



Agenția pentru Protecția Mediului Arad

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. ** din 21.12.2017
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **ORAȘUL LIPOVA**, cu sediul în Lipova, str. Nicolae Bălcescu, nr. 26, jud. Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 5068/R18281/16.11.2017, în baza:

- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului APM Arad decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 20.12.2017, că proiectul "**CENTRALĂ DE PRODUCERE A ENERGIEI TERMICE DIN BIOMASĂ**" propus a fi amplasat în **Lipova, str. Nicolae Bălcescu, nr. 26, jud. Arad** nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, anexa nr. 2, pct. 3, lit. a - „Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”

b) Mărimea proiectului:

Proiectul prevede realizarea unei centrale pe bază de biomasă și realizarea unor conducte de distribuție a energiei termice pentru clădiri publice aflate în vecinătate, pentru furnizarea energiei termice pe timp de iarnă în sistem centralizat.

Sistemul adoptat cuprinde:

- Construcția unei clădiri noi pentru centrala termică
- Racordarea noii clădiri la utilități
- Preparare agent termic pentru încălzire, cu ajutorul a două cazane de apă caldă, utilizând ca și combustibil tocătură de lemn
- Acumularea energiei termice produsă de cazane, în acumulatori de apă caldă, izolate – puffere, pentru funcționarea cazanului la randament maxim, cu un consum redus de combustibil
- Distribuția energiei termice către consumatori, prin conducte de distribuție a energiei termice, preizolate
- Funcționarea automată a sistemului

Principalii consumatori sunt: Primăria Orașului Lipova, Liceul Sever Bocu și Spitalul Orașenesc Lipova.



Combustibilul utilizat este de tip biomasă, respectiv tocătură de lemn, având o putere calorică de cel puțin 3,5 kW/kg la un conținut de apă de 20%. Nu se vor utiliza combustibili fosili, excepție făcând sistemul de aprindere a combustibilului, dacă este cazul.

Descrierea funcțională

Construcția, cu regim de înălțime P (parter), este alcătuită din următoarele spații funcționale:

- cameră cazane 126,70 mp
- hol 3,15 mp
- vestiar cu g.s. 6,50 mp
- birou tehnician 7,00 mp
- magazie 22,50 mp

Ca și amenajări exterioare, construcția va avea o platformă de beton, platformă cântar și un utilaj de încărcare a biomaselor.

Pe lângă aceasta, terenul va fi amenajat pentru acces auto și pietonal, trotuar de gardă pentru construcție și spații verzi plantate.

Lucrările propuse

Cazanele pentru apă caldă vor fi amplasate în încăperea special destinată. Combustibilul utilizat va fi tocătură de lemn și va furniza doar energie termică pentru încălzire. Randamentul instalației poate varia între 70 % - 80 %, s-a luat în calcul un randament de 75%. Astfel, pentru un necesar de căldură de 1500 kW, este necesară o putere a cazanelor de 2000 kW.

Se va instala două cazane, cu funcționare în cascadă, utilizând tocătura lemnoasă ca și combustibil, având putere nominală de 1000 kW fiecare.

Instalații termice:

- Cazan pe combustibil solid (biomasă) 1000 kW – 2 buc.
- Ciclon de separare cenușă – 2 buc.
- Coș de fum dublu, izolat – 2 buc.
- Rezervor de acumulare – puffer 5000 l – 4 buc.
- Vas de expansiune – 2 buc.
- Pompă de recirculare cazan – puffer – 2 buc.
- Pompă de recirculare puffer – consumatori – 2 buc.
- Stație de dedurizare – 1 buc.

