

Seznam příloh

Kód	Název přílohy
01	Metody hodnocení nadzemní biomasy
02	Nové poznatky o nakládání s kontaminovanou biomasou po haváriích JE (rešerše)
03	Příprava kontaminované siláže a stanovení aktivity ^{137}Cs ve vzorcích ke komerční bioplynové stanice
04	Nové poznatky o přestupech radionuklidů do rostlin/biomasy: Aktualizace podkladů k přestupům kontaminantů/analogů do různých druhů rostlin, o jejich vlivu na vývoj bioty, šíření radionuklidů ve vodním prostředí
05	Technologie sklizně a nakládání s kontaminovanou biomasou
06	Technické možnosti malých bioreaktorů vhodných pro testování
07	Laboratorní zkoušky odvodňování digestátu z bioplynové stanice v Třeboni pomocí odvodňovacích vaků TenCate Geotube
08	Výběr vhodného modelu a specifikace podkladů pro software
09	Stable cesium (^{137}Cs) uptake by <i>Calla palustris</i> from different substrates
10	Workshop v Třeboni s delegací z japonské Fukušimy
11	Influence of potassium concentration gradient on stable caesium uptake by <i>Calla palustris</i>
12	Sběr a zpracování dat o nadzemní biomase
13	Sledování distribuce radionuklidů v KČOV, mokřadních ekosystémech
14	Stanovení radionuklidů ve vzorcích z bioplynové stanice
15	Zpracování dat pro hydrologický model a pro tvorbu software
16	Optimising the safety of contaminated plant biomass manipulation in case of nuclear power plant accident
17	Pilot survey of soil contamination 30 years after Chernobyl
18	Spolupráce a příprava podkladů pro postupy a technologii BPS
19	Exposure of the biogas station operators working with contaminated biogas
20	Experimenty s modelovou bioplynovou stanicí
21	Ozáření zemědělců při práci s kontaminovanou biomasou
22	Stanovení radionuklidů ve vzorcích z komerční bioplynové stanice
23	Monitoring růstu plodin v měnicích se podmínkách v okolí JE Temelín
24	Dynamika růstu nadzemní biomasy a hmotnostní aktivity přítomných radionuklidů
25	Operativní zjištění objemů nadzemní biomasy plodin pomocí UAV – dronu
26	Tvorba modelu pro možné popsání šíření kontaminace v prostředí a vývoj software
27	Hodnocení distribuce radionuklidů v KČOV, mokřadech a zem. plodinách
28	Využití kontaminované biomasy v bioplynových stanicích
29	Stanovení radionuklidů ve vzorcích z komerční bioplynové stanice
30	Experimenty s modelovou bioplynovou stanicí
31	Nakládání s digestátem kontaminovaným radionuklidy
32	Opatření ke snížení ozáření a ochraně zdraví obsluhy bioplynové stanice
33	Model prostorové analýzy střednědobého a dlouhodobého vývoje radioaktivní kontaminace
34	Modelový příklad kontaminace a zpracování biomasy
35	Návrh optimálního přístupu k jednotlivým typům biotopů v případě jaderné události. Vytvoření souboru specializovaných map a model přechodových koeficientů (půda – vegetace, voda – vegetace) na příkladu ZHP JETE.

Kód	Název přílohy
36	Využití kořenové čistírny odpadních vod při dekontaminace vod znečištěných Cs a modelový systém pro posouzení funkcí přirozených biotopů
37	Strategie sklizení, soustředění a následné likvidace kontaminované rostlinné biomasy ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků zasažených radiací při nečekané události v širším zázemí JE Temelín v Jihočeském kraji
38	RadAgro – a QGIS plug-in for analysis of temporal changes of radioactivity contamination of the agricultural landscape. Dokumentace programu RadAgro, vydání 0.1
39	Technologie zpracování radiačně kontaminované biomasy v bioplynových stanicích
40	Uptake of ^{133}Cs and ^{134}Cs by <i>Ceratophyllum demersum</i> L. under field and greenhouse conditions
41	Vývoj metod stanovení nízkých aktivit zejména radioizotopů Cs pro sledování radionuklidů v prostředí, v kořenových čistírnách (umělých mokřadech) a ve vodních ekosystémech

