

Nemzeti Technológiai Platform Profilja

1.

Logo	A Platform neve	Kapcsolattartó személy
	Magyar Halgazdálkodási Technológiafejlesztési Platform	Dr. Urbányi Béla Tanszékvezető egyetemi docens

2. Koordináló szervezet (neve, címe, elérhetősége):

Szent István Egyetem, Mezőgazdaság- és Környezettudományi Kar
Környezet- és Tájgazdálkodási Intézet
Halgazdálkodási Tanszék
2100 Gödöllő Páter K. utca 1.
Tel.: 06-28-522-000/1912
Fax.: 06-28-410-804
E-mail: Urbanyi.Bela@mkk.szie.hu
Internet: www.mkk.szie.hu

3. A Platform célkitűzései:

A Platform célrendszere **szervesen illeszkedik** a Közös Halászati Politikához (Magyarország Nemzeti Halászati Stratégiai Terve a 2007-2013 tervezési időszakra és a Halászati Operatív Program a 2007-2013 közötti időszakra (Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium)) és más közösségi célkitűzésekhez, mely szerint:

-kiemelt fontosságot kell tulajdonítani a legnagyobb hozzáadott értéket adó fejlesztési területeknek, és segíteni kell a versenyképes és piacorientált termelést és az ehhez szükséges szerkezetátalakítást.

-ösztönözni kell a fenntartható fejlődést (Göteborgi Megállapodás, Kyotói Egyezmény)

-biztosítani kell a versenyképesség növelését, a foglalkoztatottság megőrzését és annak növelését (Lisszaboni Megállapodás). A magyar halászati ágazatnak a globális jellegű kihívásokhoz történő folyamatosan igazodási és alkalmazkodási képességének a fenntartása.

A Magyar Halgazdálkodási Technológiafejlesztési Platform általános célja a halászati ágazatban tevékenykedő gazdasági szereplők **versenyképességének javítása**, melynek együtt kell járnia a halászati termékek minőségének és az **élelmiszerbiztonság javulásával**, ugyanakkor elengedhetetlen a **környezet- és természetvédelmi**, valamint az **állatjóléti normák maradéktalan betartása** is. A fenti célok a fenntarthatóság figyelembevételével kell, hogy megvalósuljanak. A Platform 4 fő fejlesztési programban végez K+F+I+O (kutatás-fejlesztés-innováció-oktatás) tevékenységet a fenti célok megvalósulásához:

I. fejlesztési program „Tógazdasági haltenyésztés

Általános cél: a tógazdasági haltermelésben új eljárásokat megalapozó fejlesztések elvégzése, mellyel javítható a termelők versenyképessége és termelés hosszú távú fenntarthatósága.

Speciális célok:

K+F a halászat-halgazdálkodás műszaki feltételeinek korszerűsítésére:

- recirkulációs működésű intenzív telepek optimális berendezéseinek, biológiai szűrői tavak, intenzív telepek oxigénellátása,
- halastavak lehalászásának gépesítése,
- veszteségmentes halszállítás,

- a tóiszap hasznosításához szükséges gépek,
- a halastavak rekonstrukciójának gépei különböző tótipusokra/talajtípusokra.

K+F a halgazdálkodás biológiai alapjainak javítására:

- a ponty genetikai tartalékainak feltárása,
- tóhigiénia-halegészségügy,
- tógazdasági hidrobiológia, vízminőség, vízkémia, kalciumpótlás, szénforrás pótlása,
- tenyésztett halak szaporodásbiológiája-szaporítása-ivadéknevelése,
- az invazív halfajok biológiájának vizsgálata.

K+F a halgazdálkodás technológiai alapjainak fejlesztésére, a megváltozott gazdasági-környezeti feltételekhez alkalmazkodó környezetbarát tógazdasági technológia kifejlesztése és bevezetése tavi tápanyagpótlás nedves növényi biomasszával:

- tavi tápanyagpótlás száraz növényi biomasszával,
- szerves trágyázás intenzíven tenyésztett melegvérű állatfajok trágyájával,
- mezőgazdasági melléktermékek tógazdasági hasznosítása,
- bioetanol melléktermékeinek halgazdálkodási hasznosítása,
- az étkezési méretű ponty korosztály telítetlen zsírsavtartalmának átalakítása természetes és kiegészítő takarmányozással.

