

Proiect- Decizia etapei de încadrare

Nr. din 27.01.2015

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. AZOMUREȘ S.A., cu sediul în Tg. Mureș, str. Gh. Doja, nr. 300, jud. Mureș, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Mureș cu nr. 7638/05.12.2014, în baza Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, cu modificările și completările ulterioare, Agenția pentru Protecția Mediului Mureș decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței CAT din data de 27.01.2015, că proiectul “ INSTALAȚIE DE REDUCERE A EMISIILOR EVACUATE LA TURNUL DE GRANULARE DE LA INSTALAȚIA AZOTAT II”, propus a fi amplasat în localitatea Tg. Mureș, str. Gh. Doja, nr. 300, jud. Mureș **nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.**

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:

Proiectul se încadrează în prevederile H.G. nr. 445/2009, Anexa nr.2, pct. 13, lit. a) modificări(instalații);

1.Caracteristicile proiectului

a) Mărimea proiectului

Proiectul propune construirea unei instalatii de tratare a emisiilor evacuate in aer de la turnurile de granulare ale Instalatiei AZOTAT 1-2 in scopul reducerii cantitatilor de pulberi si amoniac evacuate in atmosfera.

Amplasarea noii instalatii se va face pe un teren liber in apropierea turnului de granulare(teren aflat în proprietatea Beneficiarului si este inscris in CF134298/ Tirgu Mures).

Aerul incarcat cu pulberi si cu amoniac, care este evacuat din actualele turnuri de granulare ale Instalatiei Azotat 1-2, va fi captat si va intra in instalatia de tratare in vederea purificarii lui.

Instalatia propusa este compusa din:

- Un sistem de scrubere care asigura spalarea gazelor pentru indepartarea pulberilor si amoniacului si retinerea aerosolilor antrenati.
- Un ventilator prin care gazele tratate sunt scoase din scruber si sunt trimise la cosul de evacuare (nou) si evacuate in atmosfera
- conductele care aduc aerul de la turnurile granulare la scrubere inclusiv elementele de sustinere ale acestora.
- fundatiile aferente echipamentelor si structurii de sustinere a acestora.

Descrierea procesului

Purificarea gazelor evacuate se realizeaza intr-un scrubber, care foloseste tehnologia filtrelor lumanare, care este in masura sa capteze particulele foarte fine (care au un impact asupra vizibilitatii norului).

Purificarea se face in mai multe faze:

Etapa de spalare: Gazele evacuate, și aspirate din turnurile de granulare trec prin prima faza a scrubberului spalator unde sunt spalate cu o solutie diluata de azotat de amoniu si apoi trec prin separatorul de picaturi(AN12-VI-001). Separatorul de picaturi consta dintr-o succesiune de straturi de metal indoit, ondulat si apoi dispus orizontal pe o sectiune a scrubberului. Acest suport este irigat continuu cu o solutie recirculata (< 5% AN +HNO₃), pulverizata prin 72 duze la un debit de 1mc/h/mp cu presiunea de un bar, atat in sensul de circulatie a gazelor cat si contra curentului, rezultand un debit de 2mc/h/mp. Zona de separare este de 50mp, deci debitul solutiei lichide este de 50mc/h pulverizat de sus si de 50mc/h pulverizat de jos. Solutia este recirculata cu ajutorul unei pompe cu un debit de cca. 100mc/h.

Etapa de retinere a aerosolilor in filtre lumanare. Gazele evacuate trec in faza a doua de separare alcatuita din 80 de filtre lumanare (AN 12-VI-003 80), aranjate in 5 inele concentrice in interiorul partii superioare scrubberului. Filtrele lumanare constau din elemente prefabricate, ambalate intr-un spatiu inelar de 50 mm intre doi cilindri concentrici, fabricati din plasa metalica.

