

ADISS SA societate administrată în sistem dualist

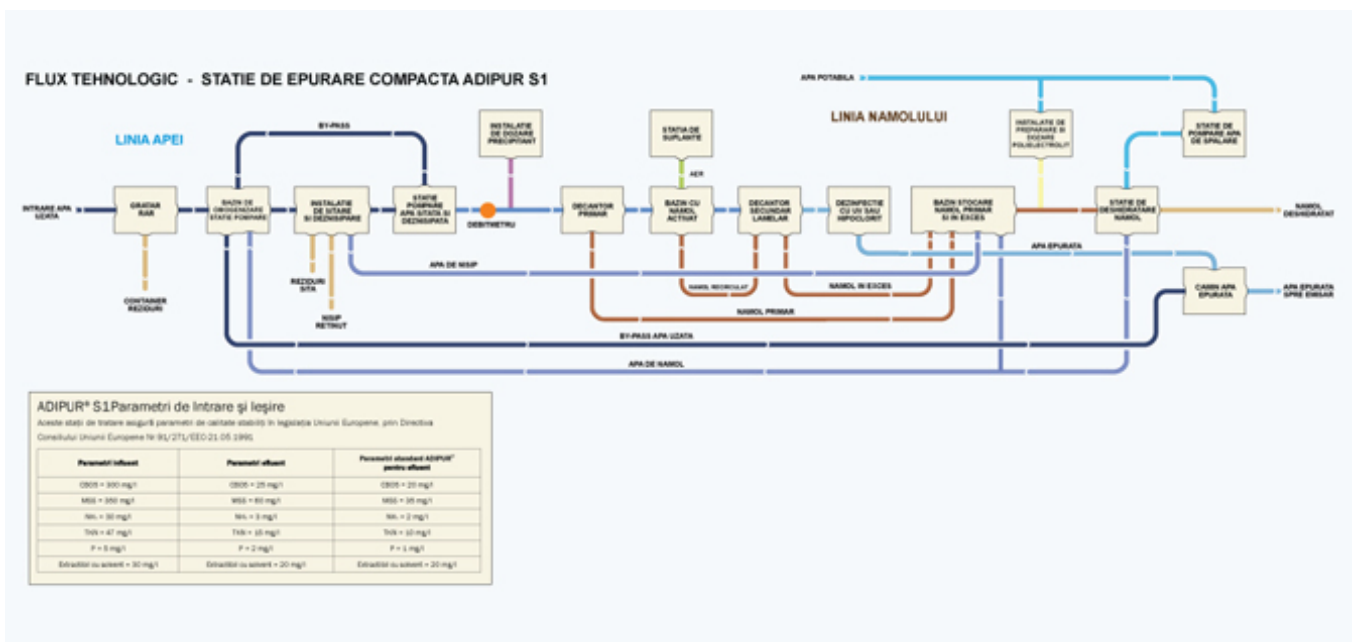
A str. 66, nr. 16, Tăuții Măgherauș 437345, Maramureș, România
 T +40 262 217 008, +40 744 551 890, +40 744 551 891
 F +40 262 217 113 E office@adiss.ro W www.adiss.ro

ADIPUR S1

LISTA ECHIPAMENTE PROCES ADIPUR S1

Nr. crt.	Lista de Echipamente Statie de Epurare ADIPUR S1
1.	Echipament pentru bazinul de omogenizare
2.	Modul tehnologic de echipamente
3.	Sistem modular de epurare mecano-biologica
4.	Instrumente de masura si control
5.	Modul de comanda si automatizare statie de epurare

FLUX TEHNOLOGIC ADIPUR S1



[Descarcă în pdf](#)

DESCRIERE TEHNOLOGICA ADIPUR S1

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.



ADISS
epurarea apei

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 apei cuprinde:

treapta mecanica

Adaptata la capacitatea statiei si la cracteristicile apei uzate.

- gratar rar cu curatare manuala
- bazin de omogenizare pentru ameliorarea fluctuatilor debitului de ape uzate si statie de pompare apa uzata, amplasate subteran, in constructie din beton
- instalatie de sitare si desnisipare automata
- statie de pompare apa sitata si desnisipata
- 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 nitrailor 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.

Linia namolului:

Namolul in exces este eliminat din decantorul secundar intr-un bazin subteran, de unde este pompat spre instalatia de deshidratare namol primar si in exces; namolul deshidratat este colectat in containere.



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

Camera de echipamente si tablou electric:

- instalatia de dozare precipitant
- instalatia de dezinfectie
- instalatie dozare polielectrolit
- echipament de deshidratare
- tablou electric.

FUNCTII REALIZATE

- Curatarea mecanica prin sitare a impuritatilor mai mari de 3 mm, evacuarea retinerilor colectate pe sita direct in containere
- Omogenizarea apei uzate in bazin de beton subteran
- Separarea grasimilor si a nisipului
- Tratarea biologica în doua trepte: selector si bazin de nitrificare - denitrificare cu aerare
- Evacuarea namolului primar si in exces
- Dezinfectia apei tratate inainte de deversarea în emisar, cu hipoclorit de sodiu sau prin tratare cu ultraviolete
- Tratarea namolului in exces, prin ingrosare namol si deshidratare cu presa melc.

PARAMETRI DE INTRARE SI IESIRE

Parametrii influenti in statia de epurare NTPA 002/2005, HG 352/2005	Parametrii efluentii in statia 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

DIMENSIUNI DE GABARIT ADIPUR S1

ADIPUR S1	A-200	A-300	A-400	A-500	A-650
Dimensiuni radier pentru montaj module supraterane (LxI) [m]	9 x 5	9 x 5	12 x 5	12 x 5	14 x 5



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 S1	A-830	A-1000	A-1300	A-1500	A-1700
Dimensiuni radier pentru montaj module supraterane (Lxl) [m]	17 x 5	12 x 7	14 X 7	17 X 7	17 X 7

ADIPUR S1	A-2000	A-2500	A-3000	A-3500	A-4000
Dimensiuni radier pentru montaj module supraterane (Lxl) [m]	14 x 9	17 x 9	17 x 12	17 x 12	17 x 14

ADIPUR S1	A-4300	A-5000	A-5500	A-6000
Dimensiuni radier pentru montaj module supraterane (Lxl) [m]	17 x 14	17 x 17	17 x 19	17 x 19

AVANTAJELE STATIEI DE EPURARE ADIPUR S1

- Oferă tehnologia clasică de epurare mecano-biologică
- Nu necesită adăugare de nutrienți sau alte substanțe pentru realizarea procesului biologic de epurare
- Este un sistem de epurare, modular, compact suprateran
- Funcționare biologică în volume cu namol activat relativ mari
- Sistem de epurare cu zonă aerobă și anaerobă bine definite și delimitate
- Posibilitatea de punere în funcțiune etapizată în funcție de debitul de apă uzată existentă până la atingerea debitului maxim proiectat, fiecare modul biologic se poate activa separat
- Posibilitate de extindere ulterioară extrem de simplă și fără modificări suplimentare, prin montarea suplimentară de module biologice la paralel cu cele existente
- Construcții de betoane foarte reduse și compacte
- Necesită suprafețe de teren foarte reduse
- Costuri de exploatare foarte reduse
- Timp de execuție redus
- Timp de montaj și punerea în funcțiune este foarte redus.



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