II. Intenzív rendszerek

Általános cél: a víztakarékos technológiák (intenzív és szuper-intenzív rendszerek) hosszú távú fenntarthatóságának és versenyképességének biztosítása.

Specifikus célok:

- a változó gazdasági és társadalmi környezet kihívásaira reagáló struktúraváltás, illetve a multifunkciós halgazdálkodás megalapozása intenzív telepeken. Piaci felméréseken és elemzéseken alapuló közösségi szinten megvalósuló termelési szerkezet kialakítása,
- az iparszerű intenzív üzemek bővítése, valamint kapacitás kihasználtságot növelő korszerűsítése. Szakmai készségek fejlesztése és a közös programokon alapuló partnerség ösztönzése a kutatói szféra és a halászati ágazat szereplői között,
- nagyértékű ragadozó halfajok (süllő, csuka, menyhal, stb.) intenzív nevelési technológiájának kidolgozása, illetve fejlesztése, beleértve a takarmányfejlesztést,
- kisragadozó halfajok (domolykó, kősüllő, sügér, stb) termelésének intenzív rendszerekbe illesztése, nagyüzemi tesztelése (mesterséges szaporítás, nevelés),
- új, gazdaságilag jelentős halhibridek előállítás és tesztelése,
- további édesvízi halfajok (nem őshonos) bevezetése intenzív technológiájú rendszerekbe és a piacra,
- elfolyó vizek hasznosítása.

III. Természetvédelmi halgazdálkodás

Általános cél: a természetes vizeink produktivitásának és biodiverzitásának megőrzésére az egyre növekvő rekreációs igények kielégítése mellett.

Specifikus célok:

- a természetesvízi halállományok fenntarthatóságát megalapozó folyamatos monitorozás (genetikai vizsgálatokkal kiegészítve), a szükséges beavatkozások tudományos megalapozása a halászati ágazat gazdasági szereplőinek és a halászati kutató szféra kapcsolatának támogatásával,
- a környezetvédelmi szempontokat figyelembe véve a termelékenység és a hatékonyság növelése, elsősorban a technikai és technológiai színvonal javításán keresztül a természetesvízi halászatban. Halászati hagyományok megőrzése és ápolása és a halászati eszközök – mennyiségi bővülés nélküli – megújítása és fejlesztése. A természetesvízi halászat tradíciójának megőrzése és az ebből élők számára méltányos és elfogadható jövedelem színvonal biztosítása,

- a természetes vizek élőhely-degradációs folyamatainak lassítása és az invazív halfajok (elsősorban ezüstkárász és törpeharcsa) túlzott mértékű térnyerésének csökkentése (partvédelem, fajszelektív csapdák kifejlesztése, stb.),
- Különösen nagy gazdasági és természeti károkat okozó halbetegségek, járványok megelőzése (lásd 1991. angolna pusztulást okozó úszóhólyagférgesség behurcolását, vagy a környező országokban pusztító ponty herpeszvírus),
- másodrendű halfajok (elsősorban keszegfélék és kisragadozók) hagyományos termelési szerkezetbe illesztése,
- veszélyeztetett halfajaink (széles kárász, compó, stb.) természetesvízi állományának megsegítése mesterséges szaporítás és ivadéknevelés technológiák fejlesztésével. Élőhely felmérés és telepítési terv kidolgozás,
- védett halfajaink (elsősorban az endemikus halfajok) megőrzési technológiájának kidolgozása (mesterséges szaporítás, ivadéknevelés, láprekonstrukció, telepítés, folyamatos monitorozás, génbank létrehozása spermamélyhűtési technológiát felhasználva).

IV. Halfeldolgozás és értékesítés

Általános célok: A halászati ágazatban megtermelt halak feldolgozottsági szintjének és a késztermékek színvonalának emelése. A termékmarketing hatékonyságának fejlesztése.

