



Ministerul Mediului
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

Agenția pentru Protecția Mediului Alba

PROIECT DECIZIE ETAPA DE INCADRARE

Nr. 8994/ 07. 03 .2018

Ca urmare a solicitarii de emitere a acordului de mediu adresate de **COMUNA UNIREA prin Alba Gheorghe – primar, cu domiciliul/sediul in jud. Alba, comuna Unirea, sat Unirea, str. Muresului, nr. 597**, inregistrata la APM Alba cu nr. 8994/18.09.2017 si a completarii ulterioare inregistrate la APM Alba cu nr. 1398/09.02.2018, nr. 2174/28.02.2018 , nr. 2177/28.02.2018 si 2207/01.03.2018, in baza Hotararii Guvernului [nr. 445/2009](#) privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si a Ordonantei de urgenta a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,

APM Alba decide ca urmare a consultarilor desfasurate in cadrul sedintei Comisiei de Analiza Tehnica din data de 07.02.2018, ca proiectul *„Construire retea de apa uzata in localitatile Dumbrava si Mahaceni, com. Unirea, jud. Alba”*, *propus a fi amplasat in com. Unirea, satele Dumbrava , Mahaceni, intravilan si extravilan, sau identificat prin planuri de incadrare in zona, planuri de situatie, memoriu tehnic, HG 974/2002 Anexa nr. 73 – Lista inventarul bunurilor apartinand domeniului public al comunei Unirea cu modificarile si completarile ulterioare, conform cu Certificatul de Urbanism nr.180/22.08.2017 emis de Consiliul Judetean Alba, nu se supune evaluarii impactului asupra mediului .*

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt urmatoarele:

- a) **proiectul se incadreaza in prevederile Hotararii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr.2,pct. 10 b) Proiecte de dezvoltare urbana;**
- b) **caracteristicile proiectului :** b1) marimea proiectului : conform Certificatului de urbanism nr. 180/22.08.2017 : imobilul – teren in suprafata de 14.159, 75 mp, cu drept de administrare/proprietate : comuna Unirea, cu folosinta actuala – strazi cu carosabil pietruit, drumuri comunale (DC 85, DC 86), drumuri de exploatare, alte terenuri. Destinatia terenului conform PUG si RLU aprobate ale Comunei Unirea, este zona cai de comunicatie (retea stradala, drumuri comunale, drumuri de exploatare) si teren extravilan cu alta destinatie necesar statiei de epurare ; nu sunt alte prevederi rezultate din hotarari ale consiliului local sau judetean cu privire la zona in care se afla imobilul. Din suprafata totala de 14.159,75 mp , suprafata de 3690,75 mp va fi ocupata definitiv pentru amplasare statii de pompare, camine de canalizare si statie de epurare)si temporar suprafata de 10.469 mp – pentru reseaua de canalizare si racorduri. Se propune amplasarea statiei de epurare in imediata apropiere a vaii Mahaceni pe teren apartinand comunei Unirea. Asupra terenului nu este instituit un regim urbanistic special, iar conform cu memoriul tehnic inregistrat la APM Alba cu nr. 1398/09.02.2018,, amplasamentul pe care este implementat proiectul nu este situat intr-o arie protejata sau in vecinatatea acesteia.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor; .nr. 7B; Alba Iulia, jud. Alba,

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258/813290; 0258/833780; Fax.0258/813248



Lucrarile propuse a se executa : construire retea de apa uzata in localitatile Dumbrava si Mahaceni constau in : retea canalizare – pozitionata intre acostamentul strazilor si limita proprietatilor; conducte de refulare; 8 statii de pompare montate ingropat in zona strazi; camine canalizare, camine inspectie, camine record canalizare; statie de epurare; racorduri de canalizare. Retelele existente in zona : retea de energie electrica.

Conform cu *Avizul GA nr. 426/20.11.2017* :

- Comuna Unirea are in componenta sa satele: Ciugudu de Jos, Ciugudu de Sus, Dumbrava, Inoc, Mahaceni si Unirea. In localitatile Mahaceni si Dumbrava nu exista sistem centralizat de colectare – epurare ape uzate fecaloid – menajere;
- Reteaua de canalizare va fi executata in sistem separativ, cu functionare gravitationala, acolo unde este posibil si cu functionare prin pompare, acolo unde relieful impune acest lucru. Reteaua de canalizare are o lungime de 14.315 m, se va executa din tubuti PVC Dn 200/250 mm, respectiv conducta PEHD D= 63-125 mm(conducte de refulare din statiile de pompare. Pe traseul retelei de canalizare se vor executa 275 camine si 300 racorduri la canalizare, realizate din conducta PEHD D= 160 mm.