Mecanismul de separare este o combinatie intre o separare cinetica a picaturilor mari si o difuzie Browniana de ceata fina. Pe masura ce gazele trec prin patul filtrului, particulele mici sunt bombardate de catre moleculele de gaz care le inconjoara, obligandu-le sa se deplaseze in diferite directii, inspre si dinspre suprafata fibrelor, marind astfel eficienta captarii.

Zona de amplasare a filtrelor lumanare AN12-VI-003 este echipata cu duze de stropire in vederea pulverizarii apei curate pe filtrele lumanare. Ciclul de pulverizare este intermitent, derulandu-se in cicluri de 20 sau 30 minute, declansate de cresterea pierderii de presiune prin filtre, precum si de oprirea procesului.

Lichidul de spalare stropit pe separatoarele de picaturi este colectat la baza scrubberului. Valoarea pH-ului solutiei colectate este controlata prin adaugarea de acid azotic in vederea neutralizarii amoniacului absorbit, deasemenea concentratia de azotat de amoniu este limitata la 5% si se mentine prin purjarea din sistemul de spalare a unui debit controlat, si completarea sistemului cu apa curata.

Solutia de purjare este trimisa in procesului de productie al instalatiei de obtinere a azotatului de amoniu, permitand recuperarea azotatului captat (din gazele de la turn), în noua instalație.

Gazele tratate care ies din scrubber sunt trimise la cos prin intermediul unui ventilator. Cosul de evacuare are o inaltime de 35m cu un diametru de 3.2m.

Condensul și apa demi folosite :

Pentru faza de spalare se va utiliza condens pur din reseaua existenta iar pentru spalarea filtrelor lumanare se va utiliza apa demineralizata, din reseaua existenta. Debitul necesar de condens pur este de $Q_a = 10 \text{ mc/h}$

Activitatea de șantier se va desfășura în incinta AZOMUREȘ, executantul va elabora proiectul de organizare de șantier, va stabili zone pentru amplasarea materialelor, utilajelor și a construcțiilor provizorii necesare.

b) Cumularea cu alte proiecte – este prevăzută realizarea unei instalații similare la (instalația) AZOTAT III;

c) Utilizarea resurselor naturale – nu este cazul.

d) Producția de deșeuri

- organizarea de șantier, respectiv lucrările de construcție –montaj, vor genera deșeuri, fără impact semnificativ asupra mediului;

Principalele tipuri de deșeuri rezultate în etapa de construcție sunt:

- deșeuri de ambalaje(hârtie și carton – cod 15 01 01 , polietilenă – cod 15 01 02, ambalaje de lemn – cod 15 01 03) – cantitate cca. 500 kg, fier și oțel – cod 17 04 05, cantitate cca. 1000kg, se vor colecta selectiv în containere și se predau la unități de colectare;

- deșeuri din beton, cărămizi – cod 17 01 07 – se vor stoca în containere metalice și se vor preda la unități de colectare autorizate, în vederea valorificării/eliminării

Gestionarea deșeurilor rezultate din lucrările de construcții și a celor rezultate în etapa de operare se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare și a procedurii interne de mediu PM-31-004 Gestionarea Deșeurilor a SC Azomureș SA, și a prevederilor autorizației integrate de mediu.

e) Emisiile poluante inclusiv nivelul de zgomot și alte surse de disconfort

- lucrările vor genera zgomot, în limite admisibile; funcționarea instalației noi va genera un nivel de zgomot, în limitele prevăzute de normativele în vigoare(la limita incintei industriale);

- gazele tratate care ies din scrubber sunt trimise la cos prin intermediul unui ventilator.

