

Obsah

OBSAH	5
1. ÚVODNÍ SLOVO	7
2. CO JE ENVIRONMENTÁLNÍ ŘÍZENÍ	8
2.1. Systémy environmentálního řízení	8
2.2. Čistší produkce	9
2.3. Zelené úřadování	10
2.4. Dobrovolné dohody	10
3. SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO ŘÍZENÍ	11
3.1. Krok 1: Environmentální politika	12
3.2. Krok 2: Environmentální přezkum	12
3.3. Krok 3: Cíle a programy	13
3.4. Krok 4: Struktura systému	13
3.5. Krok 5: Výcvik, povědomí, kompetence	14
3.6. Krok 6: Dokumentace	14
3.7. Krok 7: Řízení provozu	15
3.8. Krok 8: Plánování mimořádných stavů	15
3.9. Krok 9: Monitoring a měření	15
3.10. Krok 10: Interní audity	15
3.11. Krok 11: Přezkum vedením organizace	16
3.12. Krok 12: Environmentální prohlášení	16
3.13. Krok 13: Ověření	17
3.14. Krok 14: Registrace	17
4. PŘÍNOSY SYSTÉMU EMAS	18
5. JAK FUNGUJE PROGRAM EMAS V ČR	20
5.1 Legislativní zabezpečení	20
5.2 Organizační zabezpečení	20
6. PŘÍKLAD Z PRAXE – REALIZACE EMAS VE MĚSTĚ CHRUDIM	23
6.1. Přístup města Chrudim k otázkám kvality služeb a udržitelného rozvoje	23
6.2. Proč právě EMAS?	25
6.3. Začátky a průběh zavádění	25
6.4. Postup zavádění	26
6.5. Popis jednotlivých kroků zavádění	26
6.6. Realizovaná opatření	29
6.7. Náklady a přínosy	32
6.8. Závěry a doporučení	32

7. OBLASTI ENVIRONMENTÁLNÍHO ŘÍZENÍ	33
7.1. Komunální energetika	34
7.1.1. Energetický management	34
7.1.2. Zavedení a provozování energetického managementu	36
7.1.3. Sběr a vyhodnocování dat	38
7.1.4. Katalog energeticky úsporných opatření	40
7.1.5. Příklad správné praxe – město Plzeň	44
7.2. Odpadové hospodářství	46
7.3. Doprava	49
7.4. Nakupování a veřejné zakázky	53
7.5. Papír	56
7.6. Nakládání s vodou	58
LITERATURA	60
SEZNAM PŘÍLOH	
Příloha 1 – Environmentální politika města Chrudim	61
Příloha 2 – Ukázka z Environmentálního prohlášení města Chrudim	62
OBRÁZKY	
Obr. 1: Vztah ISO 14001 a EMAS.	11
Obr. 2: Postup zavedení systému EMAS.	11
Obr. 3: Logo EMAS.	17
Obr. 4: Subjekty zapojené do Programu EMAS v ČR.	22
Obr. 5: Město Chrudim.	23
Obr. 6: Příklad energeticky úsporných zářivek a prodlužovacího kabelu s vypínačem použitých na MÚ Chrudim.	31
Obr. 7: Schéma energetického managementu	35
Obr. 8: Schéma organizace dat v rámci energetického managementu	39
Obr. 9: Termovizní snímek nezateplené venkovní stěny ZŠ Komenského v Jilemnici	41
Obr. 10: Termostatický ventil	42
Obr. 11: Ilustrační foto: Město Plzeň	44
Obr. 12: Ukázka energetického terče pro jednu ze škol ve městě Plzeň za rok 2009	46
Obr. 13: Příklad identifikačního označení plastového obalu	48
Obr. 14: Ukázka nádob na třídění odpadu, MÚ Chrudim	48
Obr. 15: Ilustrační foto: Autobus na stlačený zemní plyn	51
TABULKY	
Tab. 1: Přímé a nepřímé environmentální aspekty	12
Tab. 2: Příklad rozpracování stanoveného cíle	13
Tab. 3: Klíčové indikátory dle EMAS III	16
Tab. 4: Kontakty	22
Tab. 5: Příklad rozepsání činností a přidělení odpovědností	29
Tab. 6: Příklad rozepsaných činností a odpovědností pro tajemníka úřadu	30