Localitate	Diametrul/tipul conductei		Lungimea (m)	Camine de canalizare	Racorduri
Mahaceni si Dumbrava	Retea canalizare	PVC , D 200 mm	4735		
		PVC D 250 mm	4665		
		PEHD D= 125 mm	3895		
		PEHD D= 75 mm	890		
		PEHD D= 63 mm	130		

Racorduri : PVC D= 160 mm- 300 bucati .

Restitutia de apa uzata la reseaua de canalizare, conform cu breviarul de calcul este :

Quz. zi med.		Q uz zi max.		Q orar max.	
mc/zi	l/s	mc/zi	l/s	mc/zi	l/s
180,79	2,09	241,16	2,79	25,12	6,98

Pe parcursul retelei de canalizare, acolo unde colectarea apei uzate nu se poate face gravitational, sunt prevazute a se realize statii de pompare (8 bucati)ecipate fiecare cu cate 2 pompe (1A+1R), dimensionate astfel incat sa asigure functionarea optima a retelei de canalizare si a statiei de epurare.

Traversari cursuri de apa :

1.	Curs de apa	Lungime traversare (m)	Material si diametru conducta/tub de protectie	Caracteristici	Amplasament
2.	Pr. Mahaceni IV – 1.085.02.00.00.00	15	PEHD De 63 mm/OL	Subtraversare cu conducta	Statie de pompare SP1

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor; .nr. 7B; Alba Iulia, jud. Alba,

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258/813290; 0258/833780; Fax.0258/813248



	30	PEHD De 50mm/OL	inglobata in masiv de beton pozata sub cota talvegului	Statia de pompare SP3
--	----	--------------------	--	--------------------------

Statia de epurare : executia unei statii de epurare mecano- biologica cu namol active. Conform cu prevederile legale in vigoare fluxul de epurare trebuie sa aiba in component treapta secundara (biologica) insa NU este obligatorie aplicarea unui flux de epurare si cu treapta tertiara (denitrificare si defosforizare). Legislatia in vigoare nu impune dezinfectia apei epurate inainte de descarcarea in emisar.

Conform documentatiei tehnice prezentate de titular, in ceea ce priveste epurarea apelor se prevad coordonatele STEREO 70 urmatoare :

Punct	X	Y
	404311.1130	550642.2130
	404279.9340	550621.7710
	404296.5840	550594.9380
	404326.4070	550612.0990

Statia de epurare va fi amplasata pe malul drept al paraului Mahaceni, Quz.zi max = 312 mc/zi si va cuprinde 2 trepte de epurare a apelor uzate(mecanica si biologica)si o treapta de prelucrare a namolului in exces rezultat in urma epurarii apelor uzate. Conform declaratiei furnizorului echipamentelor de epurare , statia de epurare proiectata va asigura epurarea corespunzatoare a apelor uzate influente chiar in situatia functionarii la cca. 45-50% din capacitatea pentru care a fost dimensionata.

Schema de epurare proiectata cuprinde :

- Treapta de epurare mecanica : camin admisie apa uzata/statie de pompare echipat cu gratar rar tip cos pentru retinerea impuritatilor grosiere cos (deseurile se vor colecta in containere). Statia de pompare va asigura trasvazarea apei catre etapele urmatoare (unitatea de sitare) astfel incat sa se asigure functionarea optima a fluxului de epurare; by-pass general al statiei de epurare – conducta porneste din caminul de admisie ape uzate si debuseaza in caminul de evacuare apa uzata epurata; debitmetru electromagnetic- montat pe conducta de admisie ape uzate; echipament de sitare (sita rotativa)- deseurile vor fi colectate in containere; separator de grasimi; bazin de omogenizare/egalizare- cu rol de a egaliza debitele si incarcaturile influentului, echipat cu unitati de mixare si pompa de alimentare a bazinului biologic.
- Treapta de epurare biologica : 1.reactior biologic constituit din 2 bazine dispuse circular: bazin anoxic (denitrificare), echipat cu mixer submersibil si bazin aerob (nitrificare) in care se asigura insuflarea aerului printr-un sistem cu bule fine de la camera suflantelor. Prin dispunerea peretilor de separare a celor 2 bazine concentric este asigurat circuitul apei prin zonele aeroba si anoxica; 2. Modul de filtrare (decantor secundar)- 2 bucati prevazute cu unitati cu membrane ultrafiltrante; 3. Bazin supernatant(bazin colectare apa epurata); 4. Conducta evacuare affluent catre emisar – paraul Mahaceni (PEHD Dn 110 mm, L= 40 m).
- Linia namolului : depozit stocare de namol echipat cu mixer submersibil; unitate de deshidratare tip presa; bazin de conditionare namol (dozarea varului se face cu ajutorul unei instalatii automate) echipat cu agitator; instalatie preparare polielectrolit. Supernatantul din linia namolului se recircula in bazinul de omogenizare. Reziduurile rezultate din tehnologia de epurare se vor transporta in locuri special amenajate (depozite de deseuri) autorizate, care accepta aceasta categorie de deseuri. Utilizarea namolului ca ingrasamat natural pe terenurile agricole se va putea face doar in conditiile si cu respectarea prevederilor Ord. nr. 708/2004 si doar cu avizul autoritatilor competente.

