.r.o., 2019)*

**Obrázek 8 – Geomorfologické celky v Olomouckém kraji**

## C.2.6 Příroda a krajina

Ráz krajiny Olomouckého kraje je poměrně rozmanitý. Na severu regionu je reliéf krajiny velmi hornatý (Rychlebské hory, Hrubý Jeseník) a dominuje mu nejvyšší hora kraje – Praděd s výškou 1 491 m n. m. Pohoří Hrubý Jeseník pak tvoří CHKO Jeseníky, které jsou nejlesnatější chráněnou krajinnou oblastí v České republice. Naproti tomu jižní a centrální část regionu je vyplněna úrodnými nížinami Hornomoravského úvalu, jehož osou je řeka Morava. Právě v údolní nivě této řeky se nachází druhé CHKO v kraji, a to Litovelské Pomoraví. Řeka Morava jako nejvýznamnější vodní tok regionu, kde průměrný roční průtok (měřený na stanici Olomouc – Nové Sady) 3 dosahuje hodnoty 26,4 m<sup>3</sup>/s, tvoří přirozené povodí většiny území kraje (severní část kraje – většina SO ORP Jeseník a Oderské Vrchy – spadá do povodí Odry) a jejím úmořím je Černé moře. Na hladině této řeky se rovněž nalézají nejníže položený bod celého kraje (190 m. n. m.), a konkrétně u Kojetína v okrese Přerov. Západní a východní okraj pak tvoří přechod mezi oběma typy reliéfu, neboť zde má krajina většinou pahorkatinný ráz. V Olomouckém kraji se nacházejí rovněž krasové jevy. Například v okolí Supíkovice se lze setkat s tvary tropického krasu tzv. mogoty, což jsou osamocené vrchy kuželovitého tvaru vystupující nad jinak rovinným terénem a tvořené vápenci či mramory. Dalším příkladem mohou být i ostrovní hory, které se nacházejí v oblasti Žulovské pahorkatiny. Kromě řady významných jeskyní (Mladečské, Zbrašovské aragonitové) se v kraji nachází také vůbec nejhlubší propast v České republice, a to propast Hranická.

*zdroj: Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030 (Sdružení BeePartner a.s. a RADDIT consulting s.r.o., 2019)*

Olomoucký kraj je bohatý na přírodní památky, mezi nejznámější patří:

- Hranická propast
- Javoříčské jeskyně
- Mladečské jeskyně
- Rejvíz
- Červenohorské sedlo

### **Chráněná krajinná oblast Jeseníky:**

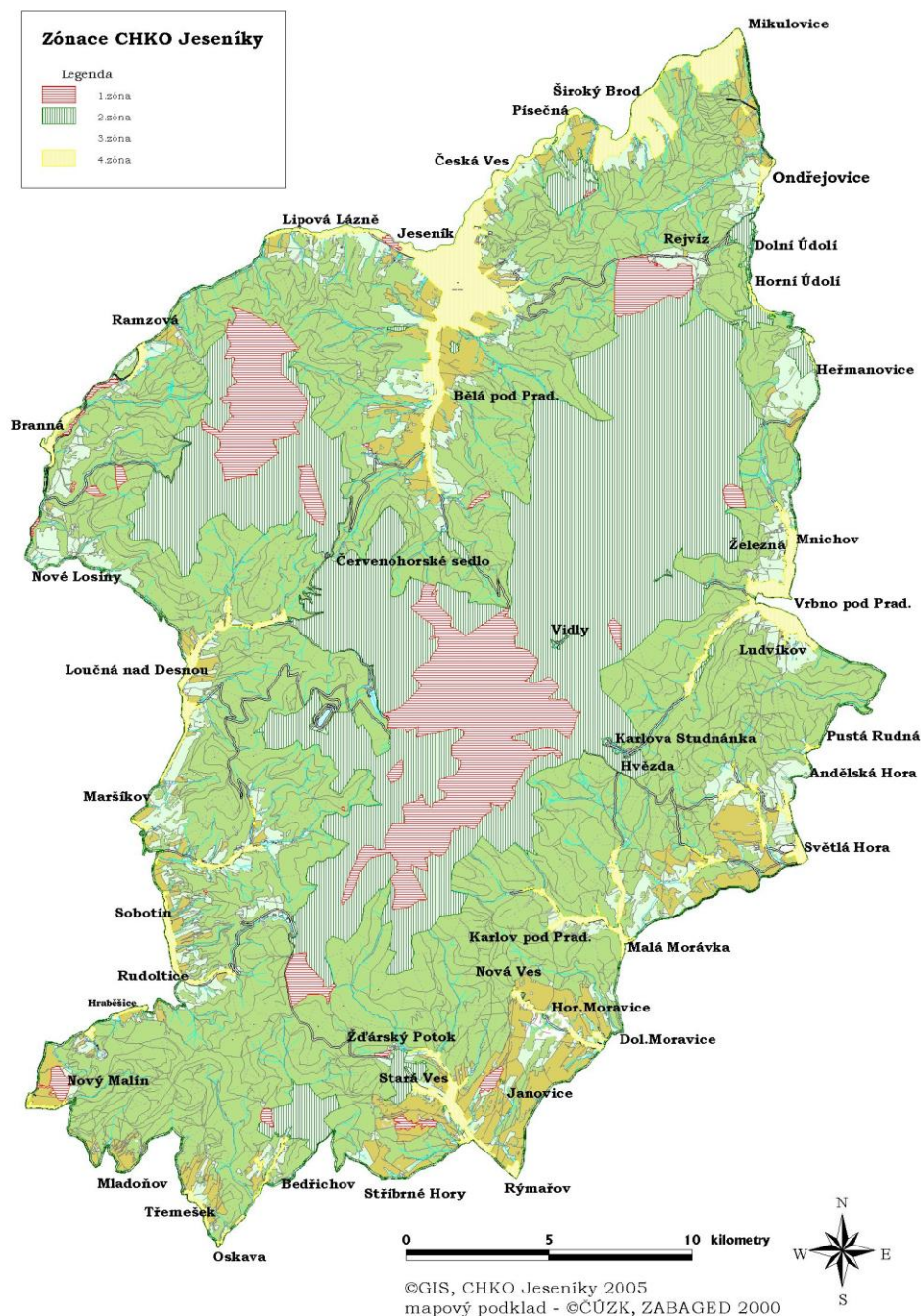
Chráněná krajinná oblast Jeseníky patří k největším CHKO v České republice. Rozkládá se při severovýchodní hranici České republiky ve východních sudetech a zaujímá téměř celé pohoří Hrubého Jeseníku. Tím nejcenějším v CHKO Jeseníky jsou zejména plochy vysokohorského bezlesí a na ně navazující smrkové pralesy. Jeseníky jsou jednou z nejlesnatějších CHKO a kromě smrkových pralesů stojí za pozornost i zachovalé fragmenty bučin. Mezi významné předměty ochrany patří také rašeliniště a horské potoky, louky, skalní útvary, vzácné druhy rostlin a živočichů, ale také architektura a člověkem harmonicky utvářená krajina. Pro větší ochranu těchto nejceněnějších kousků zdejší přírody bylo dosud vyhlášeno 32 přírodních rezervací a přírodních památek.

