

Közösen az árvízvédelmi biztonságért



A felújított körösszakáli gátórház

Befejeződött a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság működési területén, a Sebes-Körös jobb partján a körösszakáli gátórházak, valamint több kiszolgáló létesítmény felújítása. A beruházás keretében igazgatóságunk felújította a határszelvényben található távjelző vízmérő állomást, vízmércét és fejlesztettük az adatok továbbításához, feldolgozásához szükséges informatikai hálózatot is. A beruházás megvalósítására a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság a nagyváradi székhelyű Körösök Vízügyi Igazgatósággal 600 000 eurót nyert el pályázati úton. A határ román oldalán az év végéig fejeződnek be a munkálatok.

Tartalomjegyzék

Folytatódnak a vízügyi fejlesztések	3
Közösen az árvízvédelmi biztonságért	3
Jó ütemben haladnak a Berettyó folyó árvízvédelmi fejlesztési munkálatai	4
Korszerűsítik a belvízvédelmi rendszert Tiszavasváriban	5
Szintezési gyakorlat Tiszacsegén és Berettyóújfaluban	5
Szakmai tanulmányút az MHT Hajdú-Bihar megyei Területi Szervezetével	6
Magyar Hidrológiai Társaság XXXII. Országos Vándorgyűlés	7
Tanulmányút szlovák és német vízügyi szervezeteknél	7-8

Kiadja a
Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság
e-mail: titkarsag@tivizig.hu

Felelős kiadó: Bara Sándor
Szerkesztő: Szegi Attila
Grafikai előkészítés:
Bartha András



Kérem, óvja a természetet, ha nem szükséges, ne nyomtassa ki ezt a kiadványt!

Ülésezett a Területi Vízgazdálkodási Tanács

A törvényi változások miatt jelentős változások álltak be a Területi Vízgazdálkodási Tanács működési struktúrájában. A TVT felügyeletét immár a Belügyminisztérium látja el, és bekerült a szervezetbe a 2014. január elsejével létrehozott Tiszántúli Vízügyi Hatóság. A titkári feladatokat pedig a Nemzeti Környezetügyi Intézet Tiszántúli Kirendeltségétől a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság vette át. A TVT titkára Lossos László a TIVIZIG Vízvédelmi és Vízügytjógazdálkodási Osztályának vezetője lett. A TIVIZIG székházában június 20-án megtartott ülésen a tanács tagjai elfogadták a tanács új Szervezeti és Működési Szabályzatát, valamint a munkatervet.

Az ülésen Karvaly Elemér a TVT elnöke arra hívta fel a figyelmet, hogy a közeljövő egyik legfontosabb feladata a folyók nagyvízi medrének rendbetétele. A szakember szerint ez az árvízi biztonság szempontjából létfontosságú, komoly viták várhatók ugyan, de konszenzusra kell jutnia a természetvédőknek, a környezetvédőknek, a civil szervezeteknek és vízügyi szakembereknek. Bara Sándor, a TIVIZIG igazgatója szintén azt hangsúlyozta, hogy társadalmi konszenzusra van szükség az eltérő hullámtér használati igények összehangolása ügyében. Meg kell találni az egyensúlyt a vízkárelhárítási, a természetvédelmi-, és a rekreációs célok között.

Szegi Attila



Sebes-Körös

Folytatódnak a vízügyi fejlesztések

A következő európai uniós ciklusban mintegy 170 milliárd forintot fordítanak árvízi védekezésre - mondta Láng István, az Országos Vízügyi Főigazgatóság (OVF) műszaki főigazgató-helyettese június 10-én, Budapesten.