Speciális célok:

- a feldolgozott termékkínálat bővülést elősegítő gyártmányfejlesztés,
- a feldolgozók kihasználtságának növelése,
- a feldolgozói hálózat területi eloszlásának optimalizálása,
- a széleskörű marketing stratégiákat megalapozó vizsgálatok elvégzése,
- a potenciális értékesítési csatornák feltárása.

4. A Platform nemzetgazdasági jelentősége:

A tervezett Platform indulásakor a hazai haltermelés közel 50%-át lefedi, ezt követően reményeink szerint a Platform bővülésével az arány eléri az ágazat termelési értékének **95%-át**. Ez alapján és az ágazat nemzetközi jelentőségét ismerve (ld. korábban), jól becsülhető a Platform nemzetgazdasági jelentősége. Így az általa koordinált K+F+I intézkedések hatása eléri az évi 3 mrd HUF-ot és ezáltal a hazai állattenyésztés közel 2%, a hazai mezőgazdasági termelés közel 1%-át. Ezenfelül azonban kiemelkedik az ágazat technológiatranszfer jellege, mely az elmúlt időszakban több milliárd Ft-nyi export bevételt jelentett az országnak. Így elmondható, hogy az ágazat szereplői által kidolgozott technikai és technológiai újítások a hazai költségsökkentés és profitbevétel növekedés mellett erőteljes export piaci értékkel rendelkeznek, ami további 3-4 mrd Ft-os többlet bevételt jelent a nemzetgazdaságnak. **Összességében elmondható, hogy a jelenlegi 13-15 mrd Ft-os éves bruttó termelési érték közel 6 mrd Ft-os növekedéssel, ágazati szinten tehát 35%-os bővüléssel reálisan prognosztizálható.**

5. Platformhoz kapcsolódó ágazatok:

A Platform a halgazdálkodáson keresztül szervesen kapcsolódik a **hazai mezőgazdasághoz** (növénytermesztéshez elsősorban mint fontos takarmánybeszállítóhoz, az egyéb állattenyésztési ágazatokhoz, az ott termelődő szerves trágya felhasználójaként), a mezőgazdasági **gépgyártáshoz** (jelentős gépipari fejlesztéseket céloz meg mind az ágazat, mind a Platform), az **élelmiszeriparhoz** (a fejlesztések egyik fő csapásirány pont ehhez a területhez kapcsolódna), valamint a **kereskedelemhez**. Emellett az **energetikai iparhoz** is közvetlenül kapcsolódik, mivel a bioenergia gyártás-előállítás során keletkezett melléktermékek bizonyos hányadának felvevője lehet az ágazat. Fontos kapcsolódási pont lesz az ágazatban „termelődő” újítások piacosítása, ami az **innovációmenedzsment** területének kapcsolódó ágazatait (ökonómia, marketing stb.) vonja be a tevékenységbe.

6. A Platform várható eredményeinek megjelenési formája* :

Új, hozzáadott értéket felvonultató termékek és szolgáltatások	igen
Új üzleti modellek	igen
Új, eljárások, szervezési módszerek és megoldások	igen
Új mérnöki és természettudományos ismeretek	igen
A rendelkezésre álló K+F és oktatási infrastruktúra bevonása a szakterület világszínvonalú fejlesztésébe	igen

Egyéb:

- Az oktatás és termelés kapcsolatának bővülése, tudástranszfer kialakítása (a gyakorlatban megszületett ötletek beépítése az oktatásba),
- A jövedelem-termelőképeség javulása (új módszerek azonnali átültetése a gyakorlatba).

7. Kutatási és Fejlesztési Tevékenységek:

Nemzeti szinten:

- Előkészítő tanulmányok elkészítése,
- Stratégiai Kutatási Terv kidolgozása,
- Az ágazati szereplőkkel való konzultáció,
- A fejlesztések koordinálása és kivitelezése,
- A K+F+I+O fejlesztések anyagi forrásainak megteremtése.

