

22 Příloha 7 – Zdroje informací

22.1 Použitá literatura

- Adani F., Lozzi P., Genevini P.: Determination of Biological Stability by Oxygen Uptake on Municipal Solid Waste and Derived products; Compost - science and utilization Vol. 9, No. 2, 2001
- Baere, L.A. - De Verdonck, O - Verstraete, W.: High rate dry anaerobic composting process for the organic fraction of solid wastes. In: Biotechnology and Bioengineering Symp. No. 15. Wiley and Sons, s. 321 - 330, 1986.
- Barth, J.: European Compost Production - Sources, Quantities, Qualities and Use in Selected Countries, Proc. Conference on Composting at SEP-Pollution, Padua April 2000
- Barth, J.: in Proc. of the Conference "Compost 2000 Down Under", Melbourne, Nov. 2000
- Bartušek, P. (Inotex, s.r.o.): komunikace prostřednictvím e-mailu, listopad, 2003.
- Baserga, U. - Egger, K.: Entwicklung der Gärkanalpilotanlage zum Vegären von strohhaltigem Mist. Bundesamt für Energiewirtschaft, Forschungsprogramm Biomasse, 30 s., 1995.
- BioCycle, 44, 2003, č. 9, s. 18.
- Blackburn, W.J. - Teague, J.M. - Finkelstein, M.: Coordinating California's efforts to promote waste to alcohol production. In: Biotechnology 70-72, s. 821-841, 1998
- Classen, P. - Budde, M. - Lopez, A.: Acetone, butanol and ethanol production from domestic organic waste by solventogenic clostridia. In: Biotechnology 2, s. 39-44, 2000
- Český ekologický ústav: Návrh programu podpory výroby a využití bioplynu a výstavby bioplynových stanic do roku 2010, včetně návrhu legislativní a finanční podpory, 15 s., 2001.
- Český statistický úřad, Čtvrtletní národní účty České republiky za rok 2001, http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/publ/5001-01-za_rok_2001
- Český statistický úřad, Definitivní údaje o sklizni zemědělských plodin za rok 2002, 2003, <http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/p/2102-03>
- Český statistický úřad, Sčítání lidí, domů a bytů, 2001, <http://www.czso.cz/cz/sldb/>
- Český statistický úřad, Soupis hospodářských zvířat k 1. 4. 2003, <http://www.czso.cz/csu/edicniplan.nsf/p/2103-03>
- Dalemo, M. - Edström, M. - Thyselius, L. - Brolin, L.: Biogas ur vallgrödor (Biogas from ley crops). Report 162, Swedish Institute of Agricultural Engineering, Uppsala, 1993.
- Dohányos, M. - Zábranská J.: Bioplyn - Teorie, Výroba, Využití. In: Možnosti Výroby A Využití Bioplynu V České Republice (Sborník Referátů Z Konference) S. 15-23, 2002
- Dohányos, M.: Principy anaerobního rozkladu biomasy ve vztahu k možným kolapsům technologie. In: Použití bioplynu v podmínkách ČR (sborník přednášek) s. 1-9, 2003
- Durdil, J.: Zpracování návrhu osnovy a struktury sektorových plánů pro nakládání s vybranými komoditami odpadů. Praha, 42 s., prosinec 2002.
- Edelmann, W. - Engeli, H.: Biogas aus festen Abfällen und Industrieabwässer, Eckdaten für PlanerInnen, Bundesamt für Konjunkturfragen, PACER, 147 s. 1996.