Cazanele vor respecta următoarele cerințe:

- agent termic propus apă caldă la 90/70 °C
- sistem automat de alimentare cu combustibil
- randament minim 90%
- corpul cazanului va fi prevăzut cu izolație termică
- aprindere automată a combustibilului
- arzător cu grătar, cu curățare automată
- cameră de ardere rezistentă la temperaturi înalte (> 1500 °C)
- schimbător de căldură, cu curățare automată
- sistem automat de evacuare a cenușii, în container extern
- monitorizarea gazelor arse și reglajul cantității de combustibil și a aerului de ardere
- protecție împotriva întoarcerii flăcării
- protecții la suprapresiune și supratemperatură în cazan
- sistem de comandă și control

Alimentarea cu combustibil biomasă, tocătură de lemn, se va realiza automat de la un buncăr de combustibil nou propus. Alimentarea fiecărui cazan se va realiza independent, automat, prin intermediul unui melc, alimentat și comandat de la tabloul de alimentare și comandă al cazanului. Melcul de alimentare va fi înglobat în jgheab închis. Alimentarea melcului va fi efectuată cu ajutorul unui agitator, comandat și controlat de la tabloul de alimentare și comandă al cazanului. Toate materialele necesare alimentării, respectiv melc, jgheab, agitator, se vor realiza din materiale incombustibile, rezistente la foc. Totodată, sistemul de alimentare al cazanului va fi dotat cu sistem anti-incendiu, pentru a preveni aprinderea combustibilului în melcul de alimentare. Trecerea prin pereții



buncărului și a centralei termice a jgheabului cu melc și a angrenajului agitatorului, se va realiza prin trecere de perete etanșă, cu rezistență la foc. Tocătura de lemn depozitată în buncăr va fi uscată în prealabil și va avea un conținut de apă de maxim 20%, dimensiuni conform specificațiilor producătorului și vor respecta standardele în vigoare.

Pentru fiecare cazan se va asigura independent evacuarea gazelor de ardere prin coș de fum din oțel inoxidabil și termoizolat. Diametrul interior al fiecărui coș de fum va fi conform specificațiilor producătorului, iar înălțimea coșului de fum va fi de minim 1 m față de terasă și minim 0,5 m față de elementele de supraînălțare a terasei. Va fi rezistent la temperaturi maxime ale gazelor de ardere de 90 °C, presiune și condens, conform normelor în vigoare. Înaintea evacuării gazelor de ardere prin coșul de fum va fi amplasat un ciclon/separator de funingine, cu evacuare automată în container. Pentru operații de întreținere, la baza coșului se prevede o ușă de acces, cu închidere etanșă și o gură de evacuare a condensului.

Cenușa rezultată va fi evacuată automat din cazane în containere externe.

Energia termică produsă de cazane, va fi acumulată în rezervoare de acumulare izolate (puffere), asigurând funcționarea cazanului la randament maxim, cu un consum redus de combustibil.

Principala caracteristică a soluției adoptate constă în existența a două categorii de circuite ale agentului termic:

- un circuit primar: cazan – puffer, la temperatura maximă de 90/70 °C

- un circuit secundar corespunzător grupurilor de consumatori, respectiv circuite de încălzire: cazan – puffer – consumatori – puffer, la temperatura maximă de 90/70 °C

Soluția aleasă permite funcționarea absolut independentă a celor două tipuri de circuite, cu satisfacerea deplină a cerințelor tuturor consumatorilor, funcționarea cu sarcină termică variabilă, în trepte, dată de numărul de cazane, fiecare cazan având arzătoare automate în funcție de temperatura apei din bara comună de ducere. Va fi posibilă izolarea hidraulică a unui cazan scos din funcțiune și reactivarea acestuia. Se va asigura echilibrarea hidraulică a instalației, a fiecărui circuit, cu asigurarea pe fiecare parte a debitului necesar. Cazanele vor fi asigurate împotriva creșterii presiunii și a temperaturii peste limitele admise.

Admisia aerului de combustie se va realiza prin priză de aer în peretele exterior al centralei.

Distribuția energiei termice către consumatori va fi efectuată prin două circuite, cu ajutorul unor pompe de circulație.

Se va asigura monitorizare și controlarea întregii instalații printr-un PC instalat în biroul tehnicianului.