Doporučené citace výstupů projektu

-
- 01 KŘOVÁKOVÁ, K., ŠÍMOVÁ, I., POLENSKÝ, J., KOBESOVÁ, M., NOVOTNÁ, K. (2017): Metody hodnocení nadzemní biomasy. Příloha k roční závěrečné zprávě za rok 2017 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 20 s.
-
- 02 ŠKRKAL, J., DOKSANSKÁ, T. (2017): Nové poznatky o nakládání s kontaminovanou biomasou po haváriích JE (rešerše), Zpráva SÚRO 25/17, Praha: SÚRO, 29 s.
-
- 03 ŠKRKAL, J., DOKSANSKÁ, T., RULÍK, P. (2017): Příprava kontaminované siláže a stanovení aktivity ¹³⁷Cs ve vzorcích z komerční bioplynové stanice, Zpráva SÚRO 24/17, Praha: SÚRO, 23 s.
-
- 04 KOMÍNKOVÁ, D., SOUČKOVÁ, L. (2017): Nové poznatky o přestupech radionuklidů do rostlin/biomasy: Aktualizace podkladů k přestupům kontaminantů/analogů do různých druhů rostlin, o jejich vlivu na vývoj bioty, šíření radionuklidů ve vodním prostředí. Příloha k roční zprávě za rok 2017 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: FŽP ČZU, 46 s.
-
- 05 PROCHÁZKA, J., MUSIL, M., VÁCHA, A., KAJAN, M. (2017): Technologie sklizně a nakládání s kontaminovanou biomasou. Příloha k roční závěrečné zprávě za rok 2017 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 58 s.
-
- 06 KAJAN, M. (2017): Technické možnosti malých bioreaktorů vhodných pro testování. Zpráva k projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Třeboň: Enki, o.p.s., 21 s.
-
- 07 ŠULCOVÁ, J., SVOBODA, T. (2017): Laboratorní zkoušky odvodňování digestátu z bioplynové stanice v Třeboni pomocí odvodňovacích vaků TenCate GeoTube. Třeboň: Enki, o.p.s., 8 s.
-
- 08 NEDBAL, V., BROM, J., PROCHÁZKA, J., KŘOVÁKOVÁ, K. (2017): Výběr vhodného modelu a specifikace podkladů pro software. Příloha k roční zprávě projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 11 s.
-
- 09 RINALDI, F., KOMÍNKOVÁ, D., BERCHOVÁ, K., DAGUENET, J., PECHAROVÁ, E. (2017): Stable cesium (¹³³Cs) uptake by *Calla palustris* from different substrates. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **139**(2017), 301–307, doi: 10.1016/j.ecoenv.2017.01.048
-
- 10 PROCHÁZKA, J. (2017): Workshop v Třeboni s delegací z japonské Fukušimy. Shrnující zpráva, České Budějovice: ZF JCU, 3 s.
-
- 11 KOMÍNKOVÁ, D., BERCHOVÁ-BÍMOVÁ, K., SOUČKOVÁ, L. (2018): Influence of potassium concentration gradient on stable caesium uptake by *Calla palustris*. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **165**(2018), 582–588, doi: 10.1016/j.ecoenv.2018.09.041
-
- 12 KŘOVÁKOVÁ, K., ŠÍMOVÁ, I., MUSIL, M., POLENSKÝ, J., NOVOTNÁ, K., PROCHÁZKA, J., ŠKRKAL, J., PILÁTOVÁ, I. (2018): Sběr a zpracování dat o nadzemní biomase. Příloha k roční zprávě za rok 2018 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, Praha: SÚRO, 19 s.
-