- European Commission, Directorate for the Environment: Success stories on composting and separate collection. Luxembourg, 2000, <http://europa.eu.int/comm/environment/waste/compost/index.htm>
- European Commission: Towards a Thematic Strategy for Soil Protection, Brussels, 16.4.2002, COM(2002) 179 final, <http://europa.eu.int/comm/environment/soil/index.htm#1>
- European Commission: Working Document on Biodegradable Waste Management, second draft. Directorate-general environment, Directorate A - Sustainable Development and Policy Support. 22 p., February 2002.
- Fannin K.F. - Biljetina, R.: Reactor designs. In: Chynoweth, D.P. and Isaacson, R. (eds.) Anaerobic digestion of biomass. London and New York, Elsevier Applied Science, s. 141 - 169, 1987.
- Favoino, E.: Oddělený sběr kompostovatelných odpadů, kompostování a biologická úprava zbytkového odpadu zkušenosti a současné trendy v Evropě. Kongres Odpady - Luhačovice, 2003
- Gallert, C. - Winter, J.: Mesophilic and thermophilic anaerobic digestion of source- sorted organic wastes: effect of ammonia on glucose degradation and methane production. Appl. Microbiol. Biotechnol., 48, s. 405-410, 1997.
- Gosh, S. - Klass, D.L.: Two phase anaerobic digestion. Proc. Biochem. 15 s. 1978.
- Gujer, W. - Zehnder, A.J.B.: Conversion process in anaerobic digestion. Water Sci. Technol. 15, s. 127 - 167. 1983
- Hlavinková, P., Ševčík, V.: Ekologické zpracování bioodpadů na minerální hnojivo a biopalivo technologií EKOBIOPROGRES?. Biom.cz, 19.11.2002, <http://biom.cz/index.shtml?x=109982>
- Hlavinková, P.: Zpracování bioodpadů technologií EKOBIOPROGRES. In: Odpady 21 (sborník referátů), str. 91-93, 2003
- Hogg, D., Favoino, E., Nielsen, N., Thompson, J., Wood, K., Penschke, A., Economides, D., Papageorgiou, S.: Economic analysis of options for managing biodegradable municipal waste. Final report to the European Commission. Eunomia Research & Consulting, Bristol, United Kingdom, 200 s., 2002, <http://europa.eu.int/comm/environment/waste/studies/index.htm>
- Chynoweth, D.P., Jerger, D.E. A Srivastava, V.J. Biological gasification of woody biomass. IN: Proceedings of the 20th Intersociety Energy Conversion Engineering Conference, Vol. 1, s. 573-579, Society of Automotive Engineers, Inc., Warrendale, PA, USA, 1985.
- Iza, J. - Colleran E. - Paris, J.M. - Wu, W.M.: International workshop on anaerobic treatment technology for municipal and industrial wastewaters, summary paper. Water Sci. Technol., 24, s. 1 - 16, 1991.
- Jewell, W.J. - Dellorto, S. - Fanfoni, K.J. - Jackson, D. - Kabrick, R.M.: Dry anaerobic methane fermentation. Biogas alcohol fuels prod. Vol. II, 2, 159 - 178, 1981.
- Jílková, J.: Daně, dotace a obchodovatelná povolení – nástroje ochrany ovzduší a klimatu, IREAS, 2003
- Kajan M.: Výroba a využití bioplynu v zemědělství. Biom.cz, 26.11.2002, <http://biom.cz/index.shtml?x=110712>
- Klánová, K.: Mikrobiologické metody vyšetření půdy. AHEM 15/90, listopad 1990, http://www.szu.cz/svi/ahem_prilohy.html#1990
- Korecký, M.: Svoz kompostovatelných složek komunálního odpadu na Slovanéch, 2001,

<http://stary.biom.cz/mag/34.html>

Kotoulová, Z. - Váňa, J.: Příručka pro nakládání s komunálním bioodpadem. Vydalo MŽP, ČEÚ, 2001

Kotoulová, Z., Váňa, J.: Příručka pro nakládání s komunálním bioodpadem. Edice "Na pomoc praxi v odpadovém biohospodářství" Svazek I. MŽP, ČEÚ, Praha, listopad 2001, 70 s.,
<http://www.biom.cz/soubory.shtml>

Kotoulová, Z.: Metodika výpočtu postupného snižování množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky. SLEEKO, Praha, 7 s., 2003.

Kotoulová, Z.: Situační zpráva o biologicky rozložitelných odpadech v ČR, Praha, SLEEKO 2000.

Kratochvíl, P.: komunikace prostřednictvím e-mailu, leden, 2004.

