

DISTRIBUCE KONTAMINOVANÝCH MÍST VE SPRÁVNÍCH OBVODECH ORP KARLOVARSKÉHO KRAJE PODLE VYHODNOCENÝCH KATEGORIÍ PRIORITY



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti
OP Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Ministerstvo životního prostředí



Inventarizace kontaminovaných míst (projekt NIKM2) je v říjnu 2020 již hotova na polovině plochy ČR. Představujeme mezivýstup týkající se distribuce evidovaných / inventarizovaných kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst (KM; PKM¹⁾) ve správních obvodech obcí s rozšířenou působností (SO ORP) s již dokončenou inventarizací. Inventarizace na celém území ČR bude dokončena do 31.12.2021. Inventarizovaná plocha je menší než plocha ČR – inventarizace se neprovádí na území vojenských výcvikových prostorů (Ministerstvo obrany ČR si vede vlastní evidenci kontaminovaných míst).

Pro jednotlivé SO ORP uvádíme grafický výstup zachycující lokalizaci a hustotu KM (vyjádřenou jako počet/100 km²) pro jednotlivé kategorie resp. skupiny kategorií priority vyhodnocené podle Metodického pokynu OEŠ MŽP č. 2/2011.

Každá hodnocená lokalita je jednoznačně zařazena do odpovídající kategorie podle toho, jaký další postup vyžaduje v závislosti na její předpokládané či ověřené kontaminaci a na důsledcích či možných důsledcích této kontaminace pro lidské zdraví a životní prostředí. Jsou rozlišovány tři základní kategorie lokalit - lokality kontaminované (A), potenciálně kontaminované (P) anebo nekontaminované (N). Každá z těchto tří základních kategorií je ještě podrobněji členěna. Lokality kategorie A1, nebo A2 či A3 jsou ty, u nichž kontaminace znamená aktuálně existující a potvrzený problém. U lokalit P1 až P4 znamená kontaminace problém potenciální, nemáme dostatek informací pro definitivní závěry. Skutečnou závažnost kontaminace musí u této kategorie ověřit průzkum a/nebo analýza rizik. Lokality kategorie N0, N1, N2 nevyžadují žádný zásah. Níže uvedená tabulka obsahuje podrobnosti ke kategorizaci KM.

Tab. 1 – KLASIFIKAČNÍ MATRICE		Kategorizace kontaminovaných míst podle dalšího postupu		
1	2	3	4	5
situční výrok o lokalitě: charakteristika proskumovanosti lokality a aktuálních či potenciálních důsledků kontaminace	charakter dalšího postupu	základní kód	3. pozice – kód priority	3. pozice – kód priority
potvrzení aktuální neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví ¹ , vyplývající z kontaminace lokality při jejím současném způsobu využívání, nebo potvrzení šíření kontaminace, hrozící vznikem neakceptovatelného zdravotního rizika	nápravné opatření ¹ je nutné	A	3	podle úrovně a charakteru potvrzené či předpokládané kontaminace, podle podmínek migrace znečištění a podle významnosti ohrožených zájmů (viz přílohy skvěracího systému pro uvedené faktory)
- potvrzení kontaminace nad úrovní legislativou stanovených koncentračních limitů ² - ³ nebo - nemožnost využívání lokality v souladu s platným územním plánem ⁴ - ⁵ nebo - je potvrzeno šíření kontaminace ze znečištěné lokality	nutné	A	2	
kontaminace je potvrzena, avšak žádná ze situací výše - není aktuální riziko pro lidské zdraví ani rozpor s legislativou, avšak jde o obecný nesoulad se zájmy ochrany životního prostředí nebo s jinými zájmy, chráněnými podle zvláštních předpisů ⁶	nápravné opatření ¹ je žádoucí	A	1	
nedostatečné informace o kontaminaci - na lokalitě je tedy nutno nahližet jako na podezřelou	nutný je průzkum kontaminace	P	4	
kontaminace je potvrzena orientačním vzorkováním, nedostatečný rozsah informací neumožňuje definitivní závěry		P	3	
kontaminace je potvrzena, není aktuální riziko pro lidské zdraví, není rozpor s legislativou či s jinými zájmy, zatím však neznáme, zda se kontaminace šíří či nikoli - nutnost nápravného opatření zatím nelze vyloučit ⁶	nutný je další monitoring vývoje kontaminace v čase	P	2	
kontaminace, která by mohla znamenat vznik neakceptovatelného zdravotního rizika v případě změny funkčního využívání lokality či dotčeného okolí na více citlivé ve srovnání s využitím současným ⁷	nutnost institucionální kontroly způsobu využívání lokality	P	1	
nadpožadováno, avšak nízká kontaminace - žádné riziko pro lidské zdraví ani rozpor s legislativou či s jinými zájmy, ani žádné omezení multifunkčního využívání lokality	není nutný žádný zásah	N	2	
známá historie využívání lokality prakticky vylučuje riziko kontaminace nad úrovní pozadí		N	1	
průzkumem je potvrzena neexistence kontaminace nad úrovní pozadí		N	0	