- 13 KRÖPFELOVÁ, L., RULÍK, P., ŠKRKAL, J. (2018): Sledování distribuce radionuklidů v KČOV, mokřadních ekosystémech. Příloha ke zprávě projektu VI2VS/507 za rok 2018. Třeboň: Enki, o.p.s., 15 s.
- 14 ŠKRKAL, J., KAJAN, M. (2018): Stanovení radionuklidů ve vzorcích z bioplynové stanice. Příloha k roční zprávě za rok 2018 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki, o.p.s., 23 s.
- 15 BROM, J., NEDBAL, V., PROCHÁZKA, J., KŘOVÁKOVÁ, K. (2018): Zpracování dat pro hydrologický model a pro tvorbu software. Příloha k roční zprávě za rok 2018 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 8 s.
- 16 KAŠPAROVÁ, I., PECHAROVÁ, E., ZDRAŽIL, V. (2018): Optimising the safety of contaminated plant biomass manipulation in case of nuclear power plant accident. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 02–08 July, 2018, Nuclear Technologies, **18**(4.1): 47–58, doi: 10.5593/sgem2018/4.1/S16.007
- 17 TESAŘOVÁ, B., PECHAROVÁ, E., DOKSANSKÁ, T., ŠKRKAL, J. (2018): Pilot survey of soil contamination 30 years after Chernobyl. 18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2018, 02–08 July, 2018, Nuclear Technologies, **18**(4.1): 59–64, doi: 10.5593/sgem2018/4.1/S16.008
- 18 MUSIL, M., VÁCHA, A., PROCHÁZKA, J. (2018): Spolupráce a příprava podkladů pro postupy a technologii BPS. Příloha k roční zprávě za rok 2018 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 13 s.
- 19 ŠKRKAL, J., MOŽNAR, R., KAJAN, M., FANTÍNOVÁ, K. (2018): Exposure of the biogas station operators working with contaminated biogas. Radiation Protection Dosimetry, **186**(2–3): 326–321, doi: 10.1093/rpd/ncz227
- 20 ŠKRKAL, J., ZÁHOROVÁ, J., RŮŽICKOVÁ, J., MOŽNAR, R. (2019): Experimenty s modelovou bioplynovou stanicí. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, 29 s.
- 21 ŠKRKAL, J., MUSIL, M., KAJAN, M. (2019): Ozáření zemědělců při práci s kontaminovanou biomasou. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki, o.p.s., 15 s.
- 22 ŠKRKAL, J., KAJAN, M. (2019): Stanovení radionuklidů ve vzorcích z komerční bioplynové stanice. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki, o.p.s., 20 s.
- 23 PROCHÁZKA, J., KŘOVÁKOVÁ, K., ŠÍMOVÁ, I., VÁCHA, A., POLENSKÝ J., BROM, J., NEDBAL, V., NOVOTNÁ K., MUSIL, M. (2019): Monitoring růstu plodin v měnicích se podmínkách v okolí JE Temelín. In: Salaš, P. [ed]. (2019): Rostliny v suchých oblastech a klimatická změna. Zahradnictví: Vědecká příloha, XVIII(11): 77–87, Lednice 23. – 24. 10. 2019, Praha: Profi Press

- 24 KŘOVÁKOVÁ, K., ŠÍMOVÁ, I., VÁCHA, A., PROCHÁZKA, J., ŠKRKAL, J. (2019): Dynamika růstu nadzemní biomasy a hmotnostní aktivity přítomných radionuklidů. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 12 s.
- 25 POLENSKÝ, J., VÁCHA, A., PROCHÁZKA, J., MUSIL, M. (2019): Operativní zjištění objemu nadzemní biomasy plodin pomocí UAV – dronu. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 14 s.
- 26 BROM, J., NEDBAL, V., PROCHÁZKA, J., KŘOVÁKOVÁ, K. (2019): Tvorba modelu pro možné popsání šíření kontaminace v prostředí a vývoj software. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 4 s.
- 27 KRÖPFELOVÁ, L., BENEĐOVÁ, Z., HESSLEROVÁ, P., ŠULCOVÁ, J. (2019): Hodnocení distribuce radionuklidů v KČOV, mokřadech a zem. plodinách. Příloha k roční zprávě za rok 2019 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Třeboň: Enki, o. p. s, 14 s.
- 28 ŠKRKAL, J., ZÁHOROVÁ, V., RŮŽIČKOVÁ, J., KAJAN, M. (2019): Využití kontaminované rostlinné biomasy v bioplynových stanicích. Přednáška. Praha: SÚRO, Třeboň: Enki o.p.s.
- 29 ŠKRKAL, J., KAJAN, M., RULÍK, P. (2020): Stanovení radionuklidů ve vzorcích z komerční bioplynové stanice. Souborná výzkumná zpráva za roky 2017–2020 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki o. p. s., 28 s.
- 30 ŠKRKAL, J., ZÁHOROVÁ, V., KAJAN, M., MOŽNAR, R., RULÍK, P. (2020): Experimenty s modelovou bioplynovou stanicí. Souborná výzkumná zpráva za roky 2017–2020 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki o.p.s., 41 s.
- 31 ŠKRKAL, J., RŮŽIČKOVÁ, J. (2020): Nakládání s digestátem kontaminovaným radionuklidy. Závěrečná zpráva projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki o.p.s., 27 s.
- 32 ŠKRKAL, J., KAJAN, M., PROCHÁZKA, J., MUSIL, M. (2020): Opatření ke snížení ozáření a ochraně zdraví obsluhy bioplynové stanice. Závěrečná zpráva projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: SÚRO, Třeboň: Enki o.p.s., České Budějovice: ZF JCU, 25 s.
- 33 KŘOVÁKOVÁ, K., NEDBAL, V., PROCHÁZKA, J., BROM, J. (2020): Model pro prostorové analýzy střednědobého a dlouhodobého vývoje radioaktivní kontaminace. Příloha k roční zprávě za rok 2020 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 11 s.

