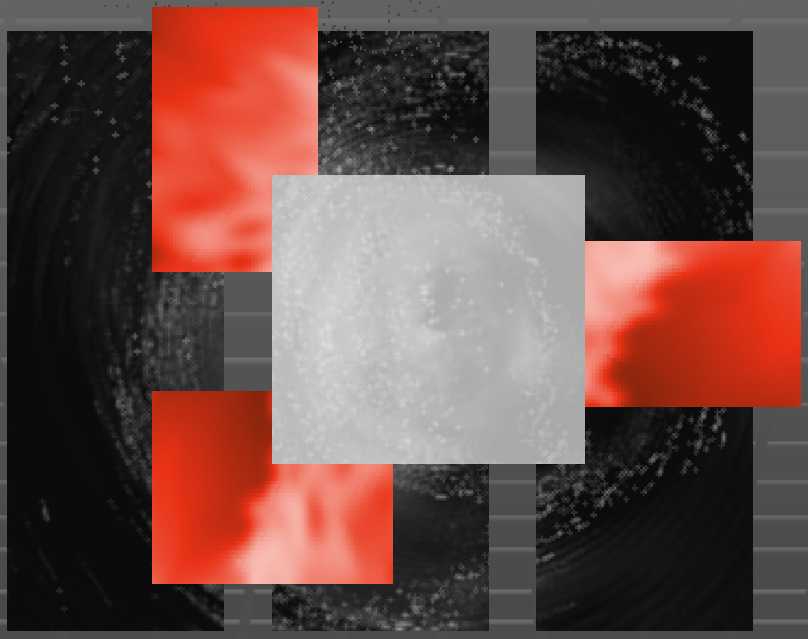
RUDOS RUŽOMBEROK s.r.o.

Rudos Ružomberok s.r.o.
Štiavnička 190
P.O. BOX 112
034 50 Ružomberok

www.rudos.sk
solution for every level

HYDRO-EKO SYSTÉMY



Hydro-eko systémy

Voda sa pomaly stáva nedostatkovým prírodným zdrojom. Narastajúci objem znečistených vôd z priemyselnej výroby, alebo komunálneho spracovania opakovane spôsobuje toxicitu našich vodných tokov.

Spoločnosť Rudos Ružomberok s.r.o. sa od svojho vzniku, intenzívne zaoberá riešením tohto problému. Jej dlhoročné skúsenosti a prax v oblasti úpravy a filtrácie, čistenia priemyselných vôd a spracovanie kalov, ju oprávňujú riešiť a komplexne realizovať projekty vo všetkých priemyselných a komunálnych odvetviach v rámci všetkých stupňoch realizácie.

Našim zákazníkom **ponúkame** konzultácie a návrhy, projektovú činnosť, výrobu – dodávku – montáž – servis.

Konzultácie a návrhy
- rozbory a analýza vôd,
- profilácia technologických postupov,
- ekonomizácia vodných hospodárstiev,
- poloprevádzkové skúšky.

Projektová činnosť
- projektovanie technologickej a stavebnej časti,
- konštrukčná a výrobná dokumentácia,
- dozor stavieb a inžinierska činnosť.

Výroba - dodávka - montáž - servis
- výroba strojnej technológie,
- montáž zariadenia,
- spustenie,
- profylaktické prehliadky,
- zaučenie,
- záručný a pozáručný servis.

Čistenie priemyselných odpadových vôd

Úprava a filtrácia vôd

Spracovanie kalov

Čistenie priemyselných odpadových vôd

Pri čistení priemyselných odpadových vôd sa používa:
- **chemická neutralizácia,**
- **chemická koagulácia (zrážanie),**
- **chemická redukcia,**
- **fyzikálno-chemická sorbcia,**
- **mikrobublinková tlakovzdušná viacstupňová flotácia,**
- **gravitačná sedimentácia (lamelová separácia),**
- **čírenie s kontinuálnym odťahom kalu,**
- **viacstupňová kontaktná filtrácia na automatických regeneračných filtroch,**
- **filtrácia na kontinuálnych pieskových filtroch,**
- **odparovanie,**
- **demineralizácia,**
- **ultrafiltrácia,**
- **reverzná osmóza.**

Vodočistiaci komplex pre priemyselné podniky

Komplex je určený na čistenie odpadových vôd od iónov ťažkých kovov, mechanických prímesí, olejových a ropných látok v podnikoch ľahkého a ťažkého priemyslu.

Čistiarne odpadových vôd s obsahom ropných látok

Zariadenia sú určené na čistenie odpadových vôd s obsahom ropných látok, emulzií, mazutu a mechanických prímesí, vrátane dažďových vôd z oblasti priemyselných podnikov a autoumyvární.

Dočisťovanie vôd od iónov ťažkých kovov a nerozpustných látok

Technológia a zariadenie sú určené na dočisťovanie odpadových vôd z galvanických prevádzok a výrob plošných spojov od iónov a hydroxidov ťažkých kovov, ktoré sú vypúšťané z jestvujúcich a neefektívne pracujúcich čistiacich zariadení, ako aj na vylúčenie nerozpustných látok z odpadových vôd z priemyslu.

Rekonštrukcie a modernizácie centralizovaných čistiacich zariadení

Zariadenia sú určené na rekonštrukciu neefektívne pracujúcich centralizovaných staníc reagentného čistenia odpadových vôd s cieľom intenzifikácie vylúčenia iónov ťažkých kovov, kyanidov, fluóru a iných prímesí.



RUDOS

solution for every level

Úprava a filtrácia vôd – pitné, technologické, chladiace

Systém kontinuálnych pieskových filtrov

Systém kontinuálnych pieskových filtrov s kontinuálnym prepieraním a kontinuálnou regeneráciou filtračnej náplne je vyvinutý pre ťažké prevádzkové podmienky, optimálne výsledky a minimálnu údržbu.