Na území CHKO Jeseníky je vymezeno 14 Evropsky významných lokalit (EVL). Dále je na většině území CHKO vymezena ptačí oblast Jeseníky, ve které jsou předmětem ochrany

chřástal polní a jeřábek lesní. Oblast překrývá Chráněná oblast přirozené akumulace vod (CHOPAV) Jeseníky. Nachází se zde také několik vesnických památkových zón.

Chráněná krajinná oblast Jeseníky byla vyhlášena v roce 1969 na ploše 740 km<sup>2</sup> s cílem chránit přírodní bohatství a zachovat krajinu Jeseníků. Přírodovědně nejceněnější a zároveň turisticky nejatraktivnější místa v CHKO Jeseníky jsou chráněna v národních přírodních rezervacích Praděd, Rejvíz, Šerák-Keprník a Rašeliňště Skřítek.

zdroj: aopk.cz



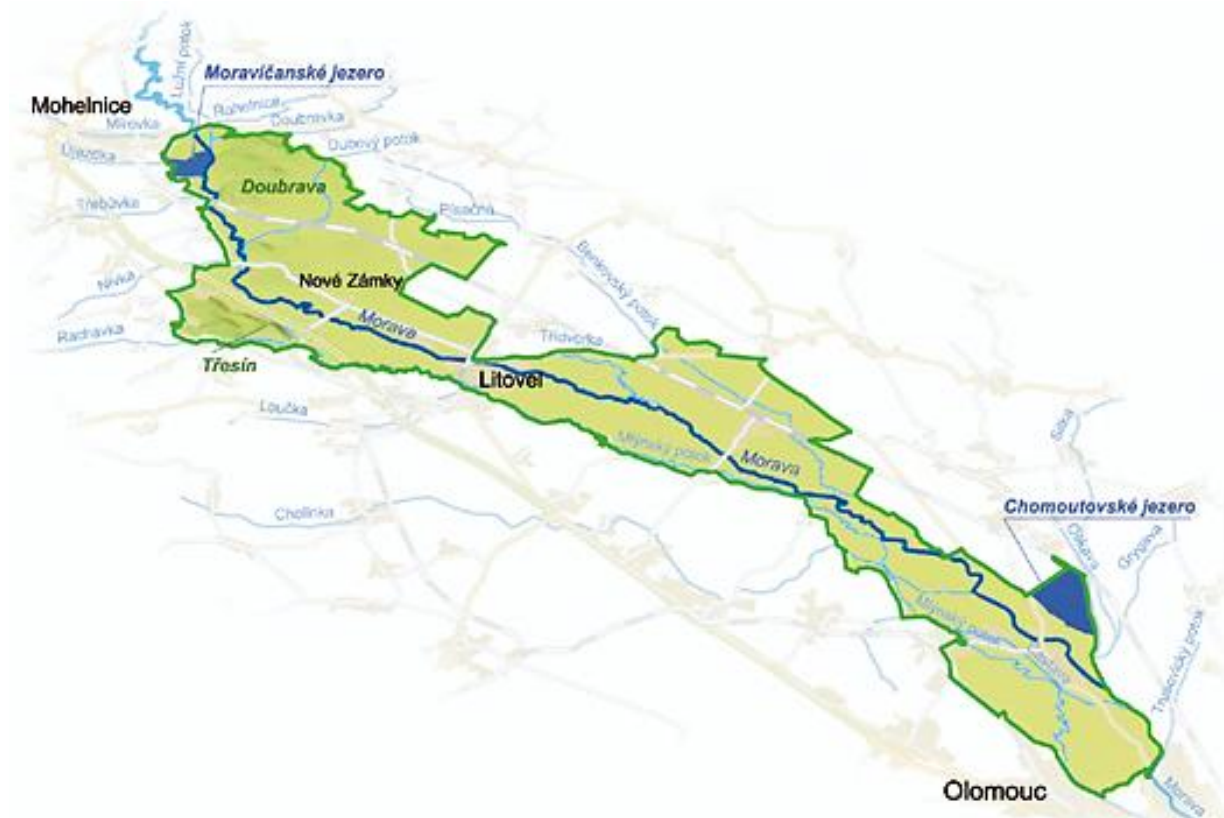
Obrázek 9 – Zonace CHKO Jeseníky

### Chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví:

Chráněná krajinná oblast Litovelské Pomoraví se rozkládá na ploše 96 km<sup>2</sup>. Zaujímá úzký 3 - 8 km široký pruh lužních lesů a luk kolem řeky Moravy mezi městy Olomouc a Mohelnice. Ve středu CHKO leží starobylé královské město Litovel, které propůjčilo chráněné oblasti své jméno. Celé území CHKO leží v Olomouckém kraji, v bývalých okresech Olomouc a Šumperk. Posláním CHKO je trvale zajišťovat zvýšenou ochranu a ekologicky šetrné obhospodařování krajiny údolní nivy řeky Moravy s mimořádně vysokým soustředěním přírodních hodnot.

Jádro CHKO a současně hlavní přírodovědný fenomén oblasti tvoří vnitrozemská říční delta (přirozeně meandrující tok řeky Moravy, která se větví v řadu bočních stálých i periodických říčních ramen) a navazující komplexy cenných lužních lesů, vlhkých nivních luk a mokřadů. Do Litovelského Pomoraví patří také krasové území vrchu Třesín se známými veřejnosti zpřístupněnými jeskyněmi (Mladečské jeskyně) a oblast chlumních listnatých lesů Doubrava. Okrajově zasahují do CHKO plošně nevýznamné enklávy orné půdy a zastavěná území obcí.

*zdroj: aopk.cz*



*zdroj: časopis Ochrana přírody*

**Obrázek 10 – Mapa chráněných oblastí na území Olomouckého kraje**

V rámci vytváření soustavy evropsky významných chráněných území Natura 2000 byla celá CHKO vymezena jako ptačí oblast Litovelské Pomoraví pro ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*), strakapouda prostředního (*Dendrocopos medius*) a lejska bělokrkého (*Ficedula*



albicollis). Převážná část CHKO je rovněž součástí evropsky významné lokality Litovelské Pomoraví.

### C.2.7 Natura 2000

Natura 2000 představuje celistvou soustavu chráněných území evropského významu, jejím účelem je ochrana planě rostoucích rostlin, volně žijících živočichů a tzv. přírodních stanovišť (např. horské smrčiny, rašeliniště apod.) na území Evropské unie. Povinnost vytvoření této soustavy na území ČR vyplývá ze směrnice Rady 79/409/EHS z 2. dubna 1979 o ochraně volně žijících ptáků (zkráceně směrnice o ptácích) a směrnice Rady 92/43/EHS z 21. května 1992 o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin (zkráceně směrnice o stanovištích). Na základě těchto dvou směrnic došlo k vymezení tzv. ptačích oblastí a evropsky významných lokalit.