-
- 34 NEDBAL, V., MUSIL, M., KŘOVÁKOVÁ, K., BROM, J., PROCHÁZKA, J. (2020): Modelový příklad kontaminace a zpracování biomasy. Příloha k roční zprávě za rok 2020 projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, České Budějovice: ZF JCU, 27 s.
-
- 35 PECHAROVÁ, E., KAŠPAROVÁ, I., KOMÍNKOVÁ, D. (2020): Návrh optimálního přístupu k jednotlivým typům biotopů v případě jaderné události. Vytvoření souboru specializovaných map a model přechodových koeficientů (půda – vegetace, voda – vegetace) na příkladu ZHP JETE. Výzkumná zpráva projektu č. VI20172020098 Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: FŽP ČZU, 15 s.
-
- 36 VACULA, J., KOMÍNKOVÁ, D., ÇÖMEZ, Ö., SUAREZ, D. S., PECHAROVÁ, E. (2020): Využití kořenové čistírny odpadních vod při dekontaminace vod znečištěných Cs a modelový systém pro posouzení funkcí přirozených biotopů. Výzkumná studie projektu č. VI20172020098 „Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: FŽP ČZU, 28 s.
-
- 37 ZDRAŽIL, V., KAŠPAROVÁ, I., KAJAN, M., PROCHÁZKA, P. (2020): Strategie sklizení, soustředění a následné likvidace kontaminované rostlinné biomasy ze zemědělsky obhospodařovaných pozemků zasažených radiací při nečekané události v širším zázemí JE Temelín v Jihočeském kraji. Studie proveditelnosti projektu č. VI20172020098 “Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Praha: FŽP ČZU, Třeboň: Enki o.p.s., 26 s.
-
- 38 BROM, J., KŘOVÁKOVÁ, K., NEDBAL, V., PROCHÁZKA, J. (2020): RadAgro – software pro prostorovou analýzu střednědobého a dlouhodobého vývoje radioaktivní kontaminace zemědělských plodin a půdy: Dokumentace programu RadAgro. Vydání 0.1. České Budějovice: ZF JU, 83 s.
-
- 39 ŠKRKAL, J., KAJAN, M., ZÁHOROVÁ, V., MOŽNAR, R., RULÍK, P. (2020): Technologie zpracování kontaminované biomasy v bioplynových stanicích. Ověřená technologie. Třeboň: Enki, o. p. s., Praha: SÚRO, v. v. i., 60 s., ISBN 978-80-905483-7-4
-
- 40 VACULA, J., KOMÍNKOVÁ, D., PECHAROVÁ, E., DOKSANSKÁ, T., PECHAR, L. (2020): Uptake of ¹³³Cs and ¹³⁴Cs by *Ceratophyllum demersum* L. under field and greenhouse conditions. *Science of the Total Environment*, **720**(137292): 10 p, doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.137292
-
- 41 KRÖPFELOVÁ, L., ŠKRKAL, J. (2020): Vývoj metod stanovení nízkých aktivit zejména radioizotopů Cs pro sledování radionuklidů v prostředí, v kořenových čistírnách (umělých mokřadech) a ve vodních ekosystémech. Výzkumná zpráva. Příloha k roční zprávě za rok 2020 projektu č. VI20172020098 Likvidace radiačně kontaminované biomasy po havárii JE – Distribuce v krajině, logistika sklizně, využití bioplynovou technologií“, Třeboň: Enki, o.p.s., Praha: SÚRO, 11 s.
-