Nemzetközi szinten:

- A European Aquaculture Technology Platformmal való együttműködés (közös irányvonalak kidolgozása, és K+F fejlesztések),
- Erre szakosodott vállalkozások bevonásával (pl. Valdeal Zrt. és Szinergia Kft.) a hazai K+F fejlesztések nemzetközi bemutatása

Van-e Stratégiai Kutatási Terve?*: nincs

8. A Platform meghatározó résztvevői:

a) Vállalkozások
1. Ipari:
2. Más:
<ul style="list-style-type: none"> • Szarvas-Fish Kft. • Aranyponty Zrt. • Aranykárász Bt. • Balatoni Halászati Zrt

* Igen/Nem

- Biharugrai Halgazdaság Kft.
 - Czikkhalas Kft.
 - Fish-Coop Kft.
 - Hortobágyi Halgazdaság Zrt.
 - Körösi Halértékesítő, Halfeldolgozó Szövetkezet
 - Attalai Haltermelő és Értékesítő Kft.
 - Szegedfish Kft.
 - Szabolcsi Halász Kft.
- b) Egyetemek:
- Szent István Egyetem
 - Debreceni Egyetem
 - Kaposvári Egyetem
 - Nyugat-Magyarországi Egyetem
- c) Szakmai szervezetek (szövetségek, egyesületek):
- Haltermelők Országos Szövetsége és Terméktanácsa
- d) Akadémiai kutatóhelyek:
- MTA Balatoni Limnológiai Kutatóintézete
- e) Kutató és/vagy innovációs központok:
- HAKI
- f) Szakpolitikák képviselője (nemzeti/regionális): -
- g) Pénzügyi szervezetek:
- Corvinus Zrt.
- h) Egyéb:
- Valdeal Zrt.
 - Szinergia Kft.

9. A Platform résztvevőinek földrajzi helye:

Gödöllő, Százhalombatta, Hortobágy, Gyomaendrőd, Szeged, Attala, Szarvas, Nyíregyháza, Biharugra, Siófok, Szajol, Somogyapáti, Réti-major, Varsád

A megvalósítás legfontosabb helyszíneit az alábbi térképen piros pontokkal jelöltük:



10. Kapcsolatok más magyar és külföldi Technológiai Platformokkal:

A Platform által tervezett tevékenységi körök maximálisan illeszkednek az **EATP (European Aquaculture Technology Platform)** által megfogalmazott célterületekhez. Az EATP küldetésnyilatkozatának központi eleme, hogy a halászat által képviselt termelés népegészségügyi és ökológiai szempontból a mezőgazdasági ágazatok egyik kiemelt fontosságú területe. Az EATP-ben megfogalmazott aktivitási területek közül a Platform számos kulcstevékenységet jelöl ki, mint szükségszerűen fejlesztendő terület (pl. életminőség javítása, halfeldolgozás és marketing, ökológiai gazdálkodás, humán- és infrastruktúra erőforrások felhasználásának ésszerűsítése és korszerűsítése, az innováció alkalmazása minden célterületen stb.). Így elmondható, hogy a hazai és az európai Platform harmonizálnak egymással.

Mindezek mellett a tervezett Halászati platform a halfeldolgozás és értékesítés révén kapcsolódik a **“Food for Life”** Európai Technológiai Platformhoz, valamint a **Magyar Nemzeti Élelmiszer- Technológiai Platformhoz**. Amelyek fő célterületei között szerepel számos olyan fontos kérdés (mint élelmiszer-minőség, eltarthatóság és feldolgozás, a fenntartható élelmiszertermelés és az élelmiszer-biztonság) amelyekben a halászati ágazat speciális megoldásokat, előírásokat és technológiákat igényel. Ezeken a területeken szoros együttműködés alakítható ki ezen platformok között.

11. Kapcsolódás nemzeti programokhoz/Alapokhoz:

A Platform célrendszere **szervesen illeszkedik** a Közös Halászati Politikához (Magyarország **Nemzeti Halászati Stratégiai Terve** a 2007-2013 tervezési időszakra és a **Halászati Operatív Program** a 2007-2013 közötti időszakra (Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium)) és más közösségi célkitűzésekhez.

