

Seznam použitých značek a zkratek	VI
Definice a vysvětlení některých pojmů z oblasti ochrany životního prostředí a environmentálního managementu	IX
1. Úvod	1
1.1. Znečišťování životního prostředí	2
1.2. Doprava a životní prostředí	4
1.2.1. Význam osobní hromadné dopravy	5
1.3. Environmentální požadavky na dopravu	6
2. Složky životního prostředí ovlivňované dopravou	7
2.1. Ovzduší	7
2.1.1. Základní pojmy v oblasti ochrany ovzduší	8
2.1.2. Povinnosti právnických a fyzických osob	9
2.1.3. Kategorie a zařazování zdrojů znečišťování ovzduší	10
2.1.4. Přípustná úroveň znečišťování ovzduší, emisní limity	11
2.1.5. Přípustná úroveň znečištění ovzduší	12
2.1.6. Zvláštní ochrana ovzduší	13
2.1.7. Smogová situace	13
2.1.8. Zjišťování znečišťujících látek	14
2.1.9. Povinnosti provozovatelů zvláště velkých, velkých a středních stacionárních zdrojů	14
2.1.10. Povinnosti provozovatelů malých stacionárních zdrojů znečišťování	15
2.1.11. Základní povinnosti provozovatelů, výrobců a dovozců mobilních zdrojů znečišťování	15
2.1.12. Evidence zdrojů znečišťování a vyhodnocování kvality ovzduší	16
2.1.13. Autorizace	16
2.1.14. Stanoviska a povolení orgánů ochrany ovzduší	16
2.1.15. Spalování odpadu a odpadních olejů	17
2.1.16. Poplatky za znečišťování ovzduší	17
2.1.17. Ochrana ozonové vrstvy Země	17
2.1.17.1. Zákaz, omezování výroby, dodávání na trh a používání regulovaných látek	17
2.1.18. Zákaz a omezení používání hydrochlorfluoruhlovodíků	18
2.1.19. Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti	18
2.1.20. Ochrana klimatického systému Země	18
2.1.20.1. Nástroje ochrany klimatického systému Země	18
2.1.21. Povinnosti při ochraně klimatického systému Země	18
2.1.22. Zpřístupňování informací veřejnosti a mezinárodním organizacím	19
2.1.23. Výkon správní činnosti na úseku ochrany ovzduší, ozonové vrstvy a klimatu Země	19
2.1.24. Oprávnění kontrolních orgánů	19
2.1.24.1. Právní vztahy	20
2.1.25. Emise mobilních prostředků	20
2.1.25.1. Měrné emise motorových hnacích vozidel	20
2.1.25.2. Výpočet emisí z provozu motorových hnacích vozidel	22
2.1.25.3. výpočet emisí z provozu elektrických hnacích vozidel	23
2.1.26. Emisní součinitele	24
2.1.27. Měrné emise silničních vozidel	25
2.1.28. Porovnání emisí z provozu jednotlivých druhů doprav	25
2.1.28.1. Emise železniční dopravy ze spotřeby paliva a trakční elektrické energie	25
2.1.28.2. Emise z provozu Ro-La	26
2.1.29. Znečišťování ovzduší stacionárními zdroji	28
2.1.30. Hodnocení postupu při stanovení emisí	28
2.2. Voda	29
2.2.1. Vymezení pojmů	29
2.2.2. Základní povinnosti	30
2.2.3. Nakládání s povrchovými vodami	30
2.2.3.1. Obecné nakládání s povrchovými vodami	30
2.2.3.2. Užívání povrchových vod k plavbě	31
2.2.3.3. Povolení, souhlas a vyjádření	31

2.2.3.3.1. Povolení.....	31
2.2.3.3.2. Změna a zrušení povolení k nakládání s vodami.....	33
2.2.3.3.3. Zánik povolení k nakládání s vodami.....	33
2.2.3.4. Povolení k některým činnostem.....	33
2.2.3.5. Stavební povolení k vodním dílům.....	33
2.2.3.6. Povolení k vypouštění odpadních vod s obsahem zvláště nebezpečné závadné látky do kanalizace.....	34
2.2.3.6.1. Souhlas.....	34
2.2.3.6.2. Vyjádření.....	34
2.2.4. Vodoprávní evidence.....	34
2.2.4.1. Evidence rozhodnutí vodoprávních úřadů.....	34
2.2.5. Stav povrchových a podzemních vod.....	35
2.2.6. Ochrana vodních poměrů a vodních zdrojů.....	36
