

<p>Együttműködési megállapodás a Duna medence kockázatot jelentő hulladékszabályozását szolgáló demonstrációs BIOFIVE®-ENTECCO Termikus Ártalmatlanító Rendszer továbbfejlesztésére és piacra vitelére</p> <p>1., A megállapodó Felek és képviselőik</p> <p>Nemzeti Közszolgálati Egyetem Képviselő: Prof. Dr. Patyi András rektor H-1083 Bp., Ludovika tér 2. Kapcsolattartó: Besenyei Mónika E-mail: besenyei.monika@uni-nke.hu</p> <p>Szent István Egyetem Képviselő: Dr. Tózsér János rektor, Figler Kálmán kancellár H-2011 Gödöllő, Páter Károly u. 1. Kapcsolattartó: Prof. Dr. Bíró Borbála E-mail: biro.borbala@kertk.szie.hu</p> <p>Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kar Budapest. Képviselő: Dr. Czigány, Tibor egyetemi tanár, dékán, Lebonyolító: Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, képviseli: Dr. Gróf Gyula, egyetemi tanár, tanszékvezető, cím: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. D208 Kapcsolattartó: Dr. Phd. Lezsovits Ferenc E-mail: lezsovits@energia.bme.hu</p> <p>Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Képviselő: Prof. Dr. Szűcs, Péter dékán (közvetlen e-mail: hgsucs@uni-miskolc.hu) Kapcsolattartó: Prof. Dr. Szűcs István E-mail: tuzsi@uni-miskolc.hu Prof. Dr. Csőke Barnabás E-mail: ejtcsoba@uni-miskolc.hu</p> <p>Stuttgarteri Egyetem Települési Vízgazdálkodási és Víz Újrahasznosítási Tanszék Vezetője: Prof. Dr.-IngUwe Menzel Bandtäle 2, 70569 Stuttgart, Deutschland Kapcsolattartó: Dr. Andreas Grauer Similar - Controle de Emissões Atmosféricas E-mail: andreas.grauer@similar.ind.br</p>	<p>Co-operation (Consortium) agreement for the advancement and marketing of the demonstrative BIOFIVE®-ENTECCO Thermal Disposal and Recovery System serving the hazardous waste material treatment of the Danube-Basin</p> <p>1., Contracting Parties and their representatives</p> <p>National University of Public Service Represented by: Prof. Dr. Patyi András rektor H-1083 Bp., Ludovika tér 2. Contact person: Besenyei Mónika E-mail: besenyei.monika@uni-nke.hu</p> <p>Szent István University Represented by: Dr. Tózsér János rektor, Figler Kálmán chancellor H-2011 Gödöllő, Páter Károly u. 1. Contact person: Prof. Dr. Bíró Borbála E-mail: biro.borbala@kertk.szie.hu</p> <p>Budapest University of Technical and Economic Studies, Faculty of Mechanic Engineering Represented by: Dr. Czigány Tibor university professor, dean, Department in charge: Department of Energetic Machines and Systems, represented by: Dr. Gróf Gyula, university professor, head of department, address: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3-9. D208 Contact person: Dr. Phd. Lezsovits Ferenc E-mail: lezsovits@energia.bme.hu</p> <p>University of Miskolc, Faculty of Earth Science and Engineering Miskolc. represented by: Prof. Dr. Szűcs Péter dean (direct e-mail: hgsucs@uni-miskolc.hu) Contact person: Prof. Dr. Szűcs István E-mail: tuzsi@uni-miskolc.hu Prof. Dr. Csőke Barnabás E-mail: ejtcsoba@uni-miskolc.hu</p> <p>University Stuttgart Department of Industrial Water and Wastewater Technology Represented by: Prof. Dr.-Ing. Uwe Menzel Bandtäle 2, 70569 Stuttgart, Deutschland Contact person: Dr. Andreas Grauer Similar - Controle de Emissões Atmosféricas E-mail: andreas.grauer@similar.ind.br</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Széchenyi István Egyetem Mezőgazdaság- és Élelmiszertudományi Kar H-900 Mosonmagyaróvár, Vár 2. Kapcsolattartó: Prof.Dr.Neményi Miklós MHAS Email: nemenyi.miklos@sze.hu Dr. Ördög Vince Dsc Email: ordog.vince@sze.hu</p> <p>Környezetvédelmi Plattform e.V. Baden-Württemberg Székhely/cím: Gerhard-Koch Str. 2-4. 