Na území Olomouckého kraje se nacházejí čtyři ptačí oblasti.

Ptačí oblasti na území Olomouckého kraje			
Kód	Název ptačí oblasti	Rozloha	Nařízení vlády
CZ0711016	Králický Sněžník	30 225,33 ha	685/2004 Sb.
CZ0711017	Jeseníky	52 228,12 ha	599/2004 Sb.
CZ0711018	Litovelské Pomoraví	9 318,57 ha	23/2005 Sb.
CZ0711019	Libavá	32 727,52 ha	533/2004 Sb.

**Obrázek 11 – Ptačí oblasti na území Olomouckého kraje**

Evropsky významné lokality jsou rovněž legislativně podloženy v zákoně č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, který implementuje výše uvedenou evropskou směrnici. Evropsky významné lokality jsou na základě odborného celorepublikového mapování zařazeny nařízením vlády ČR do tzv. národního seznamu. Po schválení Evropskou Komisí jsou zapsána do tzv. evropského seznamu. Evropsky významné lokality budou postupně vyhlášeny dle naší legislativy, a tedy jako zvláště chráněná území (např. národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní památka) nebo mohou být chráněny smluvně nebo bude na jejich území aplikována tzv. základní ochrana v souladu s ustanovením § 45c zákona o ochraně přírody a krajiny. Evropsky významné lokality jsou chráněny před poškozováním a ničením. Vždy je žádoucí zajistit vhodnou péči o tyto lokality, zakázány jsou činnosti, které mají negativní vliv na předmět ochrany.

Na území Olomouckého kraje se jedná celkem o 70 lokalit.

Seznam EVL na území Olomouckého kraje	
Kód a název EVL	
CZ0714082 Bečva – Žebračka	CZ0712189 Pod Rudným vrchem
CZ0713720 Bílá Lhota	CZ0710004 Pod Trlinou
CZ0530033 Bohdalov	CZ0712190 Poláchovy stráně
CZ0713722 Branná – hrad	CZ0714077 Praděd
CZ0710182 Choryňský mokřad	CZ0710148 Přestavlcký les
CZ0712187 Chrástický hadec	CZ0713388 Protivanov
CZ0713728 Chudobín	CZ0714078 Rabštejn
CZ0713723 Čechy pod Kosířem	CZ0713004 Račinka
CZ0713724 Černá Voda – kostel	CZ0714081 Rejvíz
CZ0713725 Černá Voda – kulturní dům	CZ0713739 Ruda nad Moravou
CZ0713008 Deylův ostrůvek	CZ0710183 Rychlebské hory – Račí údolí
CZ0713394 Dolní a Prostřední Svrčov	CZ0714086 Rychlebské hory – Sokolský hřbet
CZ0710006 Dřevohostický les	CZ0713740 Sobotín – domov důchodců
CZ0714084 Hadce a bučiny u Raškova	CZ0713741 Soudkova štola
CZ0713726 Hanušovice – kostel	CZ0810018 Sovinec
CZ0713374 Horní Morava	CZ0712191 Stráž nad Huťským potokem
CZ0712186 Hrdibořické rybníky	CZ0714080 Špraněk
CZ0714771 Hůrka u Hranic	CZ0713742 Štola Marie Pomocná
CZ0713375 Hustopeče – Štěrkáč	CZ0713743 Štola Mařka
CZ0714075 Keprník	CZ0715024 Šumárník
CZ0714076 Kosíř – Lomy	CZ0713391 Týn nad Bečvou
CZ0530146 Králícký Sněžník	CZ0712192 U Bílých hlín
CZ0710161 Království	CZ0712193 U Strejčkova lomu
CZ0710034 Lánský luh	CZ0714772 Údolí Bystřice
CZ0710007 Lesy u Bezuchova	CZ0715025 Údolí Malínského potoka
CZ0714133 Libavá	CZ0713526 Velká Střelná – štoly
CZ0713734 Libina – U Černušků	CZ0713745 Velké Losiny – lázeňský dům Eliška
CZ0713735 Lipová-lázně – mateřská školka	CZ0713746 Veselíčko
CZ0714073 Litovelské Pomoraví	CZ0713395 Vidnava
CZ0714083 Malý Kosíř	CZ0713747 Vlkůš – statek
CZ0714085 Morava – Chropyňský luh	CZ0712196 Výří skály
CZ0713730 Na Špičáku	CZ0712225 Za hrnčířkou
CZ0713383 Ohrozim – Horka	CZ0713397 Zlaté Hory – Černé jezero
CZ0713736 Otaslavice – kostel	CZ0713398 Zlaté Hory – Zlaté jezero
CZ0713385 Písečná – mokřad	CZ0712197 Žďár

**Obrázek 12 – Seznam Evropsky významných lokalit na území Olomouckého kraje**

Každá EVL má minimálně jeden předmět ochrany, kterým je buď evropsky významný druh, nebo typ stanoviště.

zdroj: olkraj.cz

### C.2.8 Kulturní památky

V Olomouckém kraji se nachází významné technické dílo – přečerpávací elektrárna Dlouhé Stráně na řece Desné.

Olomoucký kraj je bohatý na kulturní památky. Níže je uveden seznam národních kulturních památek na území Olomouckého kraje:

- Zámek Jánský vrch
- Bazilika Navštívení Panny Marie (Svatý Kopeček)
- Bouzov (hrad)
- Kašny v Olomouci
- Katedrála svatého Václava
- Klášter Hradisko
- Kostel svatého Mořice (Olomouc)
- Mariánský sloup (Olomouc)
- Olomoucký hrad
- Památník obětí druhé světové války v Javoříčku
- Sloup Nejsvětější Trojice (Olomouc)
- Svatý Kopeček (Olomouc)
- Šternberk (hrad)
- Šternberská madona
- Vila Primavesi
- Národní dům v Prostějově
- Zámek Plumlov
- Ruční papírna ,Velké Losiny
- Zámek Velké Losiny
- Vodní elektrárna Třeština

Na obrázku níže je znázorněny národní kulturní památky, památkové rezervace a zóny v Olomouckém kraji.

### C.2.9 Odpady

Jak vyplývá z aktualizovaného POH České republiky pro období 2015-2024 s výhledem do roku 2035 je v současnosti v odpadovém hospodářství stěžejním trendem snaha o přechod na oběhové hospodářství, kdy dochází k uzavírání toků materiálů v dlouhotrvajících cyklech a důraz je kladen na prevenci vzniku odpadů, opětovné využití výrobků, recyklaci a přeměnu na energie namísto těžby nerostných surovin a ukládání odpadů na skládku.