2.2.6.1. Ochrana vodních poměrů.....	36
2.2.6.2. Chráněné oblasti přirozené akumulace vod.....	36
2.2.7. Podzemní vody.....	36
2.2.7.1. Ochrana vodních zdrojů.....	37
2.2.7.1.1. Ochranná pásma vodních zdrojů.....	37
2.2.7.2. Citlivé oblasti.....	38
2.2.7.3. Zranitelné oblasti.....	38
2.2.7.3.1. Povrchové vody využívané ke koupání.....	38
2.2.7.4. Podpora života ryb.....	38
2.2.7.5. Ochrana množství vod.....	38
2.2.7.5.1. Minimální zůstatkový průtok.....	38
2.2.7.5.2. Minimální hladiny podzemních vod.....	39
2.2.8. Ochrana jakosti vod.....	39
2.2.8.1. Odpadní vody.....	39
2.2.9. Závadné látky.....	40
2.2.10. Havárie.....	40
2.2.10.1. Povinnosti při havárii.....	41
2.2.10.2. Opatření k nápravě.....	41
2.2.11. Vodní toky.....	42
2.2.11.1. Vodní toky.....	42
2.2.11.2. Koryta vodních toků.....	42
2.2.11.2.1. Změny koryta vodního toku.....	42
2.2.11.2.2. Ochrana vodních toků a jejich koryt.....	42
2.2.12. Správci vodních toků.....	43
2.2.12.1. Oprávnění při správě vodních toků.....	44
2.2.12.1.1. Správci vodních toků jsou oprávnění.....	44
2.2.13. Povinnosti vlastníků pozemků, na nichž se nacházejí koryta vodních toků.....	44
2.2.13.1.1. Povinnosti vlastníků pozemků sousedících s koryty vodních toků.....	44
2.2.14. Správa povodí.....	45
2.2.15. Vodní díla.....	45
2.2.15.1. Vodní díla.....	45
2.2.15.1.1. Užívání vodních děl jinými osobami.....	46
2.2.15.2. Ochrana vodních děl.....	46
2.2.15.2.1. Povinnosti vlastníků vodních děl.....	46
2.2.15.2.2. Technickobezpečnostní dohled nad vodními díly.....	47
2.2.16. Ochrana před povodněmi.....	48
2.2.16.1. Povodně.....	48
2.2.16.2. Povodňová opatření.....	48
2.2.16.2.1. Opatření za povodně.....	48
2.2.16.3. Záplavová území.....	49
2.2.16.3.1. Omezení v záplavových územích.....	49
2.2.16.3.2. Území určená k rozlívům povodní.....	49
2.2.16.4. Stupně povodňové aktivity.....	50
2.2.16.5. Povodňové plány.....	50
2.2.16.5.1. Povodňové prohlídky.....	51
2.2.16.5.2. Předpovědní a hlásná povodňová služba.....	51

2.2.16.5.3. Povodňové záchranné práce.....	51
2.2.16.5.4. Povodňové zabezpečovací práce.....	51
2.2.16.5.5. Dokumentace a vyhodnocení povodní.....	52
2.2.16.5.6. Povodňové orgány.....	52
2.2.16.5.7. Povodňové orgány obcí.....	53
2.2.17. Povodňové orgány kraje.....	53
2.2.17.1.1. Povodňové orgány ucelených povodí.....	54
2.2.17.1.2. Ústřední povodňový orgán.....	54
2.2.17.1.3. Správci povodí.....	55
2.2.17.1.4. Správci vodních toků.....	55
2.2.17.1.5. Vlastníci vodních děl.....	56
2.2.17.1.6. Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně.....	57
2.2.17.2. Náklady na opatření na ochranu před povodněmi.....	57
2.2.18. Poplatky.....	58
2.2.18.1. Platba za odebrané množství podzemní vody.....	58
2.2.18.2. Platba za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.....	58
2.2.18.3. Platba za znečištění vypouštěných odpadních vod.....	58
2.2.18.4. Sledování, měření a evidence znečištění odpadních vod.....	59
2.2.18.5. Správa poplatků.....	59
2.2.19. Úhrada výdajů na opatření ve veřejném zájmu.....	60
2.2.19.1. Výkon státní správy.....	61
2.2.19.1.1. Obce v přenesené působnosti a újezdní úřady.....	61
2.2.19.1.2. Orgány krajů v přenesené působnosti.....	61
2.2.19.1.3. Ministerstva jako ústřední vodoprávní úřad.....	62
2.2.20. Pravomoci vodoprávního úřadu při mimořádných opatřeních.....	63
2.2.21. Vodoprávní dozor vodoprávních úřadů.....	63
2.2.22. Vrchní vodoprávní dozor.....	63