73760 Ostfildern Prof. Dr. Ing. Uwe Menzel, elnök-helyettes E-mail: uwe.menzel@gmx.de</p> <p>BITESZ Biomassza Termékpálya Szövetség H-1142 Budapest, Dorozsmai út 163. Képviseli: Prof. Dr. Ligetvári Ferenc elnök Kapcsolattartó: dr. Tóth József E-mail: toth.jozsef@bitesz.hu</p> <p>Team Leader EU-Strategy for the Danube Region & ETNDR Umwelttechnik BW Center of Technology and Innovations for Environmental Technology and Efficiency of Resources Baden-Wuerttemberg GmbH Bahnhofspassage 2 71034 Boeblingen GERMANY Képviseli: Carmen Hawkins carmen.havkins@um.bwl.de</p> <p>KIBER.DR (Kistérségi Integrált Biomassza Energetikai Rendszer – Duna Régio) Nonprofit Kft. H-1142 Budapest, Dorozsmai út 163. Képviseli: Garamszegi Kristóf ügyvezető E-mail: kristof.garamszegi@yahoo.com</p> <p>Magyar Ukrán Kereskedelmi és Iparkamara H-1063 Budapest, Andrássy út 126. Képviseli: Gelb Sándor, Elnök E-mail: mukik@mukik.hu</p> <p>AGIR Sucursala, Temesvár Képviseli: Prof. univ. Emerit Dr. Ing. Eur Ing. Tiberiu Dimitrie Babeu, Elnök E-mail: tiberiubabeu@yahoo.com</p> <p>Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. - Budapest</p>	<p>Széchenyi István University Faculty of Agricultural and Food Science H-900 Mosonmagyaróvár, Vár 2. Contact person: Prof.Dr.Neményi Miklós MHAS Email: nemenyi.miklos@sze.hu Dr. Ördög Vince Dsc Email: ordog.vince@sze.hu</p> <p>Panel for the Protection of Environment e.V. Baden-Württemberg, Germany Seat/Address: Gerhard-Koch Str. 2-4. 73760 Ostfildern Prof.Dr.Ing. Uwe Menzel, assistant chairman E-mail: uwe.menzel@gmx.de</p> <p>BITESZ Biomass Product Path Association H-1142 Budapest, Dorozsmaiút 163. Represented by: Prof. Dr. Ligetvári Ferenc Chairman Contact person: dr. Tóth József E-mail: toth.jozsef@bitesz.hu</p> <p>Team Leader EU-Strategy for the Danube Region & ETNDR Umwelttechnik BW Center of Technology and Innovations for Environmental Technology and Efficiency of Resources Baden-Wuerttemberg GmbH Bahnhofspassage 2 71034 Boeblingen GERMANY Contact person: Carmen Hawkins carmen.havkins@um.bwl.de</p> <p>KIBER.DR (Subregional Integrated Biomass Energy System - Danube Region) Nonprofit Ltd. H-1142 Budapest, Dorozsmaiút 163. Represented by: Garamszegi Kristóf managing director E-mail: kristof.garamszegi@yahoo.com</p> <p>Hungarian Chamber of Commerce and Industry H-1063 Budapest, Andrássy út 126. Represented by: Gelb Sándor Chairman E-mail: mukik@mukik.hu</p> <p>AGIR Sucursala, Timis Represented by: Prof. univ. Emerit Dr. Ing. Eur Ing. Tiberiu Dimitrie Babeu Chairman E-mail: tiberiubabeu@yahoo.com</p> <p>Bay Zoltán Applied Research Public Utility Non-Profit Ltd. – Budapest represented by: Skultéty</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Képviselője: Skultéty Tamás - ügyvezető igazgató Kapcsolattartó: Fazekas Esztella E-mail: esztella.fazekas@bayzoltan.hu</p> <p>ENTECCOgroup GmbH & Co. KG Anschrift/Sitz: Europastraße 2/1, D-77933 Lahr / Schwarzwald Képviseli: Dipl. Ing. Michael Auer, ügyvezető igazgató E-mail: auer@entecco.com</p> <p>Biofive Kazánfejlesztő, Gyártó és Üzemeltető Zrt. (Székhely: 8975 Szentgyörgyvölgy, Kossuth L. u. 34.) Képviselő: dr. Garamszegi Gábor – vezérigazgató E-mail: drgaramszegi@biofive.hu</p> <p>2, A megállapodás tárgya</p> <p>Duna medence kockázatot jelentő hulladékgazdálkodása és szabályozási szigorítások szükségessége, valamint erre szolgáló demonstrációs BIOFIVE®-ENTECCO Termikus Ártalmatlanító Rendszer fejlesztése – 5 pontban:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Szennyvíziszap (majd kommunális hulladékok – RDF, SRF) helyszíni, technológiába integrált, termikus ártalmatlanítása zárt rendszerben2. környezetkímélő kibocsátás (határérték alatti emissió)3. pozitív energiamérleg (hő előállítás szárításra és elektromos energiává történő átalakítás)4. zöldenergia előállítás (a támaszték hőt is biomassza szolgáltatja)5. szennyvíziszap hamu hasznosítása (foszfor és nyomelemek értékesítése); CO₂ felhasználás; telített additív hasznosítás. <p>3, A megállapodás célja</p> <p>A Felek célja, hogy együttműködve vegyenek részt a BIOFIVE®-ENTECCO Termikus zárt Ártalmatlanító Rendszer továbbfejlesztésében azzal a céllal, hogy a szennyvíziszap (a későbbiekben más kockázatot jelentő kommunális hulladék) égetés útján történő ártalmatlanítására, energetikai hasznosítására és a szennyvíziszap mono-égetéséből származó hamu felhasználására alkalmas nemzeti piacokon értékesíthető terméké váljon.