

# IZBOR LOKACIJE POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA

Emeritus prof. dr Munir Jahić

Univerzitet u Bihaću, Tehnički fakultet Bihać

*[munirjahic@gmail.com](mailto:munirjahic@gmail.com)*

Izbor lokacije postrojenja otpadnih voda nekog naselja zavisi od veličine konzuma, prostornih i urbanističkih uslova, vrste i veličine industrijskih objekata.

Ključni značaj je vrsta recipijenta (vodotok, jezero, akumulacija, more, hidrogeološki medij), sistem kanalizacije, reljef, geološka i hidrogeološki i geomehanički uslovi, kao i klimatski te hidrološke prilike.

Veličina odnosno površina lokacije postrojenja zavisi od izbora tehnologije prečišćavanja, vrijednosti rješavanja imovinsko-pravnih pitanja, te potrebe za budućim proširenjem i eventualnim rekonstrukcijom i modernizacijom postrojenja.

Zahtjevi u pogledu izbora lokacije postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda treba da bude što bliže naselju.

Smanjuje se dužina kolektora i omogućava se osnovna infrastruktura potrebna za rad postrojenja.

Lokacija postrojenja se postavlja obično na najnižem mjestu kanalizacionog sistema, da bi se izbjegle pumpne stanice.

Idealna lokacija postrojenja u visinskom pogledu, kad se može odabrati tako da omogućava gravitacioni dotok kanalizacionih voda do postrojenja i kroz postrojenje.

## ISPUST EFLUENTA U RECIPIJENT

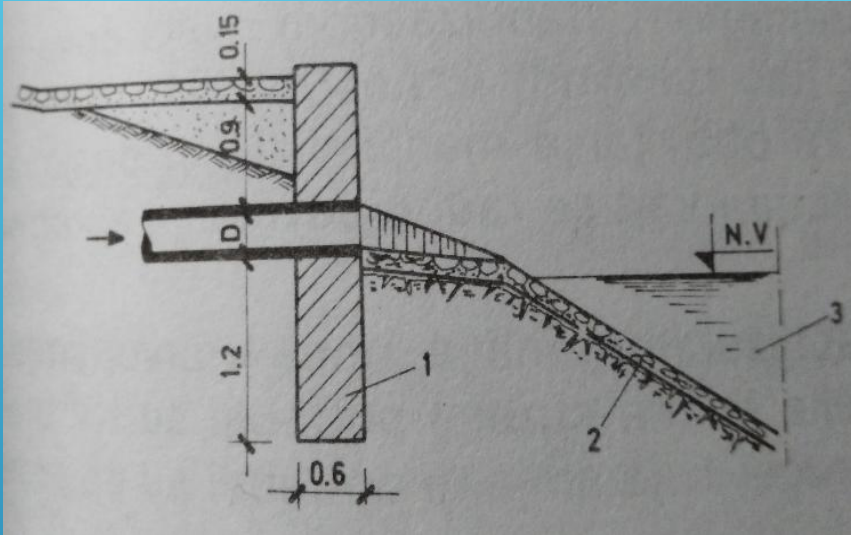
Nakon sekundarnog prečišćavanja odnosno poslije dezinfekcije efluent se usmjerava posebnim ispustom u recipijent.

Osnovni zadatak ovih završnih objekata postrojenja je da se što potpunije izvrši miješanje efluenta sa vodama recipijenta.

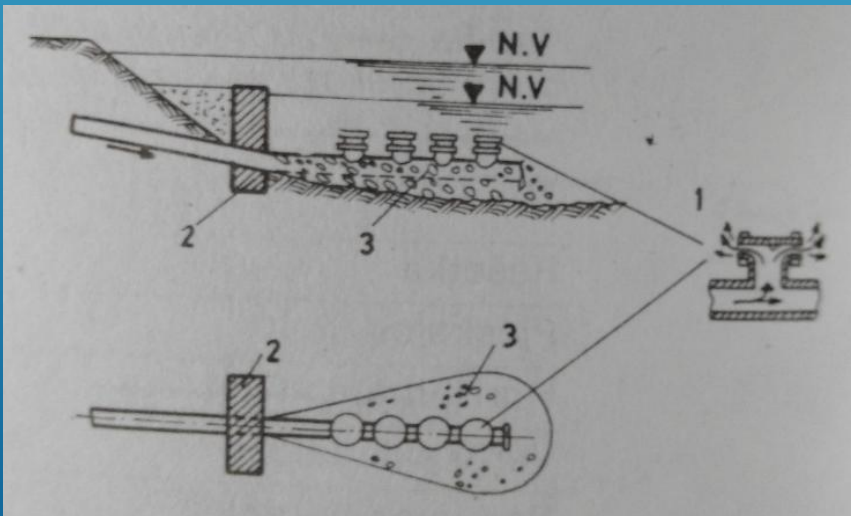
Zbog ovog se ispust projektuje na takvim mjestima u recipijentu gdje je povišena turbulencija. Ispusti se trebaju nalaziti nizvodno od naselja.

Razlikujemo dvije vrste ispusta:

- obalni i akvatorski



Nepotopljeni obalni ispust



Difuzioni akvatorski ispust

## ZAKLJUČAK:

Odabir lokacije za postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda može se slobodno kazati jedno od bitnih problema u rješavanju problema otpadnih voda.

Kriteriji koje se mogu koristiti za izbor lokacije postrojenja su:

- ✓ hidrološke i hidraulične karakteristike recipijenta, vodne sredine odnosno hidrogeološki parametri geološkog medija kada je on recipijent,
- ✓ pristup lokaciji sa postojeće saobraćajnice
- ✓ blizina močvare (što dalje od močvare, da se zaštiti močvara),
- ✓ područje lokacije postrojenja da bude dalje od zone poplava,

- ✓ cijena zemljišta,
- ✓ blizina naselja,
- ✓ arhitektura,
- ✓ površina postrojenja,
- ✓ vrsta tla

Ciljevi i pozitivni utjecaji koje se trebaju postići odabirom lokacije i izgradnjom postrojenja su:

- ✓ smanjenje zagađenja voda,
- ✓ povećavanje kvaliteta voda,
- ✓ otvaranje novih radnih mjesta,
- ✓ angažovanje domaćih preduzeća na izgradnji postrojenja,
- ✓ odabirom dobre lokacije, omogućava se izgradnja kanalizacionog sistema u novim naseljima.

HVALA NA PAŽNJI