2.2.22.1. Česká inspekce životního prostředí.....	63
2.2.23. Vodoprávní řízení.....	64
2.2.23.1. Sankce - pokuty.....	65
2.2.23.1.1. Pokuty za nedovolené odběry vod.....	65
2.2.23.1.2. Pokuty za nečlovené vypouštění odpadních nebo důlních vod.....	65
2.2.23.1.3. Pokuty za nedovolené nakládání se závadnými látkami.....	65
2.2.23.1.4. Pokuty za porušení povinností týkajících se vodních děl.....	65
2.2.23.1.5. Pokuty za porušení jiných povinností.....	65
2.2.23.1.6. Pokuty za opakované porušení povinností.....	66
2.2.23.1.7. Upuštění od pokuty.....	66
2.2.23.1.8. Poznámky.....	66
2.2.24. Poplatky za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.....	66
2.2.24.1. Vymezení problému.....	66
2.2.24.1.1. Postup pro určování znečištění obsaženého v odpadních vodách a zjišťování průměrné koncentrace znečištění odpadních vod.....	66
2.2.24.1.2. Zjišťování ročního objemu vypouštěných odpadních vod a provádění měření jejich objemu.....	68
2.2.24.2. Náležitosti provozní evidence.....	69
2.2.24.3. Požadavky na způsobilost oprávněných laboratoří.....	69
2.2.24.4. Náležitosti žádosti o povolení odkladu placení poplatků.....	69
2.2.24.5. Provádění odečtů množství znečištění v odebrané vodě.....	70
2.2.25. Vodovody a kanalizace.....	70
2.2.25.1. Obecná ustanovení.....	70
2.2.25.2. Vymezení základních pojmů.....	71
2.2.25.3. Evidence vodovodů a kanalizací.....	71
2.2.25.4. Provozování vodovodů a kanalizací.....	72
2.2.25.4.1. Oprávnění k provozování.....	72
2.2.25.4.2. Práva a povinnosti vlastníka vodovodu nebo kanalizace.....	73
2.2.25.4.3. Práva a povinnosti provozovatele.....	74
2.2.26. Obecné technické požadavky na výstavbu vodovodů a kanalizací a jakost vody.....	75

2.2.26.1. Vodovody	75
2.2.26.2. Kanalizace	75
2.2.27. Požadavky na jakost vody k úpravě na vodu pitnou.....	75
2.2.27.1. Jakost pitné vody a míra znečištění odpadních vod	75
2.2.28. Dodávky, měření a ceny	76
2.2.28.1. Dodávky vody	76
2.2.28.2. Měření dodávané vody	76
2.2.28.3. Odvádění odpadních vod	77
2.2.28.4. Měření odváděných odpadních vod	77
2.2.29. Vodné a stočné	78
2.2.30. Krizová situace a veřejná služba	78
2.2.30.1. Krizová situace	78
2.2.31. Ochrana vodovodních řádů a kanalizačních stok	79
2.2.31.1. Ochranná pásma vodovodních řádů a kanalizačních stok	79
2.2.31.2. Přeložky vodovodů a kanalizací	79
2.2.31.3. Sankce	80
2.2.31.3.1. Ochrana spotřebitele, dozor a technický audit	80
2.2.31.3.2. Ochrana odběratele	80
2.2.31.3.3. Technický audit	80
2.2.31.4. Poznámka	81
2.2.32. Náležitosti manipulačních a provozních řádů vodních děl	81
2.2.32.1.1. Základní pojmy	81
2.2.32.1.2. Náležitosti manipulačních řádů	81
2.2.32.1.3. Náležitosti provozních řádů	82
2.2.32.2. Doklady	83
2.2.32.2.1. Doklady pro vydání povolení k nakládání s vodami	83
2.2.32.2.2. Náležitosti povolení k nakládání s vodami	84
2.2.32.2.3. Doklady pro vydání povolení k některým vybraným činnostem	84
2.2.32.2.4. Náležitosti povolení k některým vybraným činnostem	84
2.2.32.2.5. Doklady pro vydání stavebního povolení k vodním dílům	85
2.2.32.2.6. Náležitosti stavebního povolení k vodním dílům	85
2.2.32.2.7. Doklady pro udělení souhlasu	85
2.2.32.2.8. Doklady pro vyjádření	86
2.2.32.3. Vodní bilance	86
2.2.33. Viv dopravy na kvalitu vod	86
2.3. Hluk	86
2.4. Vibrace	88
2.5. Ostatní fyzikální záření	88
2.6. Ostatní faktory	88
2.6.1. Zemědělství, lesnictví	88
2.6.2. Rekreace	89