</p>	<p>Tamás - managing director Contactperson: Fazekas Esztella E-mail: esztella.fazekas@bayzoltan.hu</p> <p>ENTECCOgroup GmbH & Co. KG Address/seat: Europastraße 2/1, D-77933 Lahr / Schwarzwald by: Dipl. Ing. Michael Auer managing director E-mail: auer@entecco.com</p> <p>Biofive Boiler Developing, Manufacturing and Operating Ltd. (Seat: 8975 Szentgyörgyvölgy, Kossuth L. u. 34.) represented by: dr. Garamszegi Gábor - managing director E-mail: drgaramszegi@biofive.hu</p> <p>2, Subject matter of the agreement</p> <p>Hazardous waste material treatment of the Danube Basin and the necessity of making the regulation more stringent and the development of the demonstrative BIOFIVE®-ENTECCO Disposal and Recovery System for this purpose listed in 5 points:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Local, technologically integrated and thermal neutralisation of sewage sludge (and communal waste material – RDF/SRF) in a closed circuit2. with environmentally safe emission (under fixed statutory limits)3. positive energy record (producing heat for drying and transformation into electric energy)4. producing green energy (support energy is also extracted from biomass)5. recycling (exploitation) of sewage slush ash (sale of phosphorus and trace elements) utilised; CO₂ use; utilisation of saturated additives. <p>3, Aim of the agreement</p> <p>The Parties' aim is to work together to participate in the development of BIOFIVE® - ENTECCO Thermal Disposal and Recovery System with the goal to make it an internationally marketable product fit for disposing sewage sludge (later on: other hazardous communal waste material) by combustion, energy recovery and the use of ash from the mono-incineration of sewage sludge.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>4, A Felek vállalásai</p> <p>Felek vállalják, hogy a szerződés tárgyában a megfogalmazott célok érdekében</p> <ol style="list-style-type: none"> kompetenciájukba illeszkedő szakterületeken együttműködnek megosztják egymással tudásukat, tapasztalatukat, és igyekeznek együttműködni a gondolattól a megvalósításig, ill. a megvalósítástól az értékesítésig tartó folyamat minden releváns fázisában konzorciumi pályázatot, pályázatokat dolgoznak ki, melyeket közösen valósítanak meg a határon túli kapcsolatépítés, piacra vitel érdekében egyeztetik lehetőségeiket és tevékenységeket Miskolcon, (meglévő építési engedéllyel rendelkező telken) környezetipari oktatási bázist hoznak létre. <p>5., Előzmények/fejezetek</p> <p>Környezetvédelmi Plattform e.V. Baden-Württemberg az egri szennyvíziszap égető projekt fejlesztéséhez, amelynek célja a berendezés üzemi teljesítőképességének vizsgálata, adatgyűjtés és felügyelet. (költségvetések és a jelentés 3-5 Melléklet)</p> <p>Az „Egri szennyvíziszap égető projekt” piacrajutási pályázat a H2020 SME Phase 1. 