A Duna tavalyi budapesti tetőzésének évfordulóján tartott sajtótájékoztatón elmondta: az elmúlt egy évben az ország folyószakaszait felülvizsgálták, és számos intézkedési tervet készítettek. Több önkormányzatnak segítettek új vízelhárítási terv kidolgozásában vagy a régi átdolgozásában. Az Európai Unió márciusban elküldte az ország árvízi kockázati és veszélytérképét is. Ezen bemutatják a legszükségesebb beavatkozásokat, és ehhez igazítják majd a fejlesztéseket, így a 2014-2020-as ciklusban is építenek tározókat. A tavalyi árvíz óta kiderült az is, hogy az eddigi mértékadó árvízszinteket újra kell számolni. A Dunán már végeztek a szakemberek, s van, ahol az új érték egy méterrel meghaladta a régi árvízi mértéket. Láng István megjegyezte, hogy nem elsősorban a klímaváltozás, hanem a nagyvízi medrek kezeletlensége okozta az elmúlt évek árvizeit.

Az egyik legnagyobb eredménynek nevezte, hogy megszületett a nagyvízi mederkezelési jogszabály, ennek nyomán folyamatosan ellenőrzik a medrek állapotát, s gondoskodnak arról, hogy a víz le tudjon folyni. Az év végéig több mint 2800 kilométeres folyószakaszon 67 új nagyvízi mederkezelési tervet is elkészítenek. Átvilágították a védműveket is, feltárták a hibákat. Ezekre külön intézkedési terveket készítettek. A Tiszán már meg is kezdődtek a helyreállítási munkálatok.

Molnár Béla országos vízügyi főigazgató a sajtótájékoztatót az mondta: a tavalyi árvíz során óriási munkát végeztek a vízügyi szervezetek és a médiumok is. Az OVF főigazgatója kiemelte: az ország közvéleménye hiteles és pontos tájékoztatást kapott az árvízi helyzetről. Hozzátette: az időjárási körülmények kiszámíthatatlanok, de a vízügynél minden helyzetre fel vannak készülve.

MTI

Közösen az árvízvédelmi biztonságért

Az elmúlt években igazgatóságunknak nem volt lehetősége a Sebes-Körös jobb partján, Körösszakál térségében található gátórházak felújítására, valamint a napi működést ellátó műszaki berendezések cseréjére. Az Európai Területi Együttműködés program keretében - múlt évben elnyert - vissza nem térítendő pályázati támogatásából viszont most megvalósíthatott a két gátórház teljes külső-belső rekonstrukciója.

A beruházás során ezen kívül egy-egy kazánházzal és gazdasági helyiséggel bővültek a gátórtelepek. Felújítottuk továbbá az árvízi védekezéshez szükséges felszerelések, eszközök tárolására szolgáló szertár épületeket, valamint a hozzájuk tartozó segédőri pihenőt.

A beruházás építészeti elemei a következőket foglalták magukba.

1. Órházak: tetőfelújítás és megerősítés, központi fűtés kiépítése, kazánház kialakítása, hideg, meleg burkolatok cseréje, nyílászárók cseréje, hőtechnikai felújítás.
2. Szertárak: nyílászárók cseréje, tetőfelújítás és megerősítés, szolgálati helyiségek felújítása, külső homlokzat rekonstrukciója.
3. Mellépületek: korszerűtlen, gazdaságosan fel nem újíthatók bontása, új melléképületek építése, a maradék melléképületek nyílászáróinak cseréje, aljzatcserék, tetőfelújítás. Járdák, térburkolatok felújítása, cseréje.

A fejlesztés részeként megtörtént a távjelzős vízmérce villámcsapás során megromlott elemek cseréje, az adat-továbbítást és feldolgozást szolgáló hírközlési és informatikai berendezések korszerűsítése.

A projekt részletes adatai:

Neve: Árvízvédelmi biztonság növelésének közös elősegítése a Sebes-Körös jobb parti határszélvénye térségében
Megvalósítás ideje: 2013. 01. 01-2014. 12. 31.

