



**ADISS SA** societate administrată în sistem dualist

**A** str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherăuș 437345, Maramureș, România  
**T** +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891  
**F** +40 262 217 113 **E** office@adiss.ro **W** www.adiss.ro

[Descarcă în pdf](#)

## DESCRIERE TEHNOLOGICA ADIPUR C

Asigura reducerea incarcaturii organice pe baza de carbon si a nutrientilor (compusi ai azotului si fosforului), folosind un proces cu namol activat, si sistem de denitrificare-nitrificare; reducerea fosforului se face prin precipitare chimica.

Linia apei cuprinde:

### treapta mecanica

Adaptata la capacitatea statiei si la caracteristicile apei uzate.

- gratar rar cu curatare manuala
- gratar fin
- desnisipator
- bazin de omogenizare subteran din beton pentru ameliorarea fluctuatiilor debitului de ape uzate si statie de pompare
- decantor primar cu eliminarea temporizata prin pompare a namolului primar; mici cantitati de grasimi flotante sunt indepartate manual; amplasat in modulul biologic
- functionarea echipamentelor din treapta mecanica este comandata cu senzori de nivel, sau temporizat, dupa caz.

### treapta biologica

Apa uzata tratata mecanic trece in modulul biologic suprateran, circular, care cuprinde:

- compartimentul de denitrificare, unde apa uzata ajunge impreuna cu fluxul recirculat intern si cu namolul din decantorul secundar; aici sunt indeplinite conditiile anoxice pentru transformarea azotatilor in azot gazos; mentinerea suspensiei se realizeaza cu un mixer submersibil
- compartimentul de aerare unde are loc reducerea compusilor pe baza de carbon dar si oxidarea amoniului
- sistemul de aerare, care cuprinde suflante si sonde de masurare a nivelului de oxigen dizolvat
- pompa pentru recircularea interna, pentru aducerea nitratilor in zona de denitrificare
- procesul este controlat prin masurarea nivelului de oxigen dizolvat, iar nivelul de MTS din bioreactor este masurat cu sonde si comanda extragerea namolului in exces din decantorul secundar
- decantor secundar lamelar, unde namolul sedimenteaza gravitational; namolul este recirculat in bioreactor, sau, dupa caz, trimis in bazinul de colectare namol; se face automat prin actionarea unei electrovane; apa epurata este colectata de un deversor din decantorul secundar
- modulul biologic este realizat din otel inox, cu pereti protejati impotriva inghetului

Linia apei se continua cu instalatia de desinfectie cu UV sau hipoclorit, apoi trece spre caminul de apa epurata unde se masoara debitul spre efluent.



**ADISS SA** societate administrată în sistem dualist

**A** str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherauș 437345, Maramureș, România  
**T** +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891  
**F** +40 262 217 113 **E** office@adiss.ro **W** www.adiss.ro

#### Linia namolului

namolul în exces este eliminat din decantorul secundar într-un bazin subteran din beton, de unde pompat către instalația de deshidratare vidanța

#### **Camera de echipamente și tablou electric**

- instalația de dozare precipitant
- instalația de dezinfectie
- instalație de dozare polielectrolit
- instalație de deshidratare namol
- tablou electric

#### **FUNCTII REALIZATE ADIPUR C**

- Curățarea mecanică prin sitare a impurităților mai mari de 3 mm, evacuarea reținerilor colectate pe sita direct în containere metalice
- Separarea grasimilor și a nisipului
- Omogenizarea apei uzate
- Tratarea biologică prin nitrificare și denitrificare folosind biofiltre
- Evacuarea namolului primar și în exces
- Dezinfectia apei tratate înainte de deversarea în emisar, cu hipoclorit de sodiu sau prin tratare cu ultraviolete
- Tratarea namolului în exces, prin îngrosare namol și deshidratare cu presa filtre săci.

#### **PARAMETRI DE INTRARE ȘI IESIRE ADIPUR C**

<b>Parametrii influenți în stația de epurare NTPA 002/2005, HG 352/2005</b>	<b>Parametrii efluenți în stația de epurare NTPA 001/2005</b>
CBO5 - 300 mg/l	CBO5 - 25 mg/l
MTS = 350 mg/l	MTS = 60 mg/l
NH = 30 mg/l	NH4 = 3 mg/l
N total = 47 mg/l	N total = 15 mg/l
P total = 5 mg/l	P total = 2 mg/l
extractibile = 30 mg/l	extractibile = 20 mg/l

#### **DIMENSIUNI DE GABARIT ADIPUR C**

--	--	--	--	--	--



**ADISS SA** societate administrată în sistem dualist

**A** str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherăuș 437345, Maramureș, România  
**T** +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891  
**F** +40 262 217 113 **E** office@adiss.ro **W** www.adiss.ro

ADIPUR C	A-750	A-1000	A-1300	A-1500	A-2000
Dimensiuni radier beton pentru reactorul biologic (diametru radier) [m]	8	8	10	10	11
Dimensiuni radier beton pentru modul de echipamente (Lxl) [m]	6 x 3				

ADIPUR C	A-2500	A-3000	A-4000	A-5000	A-6000
Dimensiuni radier beton pentru reactorul biologic (diametru radier) [m]	12	2 x 10	2 x 11	2 x 12	2 x 14
Dimensiuni radier beton pentru modul de echipamente (Lxl) [m]	6 x 3				

## AVANTAJELE STATIEI DE EPURARE ADIPUR C

Ofera avantajele prezentate la ADIPUR BM plus o serie de alte avantaje dupa cum urmeaza:

- Volume de lucru mai mari
- Rezolva problema aportului foarte mare de apa uzata intr-un timp foarte scurt
- Constructii de beton reduse
- Flux tehnologic clar definit si caracterizat prin simplitate.



calitate

ADISS  
epurarea apei

**ADISS SA** societate administrată în sistem dualist

**A** str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherăuș 437345, Maramureș, România

**T** +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891

**F** +40 262 217 113 **E** office@adiss.ro **W** www.adiss.ro



ADISS  
epurarea apei