2015. júniusában befejezésre került (6. Melléklet). A Phase 2. beadásra került, de elutasították, (7. Melléklet), felkészülés és kijavítás folyamatban. A beadás: 2016. szeptemberben</p> <p>A Nemzeti Közszolgálati Egyetemen 2015. október 15-én megtartott nemzetközi konferencia eredménye, Duna medence számára egy interregionális pályázat beadásának (2016. május) elhatározása, amelynek célja a helyi hulladékgazdálkodás szabályozási ellentmondásainak feltárása és a szabályokhoz rendelhető megfelelő technológiák demonstrálása. (Interregional Danube Transnational Programme – DPT</p>	<p>4, Undertakings of the Parties</p> <p>In order to realise the aims as defined under the subject matter of this agreement, the Parties undertake</p> <ol style="list-style-type: none"> to co-operate in their respective competitive fields, to share their knowledge and professional experience with each other and try their best to co-operate in each relevant phase of the procedure ranging from ideas to realisation as well as from realisation to sales, to elaborate bids and tenders to be realised as a common work, to regularly consult with each other on their respective opportunities and activities to establish cross-border contacts and relationships for marketing purposes, to establish an educational basis on environment industry (on a real estate having valid building permit) in Miskolc <p>5., History/ Chapters</p> <p>Environmental Plattform e.V. in Baden-Württemberg, the Consortium contributed to the developing of the Eger sewage sludge incineration Project the purpose of which is the examination, collection of data and control of the productive capacity of the equipment (budget and reporting 3-5)</p> <p>The H2020 SME Phase 1. tender for the market entry of "the Eger sewage sludge incineration project" was finished in June 2015 (Annex 6). Phase 2 was submitted, but it was rejected (Annex 7), preparation and correction are in progress. Submission: in September 2016.</p> <p>The result of the International Conference held at the University of Civil Service on 15 October 2015 was the decision on the submission of an interregional bid (application) for the Danube Basin (May 2016) determination of the local waste management with the aim of identifying regulatory inconsistencies and demonstrating appropriate technologies compatible with the pertaining rules. (Interregional Danube Transnational Programme - Version 1 of the DPT</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>pályázat témájának 1. változata – 8. Melléklet)</p> <p>Az egeri szennyvíziszap égető projekt a rendelkezésre álló engedélyek alapján (8. melléklet) 2016. június 29-én befejezte A kísérleti üzem, remélhetőleg szeptember elejére megkapja a végleges működési engedélyeket. (7 db jegyzőkönyvből 5 elkészült, további kettő a laboratóriumi vizsgálatok eredményeire vár). Ahhoz, hogy 2016. szeptember végén, október elején, a szükséges átalakítások befejeztével a tartós üzemet folytasson. (Munkaterv elfogadása folyamatban – 9. Melléklet)</p> <p>A szennyvíziszap hamujának elemi vizsgálata megtörtént (10. Melléklet). A foszfor növények számára történő feltárásának első kísérleti vizsgálata megkezdődött (11. Melléklet)</p> <p>A CO₂ felhasználás terveink szerint növénytermesztés számára hasznos algatenyészetben hasznosítanánk – egyelőre – demonstrációs céllal.</p> <p>A füstgáztisztítóból távozó telített additív terveinkben az építőiparban kívánjuk felhasználni.</p> <p>A finanszírozás további biztosítása miatt, a Sulzer szennyvíziszap szárító és az szennyvíziszap égetőmű összekapcsolására (újdonság) és az ORC beszerzésére a „Norvég Alap”-ra pályázat került beadásra 2016. márciusban, amely formai okokból nem került elbírálásra.</p> <p>A fentiekén túlmenően a továbbiakban több magyar nemzeti kiírású pályázatban is indulni kívánunk, így pl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GINOP 2.2.1.-15 K+F versenyképességi és kiválósági együttműködések <p>6, Finanszírozási kérdések</p> <p>Amennyiben szükségessé válik, a kutatás-fejlesztéssel (K+F), forrásbevonással, piacra vitellel összefüggő költségek felmerülése esetén a Felek külön megállapodnak a költségviselés megosztásáról.</p>	<p>bid theme - Annex 8)</p> <p>On the basis of the available permits the Eger sewage sludge incinerator project has finished its test (experimental) operation on 29th June, 2016 (Annex 8), and the final operation permits will be issued hopefully by early September. 