Lettinga, G. - Van Velsen, A.F.M. - Hobma, S.W. - De Zeeuw, W. - Klapwijk, A.: Use of the upflow sludge blanket (USB) reactor concept for biological wastewater treatment, especially for anaerobic treatment. *Biotechnol. Bioeng.* 22, s. 699 - 734, 1980.

Liu, K. - Sun, G. - Wu, X. - Wu, J.: Research and application of technology for dry-wet biogas fermentation. *Biol. Wastes*, 20, s. 303 - 308, 1987.

Ludvík, J. (Toma, a.s.): komunikace prostřednictvím e-mailu, listopad, 2003.

Mackie, R.I. - Bryant, M.P.: Metabolic activity of fatty acid-oxidizing bacteria and the contribution of acetate, propionate, butyrate and CO₂ to methaneogenesis in cattle waste at 40° and 60°C. *Applied and Environmental Microbiology*, 41, č. 6, s. 1363 -1373, 1981.

Membrez, Y. - Glauser, M. - Strehler, C.: Digestion en discontinu d'orbres énergétiques. Rapport final (OFEN), 15 str., 1996.

Mikolaj, D., Horbaj, P.: Zjednodušený výpočet množstva bioplynu vznikajúceho z exkrementov v poľnohospodárstve, grafické určenie návratnosti investície a vhodného typu kogeneračnej jednotky. *Biom.cz*, 12.5.2003, <http://biom.cz/index.shtml?x=133627>

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR: Metodické a systémové zásady zpracování sektorových operačních programů. Edice Strukturální fondy - svazek 8/2000, Praha, 119 s., únor 2000.

Ministerstvo životního prostředí, CZ Biom: Smlouva o dílo: Zpracování Plánu České republiky pro biologicky rozložitelné odpady. Praha, duben 2003.

Moňok, B.: Příručka pre obce. SPZ, 2001, <http://www.changenet.sk/spz/kompostovanie/00.htm>

Mužík, O.: Produkce vybraných druhů odpadů v roce 2001 dle ISOH a ČSÚ, nepublikováno, listopad, 2003.

Němec, J.: Sběr a třídění bioodpadů - zkušenosti firmy SSI SCHÄFER, IN: Sborník ze symposia "Bioodpad '99" 19.4. 1999, <http://stary.biom.cz/sborniky/bioodp99/02.html>

Nordberg, A. - Jarvis, A. - Svensson, B.H. - Mathisen, B.: Enhanced degradation of grass - clover silage in a two-phase biogas process by initiating liquid recirculation. Report 64, Swedish University of Agr. Sci., part IV. s. 3-25, 1996.

Plotěný, K.: Důležitá fakta pro volbu a navrhování lapáků tuků v kanalizačních systémech, 2003, <http://www.tzb-info.cz/t.py?t=2&i=1546>

Pražáková, A.: komunikace prostřednictvím e-mailu, říjen, 2003.

