

ADISS SA societate administrată în sistem dualist

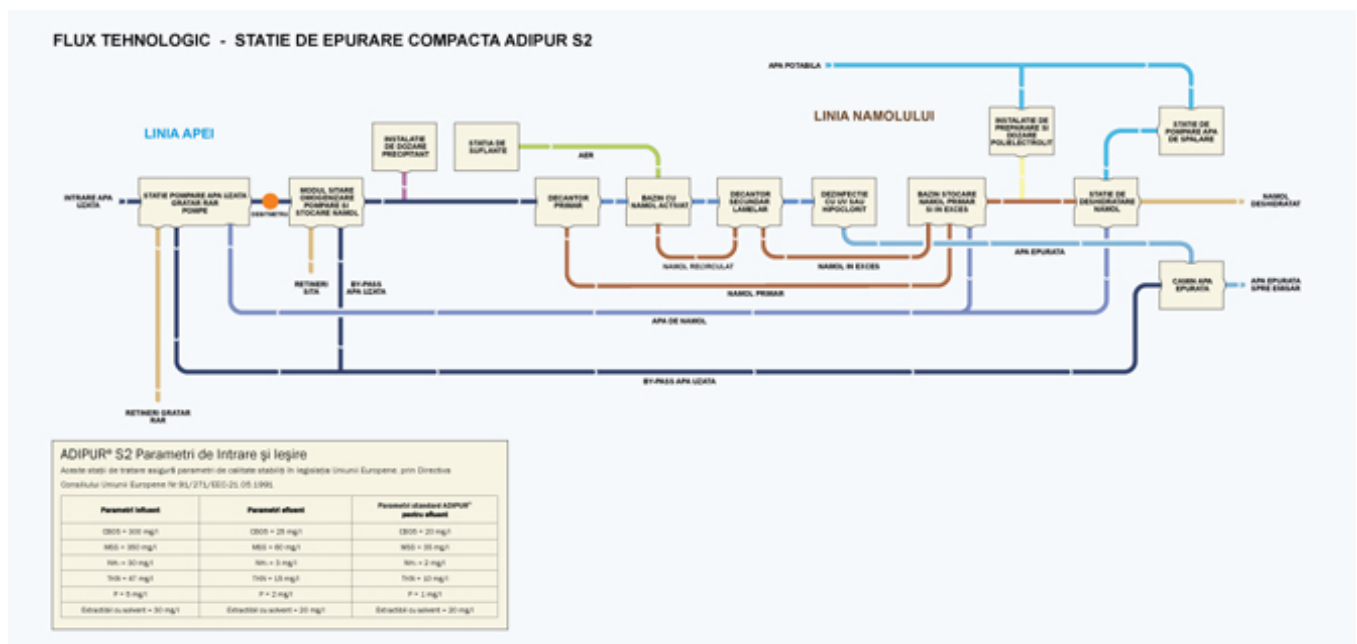
A str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherauș 437345, Maramureș, România
 T +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891
 F +40 262 217 113 E office@adiss.ro W www.adiss.ro

ADIPUR S2

LISTA ECHIPAMENTE PROCES ADIPUR S2

Nr. crt.	Lista de Echipamente Stație de Epurare ADIPUR S2
1.	Stație de pompare apă uzată brută, modul de sitare, omogenizare, pompare și stocare namol
2.	Modul tehnologic de echipamente
3.	Sistem modular de epurare mecano-biologică
4.	Instrumente de măsură și control
5.	Modul de comandă și automatizare stație de epurare

FLUX TEHNOLOGIC ADIPUR S2



[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 S2

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 subterana
- instalatie de sitare
- bazin de omogenizare pentru ameliorarea fluctuatiilor debitului de ape uzate si statie de pompare apa sitata, amplasate suprateran, in constructie modulara
- 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, 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, ce permite 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 suprateran modular, de unde este pompat spre instalația de deshidratare namol primar și în exces; namolul deshidratat este colectat în containere

Camera de echipamente și tablou electric:

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

FUNCTII REALIZATE ADIPUR S2

- Curățarea mecanică prin sitare a impurităților mai mari de 3 mm, evacuarea reținerilor colectate pe sita direct în containere
- Omogenizarea apei uzate în bazin de inox suprateran
- Tratarea biologică în două trepte: selector și bazin de nitrificare - denitrificare cu aerare
- 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 melc.

PARAMETRI DE INTRARE ȘI IESIRE ADIPUR S2

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 S2

ADIPUR S2	A-200	A-300	A-400	A-500	A-650	A-830
Dimensiuni radier pentru montaj module supratere (Lxl) [m]	9 x 5	9 x 5	12 x 5	12 x 5	14 x 5	17 x 5

ADIPUR S2	A-1000	A-1300	A-1500	A-1700	A-2000
Dimensiuni radier pentru montaj module supratere (Lxl) [m]	12 x 9	14 x 9	17 x 9	17 x 9	14 x 12

ADIPUR S2	A-2500	A-3000	A-3500	A-4000
Dimensiuni radier pentru montaj module supratere (Lxl) [m]	17 x 12	17 x 14	17 x 14	17 x 17

ADIPUR S2	A-4300	A-5000	A-5500	A-6000
Dimensiuni radier pentru montaj module supratere (Lxl) [m]	17 x 17	17 x 23	17 x 25	17 x 25

AVANTAJELE STATIEI DE EPURARE ADIPUR S2

Ofera avantajele prezentate la ADIPUR S1 plus o serie de alte avantaje dupa cum urmeaza:

- Ofera solutia pentru realizarea statiilor de epurare in zonele in care panza freatica este foarte aproape de suprafata



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

terenului sau unde adancimea de canalizare este relativ mare prin realizarea omogenizarii si stocarii namolului in bazine supraterane din inox

- Se reduce semnificativ partea de constructii, prin disparitia bazinelor de beton subterane.