Vezető partner:

TISZÁNTÚLI VÍZÜGYI IGAZGATÓSÁG

Társpartner:

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

Támogatás forrása: ETE (Európai Területi Együttműködés)

Támogatás jellege: Vissza nem térítendő

Projekt költségvetése:

A projekt teljes költségvetése:

600 000 EUR

Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság

300 000 EUR támogatás mértéke: 100%

ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ CRIȘURI

300 000 EUR támogatás mértéke: 98%

Ambrus Krisztián

Jó ütemben haladnak a Berettyó folyó árvízvédelmi fejlesztési munkálatai

Javában tartanak a Berettyó folyó 3,5 milliárd forintos fejlesztésének kivitelezési munkálatai. A kivitelezők mind az árvízvédelmi töltések megerősítésével, a műtárgyak felújításával, mind a védelmi központok, gátörtelepek modernizálásával jól haladnak. A számítások szerint ez az árvízvédelmi fejlesztés több évtizedre nyújt biztonságot a térségben élő mintegy 70 ezer embernek. A beruházás az Európai Unió és Magyarország Kormánya támogatásával valósul meg, és 2015. május 31-én fejeződik be.

A Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság 2012. november 9-én adta át a munkaterületet a kivitelezőknek. Az elmúlt másfél évben először a lőszermentesítés és a régészeti feltárás történt meg, majd a konkrét kivitelezési munkák is elindultak. Bakonszeg belterületén, a Nadányi híd közelében már elkészültek a kivitelezők a 776 méter hosszú új töltésszakasz megépítésével, a fűvesítés is megtörtént. Zajlik a meglévő töltések megerősítése Zsáka térségében, Darvas külterületén, valamint a Berettyóújfalú és Bakonszeg közötti töltésszakaszon. Emellett megkezdődtek a töltésepítést megelőző terület-előkészítő munkálatok a Szeghalom és Darvas közötti töltésszakaszon. A töltések rekonstrukciója összességében mintegy 44 kilométer hosszúságban történik meg. A töltés magasságát a mértékadó árvízszint fölött 1 méteres szintre, keresztmetszetét minimum 4 méter koronaszélességre építik ki. Ezen felül 27 kilométer hosszon a töltés szilárd burkolatot kap.

A Berettyó árvízvédelmi töltéseit 32 darab olyan műtárgy keresztezi, melyek segítségével a vízügy szakemberei a töltés mögött felgyülemelő belvizeket vezetik be a folyóba.

A meglévő műtárgyak közül 25 darabot újítanak fel a program keretében, valamint a Bakonszeg térségében elkészült új töltésszakaszhoz egy új műtárgy is épül, ezt rövidesen átadják.

A védelmi központokat, gátörtelepeket (összesen 15 darab) felújítják, illetve két esetben újjáépítik (Kismarja, Csökmő). Ezzel a munkával mostanra nagyrészt már végeztek a kivitelezők.

A folyó jobb és bal partján megvalósuló beruházással a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság célja, hogy növelje az árvízi biztonságot a térségben. A Berettyó folyó mentén a nemzeti vagyoni értéke 32 milliárd forintra rúg. A beruházás eredményeként javul a nagyvízi meder vízszállító képessége. A beruházás az Európai Unió és a magyar kormány támogatásával valósul meg.



A felújított darvasi gátörház



Munkagépek dolgoznak Darvas közelében



Felújítják a bócsi zsilipet is



Kiszöndült a fű a Bakonszegt védő új töltésen

Korszerűsítik a belvízvédelmi rendszert Tiszavasváriban

Korszerűsítik és bővítik a belvízvédelmi rendszert a Szabolcs-Szatmár-Bereg megyei Tiszavasváriban. Az összesen 174 millió forint értékű beruházás kivitelezéséhez nagyrészt európai uniós támogatást vett igénybe az önkormányzat és konzorciumi partnere, a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság.

A munkálatok a Tisza-parti város három településrészében zajlanak, ennek keretében rekonstrukción esik át a Hortobágy-főcsatorna, a 36-os főút mellett lévő Kállói-mellékág csatornát pedig bővítik.

A város belterületi csapadékvíz-elvezető hálózatának kiépí-

tettsége mindössze 40 százalékos, emiatt szükség volt a rendszer bővítésére, valamint a meglévő csatornaszakaszok rendbetételére. A beruházás a tervek szerint az idén szeptemberben fejeződik be.