¹ Pod pojem nápravné opatření je zde nutno rozumět všechny možné druhy zásahu, vedoucího k redukci rizika. Tedy nejen sanaci kontaminace, ale i vhodné náhradní řešení (například zajištění nezávadné pitné vody z náhradního zdroje, nebo změna funkčního využívání území).

² Předpokládání legislativou stanovených koncentračních limitů pro potraviny či pro pitnou vodu se považuje vždy za neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví.

³ Jakýkoliv legislativou definovaný koncentrační limit, vztahující se ke kontaminované složce životního prostředí.

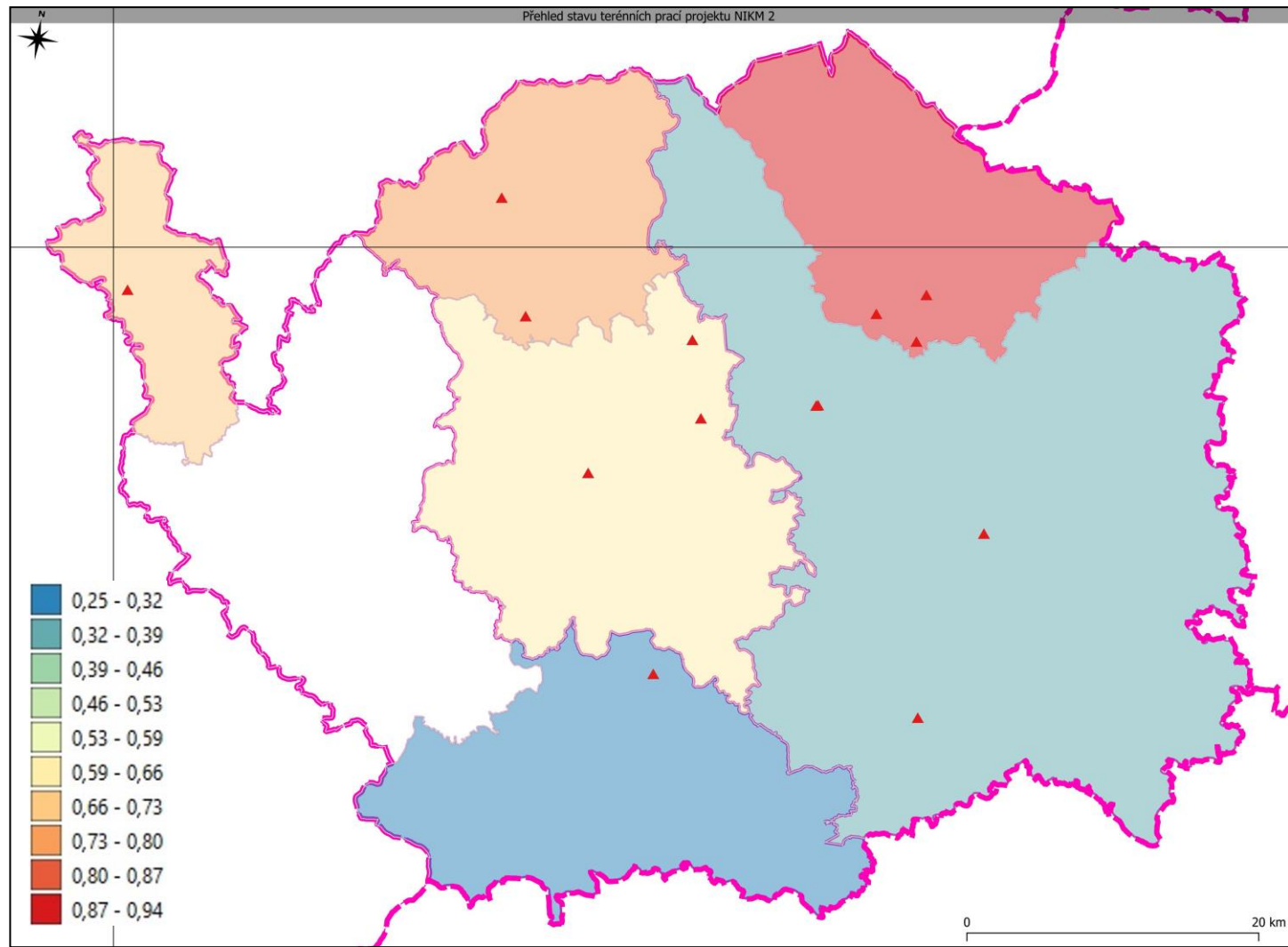
⁴ Například: využívání lokality podle územního plánu by znamenalo neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví. Jiný příklad: skládka blokuje zástavbu území podle územního plánu.

