

Notă explicativă la Capitolul 4.2 – Impactul potențial, Aerul

Cuprins:

| | | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. | Evaluarea impactului modificării cadrului legal relevant asupra Proiectului și/sau Raportului EIM | 37 |
| 2. | Actualizări la Capitolul 4.2 – „Aer” – Studiu de condiții inițiale privind calitatea aerului..... | 38 |
| 2.1. | Condiții inițiale | 38 |
| 2.2. | Situația actuală a calității aerului | 42 |
| 3. | Actualizări la Capitolul 4.2 – „Aer” | 42 |
| 3.1. | Condiții inițiale | 42 |
| 3.2. | Surse de poluare aferente Proiectului și caracteristicile acestora..... | 44 |
| 4. | Actualizări la Capitolul 4.2. – „Aer”, Plan de management al calității aerului | 44 |

Data

Autor

25 Octombrie 2010

WESTAGEM SRL

Conținut detaliat:

1. Evaluarea impactului modificării cadrului legal relevant asupra Proiectului și/sau Raportului EIM

În urma analizei cadrului normativ relevant pentru Capitolul 4.2 – Impactul potențial, Aerul (respectiv a tuturor actelor normative care reglementează factorul de mediu „aer”), cele mai multe modificări legislative sunt fundamentate de nevoia de a asigura o mai bună implementare a normelor europene în legislația națională. Un rezumat al evoluțiilor cadrului legislativ relevant și modul în care acesta influențează Proiectul este prezentat mai jos:

- **OUG nr. 243/2000** – acest act normativ a fost modificat prin Ordonanța de Urgență nr. 12/2007. Amendamentele aduse acestui act normativ au în vedere îmbunătățirea implementării cadrului normativ european în domeniul protecției și calității aerului. Concret, sunt modificate prevederile OUG nr. 243/2000 cu privire la raportările pe care autoritățile administrative (în speță Ministerul Mediului și Pădurilor și Agenția Națională pentru Protecția Mediului) trebuie să le transmită Comisiei Europene în legătură cu monitorizarea calității aerului. OUG nr. 12/2007 stabilește cu mai multă claritate care sunt informațiile ce trebuie transmise, precum și termenele până la care se fac raportările. În consecință, modificările aduse acestui act normativ nu prezintă relevanță din perspectiva Proiectului, astfel că ele nu reclama modificarea sau actualizarea Raportului EIM.
- **Ordinele nr. 462/1993 și 756/1997** – nu au suferit modificări după data depunerii Raportului EIM.
- **Ordinul nr. 592/2002** – a fost modificat prin Ordinul nr. 27/2007. Ca și în cazul OUG nr. 243/2000, modificările au în vedere lărgirea sferei informațiilor pe care autoritățile române trebuie să le raporteze către Comisia Europeană. În consecință, modificările aduse acestui act normativ nu prezintă relevanță din perspectiva Proiectului, astfel că ele nu reclamă modificarea / actualizarea Raportului EIM.
- **Hotărârea Guvernului nr. 568/2001** – amendamentele aduse acestui act normativ nu au în vedere modificări ale valorilor țintă ale compușilor organici volatili ori a altor standarde de operare a instalațiilor de depozitare/distribuire a benzinei. În consecință, modificările aduse nu au relevanță din perspectiva Raportului EIM, astfel că ele nu reclamă modificarea sau actualizarea acestuia.
- **Ordinul nr. 448/2007** – este un act normativ nou, intrat în vigoare după data depunerii Raportului EIM. Ordinul (care implementează Directiva 2004/107/EC) are atașat un normativ care cuprinde norme de evaluare a calității aerului relativ la concentrațiile de arsen, cadmiu, mercur, nichel și hidrocarburi aromatice policiclice. De asemenea, în anexele la normativ sunt prevăzute valorile țintă pentru concentrațiile de arsen, cadmiu, nichel și benzo(a)piren în aerul înconjurător, precum și metodele și criteriile comune pentru evaluarea concentrațiilor și a depunerilor de arsen, cadmiu, mercur, nichel și hidrocarburi aromatice policiclice în aerul înconjurător. Pentru actualizarea concluziilor Raportului EIM în funcție de prevederile acestui act normativ, RMGC a comandat un studiu care va completa evaluarea impactului asupra aerului prin extinderea analizei și asupra poluanților care la nivelul anului 2006 nu aveau valori limită sau valori țintă în aerul ambiental reglementate prin legislația în vigoare din România. Se va realiza modelarea dispersiei poluanților la scară locală proveniți din sursele de emisie aferente tuturor activităților proiectului folosind modelul AERMOD, reprezentarea sub forma hărților de poluare pe diverse intervale de mediere, interpretarea și analiza concentrațiilor obținute prin raportarea la valorile limită sau țintă prevăzute de legislația în vigoare pentru arsen, cadmiu, mercur, nichel și hidrocarburi aromatice policiclice.
- **Ordinul nr. 1095/2007** – este, de asemenea, un act normativ nou, intrat în vigoare după data depunerii Raportului EIM. Ordinul are atașat un normativ care cuprinde norme ce reglementează stabilirea indicilor de calitate a aerului, în vederea informării publicului. Regulile din normativ sunt aplicabile pentru interpretarea datelor privind calitatea aerului furnizate de stațiile automate din cadrul rețelei naționale de monitorizare a calității aerului. În stabilirea indicilor de calitate a aerului sunt avute în vedere concentrațiile de SO₂, NO₂, O₃, CO și PM₁₀. Ordinul nr. 1095/2007 nu stabilește valori țintă ale poluanților enumerați anterior, ci doar prescrie modalitatea de stabilire a indicilor de calitate pe baza concentrațiilor măsurate. În consecință, acest act normativ nu prezintă relevanță din perspectiva Proiectului, astfel că nu reclamă modificarea sau actualizarea Raportului EIM.