Szoros kapcsolat van az EMVA (Európai Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Alap) forrásaiból a halászat számára lehívható **EHA (Európai Halászati Alap)** Irányító hatóságával, mely az ágazat fejlesztési céljait, érdekeit építi bele a támogatási konstrukciókba, és ezen területen a Platformnak nagy jelentősége mutatkozik (ágazati érdekek gyakorlatra alapozott egységes képviselete).

12. Támogatás/finanszírozás eszközei:

A Támogatás eszközei közül **hármast** célterületet jelölt ki a Platform:

1. Az NKTH által meghirdetett, Platform pályázat továbbvitelét célzó programokon való sikeres ágazati szereplés. Innovatív, termékekkel lezáruló K+F+I kutatások.
2. Az EHA keretein belül kisebb innovatív technológiák fejlesztése és átültetése a gyakorlatba.
3. Az EAS (European Aquaculture Society) által kialakítandó európai halászati stratégiákhoz rendelt pénzforrások lehívása.

Profile of National Technology Platform

1.

Logo	TP name	Contact person (coordinator)
	Platform for Fish Farming Technology Development in Hungary	Béla Urbányi, PhD associate professor Head of Department

2. Coordinating institution (name, address, contact):

Szent István University, Faculty of Agriculture and Environmental Science
Institute of Environmental and Landscape Management
Department of Fish Culture
H-2100 Gödöllő Páter K. utca 1., Hungary
Phone: +36-28-522-000/1912
Fax: +36-28-410-804
E-mail: Urbanyi.Bela@mkk.szie.hu
Internet: www.mkk.szie.hu

3. Technical objectives:

The Platform constitutes an organic part of the Common Fisheries Policy (National Strategic Plan in Fisheries of Hungary for the period of 2007-2013 and the Operative Program for Fisheries for the same period (Ministry of Agriculture and Rural Development)) and other community objectives, that includes:

- development areas with the highest added value should be treated as priorities, competitive and market oriented production and necessary restructuring should be supported.
- sustainable development should be promoted (Gothenburg Agreement, Kyoto Protocol)
- competitive growth, employment and its increase should be sustained (Lisbon Strategy).

Maintenance of the continuous ability of the Hungarian fisheries sector to adapt to global challenges.

The general objective of the Platform for Fish Farming Technology Development in Hungary is the improvement of competitiveness in the Hungarian fisheries sector that has to coincide with an increase of the quality of fisheries products and food safety as well as compliance with environmental and animal welfare regulations. The listed objectives have to be realized observing the principles of sustainability. The Platform will conduct R&D&I&E (research, development, innovation and education) activities in four main development programs to meet the above mentioned objectives:

I. development program „Pond fish farming”

General objective: to develop new technologies in pond fish farming increasing the competitiveness of farmers and long-term sustainability of production.

Specific objectives:

R&D for the modernization of technical conditions of fisheries and fish farming:

- optimal equipment of intensive recirculation systems, biological filter ponds, oxygen supply of intensive systems,
- mechanization of pond harvesting,
- fish transport without losses,
- machinery for the utilization of mud,

- machinery of pond reconstruction for different pond/soil types.

R&D for improvement of the biological background of fish farming:

- exploration of the genetic resources of common carp,
- pond hygiene, fish health,
- pond farming hydrobiology, water quality, water chemistry, calcium supply, supply of carbon,
- reproductive biology, induced spawning and fry rearing of farmed fish species,
- biology of exotic fish species.

R&D for development of the technological background of fish farming, development and introduction of an environment friendly pond farming technology adapted to altered economic-environmental conditions:

- nutrient supply in ponds using wet vegetal biomass,
- nutrient supply in ponds using dry vegetal biomass,
- pond fertilization using the manure of intensively bred warm-blooded animals,
- pond farming utilization of agricultural by-products,
- pond farming utilization of bioethanol by-products,
- transformation of unsaturated fatty acid contents of market size common carp using natural and supplementary feeding.

II. Intensive systems

General objective: long-term sustainability and competitiveness of water-efficient technologies (intensive and semi-intensive systems).