A megvalósításhoz az önkormányzat több mint 161 millió forintos uniós támogatást és 12 millió forint saját erőt használhat fel. Két projektlem esetében az önkormányzat, a harmadiknál pedig a konzorciumi partner, a Tiszántúli Vízügyi Igazgatóság a projektgazda. A fennmaradó települési csatornaszakaszok rekonstrukcióját később kívánja megvalósítani az önkormányzat.

MTI

Szintezési gyakorlat Tiszacsegén és Berettyóújfaluban

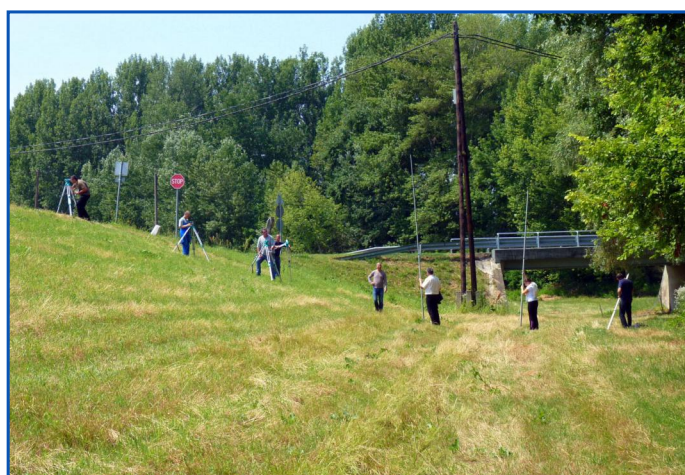
A TIVIZIG 62 munkatársa teljesítette június végén az igazgatóság szintezési gyakorlatát. Az oktatókkal és a segítőkkel együtt csaknem 100 dolgozónk vett részt a képzésen.

A szintezés a hétköznapiak során is szerves része a vízügyi munkának, árvíz idején viszont létfontosságú feladat. Ma már a vízjelző szolgálat munkatársai szinte centiméterre pontosan előre tudják jelezni egy-egy folyón az érkező árhullám szintjeit. A védekezésben résztvevők ilyenkor ezekkel a várható árvízszintekkel kalkulálva szervezik meg a védelmi feladatokat. A vízügy szakemberei különböző szintezési módszerekkel megállapítják a várható vízmagasságot az adott folyószakaszon, ennek ismeretében pedig meghatározzák, hogy ott szükség van-e védelmi beavatkozásra, illetve milyen mértékűre?

Igazgatóságunkhoz az utóbbi években sok fiatal szakember került, tapasztalatink szerint azonban a szintezéssel kapcsolatos ismeretük elsősorban elméleti volt. Ezért szervezte meg az Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási, valamint a Beruházási és Vagyongazdálkodási Osztály a szakaszmérnökségekkel közösen azt a szintezési gyakorlatot, amely során az elméleti tudás felfrissítése mellett főként a gyakorlati ismeretek elsajátítására helyezték a hangsúlyt.

A képzés sikeres volt, annak érdekében pedig, hogy a szintezési gyakorlati ismereteket tovább bővíthessék kollégáink, különböző időközönként újabb gyakorlatokat szervezünk. Ennek eredményeként pedig munkatársaink felkészülten vághatnak neki egy-egy védekezési munkának.

Sándor Attila



Jubileumi V. szakmai tanulmányút a Magyar Hidrológiai Társaság Hajdú-Bihar megyei Területi Szervezetével

A 2014. évi munkatervünknek megfelelően 2014. június 26-án a Területi Szervezetünk szakmai tanulmányutat szervezett a Körös-vidéki Vízügyi Igazgatóság területén három helyszínre.

Debrecenből 77-en keltünk útra Gyulára, ahol a Szakasz-mérnökség telepén Szabó János műszaki igazgató helyettes fogadta csoportunkat, és röviden bemutatta igazgatóságukat.