⁵ Zavedením této kategorie se zohledňuje kontaminace, jejíž sanaci budeme považovat za žádoucí, ale jejíž nutnost nedokážeme jednoznačně vyžadovat na základě existující legislativy ani analýzy rizik. Otevírá se tím například možnost uplatňovat přísnější měřítka v přírodních rezervacích ve srovnání s průmyslovou krajinou. Lze v takových případech předpokládat obecnou shodu v zájmu na snížení kontaminace území.

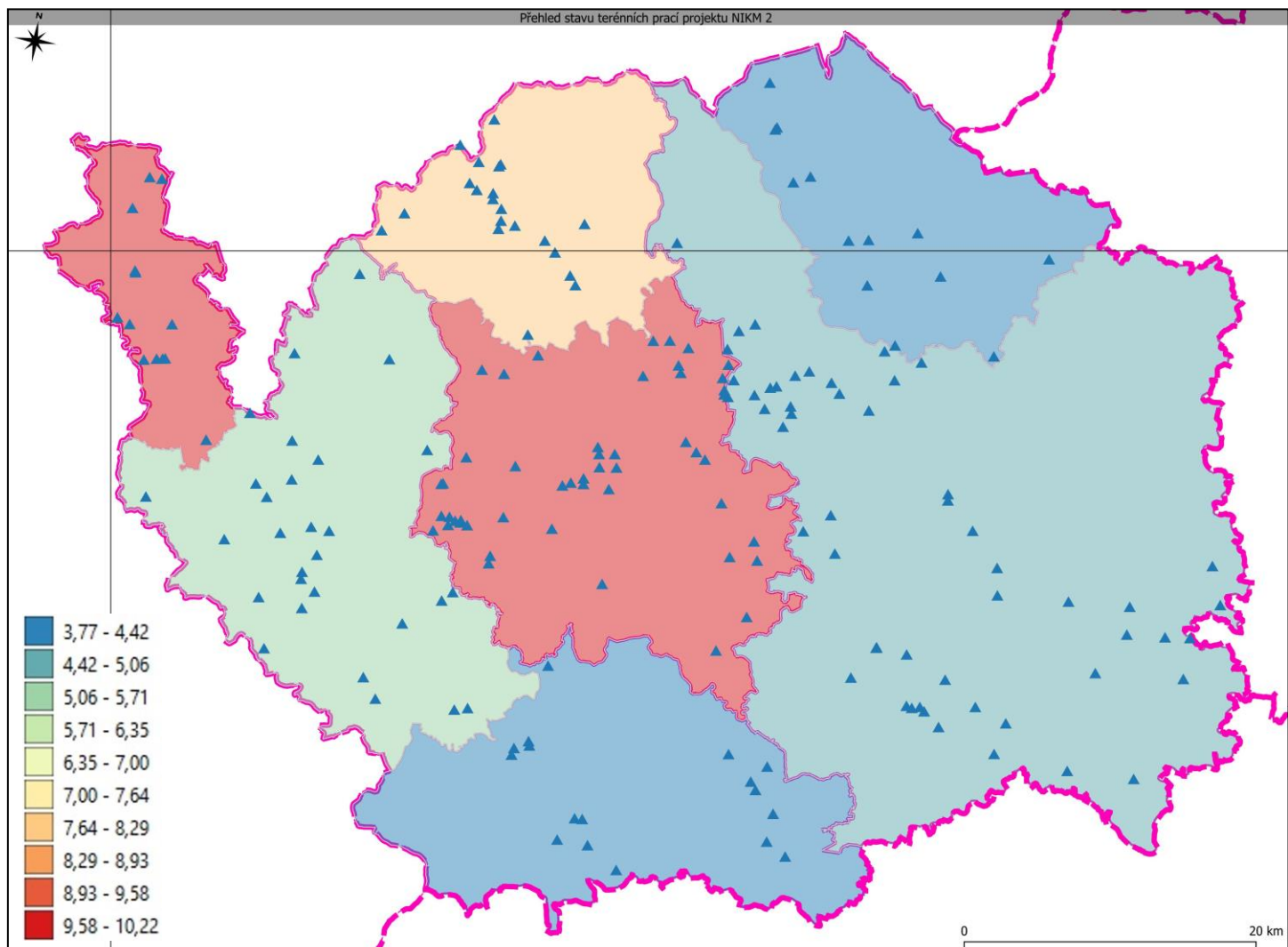
⁶ Do této kategorie patří i lokality s ukončenou sanací, na kterých dosud probíhá postsanční monitoring, který má potvrdit její výsledky.