Specific objectives:

- structure development reacting to the challenges of the changing economic and social environment, and introduction of multifunctional fish farming at intensive systems. Development of a production structure based on market studies and analyses that will be realized on community levels,
- expansion of industrial intensive systems and modernization in order to increase capacity utilization. Development of professional skills and promotion of partnerships based on joint programs between participants of the research field and the fisheries sector,
- development of intensive rearing technologies including feed development for high-value predator fish species (pikeperch, pike, burbot, etc.),
- introduction of small predator fish species (chub, Volga pikeperch, perch, etc.) into intensive fish farming, large-scale testing (induced spawning, rearing),
- production and testing of new, perspective fish hybrids,
- introduction of other freshwater (non-native) fish species into intensive systems and the market,
- utilization of effluent waters.

III. Natural fish farming

General objective: preservation of productivity and biodiversity of our natural waters with satisfaction of increasing recreational demands.

Specific objectives:

- continuous monitoring for the sustainability of natural fish stocks (expanded with genetic tests), scientific background for necessary intervention with support from participants of the fisheries sector and the research community,
- improvement of productivity and effectiveness in fisheries in natural waters through enhancement of the technical and technological level and by observing environmental aspects. Conservation of fisheries traditions, renewal and development of fishing devices without quantitative increase of production. Preservation of traditions in natural fisheries and guarantees of adequate and decent livelihood for the participants,

- decrease of habitat degradation rate of natural waters and of the spreading of exotic fish species (primarily silver crucian carp and brown bullhead) (protection of the levees, development of species selective traps, etc.),
- prevention of diseases and epidemics that cause wide-spread economic and natural damages (such as the introduction of the nematode that caused the mass death of eel in 1991 or the koi herpes virus in the neighboring countries),
- introduction of secondary fish species (smaller cyprinids and predators) into the traditional production system,
- improvement of natural stocks of threatened fish species (crucian carp, tench, etc.) through the development of induced spawning and fry rearing technologies. Habitat survey and development of stocking plans,
- Development of technologies for the preservation (induced spawning, fry rearing, marsh reconstruction, stocking, continuous monitoring, establishment of a gene bank using cryopreservation technology) of protected fish species (primarily endemic species).

IV. Fish processing and sale

General objective: improvement of processing level and end product quality of fish produced in the fisheries sector. Development of the effectiveness of product marketing.

Specific objectives:

- product development to increase processed product range,
- increase of the exploitation of processing plants,
- optimization of territorial distribution of the processing network,
- tests for large-scale marketing strategies,
- exploration of potential sale channels.

4. Relevance to national economy:

The planned Platform covers almost 50% of the Hungarian fish farming sector at its start and this proportion is expected to expand to 95% of the total production value. Thus, and with regard to the international importance of the sector (see above) the relevance of the Platform to national economy can easily be predicted. Thus, the effect of R&D&I activities coordinated by the Platform can reach 3 billion HUF and this represents almost 2% of the Hungarian animal husbandry or 1% of total Hungarian agricultural production. Beside this, the technology transfer character of the sector is remarkable as it has represented several billion HUF of income to the country. Thus, technical and technological innovations developed by the participants of the sector together with cost decrease and profit increase represent a significant export market value that will advance national economy with an income of further 3-4 billion HUF. Thus, the current 13-15 billion HUF gross annual turnover will increase by 6 billion HUF and a 35% increase can safely be forecasted.

5. Sectors within the TP:

Through fish farming the Platform is organically linked to **Hungarian agriculture** (to crop production as an important feed supplier and to animal husbandry as to a provider of manure), agricultural **machinery production** (the sector as well as the Platform targets important machinery developments), **food industry** (one of the main direction of developments) and trade. Beside these, there is an immediate connection to **energy industry** as the sector will be a buyer of by-products of bioenergy production. Marketing of innovations produced in the sector will be another important connecting point that will involve sectors of innovation management (economy, marketing, etc.) into the activities.

6. Manifestation of results of TP*:

New, added-value products and services	yes
New business models	yes
New advanced industrial/economic engineering	yes
New emerging science and technologies	yes
Transformation of existing R&D and education infrastructure to support world-class R&D activity	yes

Others:

- Expansion of the relationship of education and production, development of knowledge transfer (incorporation of ideas from the practice into the curriculum),
- Improvement of profitability (immediate application of new methods).