2.6.3. Krajina	89
2.6.3.1. Vliv dopravní cesty na odtokové poměry v území	90
2.6.3.2. Ochrana přírody a krajiny	90
2.6.3.3. Vymezení pojmů	90
2.6.4. Základní povinnosti při obecné ochraně přírody a krajiny	91
2.6.5. Ochrana dřevin	92
2.6.5.1. Povolení ke kácení dřevin	92
2.6.5.2. Náhradní výsadba a odvod	92
2.6.5.3. Ochrana a využití jeskyní	92
2.6.5.4. Ochrana paleontologických nálezů	92
2.6.5.5. Ochrana krajinného rázu a přírodní park	93
2.6.5.6. Přechodně chráněné plochy	93
2.6.6. Kategorie zvláště chráněných území	93
2.6.6.1. Národní parky	93
2.6.6.1.1. Členění území národních parků	94
2.6.6.1.2. Péče o národní parky a jejich ochranná pásma	94
2.6.7. Chráněné krajinné oblasti	94
2.6.7.1. Základní ochranné podmínky chráněných krajinných oblastí	94

2.6.8. Národní přírodní rezervace	95
2.6.8.1. Základní ochranné podmínky národních přírodních rezervací	95
2.6.9. Přírodní rezervace	96
2.6.9.1. Základní ochranné podmínky v přírodních rezervacích	96
2.6.10. Národní přírodní památka	96
2.6.11. Přírodní památka	96
2.6.12. Ochranná pásma zvláště chráněných území	96
2.6.13. Památné stromy, zvláště chráněné druhy rostlin a nerostů	96
2.6.13.1. Památné stromy a jejich ochranná pásma	96
2.6.13.2. Zvláště chráněné rostliny a živočichové	97
2.6.14. Zvláštní ochrana nerostů	97
2.6.15. Vývoz	97
2.6.15.1. Prokázání původu	97
2.6.16. Povinnosti investorů	97
2.6.17. Účast občanů	98
2.6.18. Účast obcí	98
2.6.19. Právo na informace v ochraně přírody a krajiny	98
2.6.20. Věda a výzkum	98
2.6.21. Odpovědnost na úseku ochrany přírody	98
2.7. Dopravní cesta, příroda a krajina	98
2.7.1. Vegetace	99
3. Právní předpisy v oblasti ochrany životního prostředí	99
4. Závěr	99
5. Literatura	99
6. Přílohy	101
6.1. Příklady hodnocení pachů podle relativních (subjektivních) stupnic	101
6.2. Stanovení roční výše poplatku za vnášení znečišťujících látek do ovzduší pro zvláště velké, velké, střední a malé stacionární znečišťování ovzduší	101
6.3. Obsah místního programu snižování emisí	103
6.3.1. Seznam paliv pro obyvatelstvo, jejichž spalováním v malých zdrojích znečišťování může orgán obce svým nařízením ve svém územním obvodu zakázat	103
6.4. Emise silničních vozidel	103
6.4.1. Dvoutaktní zážehové osobní automobily nosnosti < 2,5 t	103
6.4.2. Zážehové dodávkové automobily nosnosti < 3,5 t	104
6.4.3. Zážehová užitková vozidla nosnosti > 3,5 t	104
6.4.4. Vznětové dodávkové automobily nosnosti < 3,5 t	104
6.4.5. Vznětová užitková vozidla nosnosti 3,5 - 16 t	104
6.4.6. Vznětová užitková vozidla nosnosti > 16 t	104
6.4.7. Součinitele emisí pro motocykly	105
6.4.8. Součinitele emisí CH ₄	105
6.4.9. Součinitele emisí N ₂ O	106
6.4.10. Součinitele emisí NH ₃	106
6.4.11. Emise olova	106
6.4.12. Emise oxidu uhličitého	107
6.4.13. Emise oxidu siřičitého	107
6.4.14. Celkové emise z dopravy	107
6.5. Instalovaný výkon a vlastní spotřeba při výrobě elektrické energie ČEZ	108
6.6. Převody jednotek	108
6.6.1. Plynne emise při výrobě tepla z různých paliv	108
6.7. Zvlášť nebezpečné látky	109
6.8. Nebezpečné látky	109
6.9. Sazby poplatku pro výpočet plateb za skutečně odebrané množství podzemní vody	109
6.10. Sazby pro výpočet poplatku a hmotnostní a koncentrační limity zpoplatnění	110
6.11. Minimální požadovaná četnost laboratorního měření jakosti odebíraných vod	110
6.12. Výpočet potřeby vody	110
6.13. Různé pojetí kategorie krajiny	112