Použitie:

- **úprava povrchových vôd,**
- **úprava riečnych vôd,**
- **fyzikálno-chemická úprava procesných vôd,**
- **recyklácia vôd,**
- **filtrácia okruhových chladiacich vôd,**
- **dočistenie priemyselných odpadových vôd,**
- **nitrifikácia a denitrifikácia**.

Úprava vôd – pitné, technologické, chladiace

Úpravne vody (ÚV)

Systémy úpravní vôd sa používajú na úpravu vôd s obsahom Ca+, Mg, Fe, Mn, amónnych iontov, povrchových vôd s koloidným zákalom na vody pitné, na závlahy, na vody technologické, potravinárske (pivovary, sódovkárne, mäsozávody, atď.).

Kontajnerové prevedenie ÚV pre výkony 50 – 200 m3.h-1

Štandardná skladba úpravne vody sa skladá z jednotlivých technologických procesov:

- **predčistenie,**
- **predchlorácia,**
- **koagulácia – flokulácia,**
- **filtrácia,**
- **zdravotné zabezpečenie vody,**
- **akumulácia,**
- **dočistenie pracích vôd,**
- **kalové hospodárstvo.**

Spracovanie kalov - zahusťovanie, odvodňovanie, hygienizácia, skladovanie, sušenie, spaľovanie

Systémy firmy Rudos slúžia **na odvodňovanie a separáciu kalov z ČOV** - kalové koncovky, priemyselných kalov, kalov v potravinárskom priemysle a poľnohospodárstve. Systém pozostáva z **rotačného zahusťovača, pásového lisu PL, chemického hospodárstva** a ďalších periférnych zariadení.

Použitie

Rotačný zahusťovač je zariadenie ku kontinuálnemu zahusteniu a separácii kalov z ČOV, priemyselných kalov, kalov v potravinárskom priemysle a poľnohospodárstve. Rotačný zahusťovač môže pracovať samostatne, alebo predradene pred pásovým lisom, čím zvyšuje výkon pásového lisu s minimálnymi prevádzkovými nákladmi.

Rotačný zahusťovač (ROZA)

Rotačný zahusťovač sa skladá z pomalobežného rotačného sita s vnútornou závitovkou. Zahusťovač predradený pred pásový lis, spracuje kaly už od 0,5% vstupnej sušiny. Umožnenie recyklácie vody - filtrát z ROZA je použiteľný na **recykláciu vody** do výrobného procesu, na **ostrek pásového lisu a na doriedenie flokulantu**. **ROZA nahrádza a znižuje nároky na výstavbu zahusťovacích nádrží a stabilizáciu kalu** (vyhnívanie).

Pásové lisy

Pásové lisy sú **zariadenia pre kontinuálne odvodňovanie** rôznych druhov kalov a médií: stabilné a mobilné. Pásový lis je tvorený nekonečným pásom a sústavou valcov. K odvodneniu kalu dochádza prechodom filtračného koláča cez jednotlivé tlakové zóny pásového lisu.

Chemické hospodárstva – príprava suspenzie CaO

Zariadenie slúži na **rozrábanie vápenného koncentrátu**. Vápno sa dávkuje zo zásobníka – sila, závitovkovým dopravníkom do dávkovacieho zásobníka, odkiaľ sa dávkovačom dávkuje do rozpúšťacej nádrže s vodou za stáleho miešania a súčasného pridávania vody.



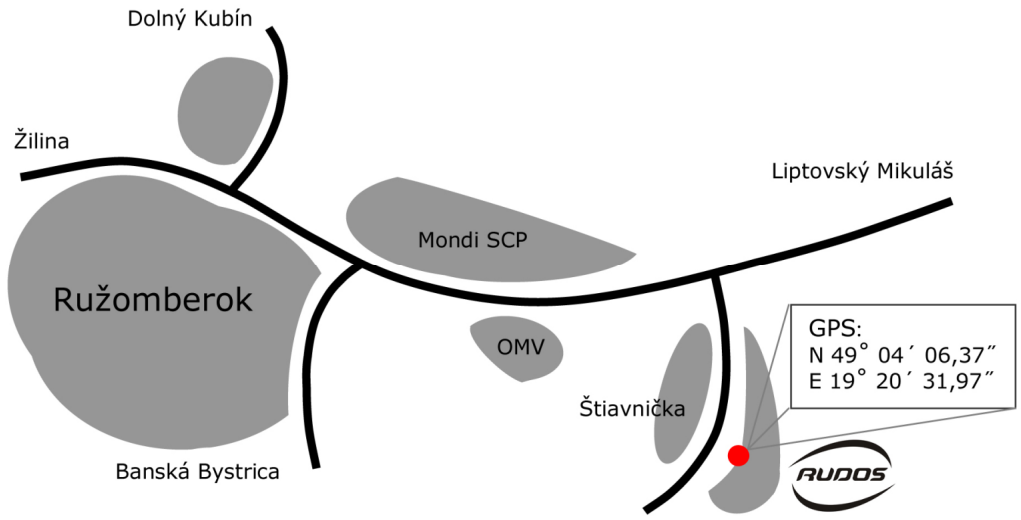


solution for every level

RUDOS - RIEŠENIA NA MIERU

RUDOS RUŽOMBEROK s.r.o.

nájdete nás ...



kontaktujte nás ...

Rudos Ružomberok s.r.o.
Štiavnička 190
P. O. BOX 112
034 50 Ružomberok
tel: +421 44 432 22 76
fax:+421 44 432 17 47
e-mail: rudos@rudos.sk
web: www.rudos.sk
skype: rudos_rudos

solution **for every level**