5 protocols out of 7 are completed, further two protocols are still waiting for the results of the laboratory tests in order to get engaged in sustained operation by late September or early October after completion of the necessary adaptations (Work Plan approval is pending - Annex 9).</p> <p>Elemental analysis of the sewage sludge ash has been completed (Annex 10). The first experimental study on the exploration of phosphorus for plants has started (Annex 11).</p> <p>According to our plans we would utilise CO₂ in an algae vegetation in an agriculturally favourable way - for the time being - for demonstration purposes.</p> <p>We wish to use the saturated additives emitted from the waste gas cleaner in the building industry.</p> <p>In order to receive further financing, in March 2016 an application was submitted to the "Norwegian Fund" for the purpose of interconnecting the Sulzer sewage sludge drying and the sludge incinerator (novelty) as well as to purchase ORC. This bid has not been adjudicated for formal reasons.</p> <p>In addition to the above, we wish to apply for several further Hungarian national tenders, in particular:</p> <ul style="list-style-type: none"> - GINOP 2.2.1.-15 R+D competitiveness and excellence co-operations <p>6., Financing issues</p> <p>To the extent it may be necessary the Parties may separately agree on the division of eventual costs in relation to research-development (R+D), raising funds and marketing.</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>Az eredmények (bevételek felosztásai) projektenként kerülnek meghatározásra és kiosztásra. Ezen felül a BIOFIVE®-ENTECCO Termikus zárt Ártalmatlanító Rendszer értékesítéséből származó árbevételt (ami a BIOFIVE részesedése) minimum 1% -ot a BIOFIVE Zrt. közös alapba helyezi, melyet a KIBER.DR (Kistérségi Integrált Biomassza Energetikai Rendszer – Duna Régió) Nonprofit Kft. elkülönített számláján tartjuk nyilván. Felhasználásáról évente 3 tagú Operatív Bizottság dönt. (Az Operatív Bizottságot a NKVE, a Szt. István Egyetem és a BW Umwelttechnik Plattform delegálja, döntésük egyszerű szótöbbséggel történik.)</p> <p>7, A létrejövő szellemi termékek és jogok kezelése</p> <p>Az együttműködésben megvalósuló projektek szellemi terméke az együttműködő Felek között a létrehozás arányában oszlik meg. Ez esetben figyelemmel kell lenni a Felek által az együttműködésbe bevitt szellemi alkotások képviselte értékre. Ezen szellemi alkotások listáját az 1. sz. Melléklet tartalmazza.</p> <p>8, Az együttműködés kezdete és jellege</p> <p>Jelen szerződés aláírásával azonos tárgy körben 2014. augusztus 14-án megkötött szerződés (2. Melléklet) megszűnik.</p> <p>Az együttműködés a jelen megállapodás aláírásával lép életbe és határozatlan időre szól. Módosítása, bővítése az alapító Felek egyetértésével lehetséges.</p> <p>9, Az együttműködés módszere</p> <p>Ezen megállapodáshoz egyedi szerződések tartoznak. Az egyedi szerződésekben a projekthez kapcsolódó specifikus információk, rendelkezések, rögzítésre kerülnek, melyek az e helyen szabályozott általános rendezéseket kiegészítik. Az együttműködés projektjeiről, az abban külön megállapodás alapján részt vevő</p>	<p>The results (division of the incomes) will be determined and distributed on a project-by-project basis. Moreover, out of the revenues inflowing from the sale of the BIOFIVE®- ENTECCO Thermal closed-circuit Disposal System minimum 1 % percent (which is the share of BIOFIVE) will be transferred in a common fund. This amount will be registered on a separate bank account of KIBER.DR (Subregional Integrated Biomass Energy System - Danube Region) Nonprofit Ltd. An Operative Board consisting of 3 members shall decide on the use of such amount. The Operative Board shall be delegated by NKVE, St. Stephen University and BW Umwelttechnik Plattform, their decisions shall be made by a simple majority of votes.)