⁷ Například: v rámci platného územního plánu změna administrativní budovy na dětskou školkou. Jiný příklad: změna územního plánu z průmyslové zóny na zónu bytové výstavby.

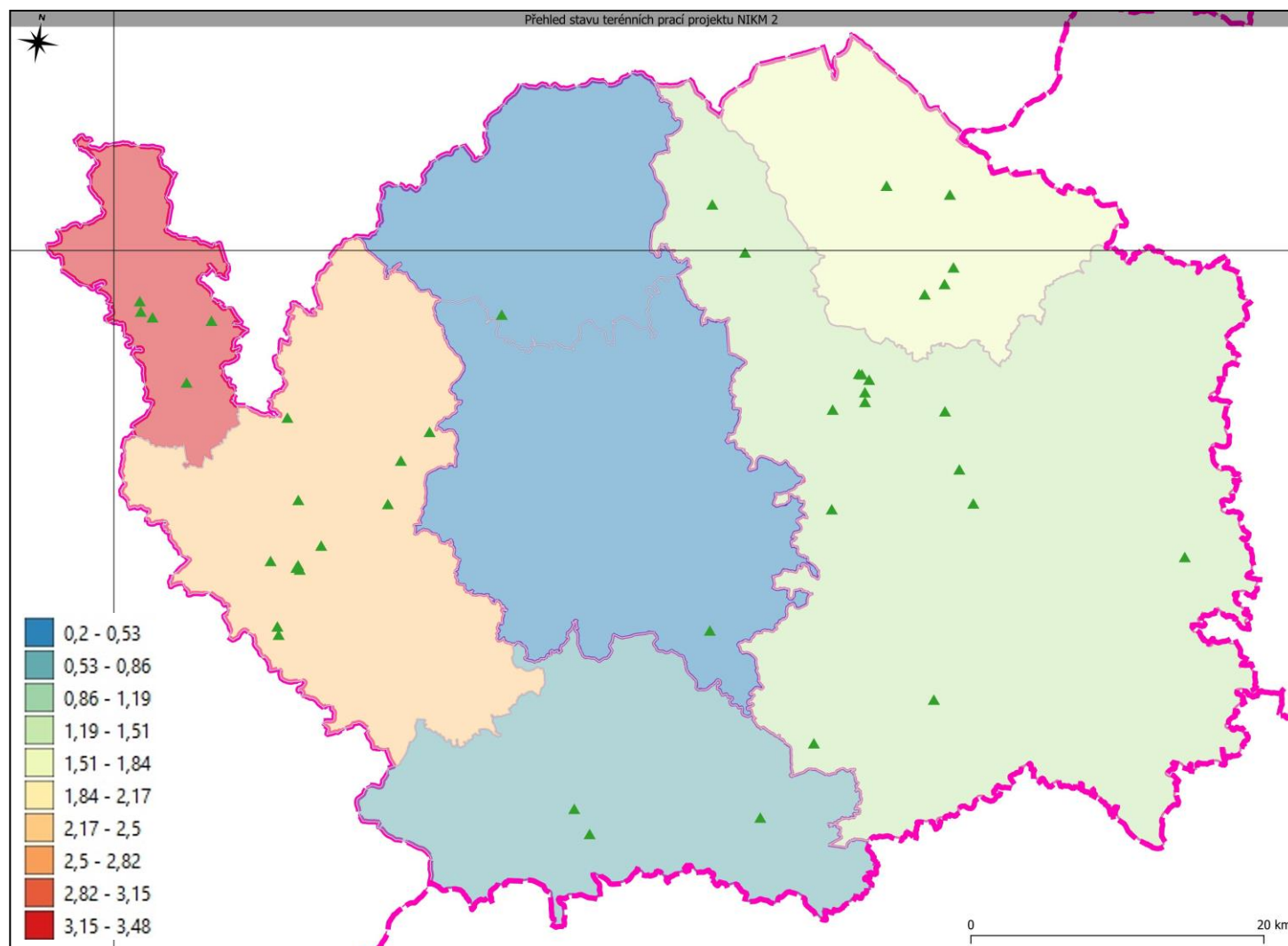
Hustoty a lokalizace KM kategorie A



Hustoty a lokalizace KM kategorie P



Hustoty a lokalizace KM kategorie N



Počty kontaminovaných míst v Karlovarském kraji podle kategorií priorit jsou uvedeny v tabulce:

Kategorie priority	Počet lokalit	%
A	14	5,58
P	195	77,69
N	42	16,73
celkem	251	100,00

Z pohledu hustot je nejvyšší hodnota pro lokality kategorie A na severovýchodě kraje – ve SO ORP Ostrov nad Ohří, a dále SO ORP Kraslice a Aš na severu a SO ORP Sokolov ve středu