Fehér-Körös, Tömlősgát

Ezt követően busszal kimentünk a Fehér-Körösön található duzzasztóműhöz. Itt Szászalmi Mariann szakasz-mérnökség vezető-helyettes bemutatta a csaknem 100 éven keresztül használt tús gát darabjaiból felállított emlékművet, majd a helyére épített tömlős gátat. A gát újszerűsége abban rejlik, hogy a duzzasztott vízszint 2 centiméter pontossággal szabályozható, ezáltal biztosítható a kiágazó öntözőcsatornák biztonságos vízellátása. Megtudtuk azt is, hogy az árvíz idején jellemző uszadékok a tömlő anyagát kilyukasztatják. A javítása csak száraz körülmények között, jellemzően kisvíznél oldható meg. A tömlő feltöltését ivóvízzel kell végezni, mert a folyóvíz az alga és hordaléktartalma miatt nem alkalmas erre a feladatra.

A következő úti célunk Sarkad volt, ahol a Mályvádi árvízi véstározó beeresztő műtárgyának építési munkáit tekintettük meg. A helyszínen Juhász Zoltán árvízvédelmi ügyintéző és projekt menedzser elmondta, hogy a Fekete-Körösön érkező



Fekete-Körös, Mályvádi tározó felső beeresztő építése

árhullám levonulási szintjének csökkentésére korábban robbantással nyitották meg az árvízvédelmi töltést, ennek az eredménye azonban bizonytalan kimenetelű volt. Európai Unió támogatás elnyerésével most lehetőség van a korszerű műtárgy megépítésére. A véstározó kb. 75 millió m³ víz befogadására alkalmas, amelyet átlagosan 4 méter mélységű vízborítással lehet elérni.

A harmadik úticélunk a Körösladányi duzzasztómű volt, ahol Sipos Imre szakasz-mérnökség vezetőjétől megtudhattuk, hogy a művet a Sebes-Körösből történő öntözővíz kivételének biztosítására építették, csaknem 40 éve. A duzzasztást szegmens táblákkal biztosítják, melyeket hidraulikus rendszer mozgat. A felvíz- és az alvízszint között kb. 2,5 méteres a szintkülönbség. Érdekes volt a megkerülő ágba létesített ún. hallépcső, melyen keresztül a halak felúszhatnak a duzzasztott vízterbe.



Sebes-Körös, Körösladányi duzzasztó; Hallépcső

Mindhárom helyszínen a létesítményeket körbejárva jóleső érzéssel állapíthattuk meg, hogy a műtárgyak környéke rendezett és gondozott.

A látottakat Mezőberényben a Tópart nevű fogadó nagytermében beszéltük át, majd indultunk vissza Debrecenbe, ahová korábban kellemesen elfáradva, élményekkel telve érkezünk.

Törjék Károly elnök



Mezőberény, a szakmai kiértékelés előtti pillanatok

Magyar Hidrológiai Társaság XXXII. Országos Vándorgyűlés

A minden évben esedékes tudományos konferenciát 2014. július 2-3-4-én rendezte meg a Társaság Szegeden, a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatika Karán. A Vándorgyűlés szervezésében és lebonyolításában jelentős segítséget nyújtott az Alsó-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság.

A résztvevők száma meghaladta a 300 főt, igazgatóságunkat 6 munkatársunk képviselte. A TIVIZIG által delegált kollegák (Ambrus Krisztián, Bordás Csaba, Orbán Ernő és Zsuga Antal) valamennyien előadást tartottak a szakterületüknek megfelelő szekcióban.

A Vándorgyűlés — a korábbiakhoz hasonlóan — jól sikerült, a záró plenáris ülésen megfogalmazott ajánlásokat a szekcióüléseken csokorban szedett ajánlásokkal összhangban rögzítették.

A helyszínen tudomásunkra jutott — még nem hivatalos — információ alapján a 2016. évben számíthatunk a megtisztelő rendező igazgatóság megbízásra. A kihívás nagy, a színvonalas végrehajtáshoz számíthatunk az MHT megyei tagságának aktív közreműködésére.