Produkce odpadů na obyvatele v Olomouckém kraji mezi lety 2009 a 2019 vzrostla o 55,9 % na 3 447,0 kg.obyv.<sup>-1</sup>, a to i přes meziroční 2018–2019 pokles o 10,9 %. K uvedenému vývoji produkce odpadů v tomto regionu přispívá převážně produkce ostatních odpadů na obyvatele, která se mezi lety 2009–2019 zvýšila o 60,7 % na 3 354,7 kg.obyv.<sup>-1</sup>. Produkci ovlivňují především stavební a demoliční odpady (hlavně odpadní výkopová zemina a kamení obsahující i nebezpečné látky), a to zejména v závislosti na ekonomické situaci a množství velkých stavebních zakázek i sanačních a rekultivačních prací. Například zvýšení produkce v roce 2014 bylo zapříčiněno zejména několika významnými stavebními akcemi, konkrétně rekonstrukcí železniční infrastruktury a sanací areálu skládky odpadů Litovel-Nasobůrky. V roce 2015 pokračovala modernizace dopravní infrastruktury, což mělo na produkci odpadů značný vliv.

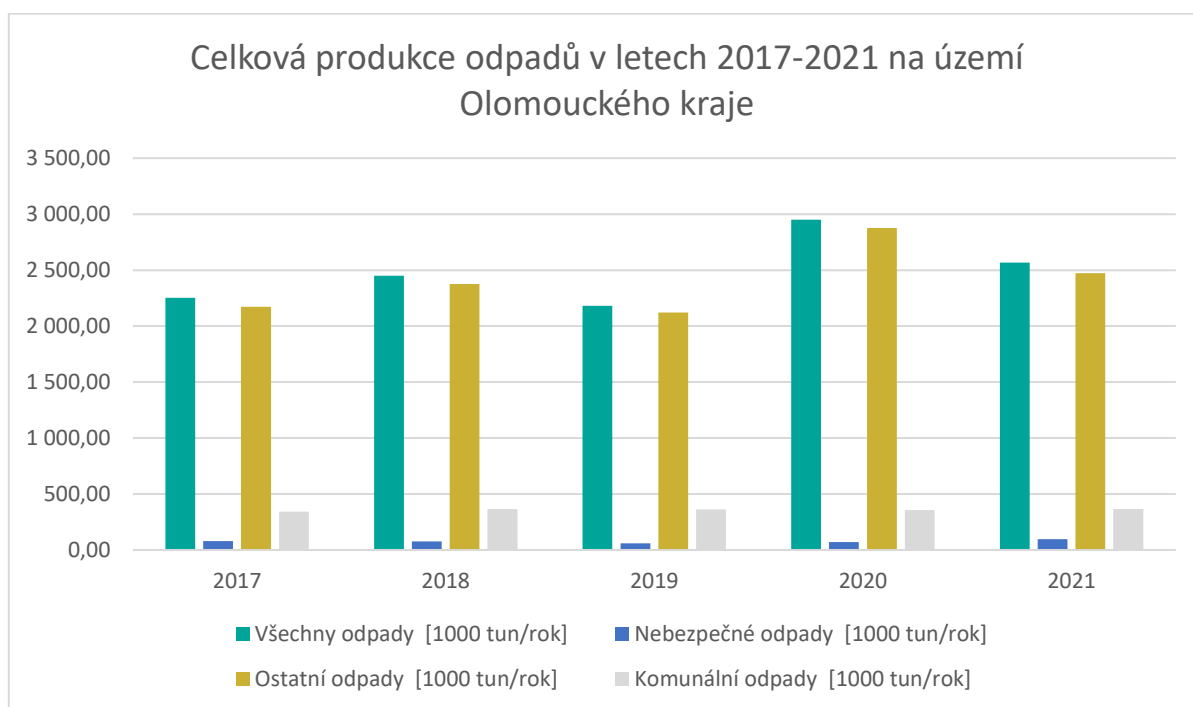
Produkce nebezpečných odpadů na obyvatele mezi lety 2009–2019 klesla o 24,9 % na hodnotu 92,2 kg.obyv.<sup>-1</sup>, tedy na nejnižší hodnotu v rámci ČR. Meziroční pohyb v produkci nebezpečných odpadů je spjat především s průběhem stavebních, resp. sanačních prací, při nichž je vyváženo velké množství znečištěné zeminy. Podíl produkce nebezpečných odpadů na celkové produkci odpadů na obyvatele mezi lety 2009–2019 poklesl z 5,6 % na 2,7 %. Produkce komunálních odpadů na obyvatele od roku 2009 i přes rozkolísaný vývoj narostla o 22,7 % na 575,3 kg.obyv.<sup>-1</sup> v roce 2019. Nárůst produkce komunálních odpadů v posledních letech souvisí především se zvýšením produkce biologicky rozložitelného odpadu v důsledku zavedení jeho separace, a tím i evidence produkce. Produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele se mezi lety 2009–2019 snížila o 15,6 % na 255,8 kg.obyv.<sup>-1</sup> a její podíl na produkci komunálních odpadů na obyvatele ve sledovaném období poklesl z 64,6 % na 44,5 %. Nárůst produkce směsného komunálního odpadu, a tím i komunálních odpadů, byl v roce 2014 důsledkem výše zmíněné sanace skládky Litovel-Nasobůrky, kdy se v evidenci odpadů projevilo významné množství odtěžovaného směsného komunálního odpadu.

*zdroj: Aktualizovaný POH České republiky, MŽP, leden 2022*

Celková produkce odpadů v Olomouckém kraji v letech 2017-2021				
Rok	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
	[1000 tun/rok]	[1000 tun/rok]	[1000 tun/rok]	[1000 tun/rok]
2017	2 252,86	79,85	2 173,01	342,99
2018	2 450,87	75,86	2 375,00	366,24
2019	2 182,48	60,67	2 121,81	362,69
2020	2 949,42	72,05	2 877,37	356,22
2021	2 567,77	95,63	2 472,15	365,12