kraje. Nejvyšší počet lokalit této kategorie je ve SO ORP Karlovy Vary – 4 lokality. Kontaminovaných míst, na kterých je nutné nebo žádoucí provést nápravné opatření, tj. kategorie A (A3, A2, A1), je celkem 14 a představují 5,58 % všech lokalit.

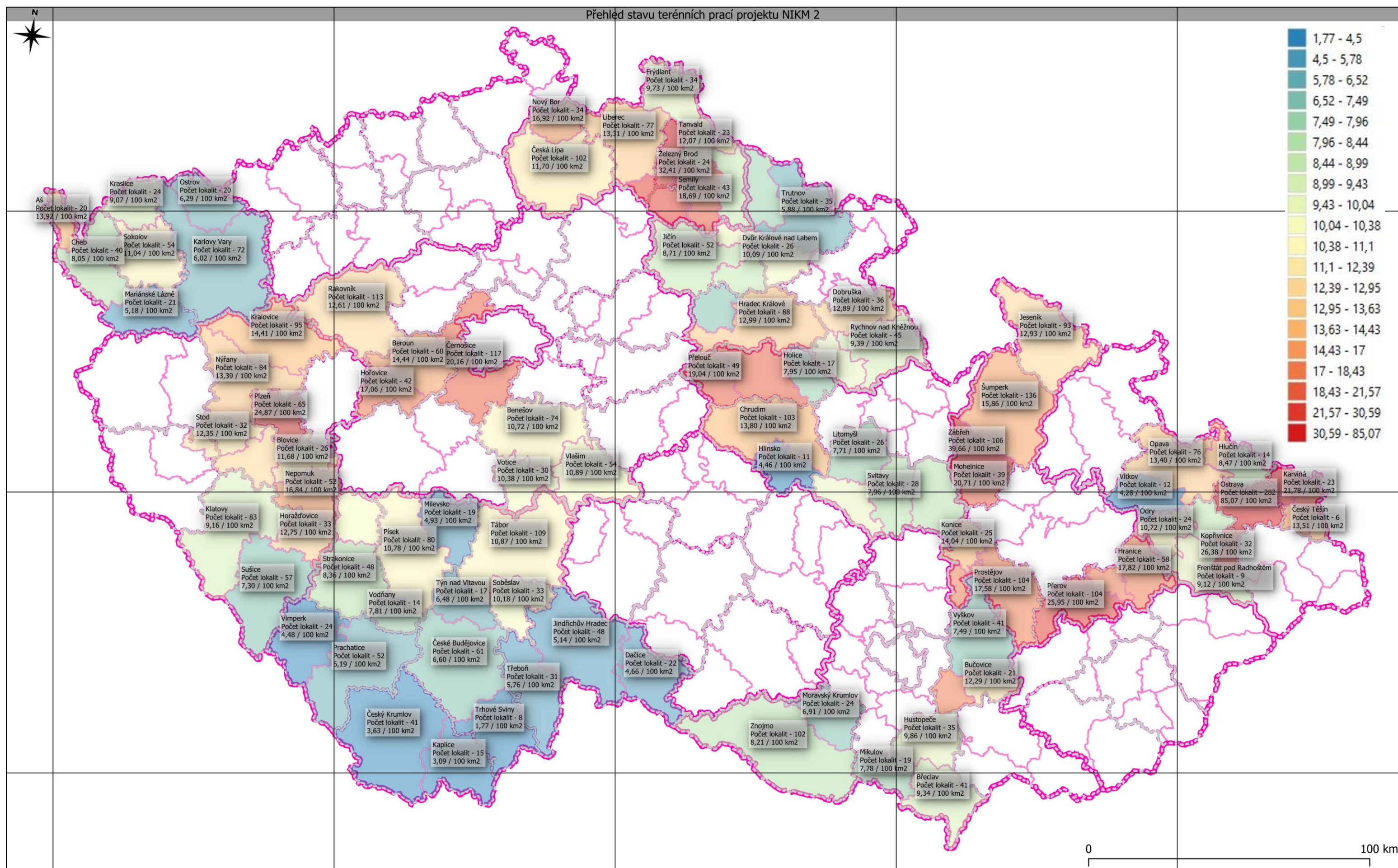
Výskyt lokalit kategorie P je z pohledu hustot největší v centrální a severozápadní části kraje – ve SO ORP Sokolov a Aš. Co do počtu lokalit je jich nejvíce ve SO ORP Karlovy Vary (53) a Sokolov (50). Celkem je v kraji 195 lokalit této kategorie (P4, P3, P2, P1), tj. 77,69 % počtu lokalit všech kategorií. Obvyklý další postup u této kategorie je provedení průzkumu znečištění horninového prostředí a analýza rizik.