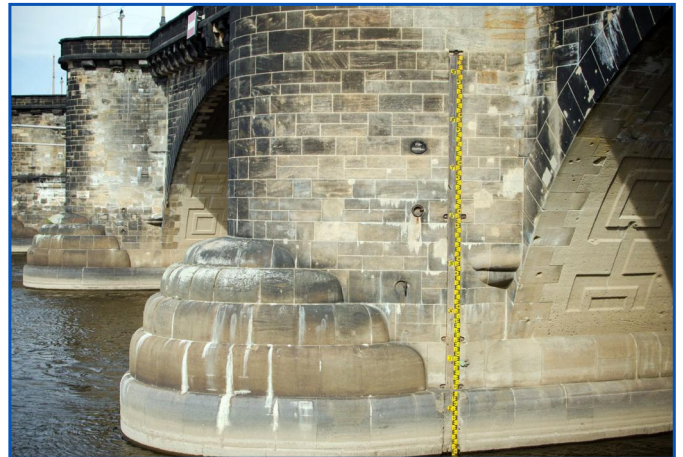
Törjék Károly

Tanulmányút szlovák és német vízügyi szervezeteknél

A nagyvízi mederkezelésben, az árvízkezelési térképezésben és kockázatkezelésben tapasztalatokat szerzett német és szlovák vízügyi szervezeteket keresték fel magyar vízügyi szakemberek a közelmúltban, hogy a már elvégzett és az előttünk lévő – esetenként közös – feladatokat egyeztessék. Igazgatóságunkat Zsuga Antal osztályvezető-helyettes képviselte.

Április 7-én Pozsonyban volt tanulmányutunk első állomása. A szlovák vízügyi szervezet részéről Petr Cadek úr mutatta be a Dunán, a Sajón, a Bodrogon és az Ipolyon végzett munkáik eredményeit. Az általuk alkalmazott metodika több ponton is eltér a hazaitól, de a tagállamok maguk dönthették el, hogy milyen módszerekkel készítik el a kockázati és veszélytérképeket. Előadása után megbeszéltük a módszertani különbségeket és az azokból fakadó esetleges nehézségeket, amelyek elsősorban a határvízi szakaszoknál jelentkezhetnek.

Prágai alvás után, a második nap utunk a Szászországi Környezeti-, Mezőgazdasági és Geológiai Ügynökség Árvízvédelmi Központjába vezetett, ahol a szervezet vezetője Ing. Dr. Uwe Müller mutatta be a tartomány árvízi kockázatkezeléshez kapcsolódó feladataikat, eredményeiket, majd személyesen vezetett végig minket Drezda szívében, a 2013-as árvíz után kialakított tanösvényen. Többször hangsúlyozta az árvízi tudatosság felismerését a társadalom minden tagja számára, valamint annak a fontosságát, hogy ezt a tudatosságot folyamatosan a felszínen kell tartani a közvélemény és a politikai döntéshozás szintjén is.



A drezdai vízmérce (a hidnyílásokban jól látható a 2013-as árvíz „tisztozó” munkája)

Tanulmányutunk harmadik napjának programja szászországi vízgazdálkodási létesítmények bejárása volt. Elsőként a Lauensteini tározót tekintettük meg, mely Szászország délkeleti részén, a német-cseh határ közelében, a Müglitz vízgyűjtőjén helyezkedik el. Szelvényéhez mindössze 38 km² vízgyűjtőterület tartozik, árvízi kapacitása 5 millió köbméter. A gát magassága 41,3 méter, hossza 260 méter, koronaszélessége 5 méter, anyaga a helyben kitermelt – csaknem 1 millió tonna - kőanyag. A vízzárást a gáttest közepén kialakított 0,6 méter szélességű aszfalttömítés biztosítja. A gát belsejében felülyelő alagút található, ahol a tározó üze-