7. Research and Development activities:
At national level:

- Preparation of preliminary studies,
- Development of a Strategic Research Plan,
- Consultation with participants of the sector,
- Coordination and realization of developments,
- Creation of the monetary sources of R&D&I&E developments.

At international level:

- Cooperation with the European Aquaculture Technology Platform (development of joint directives, R&D developments),
- International presentation of Hungarian R&D developments with the involvement of specialized enterprises (such as Valdeal Zrt. and Szinergia Kft.).

Have the TP got Strategic Research Plan? *: no

8. Stake holders:
i) Enterprises/companies
1. Industrial:
2. Others:

- Szarvas-Fish Kft.
- Aranypony Zrt.
- Aranykárász Bt.
- Balatoni Halászati Zrt
- Biharugrai Halgazdaság Kft.
- Czikkhalas Kft.

* Igen/Nem

- Fish-Coop Kft.
 - Hortobágyi Halgazdaság Zrt.
 - Körösi Halértékesítő, Halfeldolgozó Szövetkezet
 - Attalai Haltermelő és Értékesítő Kft.
 - Szegedfish Kft.
 - Szabolcsi Halász Kft.
- j) Universities:
- Szent István University
 - University of Debrecen
 - University of Kaposvár
 - University of Western Hungary
- k) Professional Organisations (associations, councils):
- Hungarian Fish Farmers' Association and Product Council
- l) Academic research centers:
- Balaton Limnological Research Institute of HAS
- m) Research and/or innovation centers:
- HAKI
- n) Policy agencies (national/regional): -
- o) Financial institutions:
- Corvinus Zrt.
- p) Others:
- Valdeal Zrt.
 - Szinergia Kft.

9. Geographical localization (map, localization of participants):

Gödöllő, Százhalombatta, Hortobágy, Gyomaendrőd, Szeged, Attala, Szarvas, Nyíregyháza, Biharugra, Siófok, Szajol, Somogyapáti, Rétimajor, Varsád

Most important locations of implementation are marked with red dots on the map:



10. Interaction with other Hungarian and foreign TPs:

Areas of activities planned by the Platform maximally comply with those targeted by the **EATP (European Aquaculture Technology Platform)**. A central element of the mission statement of EATP is that aquaculture production is a highly important area of agricultural sectors from the point of view of public health and ecology. Of the activities of EATP the Platform assigns several key areas as those designated for obligatory development (such as the improvement of the quality of life, fish processing and marketing, ecological farming, rationalization and modernization of the use of human and infrastructural resources, utilization of innovation in all target areas, etc.). Thus, the Hungarian and European Platforms harmonize with each other.

Beside all these, the fisheries Platform is linked through fish processing and marketing to the „**Food for Life**” European Technological Platform, as well as, to the **Hungarian National Food Technology Platform**. Their target areas include several important questions (such as food quality, expiry and processing, sustainable food production and food safety) where the fisheries sector requires special solutions, regulations and technologies. A close cooperation can be formed among the platforms in these areas.

11. Interactions with national programs/funds:

Objectives of the Platform constitute an organic part of the Common Fisheries Policy (National Strategic Plan in Fisheries of Hungary for the period of 2007-2013 and the Operative Program for Fisheries for the same period (Ministry of Agriculture and Rural Development)) and other community objectives.

There is a close relationship with the governing authority of the European Fisheries Fund (EFF) available for the fisheries sector from the sources provided by the European Fund for Agriculture and Rural Development, that incorporated the development objectives and needs of the sector into the funding structures. The Platform can have a great importance in this area (representation of sector interests based on the practice).

12. Funding instruments:

Three target areas are assigned by the Platform from the funding instruments:

4. Successful participation of the sector in NKTH-funded programs targeting the continuation of the Platform project. R&D&I research closed with innovative products.
5. Development of smaller innovative technologies and their introduction into the practice within the frames of EFF.
6. Mobilization of monetary sources assigned to European fisheries strategies formed by the EAS (European Aquaculture Society).