Alimentare cu energie termică

Rețeaua de distribuție a energiei termice va fi executată din conducte preizolate rigide, respectiv țevă oțel zincată cu izolație termică și manta de protecție, montate subteran. Rețeaua termică va fi realizată conform planului de situație. Se va asigura o pierdere minimă de căldură pe tot traseul rețelei de distribuție a energiei termice. Temperatura apei în interiorul conductelor este de: tur 90 °C și retur 70 °C. Adâncimea medie de pozare a conductelor este de 0,8 m. Toate conductele preizolate vor fi echipate cu sistem de detectare a scurgerilor accidentale, cu transmiterea către dispecer.

Traseul propus pentru rețeaua de distribuție a energiei termice va include subtraversarea str. Nicolae Titulescu și a intersecției dintre str. Nicolae Titulescu - str. Lt. Vasile Bugariu - str. Aurel Vanatu și în paralel cu str. Lt. Vasile Bugariu și str. Aurel Vanatu, conform planului de situație.

Conductele care se vor realiza în paralel cu str. Lt. Vasile Bugariu și str. Aurel Vanatu se vor monta astfel încât să nu se afecteze structura drumului sau a trotuarului. Se va asigura refacerea zonelor afectate și ducerea lor la starea inițială.

Lungimea rețelelor de distribuție este următoarea (tur și retur):

- Conducte preizolate rigide – țevă oțel zincat DN 80: 120 ml
- Conducte preizolate rigide – țevă oțel zincat DN 100: 700 ml
- Conducte preizolate rigide – țevă oțel zincat DN 150: 400 ml



- Conducte preizolate rigide – țevă oțel zincat DN 200: 240 ml

Se va executa subtraversarea str. Nicolae Titulescu și a intersecției dintre str. Nicolae Titulescu - str. Lt. Vasile Bugariu - str. Aurel Vanatu, în lungime de 40 ml.

c) cumularea cu alte proiecte: - investiția este propusă a se realiza în intravilanul orașului Lipova – UTR 1, conform PUG și RLU, Zona M – zonă mixtă, subzona M1 cu funcțiuni de interes public, diverse categorii de activități comerciale, servicii aferente locuirii, în lungul principalelor artere de circulație.

Vecinătăți

- **Nord** – Liceul „Atanasie Mariescu” clădire 1
- **Sud - Vest** – Primăria Lipova
- **Vest** – Case cu locuințe
- **Nord - Vest** – Liceul „Atanasie Mariescu” clădire 2;
- **Sud - Est** – Liceul „Atanasie Mariescu” clădire 3;

d) utilizarea resurselor naturale:

Combustibilul utilizat este de tip biomasă, respectiv tocătură de lemn, având o putere calorică de cel puțin 3,5 kW/kg la un conținut de apă de 20%. Nu se vor utiliza combustibili fosili, excepție făcând sistemul de aprindere a combustibilului, dacă este cazul.

e) producția de deseuri:

- deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, în pubele și vor fi preluate de un operator autorizat;

- cenușa rezultată (cca. 450 kg/anual) se va colecta în container metalic și se va preda unităților autorizate în vederea valorificării/eliminării în condiții ecologice;

În faza de construcție - deșeurile rezultate se vor colecta în containere separate și se vor preda societăților autorizate.

f) emisiile poluante, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

Principala sursă de poluanți pentru aer o constituie gaze de ardere: oxizi de azot, oxid de carbon.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Instalația de depoluare constă dintr-un ciclon de reținere a particulelor de praf și aerosoli. De asemenea, controlul automat al arderii prin sondă Lambda contribuie la reducerea emisiilor.

Centra termică pe biomasă va îndeplini normele de emisie cuprinse în Anexa nr. 2 a Ordinului 492/1993.

g) riscul de accident, ținându-se seama în special de substanțele și de tehnologiile utilizate: - titularul de proiect va lua măsuri în vederea prevenirii accidentelor;

2. Localizarea proiectelor (se ia în considerare sensibilitatea mediului în zona geografică posibil a fi afectată de proiect):

2.1. utilizarea existentă a terenului: - investiția este propusă a se realiza în intravilanul orașului Lipova – UTR 1, conform PUG și RLU, Zona M – zonă mixtă, subzona M1 cu funcțiuni de interes public, diverse categorii de activități comerciale, servicii aferente locuirii, în lungul principalelor artere de circulație.