**Tabulka 8 – Celková produkce odpadů v letech 2017-2021 na území Olomouckého kraje**

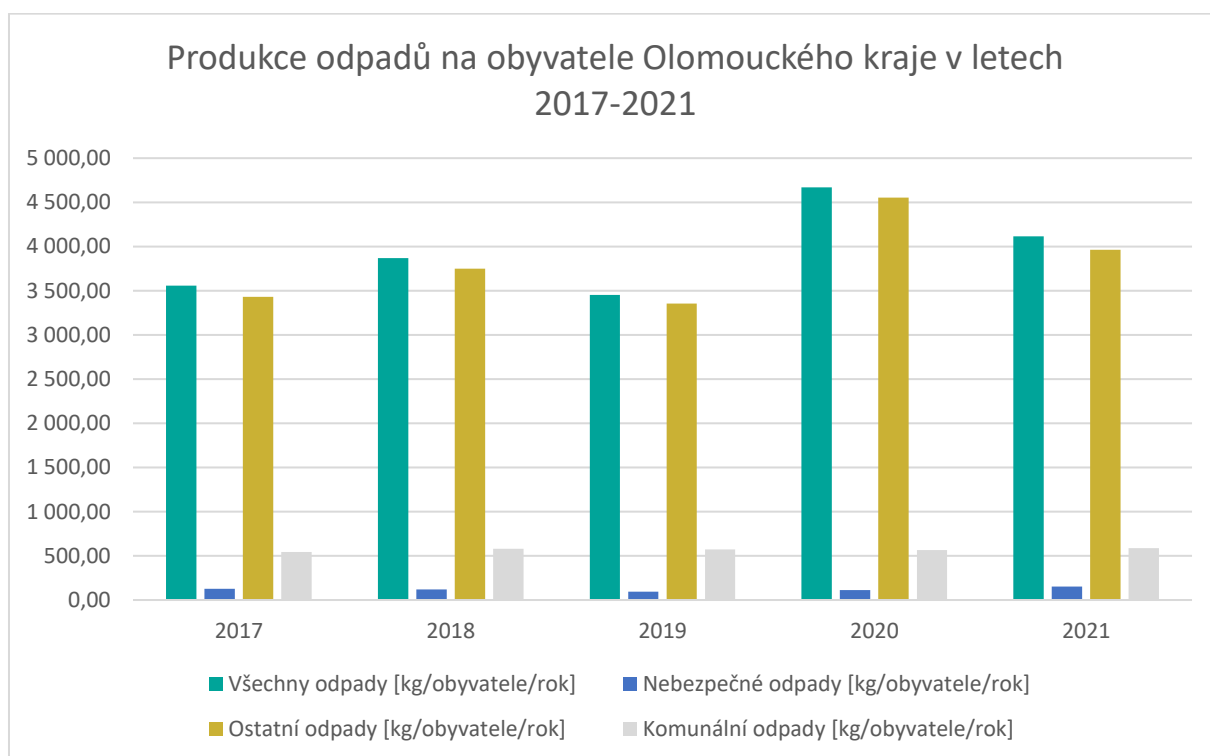




**Obrázek 13 – Celková produkce odpadů v letech 2017-2021 na území Olomouckého kraje**

Produkce odpadů na obyvatele Olomouckého kraje v letech 2017-2021				
Rok	Všechny odpady [kg/obyvatele/rok]	Nebezpečné odpady [kg/obyvatele/rok]	Ostatní odpady [kg/obyvatele/rok]	Komunální odpady [kg/obyvatele/rok]
2017	3 558,27	126,11	3 432,16	541,73
2018	3 870,74	119,81	3 750,92	578,41
2019	3 452,52	95,98	3 356,54	573,74
2020	4 668,52	114,04	4 554,47	563,84
2021	4 117,09	153,32	3 963,77	585,43

**Tabulka 9 – Produkce odpadů na obyvatele Olomouckého kraje**



**Obrázek 14 – Produkce odpadů na obyvatele Olomouckého kraje v letech 2017-2021**

Produkce komunálních odpadů v kraji je dlouhodobě stabilizovaná, mírně zvyšující tendence celkového množství odpadů je dána vyšším počtem obyvatel.

V současnosti zásadním nedořešeným problémem je nastartování systému využívání směsných komunálních odpadů. Na území Olomouckého kraje převládá skládkování jako převažující způsob nakládání se směsným komunálním odpadem. Vzhledem k chystanému zákazu ukládání směsných komunálních odpadů na skládky odpadů není současný systém nakládání se směsnými komunálními odpady ekonomicky ani environmentálně udržitelný. V této souvislosti řešil Olomoucký kraj již od roku 2010 na úrovni odborných diskuzí možnosti vývoje dalšího nakládání s komunálním odpadem na území Olomouckého kraje. Byla zahájena spolupráce obcí Olomouckého kraje o společném postupu v oblasti nakládání s odpady, zejm. s cílem nastavit společný směr k vytvoření integrovaného systému nakládání s odpady, který zahrnuje principy předcházení vzniku odpadů, podporu třídění a využívání odpadů včetně energetického využití zbytkového komunálního odpadu. Cílem této meziobecní spolupráce je umožnění společného řešení nakládání s odpady na území Olomouckého kraje, efektivně využívat dostupnou svozovou techniku a dostupná zařízení včetně systému sběrných nádob a společně naplňovat náročné požadavky platné legislativy s relativně menším úsilím. Výsledkem je nižší cena za sběr a svoz odpadů, efektivnější třídění využitelných složek, a tedy i vyšší odměny a celkové zvýšení komfortu pro občana i obec.

V roce 2015 pokračovaly práce na tvorbě koncepce integrovaného systému nakládání s komunálními odpady na území Olomouckého kraje. Po dlouhých přípravách byl zapsán dne

30. 6. 2015 Krajským soudem v Ostravě spolek obcí Olomouckého kraje nazvaný „Odpady Olomouckého kraje z. s.“

Posláním spolku bylo vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadu a zajištění efektivního nakládání s komunálním odpadem členů spolku (vlastníky tohoto odpadu jsou obce), v souladu s platnou legislativou České republiky.

Smyslem spolku byla společná koordinace jednotlivých kroků souvisejících s nakládáním s komunálním odpadem a jeho efektivním využitím. Jeho cílem bylo také vytvoření smysluplného logistického systému a hledání nejeefektivnějších možností na využití zbytkového směsného komunálního odpadu.

Spolek preferoval taková řešení, která jsou v souladu s hierarchií nakládání s odpady a budou environmentálně, ekonomicky a sociálně únosná.

Vybrané úkoly spolku bylo zajistit pro své členy odborné zázemí při řešení problematiky odpadového hospodářství (vzdělávání, osvěta, poradenství, výběrová řízení apod.), navazovat partnerství či uzavírat členství při spolupráci s jinými právníckými osobami (včetně regionů, popř. zahraničních partnerů) a získávat finanční prostředky na činnost i podporu spolku.

Jedním z cílů spolku bylo maximálně využít možnosti evropských dotací pro vytvoření systému 7 odpadových center na území Olomouckého kraje, která by umožňovala smysluplné a efektivní nakládání s komunálními odpady pro členy spolku ve smyslu dodržení hierarchie nakládání s odpady. Tato centra by měla být vybavena technologiemi pro třídění a úpravu využitelných složek směsného komunálního odpadu a moderním překladištěm k odvozu zbytkového komunálního odpadu k energetickému využití. Za účelem prověření možnosti dobudování center odpadového hospodářství v Olomouckém kraji byla v roce 2015 vypracována odborná studie – Systém center odpadového hospodářství v rámci Olomouckého kraje.