Apa uzata epurata va fi evacuate in pr. Miraslau printr-o conducta PEHD D= 110 mm si L= 40 m. Coordonatele STEREO 70 ale punctului de evacuare sunt :

Punct	X	Y
Evacuare apa uzata	404320.1770	550645.8100

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor; .nr. 7B; Alba Iulia, jud. Alba,

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258/813290; 0258/833780; Fax.0258/813248



b2) Cumularea cu alte proiecte – terenuri agricole proprietari persoane fizice ; Conform cu Certificatul de Urbanism nr. 180/22.08.2017, titularul , la faza de autorizare va prezenta extrasul de plan cadastral actualizat la zi si extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi in cazul in care legea nu dispune altfel.

b3) Utilizarea resurselor naturale – in cantitati limitate in faza de constructie; organizarea de santier nu presupune prepararea in cadrul amplasamentului a betonului si mortarului folosit in activitatea de constructie .

b4) Productia de deseuri – deseuri rezultate in urma activitatii de constructie : sol vegetal, deseuri menajere, deseuri rest de conducte utilizate pentru realizarea retelei de canalizare.

b5) Pentru perioada functionarii : Reziduurile rezultate din tehnologia de epurare se vor transporta in locuri special amenajate (depozite de deseuri) autorizate, care accepta aceasta categorie de deseuri. Utilizarea namolului ca ingrasamat natural pe terenurile agricole se va putea face doar in conditiile si cu respectarea prevederilor Ord. nr. 708/2004 si doar cu avizul autoritatilor competente.

b6) Riscul de accident in special datorat substantelor /tehnologiilor utilizate : conform cu Certificatul de Urbanism nr. 180/22.08.2017, titularul a obtinut Avizul de sanatatea populatiei nr. 701/13.10.2017.

c) **localizarea proiectului** : c1) conform Certificatului de urbanism nr. 180/22.08.2017 : imobilul – teren in suprafata de 14.159, 75 mp, cu drept de administrare/proprietate : comuna Unirea, cu folosinta actuala – strazi cu carosabil pietruit, drumuri comunale (DC 85, DC 86), drumuri de exploatare, alte terenuri. Destinatia terenului conform PUG si RLU aprobate ale Comunei Unirea, este zona cai de comunicatie (retea stradala, drumuri comunale, drumuri de exploatare) si teren extravilan cu alta destinatie necesar statiei de epurare ; nu sunt alte prevederi rezultate din hotarari ale consiliului local sau judetean cu privire la zona in care se afla imobilul. Din suprafata totala de 14.159,75 mp , suprafata de 3690,75 mp va fi ocupata definitiv pentru amplasare statii de pompare, camine de canalizare si statie de epurare) si temporar suprafata de 10.469 mp – pentru reseaua de canalizare si racorduri. Se propune amplasarea statiei de epurare in imediata apropiere a vail Mahaceni pe teren apartinand comunei Unirea. Asupra terenului nu este instituit un regim urbanistic special, iar conform cu memoriul tehnic inregistrat la APM Alba cu nr. 1398/09.02.2018,, amplasamentul pe care este implementat proiectul nu este situat intr-o arie protejata sau in vecinatatea acesteia.