</p> <p>7, Handling of newly created intellectual properties and rights</p> <p>The intellectual properties created in the frame of this co-operation's projects shall be divided among the co-operating Parties in proportion to Parties' respective contribution to the creation/innovation. In this case the value of the intellectual properties introduced by the Parties in the co-operation shall be duly considered. Such intellectual properties are listed under Annex 1.</p> <p>8, Start and nature of the co-operation</p> <p>The agreement concluded on the same subject matter as this contract on 14th August, 2014 (Annex 2) shall cease.</p> <p>The co-operation shall take force by the signing of the present agreement and shall stay in effect for an indefinite period of time. Any modification or extension thereof is only possible by the agreement of the founding Parties.</p> <p>9, The way this co-operation works</p> <p>This agreement is composed of individual contracts. Specific information and provisions related to the project are determined under such individual contracts complementing the general rules laid down in the present agreement. For information purposes the projects of the co-operation and the progress thereof shall be</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>felek információs dokumentumot készítenek, melynek aktualizálása az arra külön szerződésben rögzített projektvezető feladata. Minden résztvevő fél felelőssége az általa végzett munka vonatkozásában vethető fel. A projektek lezárását szintén dokumentálják. Az együttműködés titkársági és adminisztratív feladatait a BIOFIVE Zrt. látja el.</p> <p>10, Jogviták rendezése</p> <p>Felek vitás esetekben kölcsönös jóindulatot tanúsítva igyekeznek megállapodásra jutni. Ha ez nem vezet eredményre, akkor első lépésben a konzorciumi taggyűlés véleményét fogadják el és csak második lépésben fordulnak az elsőfokú területileg illetékes joghatósághoz.</p> <p>11, Az Együttműködési (Konzorciumi) megállapodás megszűnése</p> <p>A jelen Együttműködési megállapodást bármely fél indoklás nélkül felmondhatja egy hónap felmondási idővel a hónap végére.</p> <p>A jelen Együttműködési megállapodást Dr. Palotás Csongor ügyvéd (székhely: H-1082 Budapest, Üllői út 54-56.) szerkesztette.</p> <p>Kelt: Budapest, 2016. október</p>	<p>appropriately documented by the interested Parties to be regularly updated by the project-leader to be appointed by a separate agreement. Any participating Party shall be responsible for the work it has done. The closure/conclusion of the projects shall be duly recorded as well. The secretarial and administrative tasks of the co-operation shall be carried out by BIOFIVE Zrt.</p> <p>10, Dispute resolution</p> <p>In case of disputes the Parties shall strive to come to terms with each other in a bona fide manner. Should this procedure prove to be unsuccessful, the opinion of the consortium's assembly shall be followed as a first step with the first instance regionally competitive legal authority to be involved as a second step.</p> <p>11, Termination of the Co-operation (Consortium) agreement</p> <p>Any party is allowed to terminate this Co-operation agreement with a notice period of 1month to the end of a month without telling any reason for doing so.</p> <p>This Co-Operation agreement was prepared by Dr. Csongor Palotás attorney-at-law (office: H-1082 Budapest, Üllői út 54-56)</p> <p>Dated: Budapest, ..th Oktober, 2016</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. sz. Melléklet/ Annex 1.
Felek által bevitt szellemi alkotások felsorolása / List of intellectual properties introduced by the Parties