- Reodepona s.r.o.: Nakládání s kompostovatelným komunálním odpadem, 11 s., červenec 2002.
- Skrott, J., Vaverka, J.: Kotelny na biomasu (odpověď na dotaz). i-EKIS, 2003, <http://www.i-ekis.cz/?akce=archiv&idp=310>
- Skřivanová, V.: Zápis z jednání Vědeckého výboru pro výživu zvířat, 2003, <http://www.vuzv.cz/ostatni.htm#vybor>
- Slavík, J.: Ekonomická analýza trhu s biologicky rozložitelným odpadem v České republice, VŠE, 2003, diplomová práce
- Slejška, A.: Zápis ze schůzky na MŽP konané dne 9.4.2003
- Šauer, P., Dvořák, A.: Úvod do ekonomiky životního prostředí, VŠE, 1997
- Šunka, V.: příspěvek do elektronické konference pracovní skupiny RP BRO, listopad, 2003.
- Traverso, P et al.: Acidogenic fermentation of source separated mixtures of vegetables and fruits wasted from supermarkets. In: Biodegradation, roč. 11, č. 6, s. 407-414, 2000
- Váňa, J. - Kratochvíl, Z.: Vývoj technologie výroby bioetanolu ze slámy v České republice úspěšně ukončen. In: Energetické a průmyslové rostliny VIII, str. 19-24, 2002
- Váňa, J. - Slejška, A.: Bioplyn z rostlinné biomasy. Studijní informace ÚZPI, Rostlinná výroba č. 5, 1998
- Váňa, J.: Očekávané trendy ve využívání bioodpadů v ČR. In: Odpady 21 (sborník referátů z konference), str. 110 - 113, 2002
- Váňa, J.: Ekologické aspekty energetického využití biomasy. Sborník "Biomasa pro energii v obcích a městech ČR s využitím zahraničních zkušeností". CZ-BIOM, s.30-33, 1998.
- Váňa, J.: Mechanicko - biologická úprava odpadů. In: Odpadové fórum č. 2, str. 11-12, 2003
- Váňa, J.: Možnosti intenzifikace zrání kompostu. In: Bioodpad 2002 (sborník referátů). str. 9-13, 2002
- Váňa, J.: Sdělení odboru odpadů MŽP ke specifikaci skupin kompostovatelných odpadů s výjimkou kompostovatelných odpadů v komunálním odpadu podle přílohy č. 8 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Sdělení 29, Věstník MŽP, 2003.
- Váňa, J.: Technologie výroby bioetanolu z lignocelulózové fytomasy. Závěrečná zpráva VÚRV, 2003
- Váňa, J.: Zemědělské odpady. Biom.cz, 24.1.2002, <http://biom.cz/index.shtml?x=62131>
- Váňa, J.: Zpracování biomasy travních a rákosovitých porostů na bioplyn a organické hnojivo. Výroční zpráva, VÚRV, 1997.
- Váňa, J.: Zpracování biomasy travních a rákosovitých porostů na bioplyn a organické hnojivo. Závěrečná zpráva VÚRV, 21 str. 2000
- Váňa, J.: Zpracování odpadů na bioetanol s využitím tepelně tlakové hydrolýzy. In: Odpady 21 (sborník referátů z konference), str. 72-74, 2003
- Wellinger, A. - Wyder, K. - Metzler, A.E.: Kompogas - a new system for the anaerobic treatment of source separated waste. In: Checchi, F. - Mata-Alvarez, J. - Pohland F.G. (eds) Anaerobic digestion of solid waste. Venice Stamperia di Venezia, s. 207 - 214, 1992.

Wiemer, K. - Kern, M. - Mayer, M.: Leitfaden Bioabfallvergärung. Luft, Boden, Abfall 45, 1997.

Wong-Chong, G.M.: Dry anaerobic digestion. In: Energy Agriculture and Waste Management (B. Jewell, ed.). Ann. Arbor Science, s. 361 - 371, 1975.

Zauner, E.: Biogasgewinnung aus Pflanzenstoffen. Landbauforschung volkenrode, 35, Heft 2, s. 67 - 74, 1985. Digestion en discontinu d'arbres énergétiques. Rapport final (OFEN), 15 str., 1996.

Zbořil, J. (Svaz průmyslu a dopravy): komunikace prostřednictvím e-mailu, listopad, 2003

Zbořil, J.: Vývoj situace ve výskytu odpadů v papírenském průmyslu, analýza pro MPO, 2002

Zbořil, J.: Vývoj situace ve výskytu odpadů v papírenském průmyslu, analýza pro MPO, 2003

22.2 Klíčové dokumenty

Plán odpadového hospodářství České republiky,

<http://www.env.cz/www/zamest.nsf/defc72941c223d62c12564b30064fdcc/2c7cb0f9ea5981ffc1256b3c0048ada9?OpenDocument>

Státní politika životního prostředí, 2001

Krajské koncepce odpadového hospodářství,

<http://www.env.cz/www/zamest.nsf/defc72941c223d62c12564b30064fdcc/8360e980f3176886c1256b3c004dbcb?OpenDocument>