2.2. relativa abundența a resurselor naturale din zona, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul

2.3. capacitatea de absorbție a mediului, cu atenție deosebită pentru:

a) zonele umede: nu este cazul;

b) zonele costiere: nu este cazul;

c) zonele montane și cele împădurite: nu este cazul;

d) parcurile și rezervațiile naturale: nu este cazul – zona supusă implementării proiectului este situat în afara unei arii naturale protejate de pe teritoriul județului Arad;

e) ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare, cum sunt: zone de protecție a faunei piscicole, bazine piscicole naturale și bazine piscicole amenajate etc.:

- nu este cazul;

f) zonele de protecție specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, zonele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Arad, b-dul Dragalina nr.16, cod 310132

Tel : 0257-280996 ; 0257-280331 Fax : 0257-284767

e-mail : office@anmar.ro

prevazute prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, și Hotararea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică: - nu este cazul;

g) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite: - nu este cazul;

h) ariile dens populate: - nu este cazul;

i) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică:

- Nu sunt zone de interes tradițional, monumente istorice și de arhitectură în apropierea obiectivului.

3. Caracteristicile impactului potențial:

a) extinderea impactului - aria geografică și numărul persoanelor afectate:

- perioada de execuție a proiectului – impactul este limitat, local la terenul care face obiectul proiectului.

- perioada de expoziție - prin respectarea măsurilor preventive și de protecția factorilor de mediu, probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este redusă

b) natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;

c) mărimea și complexitatea impactului:

Suprafața terenului pentru amplasarea centralei termice este de 548 mp.

Traseul propus pentru rețeaua de distribuție a energiei termice va include subtraversarea str. Nicolae Titulescu și a intersecției dintre str. Nicolae Titulescu - str. Lt. Vasile Bugariu - str. Aurel Vanatu și în paralel cu str. Lt. Vasile Bugariu și str. Aurel Vanatu, conform planului de situație.

Conductele care se vor realiza în paralel cu str. Lt. Vasile Bugariu și str. Aurel Vanatu se vor monta astfel încât să nu se afecteze structura drumului sau a trotuarului. Se va asigura refacerea zonelor afectate și ducerea lor la starea inițială.

d) probabilitatea impactului: - redusă în condițiile expoziției instalației în conformitate cu procedurile de lucru și respectării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu propuse prin proiect.

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului: nu este cazul

II. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare adecvată sunt următoarele:

- investiția menționată mai sus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

Condițiile de realizare a proiectului:

- respectarea documentației depuse la APM Arad;

- respectarea tuturor actelor de reglementare emise de alte autorități și a legislației în vigoare;

- pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări :

- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra factorilor de mediu și asupra populației din zonă;

- evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;

- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

Organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus.

Se va urmări ca prin activitatea desfășurată să nu se producă poluări ale factorilor de mediu; orice fel de poluare va fi adusă imediat la cunoștință Autorităților implicate în vederea luării măsurilor care se impun pentru limitarea și eliminarea efectelor negative.

a) Protecția calității apelor: - pentru etapa de realizare a investiției și pentru etapa de funcționare

- este interzisă orice deversare de ape uzate, efluenți lichizi, reziduuri sau deșeuri de orice fel în ape de suprafață, subterane, pe sol sau în subsol;



Alimentarea cu apă

- alimentarea cu apă se va asigura prin branșarea incintei la rețeaua de distribuție apă potabilă a orașului Lipova;

Evacuarea apelor uzate

- apele uzate menajere care provin de la grupurile sanitare sau de la stația de dedurizare vor fi canalizate gravitațional în rețeaua publică de canalizare;

Apele uzate evacuate în rețeaua de canalizare a orașului se vor încadra în prevederile NTPA 002/2002 din HG 188/2002 modificată și completată prin HG 352/2005;

b) Protecția calității aerului:

- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra mediului și populației să fie cât mai redus (zgomotul, cantitatea de particule în suspensie și sedimentabile să fie cât mai redusă);

Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât să se asigure parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv STAS 12574/87;