#	Szerződé megnevezése / <i>Denomination of the Party</i>	Szellemi alkotás, know-how megnevezése, lajstromszám (ha van) / <i>Denomination of the intellectual property, know-how, registration number (if any)</i>
1.	Dr. Garamszegi Gábor 74,5% Hites György 25,5 %	<i>P1300382 szabadalom / Lépcsős kazán Kazán és eljárás szilárd tüzelőanyag, elsősorban megújuló tüzelőanyag elgázosítására és elégetésére P1300382 Patent / Stepped boiler Boiler and process/method for the gasification and incineration of solid fuels, especially renewable fuels</i>
2.	Dr. Garamszegi Gábor 68,0 % and 8 partners 32,0 %	<i>P1500242 szabadalmi bejelentés / Berendezés és eljárás magas nedvességtartalmú szerves anyagok elégetésére/ P1500242 Application for patent: Apparatus and method/process for the incineration of organic matters with high moisture content</i>
3.	Dr. Garamszegi Gábor 68,0 % and 8 partners 32,0 %	<i>U1500080 használati mintaoltalom / design: Berendezés magas nedvességtartalmú szerves anyag elégetésére / Utility model U1500080 /design: Apparatus for the incineration of organic matters with high moisture content</i>
4.	<i>Dr. Garamszegi Gábor 68% and 8 partners 32%</i>	<i>P1500442 szabadalmi bejelentés / Berendezés szennyvíziszap és egyéb szerves hulladékok termikus ártalmatlanításánál keletkező hamu kezelésére/ P1500442 Application for patent: Equipment for the treatment of ash resulted from the thermal disposal of sewage sludge and other organic wastes</i>
5.	<i>Dr. Garamszegi Gábor 68% and 8 partners 32%</i>	<i>U1500170 használati mintaoltalom / design: Berendezés szennyvíziszap és egyéb szerves hulladékok termikus ártalmatlanításánál keletkező hamu kezelésére U1500170 Utility model / design : Equipment for the treatment of ash resulted from the thermal disposal of sewage sludge and other organic wastes</i>
6.	BIOFIVE Zrt.	<i>BIOFIVE® védjegy 013776083 / BIOFIVE® trademark 013776083/ Szennyvíziszap technológiába integrált berendezés / Apparatus integrated in sewage sludge technology</i>