V roce 2016 byly zadány ke zpracování studie areálů odpadových center a projektové dokumentace navrhovaných odpadových center v Olomouckém kraji (Zábřeh, Medlov, Olomouc, Přerov, Lipník nad Bečvou). Zpracování bylo finančně podpořeno Olomouckým krajem. Současně v roce 2016 Spolek výrazně podpořil a sjednotil zpracování POH 20 členů obcí. Všechny POH byly zpracovány jedním zpracovatelem dle jednotné metodiky, a to přispěje k srovnatelnému vyhodnocení POH. V návaznosti na aktivity Spolku Odpady Olomouckého kraje a vypracování jednotlivých POH obcí byla zpracována odborná studie „Studie toků komunálních odpadů odpadovými centry, navýšení možností separace a využití jednotlivých složek odpadů“, jejíž výsledky tvoří další stupeň k pochopení možností řešení komunálního odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

V roce 2017 byla dokončena „Studie proveditelnosti na realizaci zařízení k využívání zbytkových komunálních odpadů na území OK“ (zpracování legislativních právních vztahů a technologických možností a současně financování investice směřující k realizaci

energetického využívání odpadů pocházející z území Olomouckého kraje). Na základě závěrů a doporučení studie bylo správní radou Spolku rozhodnuto o dalším postupu v projektu a zahájení realizace přípravných kroků k realizaci Projektu – příprava založení obchodní společnosti.

V roce 2018 byla k projednání Projektu spolku vytvořena pracovní skupina ze zástupců jednotlivých zastupitelských klubů Zastupitelstva Olomouckého kraje, Komise Rady OK pro ŽP, Sdružení místních samospráv OK a Svazu měst a obcí ČR. Dne 17. 9. 2018 – Zastupitelstvo Olomouckého kraje schválilo záměr na přípravu projektu spolku Odpady Olomouckého kraje, z.s., na využívání zbytkových směsných komunálních odpadů na území OK a rozhodlo o založení akciové společnosti Servisní společnost odpady Olomouckého kraje, a.s. Dne 29. 11. 2018 byla akciová společnost zapsána Krajským soudem v Ostravě do obchodního rejstříku.

V roce 2019 realizoval spolek intenzivní kampaň na obcích – semináře o postupu projektu Realizace zařízení na využívání zbytkových směsných komunálních odpadů v Olomouckém kraji. Semináře proběhly ve všech obcích ORP a 5 seminářů pro malé obce. Proběhla také informační kampaň pro všechny obce Olomouckého kraje, kdy bylo obcím zasláno přímo na jejich elektronické adresy 6 článků o odpadovém hospodářství a aktivitách Olomouckého kraje. Servisní společnost Olomouckého kraje – na základě intenzivní informační kampaně projednávala zastupitelstva možnost vstupu do společnosti. Do společnosti vstoupilo 7 obcí ORP, které podaly žádost o odkup akcií.

V roce 2020 a 2021 byly práce na tvorbě společné strategie obcí Olomouckého kraje značně ovlivněny epidemiologickou situací v ČR. Během roku 2020 se uskutečnilo pouze jedno jednání valné hromady Spolku Odpady Olomouckého kraje z.s. Byl odsouhlasen postup odkupu akcií Servisní společnosti odpady Olomouckého kraje. Aktivita spolku byly velmi omezené a během roku se rozhodly některé obce vystoupit ze spolku. Během roku 2020 vstoupily do Servisní společnosti odpady Olomouckého kraje, a.s. další dvě obce ORP a několik menších obcí jako přímí akcionáři. Ustavující jednání valné hromady Servisní společnosti odpady Olomouckého kraje, a.s., při které proběhla volba vedoucích orgánů společnosti, proběhla dne 30.6.2021.

Celkově lze konstatovat, že i přes pozitivní trend separace a využívání složek KO je přetrvávající a převažující způsob nakládání s KO skládkování. Hodnoty sládkovaného komunálního odpadu jsou stále vysoké. Důvodem je především neexistence jiných zařízení k využívání SKO a velké množství skládek komunálního odpadu v OK, které jsou často situovány v blízkosti hranic se sousedními kraji a jsou proto logicky využívány také původci z těchto krajů (Zlínský kraj, Jihomoravský kraj). Současný odvoz a využívání SKO pro část SKO z Olomouckého kraje v modernizovaném zařízení k energetickému využití odpadů v Brně pokrývá jen částečně potřeby na management zbytkových komunálních odpadů v OK, a to pouze na omezenou dobu.

*zdroj: Vyhodnocení soustavy indikátorů odpadového hospodářství Olomouckého kraje za rok 2021 a zpráva o plnění cílů plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje*

### C.3 Stávající problémy životního prostředí v dotčeném území

Stávající problémy životního prostředí Olomouckého kraje byly identifikovány v materiálu *Strategie rozvoje územního obvodu Olomouckého kraje 2021-2027 s výhledem do roku 2030* (Sdružení BeePartner a.s. a RADDIT consulting s.r.o.), která definuje silné a slabé stránky a možná rizika a příležitosti:

- Olomoucký kraj se stejně jako ostatní kraje bude potýkat s klimatickými změnami.
- Kvalita ovzduší je v severní a jižní části kraje rozdílná a ovlivněna převážně lokálním vytápěním, dopravou a v jižní části kraje také průmyslem a energetikou.
- Silně znečištěnými toky jsou dolní toky Hané a Romže (Valová), naopak nejméně znečištěné jsou Branná, Desná, Krupá. • Převládá zemědělská půda (52,6 %).
- V rámci nezemědělské půdy převládají lesní plochy (35,3 %) a jejich podíl tak převyšuje průměrnou lesnatost celé České republiky (34 %).
- Olomoucký kraj je spolu s Moravskoslezským krajem nejvíce postiženým krajem kůrovcovou kalamitou v ČR. V porovnání s rokem 2014 bylo v roce 2018 vytěženo trojnásobné množství kalamitního dřeva.
- V kraji setrvávají rozdíly ve vybavenosti vodovodů, kanalizacemi, plynifikacemi v závislosti na poloze a sídelní struktuře.
- V Olomouckém kraji se nacházejí celkem 3 skládky nebezpečných odpadů Němčicích nad Hanou (SO ORP Prostějov), Rapotíně (SO ORP Šumperk) a v Hradčanech na Moravě (SO ORP Přerov). Vyskytují se v zemědělských oblastech, kde hrozí potencionální riziko kontaminace kvalitních zemědělských půd.
- V kraji se nachází pouze jedna spalovna nebezpečného odpadu, a to v Prostějově. Cementárna Hranice využívá jako palivo částečně i odpady.
- V současnosti zásadním nedořešeným problémem je nastartování systému využívání směsných komunálních odpadů. Na území Olomouckého kraje převládá skládkování jako převažující způsob nakládání se směsným komunálním odpadem.
- Mezi další problémy v oblasti odpadového hospodářství se řadí zvyšování množství elektroodpadu a baterií, pneumatik, nedostatečné předcházení potravinovým odpadům, nedostatečné využití nebezpečných odpadů, nedostatečná síť na využívání energeticky využitelných opadů apod.



