



Megfelelni az előírásoknak

FEJLESZTÉS Korszerű technológiai vízkezelés a kokszolóban

SZIRMAI GYÖRGY

Régóta tart a világ acéliparának mélyrepülése, ez rendkívüli nehézségeket okoz az ISD Dunaferrel is. A gondok ellenére is folytatódik, illetve a közeljövőben be is fejeződik azonban néhány beruházás a vállalatcsoportnál.

Ezek közé tartozik az ISD Kokszoló Kft. biológiai vízkezelő telepének modernizálása is. A megújult létesítmény ünnepélyes átadására június 15-én került sor.

– A projekt célja a hatósági előírásoknak való megfelelés, ezen belül a kokszolási folyamat során keletkező technológiai vizekből a nitrogén és a szerves összetevők hatékony eltávolítása – tájékoztató Lukács Péter PhD, az ISD Dunaferrel Zrt. stratégiai műszaki vezérigazgató-helyettese. A kokszolási projekt megvalósítását hosszú és alapos előkészítés előzte meg.

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

sában állapodtunk meg a kivitelezési munkálatokról, a következő esztendő márciusában megkezdődött az egyes műtárgyak elkészítése. Ugyancsak 2011-ben megtörtént a teljes terület víztelenítése és talajcseréje, a műtárgyak alapozása. Elkészült a három új Dorr-medence és az új levegőztető medencék vasbeton szerkezete, valamint a belső recirkulációs szivattyúház. A következő évben befejeződött a hat régi medence gépészeti rekonstrukciója és a három új levegőztető medence villamos és gépészeti szerelése, az új Dorr-medencék és két ezer köbméteres tartály telepítése. Megtörtént a telep új irányítástechnikai rendszerének kiépítése, az új technológia működ-

tól. Válaszában elmondta: sikeresen lezárult a kettes és hármas számú Dorr-medence műszaki átvétele, folyamatban vannak az ezer köbméteres tartályok gépészeti, villamos és irányítástechnikai munkái, az egyes számú Dorr-medence és a három levegőztető medence irányítástechnikai beszállítása. Ezt követően a sikeres próbaüzemi jegyzőkönyv és a használatba vételi engedély birtokában az illetékes hatóság kiállítja a vízjogi üzemeltetési engedélyt.

– 1987-ben, a III-as blokk indításakor szigorú előírások vonatkoztak a fenol- és cián-tartalmú vegyületek mentesítésére. Ezt az akkori technológiával készült biológiai szennyvíztisztómű nagy hatékonysággal tudta és jelenleg is tudja. Azonban akkoriban még nem volt környezetvédelmi előírás a nitrogéntartalmú vegyületek, a kokszyártásnál keletkező ammónia és



Az idei vasnapon, június 15-én átadott létesítmények biztosítják a feltételeket ahhoz, hogy a kokszolóból távozó víz továbbra is teljesíteni tudja a határértékeket

FOTÓ: ISD DUNAFERR

Nemzetközi szakmai együttműködéssel találták meg a leghatékonyabb megoldást

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

A víztisztítótelep a számok tükrében

A beruházás összköltsége megközelítőleg 10 millió euró. A telep medencéinek össztérfogata 9652, a régi (felújított) medencéké 4502, az új medencéké pedig 5150 köbméter. A megtisztítható napi vízmennyiség maximum 1850, az ülepítő meden-

cék térfogata: 3 x 800 köbméter. A hőcserélő hűtőtéljesítménye: 3,3 MW. A beépített fűvétel-téljesítmény: 8 x 37 kW = 296 kW (a korábbi rotoros levegőztetés beépített villamos teljesítménye 720 kW volt, ebből folyamatosan 360 kW üzemelt).

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-



– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

Volumennövelés, energiamegtakarítás

Folytatódik a meleghengermű modernizációja több milliárd forintos beruházással

A beruházás az első lépése egy jelentős modernizációs folyamatnak, amely remélhetően felgyorsul majd, amint a piaci körülmények pozitív változása ezt lehetővé teszi.

A világméretű gazdasági krízist megelőzően, 2007-ben több területen is jelentős beruházásokba kezdett az ISD Dunaferrel Zrt. Ezek többsége már befejeződött: működik a meleghengerműben a léptetőgerendás hevítőkemence, a hideghengermű korszerű berendezései: a sósavas pácolósor a hozzá tartozó savregene-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

A betéthengerlés volumene 1,9 millióról 2,1 millió tonnára növekedhet

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-



Tavalyi teljesítményét megismételve idén is a második helyen végzett a Telekom Heti Válasz Top Business Cup kispályás labdarúgótornán június 22-én Telkiben az ISD Dunaferrel együttese: a májusi selejtező megnyerése után a fináléban is kiválóan teljesített, öt győzelemmel jutott a döntőbe!

Fenntartható acélipar

A Szén- és Acélkutató Alap (RFCS) az Európai Bizottság szervezete, illetékes bizottságuk az ISD Dunaferrel látogatott.

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-

– Még 2008-ban szerződést kötöttünk a horvát Ekoloski Inzenjering céggel a technológiai víz tisztításához szükséges mikroorganizmus-kultúra és a folyamatparaméterek előállítására érdekében. 2010 máju-



FOTÓ: ISD DUNAFERR

A folytatódó beruházások növelik a meleghengermű üzembiztonságát