meléséhez kapcsolódó számos paramétert észlelnek és regisztrálnak (szivárgó- és átfolyó vízhozam, vízoszlop és gáttest alatti nyomás értékek, gáttest minden irányú mozgása, szigetelés állapota, légnyomás, talajvíznyomás, stb.) teljesen automatikusan, majd továbbítják az előrejelzési központba. A következő megtekintett létesítmény, a Glasshüttei tározó egy komplex hasznosítású tározó, melynek fő funkciója az árvízi hozamok visszatartása. Méretében, szerkezetében, üzemelésében a Lauensteinéhez hasonló, a 100 éves gyakoriságú árvizek szabályozott levezetésére alkalmas tározó.

Üzemeltetésük lehetséges kézilég mechanikusan, elektromosan és „távirányítással” a kezelő épületben erre a célra kialakított helyiségből, ahol egy monitoron elérhető a három közelben lévő tározóhoz kapcsolódó összes szükséges adat. A jól megtervezett, nagyfokú automatizálásnak köszönhetően a három tározó üzemeltetését „békeidőben” három ember napi nyolc órában kényelmesen el tudja látni. A jó minőségű anyagok és a modern technika használata, a túlbiztosítottság egyébként minden a közelmúltban kialakított létesítménynél (tározók, szivattyútelepek) jellemző, de az emberi jelenlét nélkülözhetetlennek tartják, így a manuális vezérlés lehetősége minden esetben biztosított.



A Glasshüttei tározó légifotón

Utunk negyedik napját Augsburgban, a Bajor Környezeti Ügynökség központjában tartott előadások tették ki. Az ügynökség épülete már kívülről is nagyon impozáns megjelenésű, a tervező üveghez való vonzódásának köszönhetően hatalmas mérete és modern, szögletes alakja ellenére is könnyed és szellős hatást kelt, ami a belső terekre is jellemző. Vendéglátóink előadásai az árvíz kockázati feladatok mellett nagyvízi mederkezelési kérdéseket és újszerű kockázatkezelési beavatkozásokat is érintettek. Itt is

nagy hangsúlyt kapott a tervek társadalmi megismertetése, publikálása. Mindezek mellett betekintést nyerhettünk a helyi vízgazdálkodási problémákba, árvízvédelmük felépítésébe, valamint a 2013 évi árvíz után fogantatosított intézkedésekbe és néhány előadás keretében delegációnk is beszámolt a hazai eredményekről és állapotokról.



Gabrielle Merz a magyar delegációval, háttérben a Bajor Környezeti Ügynökség épületével

Kiküldetésünk utolsó és egyben legérdekesebb és legsűrűbb napján a deggendorfi „Schiffmeisterhaus”-ban, vagyis „Hajósmester—házban” fogadtak minket a helyi vízügyi igazgatóság munkatársai. Az épület igen gazdag történelmi múlttal rendelkezik, jelenleg nyilvános vízgazdálkodási információs- és kiállítási helyként funkcionál. A nap első részében a helyi szakemberek előadásait hallgattuk meg, melyekben szó volt a 2013-as árvízről, a területi sajátosságokról, a védelmi rendszerrel kapcsolatos fejlesztésekről és nagyvízi mederkezelési problémákról.

Délben útra keltünk és a Staubin és Vishofen közötti ártéren megvalósult és még folyamatban lévő mederkezelési beruházások, valamint a 2013-as árvíz utáni helyreállítások közül tekintettünk meg néhányat. Érdekes tapasztalat volt – különösen a hazai viszonyok tekintetében - a természetvédelmi és az árvízvédelmi szempontok harmonizálása, vagyis az ökológusok és a vízmérnökök kompromisszumkészsége, és hogy ezek a több millió eurós beruházások milyen gördülékenyen jutottak el a tervezéstől a megvalósulásig.

A vezérelveik, melyek mentén a munkájukat végzik, nem különböznek a mieinktől, hasonló problémákkal küzdenek, azonban az ottani társadalmi adottságok mellett könnyebben jutnak közös nevezőre az érdekeltek.

Zsuga Antal