

**ADISS SA** societate administrată în sistem dualist

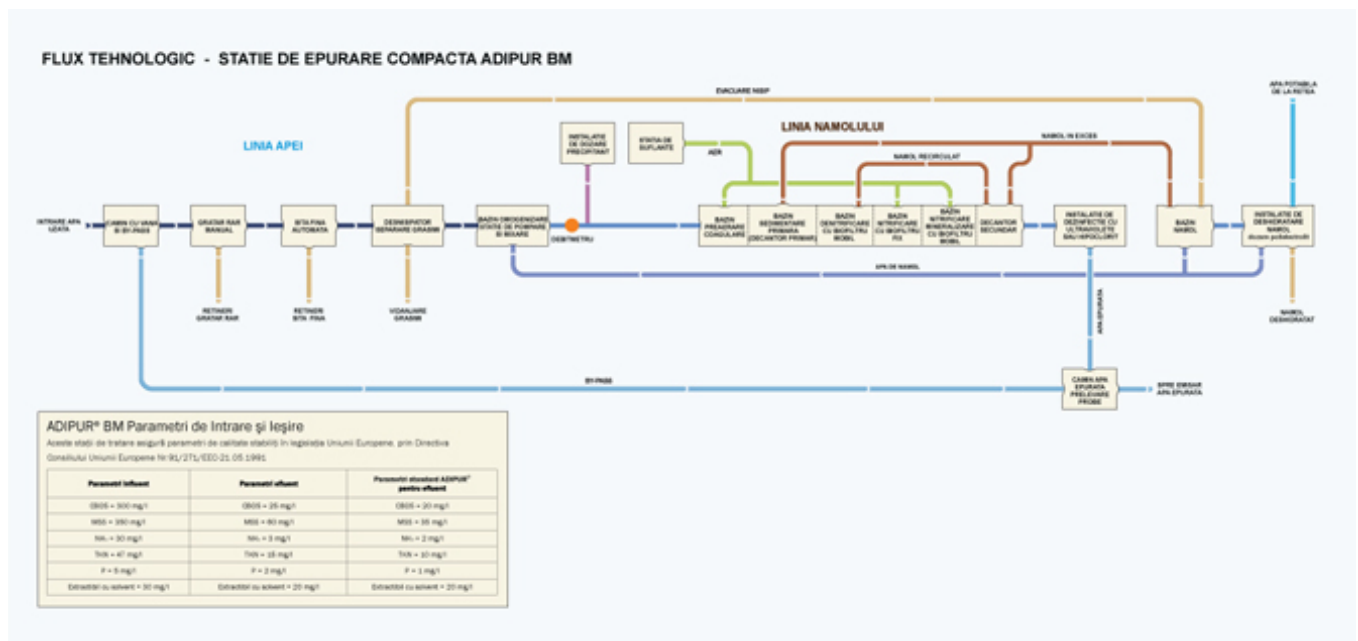
**A** str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherauș 437345, Maramureș, România  
**T** +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891  
**F** +40 262 217 113 **E** office@adiss.ro **W** www.adiss.ro

## ADIPUR BM

### LISTA ECHIPAMENTE PROCES ADIPUR BM

Nr. crt.	Lista de Echipamente Stație de Epurare ADIPUR BM
1.	Vana cutit
2.	Gratar rar cu curățire manuală
3.	Echipament pentru stație de pompare apă uzată
4.	Gratar fin automat sita (Ro 9ec - HUBER)
5.	Echipament de pompare nisip
6.1	Echipamente de pompare apă uzată sitată și omogenizată
6.2	Sistem de mixare omogenizare
7.	Echipament pentru bazin stocare namol
8.	Modul tehnologic de echipamente
9.	Sistem modular de epurare mecano-biologică
10.	Instrumente de măsură și control
11.	Modul de comandă și automatizare stație de epurare

### FLUX TEHNOLOGIC ADIPUR BM



[Descarcă în pdf](#)



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

## DESCRIERE TEHNOLOGICA ADIPUR BM

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 cracteristicile apei uzate.

- gratar rar cu curatare manuala
- statie de pompare apa uzata, amplasate subteran, in constructie din beton
- gratar fin
- desnisipator
- bazin de omogenizare subteran pentru ameliorarea fluctuatiilor debitului de ape uzate sistatie 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, care cuprinde:

- compartimentul de denitrificare cu biofiltru mobil, 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; cuprinde o zona aerata cu biofiltru fix, si o zona aerata cu biofiltru mobil, ce permit realizarea unei incarcari specifice mari cu namol activ
- 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 este pompat spre instalația de deshidratare, din modulul de echipamente.

#### Camera de echipamente și tablou electric

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

#### FUNCTII REALIZATE ADIPUR BM

- Curățarea mecanică prin sitare a impurităților grosiere de pe canalizare, evacuarea reținerilor colectate pe sita direct în containere metalice
- Separarea grasimilor și a nisipului
- Omogenizarea apei uzate
- Curățarea mecanică prin sitare a impurităților mai mari de 3 mm, evacuarea reținerilor colectate pe sita direct în containere metalice
- Tratatul biologic pe suport de biofiltru mobil
- Evacuarea namolului primar și în exces
- Dezinfectia apei tratate înainte de deversarea în emisar, cu hipoclorit de sodiu sau prin tratare cu ultraviolete.
- Tratatul namolului în exces, prin îngrosare namol și deshidratare cu presa filtre saci.

#### PARAMETRI DE INTRARE ȘI IESIRE ADIPUR BM

Parametrii influenți în stația de epurare NTPA 002/2005, HG 352/2005	Parametrii efluenți în stația de epurare NTPA 001/2005
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



**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

## DIMENSIUNI DE GABARIT ADIPUR BM

ADIPUR BM	A-200	A-300	A-400	A-500	A-650
Dimensiuni radier pentru montaj module suprateerane (Lxl) [m]			9 x 5		

ADIPUR BM	A-830	A-1000	A-1300	A-1500	A-1700
Dimensiuni radier pentru montaj module suprateerane (Lxl) [m]	9 x 5		12 x 6	14 x 6	

ADIPUR BM	A-2000	A-2500	A-3000	A-3500
Dimensiuni radier pentru montaj module suprateerane (Lxl) [m]	14 x 6		12 x 8	

ADIPUR BM	A-4000	A-4300	A-5000	A-5500	A-6000
Dimensiuni radier pentru montaj module suprateerane (Lxl) [m]			14 x 8		

## AVANTAJELE STATIEI DE EPURARE ADIPUR BM

- Utilizeaza tehnologie cu biofilm (MBBR) atasat pe stratul mobil, prin utilizarea biofiltrului mobil
- Folosirea biofiltrelor mobile creste supafata de contact al microorganismelor din continutul biologic, reducand volumele necesare epurarii si astfel scazand numarul de module biologice
- Este modular si poate fi executata în etape
- Punere in functiune se poate face etapizat in functie de debitul existent, minim 25 % din debitul proiectat
- Are un grad înalt de automatizare
- Timp de montaj pe santier relativ scurt.



**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