Cosul de evacuare are o înaltime de 35m cu un diametru de 3.2m.

f) Riscul de accident, în special datorită substanțelor/tehnologiilor utilizate – redus, la funcționare se vor respecta parametrii stabiliți prin echiparea și automatizarea tehnică,

2. Localizarea proiectului

2.1 utilizarea existentă a terenului – terenul pe care se va realiza noua instalație se află lângă turnul de granulare al Instalatiei Azotat 1-2;

2.2 relativa abundență a resurselor și capacitatea de regenerare a lor – nu este cazul

2.3 capacitatea de absorbție a mediului

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

e)ariile clasificate sau zonele protejate prin legislația în vigoare – nu este cazul

f) ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislație au fost deja depășite – nu este cazul.

g) ariile dens populate – noua instalație va duce la diminuarea emisiilor de poluanți în atmosferă.

h) peisajele cu semnificație istorică, culturală și arheologică – nu este cazul.

3. Caracteristicile impactului potențial

a) extinderea impactului, aria geografică și numărul persoanelor afectate - redusă.

b) natura transfrontieră a impactului – lucrările propuse nu au efecte transfrontieră.

c) mărimea și complexitatea impactului – impactul lucrărilor este redus;

d) probabilitatea impactului - redusă

e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului – impact redus în perioada de construcție și funcționare.

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

- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,

Prezenta decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

- Respectarea legislației de protecția mediului în vigoare.
- Respectarea prevederilor OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Respectarea documentației tehnice depuse, a normativelor și prescripțiilor specifice, care au stat la baza deciziei de încadrare;
- Respectarea Legii apelor nr. 107/1996 modificată și completată de Legea nr. 310/2004 și Legea nr. 112/2006;
 - asigurarea protecției solului prin evitarea scurgerilor de produs petrolier(carburant; ulei mineral) pe sol și prin îndepărtarea suprafețelor contaminate accidental și neutralizarea lor corespunzătoare; inclusiv verificarea tehnică periodică a utilajelor de exploatare și transport
- Terenul afectat de săpături, va fi readus la starea inițială.
- Respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.
 - emisiile în atmosferă din procese tehnologice - se vor încadra în prevederile Ordinului MAPPM nr. 462/1993 și anume pulberi totale, max. 50 mg/mc; amoniac, max. 30 mg/mc
 - concentrația pulberilor sedimentabile la limita amplasamentului se va încadra în limitele reglementate prin STAS 12574/1987, respectiv 17 g/mp/lună iar concentrația pulberilor în suspensie (PM₁₀) se va încadra în limitele reglementate prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

Emisiile de gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje vor fi limitate prin condițiile tehnice impuse la omologare și apoi la inspecțiile tehnice periodice. Întreținerea utilajelor și mijloacelor de transport se va face la unități specializate.

Utilajele folosite vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de

persoane sau de marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;

- Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

Transportul deșeurilor se va face cu mijloace de transport acoperite și se va evita împrăștierea deșeurilor în timpul transportului, cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008, privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Deșeurile menajere vor fi predate de serviciul de salubritate local și se vor transporta la un depozit ecologic, autorizat. Deșeurile valorificabile, respectiv deșeurile care necesită eliminare(în depozit deșeuri ori incinerare), se vor preda la centre de colectare autorizate, în vederea valorificării/transport la unitate de eliminare autorizată.

- conform art. 22, alin. (1) din HG nr. 445/2009, titularului proiectului are obligația, de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Mureș despre orice modificare a datelor/informațiilor care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare;

- conform art. 49, alin. (3) și (4) din Ordinul MMP nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, la finalizarea lucrărilor, veți notifica APM Mureș în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei decizii.

Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Nerespectarea prevederilor prezentei decizii atrage suspendarea sau anularea acesteia, după caz, în conformitate cu prevederile legale.

Informarea și participarea publicului la procedura de reglementare

Anunțul privind depunerea solicitării acordului de mediu a fost publicat în ziarul "Zi de zi" din 18.12.2014 și afișat la Primăria mun. Tg. Mureș – 17.12.2014 și pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

Anunțul privind luarea deciziei etapei de încadrare a procedurii a fost publicat în ziarul "....." din2015, și afișat la Primăria mun. Tg. Mureș –2015 și pe pagina de internet a A.P.M. Mureș.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.