c2) relativa abundenta a resurselor si capacitatea de regenerare a lor – in etapa de realizare se vor folosi in cantitati reduse combustibili si resurse minerale ;

c3) capacitatea de absorbtie a mediului : zonele umede – nu este cazul ; zonele costiere – nu este cazul ; zonele montane si impadurite – nu este cazul ; parcurile si rezervatiile naturale – nu este cazul ; ariile clasificate sau zonele protejate prin legislatia in vigoare cum sunt : zone de protectie a faunei piscicole , bazine piscicole naturale si bazine piscicole amenajate – nu este cazul ; zonele de protectie speciala- nu este cazul ; ariile in care standardele de calitate a mediului stabilite de legislatie au fost deja depasite – nu este cazul ; ariile dens populate – nu este cazul ; peisajele cu semnificatie istorica , culturala si arheologica- nu este cazul.

d) **caracteristicile impactului potential** : d1) extinderea impactului – nu este cazul ;

d2) marimea si complexitatea impactului – impact redus asupra mediului , pe perioada de executie a lucrarilor de constructii si pe perioada de functionare;



d3) probabilitatea impactului – impact redus asupra mediului , pe perioada de executie si pe perioada de functionare;

d4) durata, frecventa si reversibilitatea impactului – pe perioada de executie a lucrarilor de constructii si pe perioada de functionare.

e) Motivele care au stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare sunt :

- impactul asupra mediului este redus , fapt care rezulta din analiza criteriilor de selectie pentru stabilirea necesitatii evaluarii impactului asupra mediului din Anexa 3 la HG 455/2009.
- lipsa unor sesizari/observatii ale publicului interesat pe parcursul parcurgerii etapei de incadrare a proiectului , referitor la obiectivele propuse proiectului

Conditii de realizare a proiectului :

- a) Respectarea legislatiei de protectia mediului in vigoare.
- b) La finalizarea lucrarilor se va proceda la verificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deseuri generate, cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare .
- c) Terenul ocupat temporar va fi readus la starea de folosinta initiala; zona propusa lucrarilor va fi marcata corespunzator;
- d) Organizarea de santier si lucrarile de constructie se vor efectua numai in perimetrul aferent proiectului;
- e) Nivelul de zgomot rezultat in urma activitatii de constructie si a activitatii propriu-zise se va incadra in limitele prevazute de Normativele in vigoare;
- f) Vor fi respectate prevederile avizelor eliberate de alte institutii privitoare la proiect, prevazute de Certificatul de Urbanism nr. 180/22.08.2017 si conditiile de realizare ale proiectului prevazute de acesta;

Proiectul propus nu necesita parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Prezenta decizie poate fi contestata in conformitate cu prevederile Hotararii Guvernului nr. 445/2009 si ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

**DIRECTOR EXECUTIV ,
MARIOARA POPESCU**

**Sef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizatii,
Doina BARBAT**

Intocmit : Puiu Diana



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor; .nr. 7B; Alba Iulia, jud. Alba,

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258/813290; 0258/833780; Fax.0258/813248

Anunt public privind decizia etapei de incadrare

APM Alba, anunta publicul interesat asupra luarii deciziei etapei de incadrare, in cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului si de evaluare adecvata, - **fara evaluarea impactului asupra mediului** pentru proiectul : „, proiectul „*Construire retea de apa uzata in localitatile Dumbrava si Mahaceni, com. Unirea, jud. Alba*”, *propus a fi amplasat in com. Unirea, satele Dumbrava , Mahaceni, intravilan si extravilan, sau identificat prin planuri de incadrare in zona, planuri de situatie, memoriu tehnic, HG 974/2002 Anexa nr. 73 – Lista inventarul bunurilor apartinand domeniului public al comunei Unirea cu modificarile si completarile ulterioare, conform cu Certificatul de Urbanism nr.180/22.08.2017 emis de Consiliul Judetean Alba , titular : COMUNA UNIREA prin Alba Gheorghe – primar, cu domiciliul/sediul in jud. Alba, comuna Unirea, sat Unirea, str. Muresului, nr. 597,*

Proiectul deciziei de incadrare si motivele care o fundamenteaza pot fi consultate la sediul APM Alba, din Alba-Iulia, str. Lalelelor, nr. 7B, in zilele de luni-joi, intre orele 8-16,30 si vineri intre orele 8-14, precum si la urmatoarea adresa de internet : apmab.anpm.ro.

Observatiile publicului se primesc zilnic la sediul autoritatii competente pentru protectia mediului : APM Alba, str. Lalelelor, nr. 7 B, jud. Alba .

Data afisare anunt : 09.03.2018



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor; .nr. 7B; Alba Iulia, jud. Alba,

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Tel. 0258/813290; 0258/833780; Fax.0258/813248