Jihomoravský <http://enviweb.cz/koncepce>

Vysočina <http://www.iqnet.cz/dekont/index.html>

Královehradecký <http://www.ises.cz/nonie.php?menu=1&doc=plany2>

Moravskoslezský <http://www.fite.cz/ekoinz/pohms.htm>

Pardubický <http://www.pardubickykraj.cz/odbor/ozp/ooh.html>

Středočeský <http://www.ises.cz/nonie.php?menu=1&doc=plany2>

Ústecký http://www.ecmost.cz/ver_cz/menu_cz.htm

Liberecký <http://www2.kraj-lbc.cz/?page=329>

Plzeňský <http://www.bohemiaplan.cz/kkhopk/czech/kkhopk.html>

Olomoucký http://www.kr-olomoucky.cz/dokumenty/dokumenty_telo.jsp?id_strom=244&id=8

Zlínský <http://www.iqnet.cz/dekont/index.html>

Jihočeský http://www.kraj-jihocesky.cz/krajsky_urad/zp/koncepce/kkoh.pdf

Karlovarský <http://www.odpadykarlovarska.cz/koncepce.php>

22.3 Dotčená legislativa

(<http://www.mvcr.cz/sbirka/> a <http://www.biom.cz/legislativa.shtml>)

Kjótský protokol o klimatické změně (zatím nevešel v platnost).

<http://www.unfccc.de/resource/conv/index.html>

Strategie ochrany půdy, (v přípravě).
<http://europa.eu.int/comm/environment/soil/>

Nařízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

Zákon č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)

Vyhláška č. 473/2002 Sb., kterou se mění vyhláška č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění vyhlášky č. 476/2000 Sb.

Zákon č. 254/2002 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon). (stanovuje např. požadavky vodohospodářské ochrany při aplikaci hnojiv).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci).

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 505/2000 Sb., kterým se stanoví podpůrné programy k podpoře mimoprodukčních funkcí zemědělství, k podpoře aktivit podílejících se na udržování krajiny, programy pomoci k podpoře méně příznivých oblastí a kritéria pro jejich posuzování, ve znění nařízení vlády č. 500/2001 Sb.

Vyhláška č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva.

Zákon č. 308/2000 Sb., kterým se mění zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), a zákon č. 569/1991 Sb., o Pozemkovém fondu České republiky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu (úplné znění, jak vyplývá z pozdějších změn).

Council Directive 1999/31/EC of 26 April 1999 on the landfill of waste. Official Journal L 182, 16/07/1999, p. 1 – 19.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 275/1998 Sb., ve znění vyhlášky MZe č. 477/2000 Sb., o agrochemickém zkoušení zemědělských půd a zjišťování půdních vlastností lesních pozemků.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 274/1998 Sb., ve znění vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 476/2000 Sb. o skladování a způsobu používání hnojiv.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 273/1998 Sb., ve znění vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 475/2000 Sb., o odběrech a chemických rozborech vzorků hnojiv.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 271/1998 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva

Zákon o hnojivech č. 156/1998 Sb., pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministerstva životního prostředí č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu.

Zákon České národní rady č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu ve znění zákona č. 10/1993 Sb., zákona 98/1999 Sb., (úplné znění zákona č. 231/1999 Sb.)

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Soudní rozhodnutí:

Judgment of the Court (Fifth Chamber) of 13 February 2003., Commission of the European Communities v Grand Duchy of Luxemburg. Failure of a Member State to fulfil its obligations. Case C-458/00. European Court reports 2003 Page 00000, http://europa.eu.int/smartapi/cgi/sga_doc?smartapi!celexplus!prod!CELEXnumdoc&lg=en&numdoc=62000J0458

22.4 Normy

ČSN 46 5735, Průmyslové komposty. Vydavatelství norem, Praha, 1991.

ČSN EN 1825-2 Lapáky tuku

22.5 Zdroje dat

Atlas zařízení využívajících obnovitelné zdroje energie, <http://calla.ecn.cz/atlas/>

Informační systém odpadového hospodářství, <http://www.vuv.cz/iso/>

Registr hnojiv, http://database.zeus.cz/apvr/No_Auth/

Sčítání lidí, domů a bytů, <http://www.czso.cz/cz/sldb/>