Výskyt lokalit kategorie N je z pohledu hustot nejvyšší v západní části kraje – ve SO ORP Aš a Cheb. Nejvyšší počty vykazují 2 SO ORP – Karlovy Vary (15) a Cheb (12). Lokality této kategorie (N2, N1 a N0) se v Libereckém kraji nachází celkem 42, což 16,73 % všech lokalit. Jedná se o lokality, kde není nutno realizovat nápravná opatření nebo, kde již nápravná opatření byla úspěšně dokončena. Z hlediska dalšího využití území není nutné zachovat na lokalitách institucionální kontrolu.

Nejvíce záznamů všech tří kategorií je ve SO ORP Karlovy Vary (72 lokalit), což je 28,7 % všech lokalit v kraji.

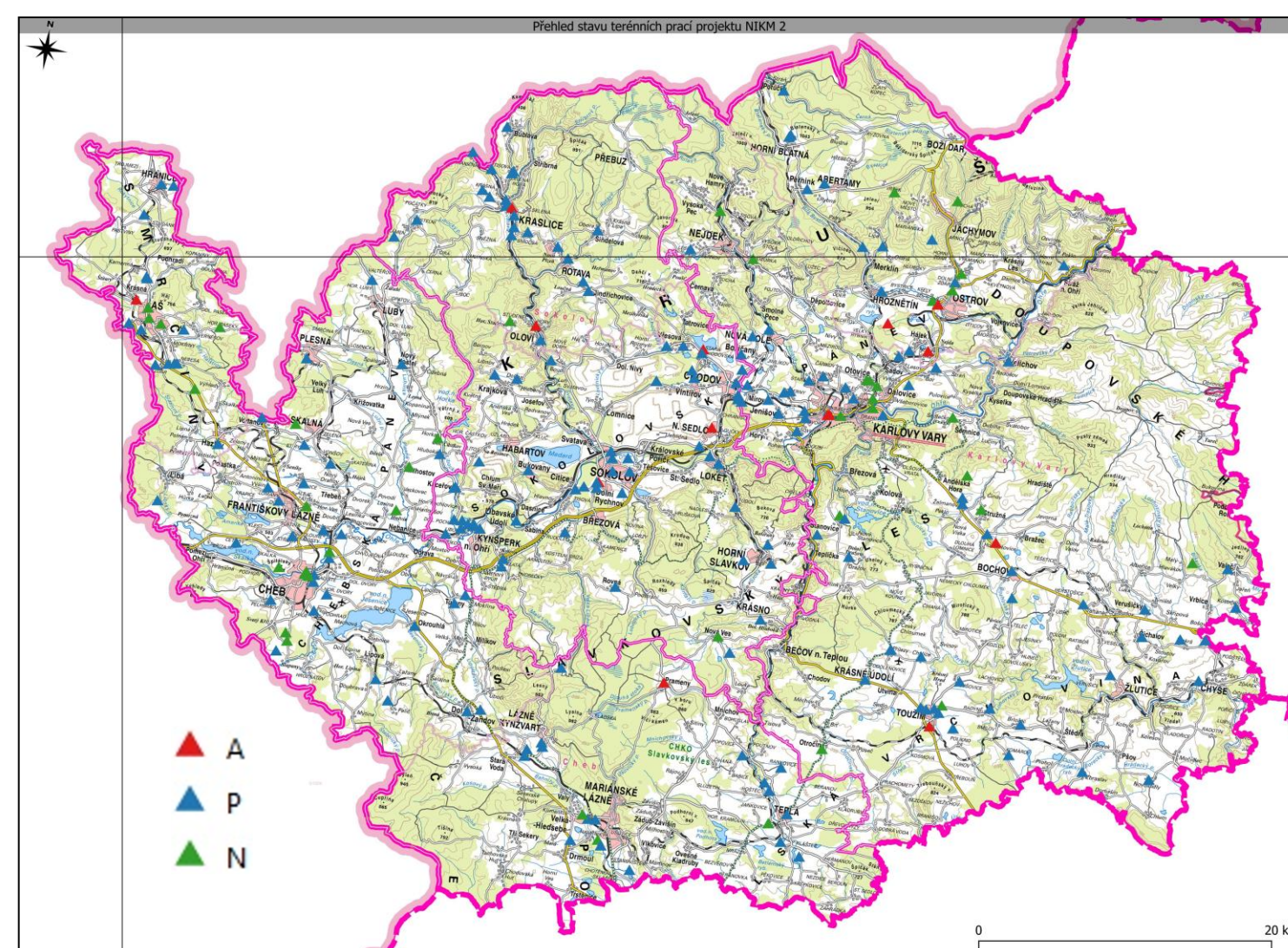
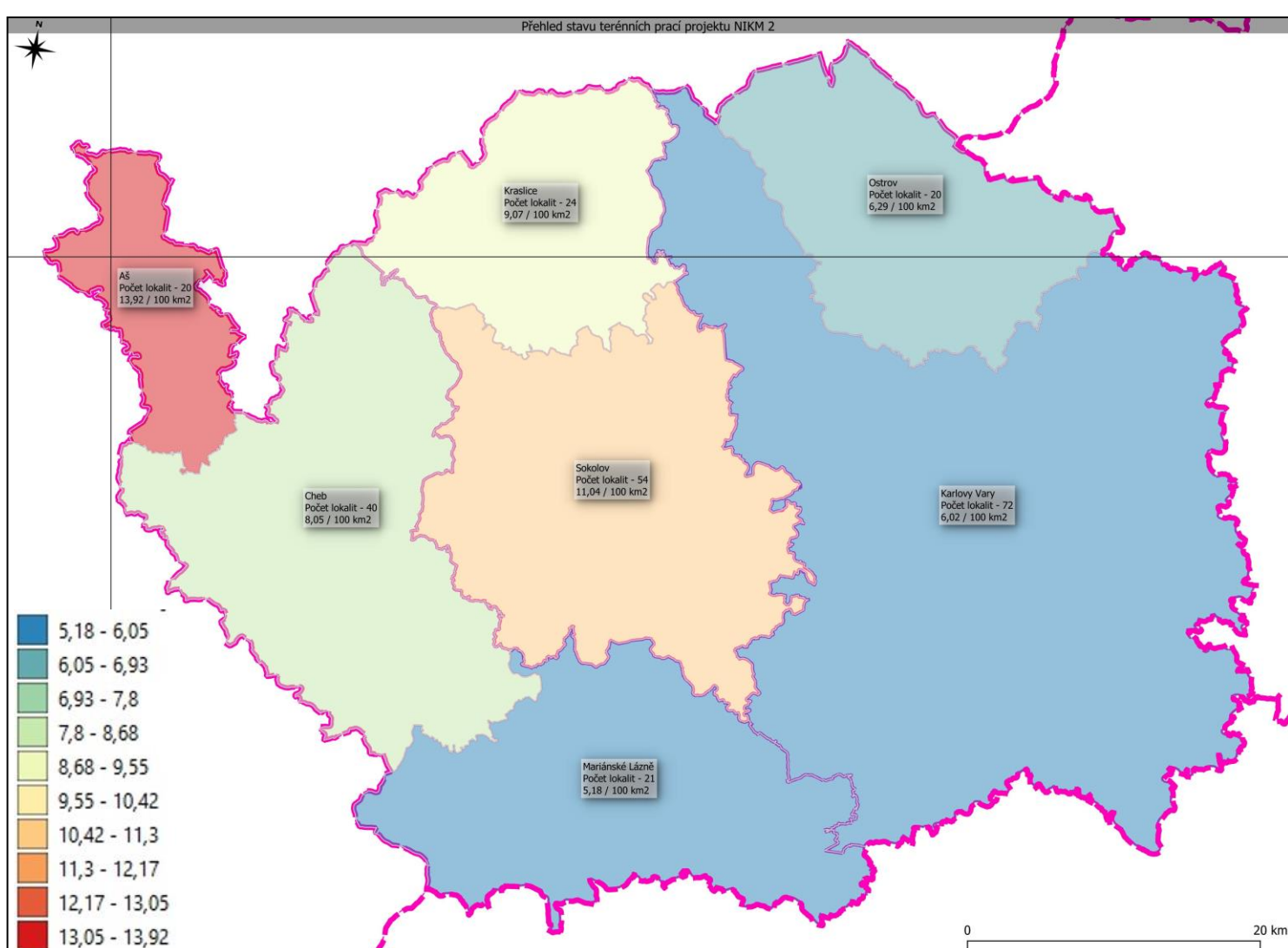
¹ Poznámka: potenciálně kontaminovaná místa jsou taková, kde můžeme znečištění horninového prostředí předpokládat na základě informací o historii využívání lokality nebo podle dalších indicií, kontaminace však zatím není vzorkováním potvrzena.