## D. PŘEDPOKLÁDANÉ VLIVY KONCEPCE NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ VE VYMEZENÉM DOTČENÉM ÚZEMÍ

Aktualizovaný POH Olomouckého kraje pro období 2016-2025 s výhledem do roku 2035 je strategickým dokumentem, který dokumentuje a řeší problematiku odpadů vznikajícího na území Olomouckého kraje a dále aplikuje priority a cíle v odpadovém hospodářství ČR a EU. Nejedná se o konkrétní či nový záměr, který by měl mít nepříznivý vliv na stávající životní prostředí a veřejné zdraví v dotčeném území, ale naopak lze předpokládat jen pozitivní vlivy koncepce, protože je i nadále v nejvyšším zájmu hierarchie nakládání s odpady (tzn. předcházení vzniku odpadů, třídění a recyklace odpadů, energetické využití odpadů a další viz. kap. B.5. a B.6.) a v neposlední řadě omezení skládkování, které je z hlediska vlivů na životní prostředí nejproblematictější. V tabulce níže je uvedeno celkové zhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví dle dokumentu.

Návod pro posuzování koncepcí z hlediska hodnocení vlivu na zdraví. Determinanty, na které koncepce nebude mít vliv zde nejsou uvedeny.

Vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví		
Jednotlivé determinanty	Stupeň vlivu	Stručný popis ovlivnění
Klima	2 významný pozitivní vliv	Strategické cíle POH Olomouckého kraje, a to včetně doplněných cílů aktualizace POH ČR jsou komplexně stanoveny a zaměřeny také pro omezení negativního působení odpadového hospodářství na klimatickou politiku. Zásadním opatřením je omezování skládkování a tím i omezování úniku metanu, dále paralelní nárůst energetického využívání odpadů jako alternativa k energii z fosilních paliv. Také vyšší materiálové využívání je energeticky méně náročné než výroba z primárních surovin a nepřímo omezuje emise skleníkových plynů.
Ovzduší	1 mírný pozitivní vliv	Postupná změna odpadového hospodářství v kraji bude mít pozitivní vliv na ovzduší. Předpokládá se snížení imisní zátěže v lokalitě a omezení emisí skleníkových plynů (metanu) omezením skládkování odpadů a s tím spojené dopravy na skládku. Pozitivní vliv lze očekávat i v případě další intenzifikace energetického využívání odpadů, pokud bude realizována v Olomouckém kraji, jednak omezením skládkování, ale také spalováním odpadů v domácích topeništích. V tomto případě lze předpokládat mírně zvýšené nároky na přepravu.
Hluk	1/-1 mírný pozitivní/negativní vliv	Potenciálně může dojít ke zvětšení hlukové zátěže vlivem nárůstu dopravy vlivem nutnosti odvozu většího a rozmanitějšího druhů odpadů na území celého kraje, v okolí skládek naopak dojde ke snížení hluku z dopravy. Skutečná změna hlukové zátěže bude hodnotitelná až po konkrétních opatřeních vedoucích ke změně dopravních toků odpadů. Tato záležitost bude posouzena v procesu územního a stavebního řízení a v případě větších záměrů i v procesu EIA.

Vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví		
Jednotlivé determinanty	Stupeň vlivu	Stručný popis ovlivnění
Vibrace	1 mírný pozitivní vliv	Vibrace v okolí skládky bude snížena.
Zápach	1 mírný pozitivní vliv	Aktualizace POH podněcuje k neustálému zlepšování a modernizaci veškerých zařízení pro nakládání s odpady a je proto přímým nebo nepřímým podnětem pro snižování pachového zatížení způsobeného odpady.
Kvalita vod (pitných, ke koupání, povrchových)	1 mírný pozitivní vliv	Koncepce by měla mít spíše pozitivní vlivy na kvalitu povrchové a podzemní vody, a to vzhledem k plánovanému omezení a faktickému ukončení skládkování, což zamezí i potenciálním havarijním událostem úniku škodlivin ze skládek do podzemních vod.
Odpady	2 významný pozitivní vliv	V této oblasti jsou očekávány pozitivní vlivy strategie na ŽP. Aktualizace POH Olomouckého kraje je zásadním závazným dokumentem odpadového hospodářství kraje, který vede k lepšímu, ekologičtějšimu a hospodárnějšímu způsobu řešení odpadů v kraji.
Půda	1 mírný pozitivní vliv	Vzhledem k maximalizaci a intenzifikaci sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následnému využívání v procesech vedoucích k produkci kompostů nebo digestátů, je zde přímý vliv na zlepšování kvality a bonity jednotlivých půdních stanovišť, a to vzhledem k hnojivým vlastnostem těchto produkovaných substrátů. Koncepce nebude mít vliv na půdu.
Změny v krajině	1 mírný pozitivní vliv	Výstavba dalších zařízení na zpracování odpadů a rozšiřování sítě sběru odpadů bude mít menší vliv na změny v krajině než budování skládek.
Mimořádné události (povodně, požáry, bouře, zemětřesení)	0 bez vlivu	Koncepce nebude mít vliv na mimořádné události.
Vliv na veřejné zdraví	1 mírný pozitivní vliv	Očekává se celkově pozitivní vliv na zdraví obyvatelstva. Ukončením provozu skládkování odpadů a snížením dopravy na skládku dojde k celkovému zlepšení imisní situace v lokalitě, snížení hluku, vibrací a zápachu z provozu skládek. Dále budou v rámci aktualizace POH přijata další opatření pro látky, které mají prokazatelný vliv na lidské zdraví např. v rámci nakládání se stavebními odpady se bude zajišťovat bezpečné nakládání se stavebním odpadem obsahující azbest nebo u kalů z ČOV se bude snižovat mikrobiální zátěž apod.

Tabulka 10 – Vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví v Olomouckém kraji

Vzhledem k obecnému charakteru koncepce lze předpokládat ovlivnění většiny determinant životního prostředí a veřejného zdraví, vlivy to budou převážně pozitivní, jelikož dojde k celkovému zpřísnění stávající politiky odpadového hospodářství kraje a omezení

skládkování do roku 2035. Koncepce byla zpracována pro území Olomouckého kraje, tj. cca 622 000 obyvatel. Provedení celé HIA (hodnocení vlivů na zdraví) by v případě dané aktualizace koncepce, která se omezuje na cíle navržené B.6.2 Oblast odpadového hospodářství nevedlo ke zjištění dalších dopadů na zdraví vzhledem k tomu, že účinky na zdraví jsou známy, jsou zanedbatelné a lze je pokrýt již používanými opatřeními. (viz výše uvedený screening).