Aláíró lap / Signing sheet

Nemzeti Közszolgálati Egyetem/National
University of Public Service

Szent István Egyetem/ Szent István Univesity

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi
Egyetem Gépészmérnöki Kar /
Budapest University of Technical and
Economic Studies, Faculty of Mechanic
Engineering

Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar
University of Miskolc, Faculty of Earth Science
and Engineering

Stuttgarteri Egyetem Települési Vízgazdálkodási
és Víz Újrahasznosítási Tanszék/ University
Stuttgart Department of Industrial Water and
Wastewater Technology

Széchenyi István Egyetem
Mezőgazdaság- és Élelemiszertudományi Kar/
Széchenyi István University
Faculty of Agricultural and Food Science

Környezetvédelmi Plattform e.V. Baden-
Württemberg/ Panel for the Protection of
Environment e.V. Baden-Württemberg,
Germany

BITESZ Biomassza Termékpálya Szövetség/
BITESZ Biomass Product Path Association

Magyar Ukrán Kereskedelmi és
Iparkamara/Hungarian Chamber of Commerce
and Industry

AGIR Sucursala, Timis

Team Leader EU-Strategy for the Danube Region & ETNDR
Umwelttechnik BW
Center of Technology and Innovations for Environmental Technology
and Efficiency of Resources Baden-Wuerttemberg GmbH

Bay Zoltán Nonprofit Kft. / Bay Zoltán Non-
Profit Ltd.

KIBER.DR Nonprofit Kft./KIBER.DR Non-
Profit Ltd.

ENTECCOgroup GmbH & Co.

BIOFIVE® Zrt. / Ltd.

Mellékletek/Annexes

Melléklet másolatban a Konzorciumi tagok részére – kérés esetén – rendelkezésre bocsátjuk/ Appendix a copy of which is - upon request - available for the Consortium members

1. Melléklet/ Annex: 8. oldalon (aláíró lap előtt) / on page 8 (before signing sheet)
2. Melléklet/ Annex: Konzorciumi Megállapodás 2014. augusztus 14. / Consortium Agreement 14th August, 2014
3. Melléklet / Annex: Kommunale Klärschlamm entsorgung Projekt EGER, Ungarn (2014. november 13.) / Communal sewage sludge recycling project EGER, Hungary (13th November, 2014)
4. Melléklet/ Annex: Plattform Umwelttechnik zárójelentése (2015. február) / Communal sewage sludge recycling project EGER, Hungary (13 th November ,2014)
5. Melléklet/ Annex: Kommunale Klärschlamm verbrennung Projekt EGER, Ungarn Kostenübersicht Phase 2 (FörderungStaMi) / Communal sewage sludge recycling project EGER, Hungary, budget revision phase 2 (FörderungStaMi)
6. Melléklet/Annex: Zárójelentés/ Final Report (Waste Recovery Plant - Integrated technology for the thermal decontamination, disposal, and mass-reduction of high moisture content waste (sewage sludge, municipal solid waste, RDF STABLE waste) with energy profits (green electricity production) and phosphorus recovery)
7. Melléklet/Annex: SINTRAN 2_SME Phase 2_Sections 1-3 (+Értékelés 710043-SINTRAN_2-ESR-1)/ SINTRAN 2_SME Phase 2_Sections 1-3 (+Estimation 710043-SINTRAN_2-ESR-1)
8. Melléklet/Annex: Duna Program (BAY) + NKE KVI ajánlás / Danube Program (BAY) + NKE IIP recommendation
9. Melléklet / Annex: Szennyvíziszap hamu vizsgálati jegyzőkönyv (2015. szeptember-október) / Sewage sludge ash test report (September-October 2015)
10. Melléklet/Annex: Munkaterv – Előkészítés alatt / Workplan - under preparation
11. Melléklet/Annex: Foszforaktiválási vizsgálat/ Phosphorus activation test