Počty a hustoty kontaminovaných míst na 100 km² ve SO ORP s dokončenou inventarizací - celého území ČR, stav k 30. 9. 2020



Lokalizace a hustoty kontaminovaných míst na 100 km² ve SO ORP Karlovarského kraje podle kategorií priority

Počty, hustoty a lokalizace KM všech tří kategorií priority (A/P/N)



Podrobnosti k jednotlivým lokalitám je možné vyhledat v databázi Systému evidence kontaminovaných míst (SEKM) – <http://sekm.cz>. Souhrnnou tabulku záznamů KM pro jednotlivé SO ORP je možno exportovat ve formátech .xlsx a .json.

Závěr:

- Pouhý počet kontaminovaných míst bez zohlednění jejich priorit není vhodný jako indikátor „ekologické zátěže“ pro zvolené správní obvody. Dosavadní zkušenosti s odstraňováním kontaminace z horninového prostředí, podzemních vod a staveb („staré zátěže“) odůvodňují předpoklad, že míra poškození životního prostředí a lidského zdraví kontaminanty zjištěnými v evidovaných KM bude v pozitivní relaci s očekávatelnými nutnými náklady na průzkum a sanaci KM. Hlavní část nákladů, odvoditelných od již uskutečněných průzkumných a sanačních projektů, bude vázána na kontaminovaná místa kategorie A.
- U lokalit kategorie P lze předpokládat po provedení průzkumů kontaminace a analýz rizik podstatnou redukci jejich počtu a převedení pouze menší části dnes evidovaných lokalit do kategorie A.
- Z hustot kontaminovaných míst a počtu lokalit ve SO ORP Karlovarského kraje lze dovodit vyšší kontaminační zatížení území ve středu a na severu a severozápadě kraje. Nízké kontaminační zatížení lze konstatovat pro SO ORP Karlovy Vary a Mariánské Lázně.

Podklady a zdroje:
Szurmanová Z., Vodičková E. et al. (2020): *Krajská zpráva – Karlovarský kraj*. Manuscript, 2020, Projekt NIKM 2. Společnost DEKONTA, VZ Ekomonitor, GEOtest – NIKM 2.
Metodický pokyn OEŠ MŽP k plnění databáze Systému evidence kontaminovaných míst včetně hodnocení priorit. Věstník MŽP, březen 2011, částka 3, Metodické pokyny a návody, ad 2.
Podklady a operativní dokumentace CENIA k projektu NIKM2 <http://sekm.cz>