Vzhledem k charakteru a rozsahu koncepce lze zhodnotit vliv tohoto aktualizovaného POH Olomouckého kraje na živé i neživé složky přírody jako pozitivní, se synergickým efektem. Krajinný ráz bude zachován, nedojde k ovlivnění žádné zvláště chráněné části přírody. Nebude zhoršena hluková situace lokality, nedojde k dotčení vodních toků, koncepce nebude mít vliv na zábor půdy. Nedojde ke zvýšení produkce odpadů, koncepce nebude mít vliv na klima, naopak je v dlouhodobém horizontu pravděpodobný pozitivní vliv (snížení emisí skleníkových plynů). Nebudou překračovány imisní limity, celková imisní situace by se měla zlepšit, protože koncepce zlepší nakládání s odpady, a tudíž bude předcházet jejich nelegálnímu spalování v domácích topeništích.

**Z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví budou předpokládané vlivy koncepce ve vymezeném území pozitivní. Koncepce vykazuje celkově pozitivní vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví.**

## E. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

### E.1 Výčet možných vlivů koncepce přesahujících hranice České republiky

Vzhledem k charakteru posuzované koncepce lze přeshraniční vliv vyloučit.

### E.2 Mapová dokumentace a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení koncepce

Obrázky a mapky byly čerpány z veřejně přístupných webových stránek a portálů státní správy a z podkladů zadavatele koncepce.

Zdroj informací převzatých textových částí je uveden pod příslušným textem.

### E.3 Další podstatné informace předkladatele o možných vlivech na životní prostředí a veřejné zdraví

Vzhledem k charakteru Oznámení koncepce (SEA), kdy byl vyloučen negativní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, nejsou další podstatné vlivy předkládané koncepce uvedeny, naopak vzhledem k cílům a prioritám POH Olomouckého kraje a uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se očekává spíše pozitivní vliv na životní prostředí a veřejné zdraví.

### E.4 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody a krajiny

Byla vydána stanoviska podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny dotčenými orgány (KÚ, AOPK a Újezdni úřad Libavá) k možnosti ovlivnění evropsky významných lokalit nebo ptačí oblasti na území Olomouckého kraje k připravované aktualizaci koncepce: „POH Olomouckého kraje 2016-2025 s výhledem do roku 2035“ **byl všemi dotčenými orgány vyloučen vliv koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti.**

#### **Stanovisko AOPK ČR – RP Olomoucko:**

*„Předložená koncepce (Aktualizace Plánu odpadového hospodaření Olomouckého kraje 2016–2025 s výhledem do roku 2035) nemůže mít významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany a celistvost ptačí oblasti Jeseníky, ptačí oblasti Litovelské Pomoraví a evropsky významných lokalit (EVL) soustavy Natura 2000 na území CHKO Jeseníky, CHKO Litovelské Pomoraví a EVL Králický Sněžník, Rychlebské hory - Sokolský hřbet, Hůrka u Hranic, Hrdibořické rybníky, Špraněk, Morava - Chropyňský luh, Bečva - Žebračka, Kosíř - lomy a Za Hrnčířkou na území v překryvu s národními kategoriemi zvláště chráněných území.“*

**Stanovisko Krajský úřad Olomouckého kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství:**

*„Koncepce nemůže mít samostatně nebo ve spojení s jinými záměry a koncepcemi významný vliv na předměty ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit nebo ptačích oblastí.“*

**Stanovisko Újezdni úřad Libavá:**

*„Návrh koncepce – „Aktualizace Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016–2025 s výhledem do roku 2035“, jejíž obsah je uveden v dokumentu, respektuje požadavky vyplývající z vlivu na území evropsky významné lokality Libavá CZ 0714133 (stanovená Nařízením vlády č. 318/2013 Sb.), přírodní rezervace Smolenské Luka EKÚ 1639 (stanovená Vyhláškou MŽP ze dne 7. června 1993) a ptačí oblast Libavá CZ0711019 (stanovená Nařízením vlády č. 533/2004 Sb.).“*

Stanoviska dotčených orgánů jsou přílohou této koncepce.

**Datum zpracování oznámení koncepce:** 23. 8. 2023

**Jméno, příjmení, adresa, telefon a e-mail osob(y), která(é) se podílela(y) na zpracování oznámení koncepce:**

Ing. Radim Kovařík, Ph.D.

+420 736 627 838

radim.kovarik@vsb.cz

Ing. Silvie Purmenská

+420 734 676 884

silvie.purmenska@vsb.cz

**Podpis oprávněného zástupce předkladatele:**



## SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 – Administrativní členění Olomouckého kraje .....	22
Obrázek 2 – Vyznačení oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu, 2021 .....	25
Obrázek 3 – Porovnání oblastí s překročenými imisními limity pro ochranu zdraví bez zahrnutí přízemního ozonu v roce 2020 a 2021 .....	26
Obrázek 4 – Vyznačení oblastí s překročenými emisními limity pro ochranu vegetace na území CHKO bez zahrnutí přízemního ozonu, 2021 .....	26
Obrázek 5 – Klimatické oblasti Olomouckého kraje podle Quittovy klasifikace .....	28
Obrázek 6 – Hydrogeologické rajony povodí Moravy .....	31
Obrázek 7 – Půdní mapa Olomouckého kraje .....	32
Obrázek 8 – Geomorfologické celky v Olomouckém kraji .....	33
Obrázek 9 – Zonace CHKO Jeseníky .....	35
Obrázek 10 – Mapa chráněných oblastí na území Olomouckého kraje .....	36
Obrázek 11 – Ptačí oblasti na území Olomouckého kraje .....	37
Obrázek 12 – Seznam Evropsky významných lokalit na území Olomouckého kraje .....	38
Obrázek 13 – Celková produkce odpadů v letech 2017-2021 na území Olomouckého kraje .....	41
Obrázek 14 – Produkce odpadů na obyvatele Olomouckého kraje v letech 2017-2021 .....	42

## SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 – Harmonogram prací zpracování aktualizace POH Olomouckého kraje .....	13
Tabulka 2 – Hlavní cíle – oblast odpadového hospodářství .....	16
Tabulka 3 – Základní statistické a demografické údaje Olomouckého kraje .....	23
Tabulka 4 – Překročení imisního limitu v rámci kraje v % plochy územního celku, 2021 .....	24
Tabulka 5 – Překročení imisního limitu v kraji, % obyvatel 2021 .....	24
Tabulka 6 – Překročení imisního limitu (NO <sub>x</sub> a AOT40) pro ochranu ekosystémů a vegetace v rámci CHKO, % plochy CHKO, 2021 .....	25
Tabulka 7 – Klimatické charakteristiky oblastí .....	27
Tabulka 8 – Celková produkce odpadů v letech 2017-2021 na území Olomouckého kraje .....	40
Tabulka 9 – Produkce odpadů na obyvatele Olomouckého kraje .....	41
Tabulka 10 – Vlivy na životní prostředí a veřejné zdraví v Olomouckém kraji .....	47

## PŘÍLOHY

- Příloha 1 – Stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky  
Příloha 3 – Stanovisko Krajského úřadu Olomouckého kraje, odboru ŽPaZ  
Příloha 4 – Stanovisko Újezdního úřadu Libavá