Titularul de proiect/activitate va exploata obiectivul astfel încât emisiile la coșurile de dispersie a gazelor de ardere să respecte valorile limită stabilite prin Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

Obiectivul se va conforma cu cerințele actului normativ care va transpune în legislația națională Directiva (UE) 2015/2193 a Parlamentului European și a Consiliului din 25 noiembrie 2015 privind limitarea emisiilor de ardere a anumitor poluanți provenind de la instalații medii de ardere, de la data intrării în vigoare a actului normativ;

Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale STAS 10009/1988 – Acustică urbană.

c) Protecția solului și a subsolului:

- se vor asigura condiții pentru depozitarea în siguranță a materialelor de construcție, astfel încât să nu blocheze căile de acces, să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;

- se vor lua măsuri pentru îndepărtarea de pe teren a deșeurilor inerte și nepericuloase rezultate în urma lucrărilor;

- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.);

- la terminarea lucrărilor terenul neocupat va fi curățat și readus la forma inițială.

d) Gestionarea deșeurilor:

- deșeurile menajere vor fi colectate, în pubele pvc, urmând a fi preluate de societăți autorizate în transportul deșeurilor menajere;

- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor de orice natură ce vor rezulta pe perioada derulării lucrărilor;

- deșeurile menajere din organizarea de șantier, precum și cele inerte rezultate din tehnologiile de execuție, se vor colecta pe tipuri, se vor depozita în spații special amenajate, urmând ca deșeurile menajere să fie transportate la un depozitul de deșeuri solide nepericuloase autorizat, cele din materiale recuperabile se vor valorifica, iar cele inerte vor fi depozitate la un depozit de deșeuri nepericuloase solide autorizat;

- cenușa rezultată (cca. 450 kg/annual) se va colecta în container metalic și se va preda unităților autorizate în vederea valorificării/eliminării în condiții ecologice;

e) protecția biodiversității - spații verzi:

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

- organizarea activității se va face astfel încât impactul asupra peisajului să fie cât mai redus;

- se va realiza refacerea ecologică a zonelor afectate de execuția lucrărilor;

- terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația după caz;



Se vor respecta prevederile.

- OUG 195/2005 aprobată prin Legea 265/2006 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 188/2002 cu completările și modificările ulterioare pt. aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate (H.G. nr. 352/2005 , HG nr. 210/2007);
- Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

Alte condiții:

Respectarea documentației tehnice depuse la APM Arad și a punctelor de vedere (avizelor) emise de autoritățile implicate în realizarea investiției.

Documentele care au stat la baza emiterii prezentei decizii:

- Notificare privind intenția de obținere a acordului de mediu;
- Certificat de Urbanism nr. 89/27.10.2017 eliberat de Primăria Orașului Lipova;
- Plan de situație și încadrare în zonă;
- Extras CF nr. 304534, eliberat de Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Lipova;
- Memoriu de prezentare întocmit conform Ord. 135/2010 anexa nr. 5
- Adresă nr. 688/17/SU-AR/08.12.2017 emisă de ISU "Vasile Goldiș" Arad;
- Notificare nr. 1300/12.12.2017, emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad în care se precizează că "proiectul este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate";
- Dovadă mediatizare proiect (anunțuri privind solicitarea acordului de mediu, anunțuri privind decizia etapei de încadrare);
- Dovada achitării tarifelor corespunzătoare etapelor procedurale.

În conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare, la finalizarea lucrărilor de construcție și înainte de punerea în funcțiune, titularul investiției are obligația să notifice în scris A.P.M Arad în vederea efectuării unui control pentru verificarea condițiilor din prezentul act de reglementare.

Înainte de începerea activității, se va solicita și obține de la A.P.M. Arad autorizația de mediu, act obligatoriu la punerea în funcțiune.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV

Dana Monica DĂNCIU

Șef Serviciu A.A.A.,

Adina ORĂȘAN

Întocmit, Emil HUSĂRAȘ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Splaiul Mureș, FN, Arad, Cod 310132

E-mail: office@apmar.anpm.ro; Tel/Fax. 0257. 280 996; 0257. 280 331; 0257. 284 767