Evoluții ale legislației comunitare:

- Regulamentul nr. 219/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de adaptare la Decizia 1999/468/CE a Consiliului, a unor acte care fac obiectul procedurii menționate la articolul 251 din tratat, în ceea ce privește procedura de reglementare cu control. Regulamentul modifică Directiva 2004/107/EC a Parlamentului și Consiliului

European din 15 decembrie 2004, privind concentrațiile de arsen, cadmiu, mercur, nichel și hidrocarburi aromate policiclice în aerul ambiant

- Directiva 2009/30/CE de modificare a Directivei 98/70/CE în ceea ce privește specificațiile pentru benzine și motorine, de introducere a unui mecanism de monitorizare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de modificare a Directivei 1999/32/CE a Consiliului în ceea ce privește specificațiile pentru carburanții folosiți de navele de navigație interioară și de abrogare a Directivei 93/12/CEE
- Directiva 2010/26/UE a Comisiei din 31 martie 2010 de modificare a Directivei 97/68/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind apropierea legislațiilor statelor membre referitoare la măsurile împotriva emisiei de poluanți gazoși și de particule poluante provenind de la motoarele cu ardere internă care urmează să fie instalate pe echipamentele mobile nerutiere
- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa

2. Actualizări la Capitolul 4.2 – „Aer” – Studiu de condiții inițiale privind calitatea aerului

2.1. Condiții inițiale

Datele climatice – temperatura aerului, umezeala relativă, precipitațiile și durata de strălucire a soarelui au fost actualizate cu datele înregistrate între anii 2006-2010 la stația meteorologică Roșia Montană, situată pe vârful Rotundu, la circa 2 km nord-est față de zona Proiectului. Datele au fost furnizate de Administrația Națională de Meteorologie.

Analiza informațiilor confirmă că, pentru perioada 2006-2010, nu există diferențe semnificative ale parametrilor comparativ cu perioada avută în vedere în Studiul de condiții inițiale, aceștia încadrându-se în clasele de valori determinate anterior.

Mai jos sunt prezentate tabelele cu datele actualizate:

Tabelul 1-1. Temperatura medie lunară (°C)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | M.A. ² |
|-------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------------------|
| 1988 | -0,4 | -2,5 | -2,1 | 3,4 | 9,9 | 11,7 | 16,9 | 16 | 10,6 | 6,2 | -4,4 | -4 | 5,1 |
| 1989 | -3,4 | -1,8 | 2,3 | 7,8 | 8,7 | 10,8 | 14,7 | 14,7 | 10,3 | 6,6 | -0,5 | -2,7 | 5,6 |
| 1990 | -2,6 | 0,7 | 4 | 4,8 | 9,9 | 12,1 | 14,6 | 15,7 | 7,9 | 8,2 | 2,5 | -3 | 6,2 |
| 1991 | -4,2 | -5,7 | 3,1 | 3,6 | 5,8 | 13,2 | 15,8 | 13,7 | 11,3 | 4,7 | 2,3 | -6,5 | 4,8 |
| 1992 | -3,7 | -4,4 | -0,5 | 5,3 | 9,4 | 12,9 | 15,2 | 19,9 | 10,5 | 5,4 | 0,6 | -3,1 | 5,6 |
| 1993 | -3,9 | -5,7 | -2 | 3,8 | 11,3 | 12,8 | 14 | 15,7 | 9,7 | 9,2 | -0,6 | -1,3 | 5,3 |
| 1994 | -1 | -2,2 | 1,5 | 5,8 | 9,7 | 13,2 | 16,8 | 15,8 | 15,1 | 5,5 | 1,5 | -2,6 | 6,6 |
| 1995 | -5,8 | 0 | -0,3 | 3,6 | 9 | 12,9 | 17,4 | 14,3 | 9,1 | 8,9 | -1,7 | -2,2 | 5,4 |
| 1996 | -3,5 | -5,1 | -4,5 | 5,1 | 11,9 | 14,4 | 13,6 | 14,4 | 6,3 | 6,2 | 3,9 | -2,4 | 5,0 |
| 1997 | -1,9 | -3,2 | -1,8 | 0 | 10,4 | 13,4 | 13,1 | 13,7 | 9,5 | 2,9 | 2,6 | -2 | 4,7 |
| 1998 | -2,4 | -0,5 | -4,1 | 5,9 | 8,8 | 13,7 | 14,8 | 15,5 | 9,5 | 6,9 | -1,7 | -4,8 | 5,1 |
| 1999 | -0,9 | -5,8 | 0,1 | 5,5 | 9,4 | 14,8 | 16,7 | 15,1 | 12,9 | 6,0 | 0,7 | -3,0 | 6,0 |
| 2000 | -7,7 | -3,2 | -1,6 | 8,0 | 12,0 | 15,1 | 14,6 | 17,4 | 10,7 | 9,7 | 7,0 | 0,9 | 6,9 |
| 2001 | -1,6 | -2,6 | 3,1 | 5,4 | 11,1 | 11,4 | 15,6 | 17,0 | 9,6 | 9,2 | -1,4 | -7,8 | 5,8 |
| 2002 | -3,5 | 0,9 | 2,7 | 4,9 | 12,7 | 14,7 | 17,1 | 14,9 | 10,1 | 5,7 | 4,6 | -3,6 | 6,8 |
| 2003 | -4,4 | -7,2 | -0,8 | 3,4 | 15,2 | 16,3 | 15,3 | 17,8 | 11,0 | 3,4 | 4,0 | -1,3 | 6,1 |
| 2004 | -6,9 | -4,1 | -0,2 | 6,4 | 8,5 | 13,2 | 15,6 | 15,0 | 10,4 | 8,5 | 1,8 | -1,5 | 5,6 |
| 2005 | -4,6 | -5,9 | -2,9 | 5,5 | 11,0 | 12,6 | 15,2 | 14,4 | 12,3 | 6,9 | 1,2 | -3,3 | 5,2 |
| 2006 | -5,5 | -5,3 | -1,5 | 6,2 | 9,5 | 12,9 | 16,8 | 13,9 | 11,9 | 8,8 | 2,7 | -0,1 | 5,9 |
| 2007 | -1,2 | -1,0 | 3,0 | 6,6 | 12,5 | 15,8 | 17,9 | 16,8 | 9,5 | 6,9 | -1,0 | -2,2 | 7,0 |
| 2008 | -2,0 | -1,5 | 0,2 | 5,8 | 11,0 | 14,8 | 15,1 | 17,1 | 10,2 | 8,4 | 3,4 | -1,2 | 6,8 |
| 2009 | -2,7 | -3,9 | -0,9 | 9,3 | 11,3 | 14,0 | 16,7 | 16,5 | 13,6 | 6,5 | 3,9 | -1,8 | 6,9 |
| 2010 | -4,9 | -2,4 | -0,4 | 5,9 | 10,4 | 14,4 | 16,4 | 17,1 | | | | | |
| M.L. ¹ | -3,4 | -3,1 | -0,2 | 5,3 | 10,4 | 13,5 | 15,6 | 15,8 | 10,5 | 6,9 | 1,42 | -2,7 | 5,8 |

1 Media lunară multianuală
2 Media anuală

Tabelul 1-4. Temperaturi maxime absolute (°C)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | T.A, ² |
|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| 1988 | 7,2 | 7,9 | 7,9 | 14,7 | 19,6 | 20,5 | 28,0 | 27,0 | 22,0 | 19,4 | 4,5 | 6,2 | 28,0 |
| 1989 | 5,4 | 8,8 | 15,3 | 20,2 | 21,3 | 19 | 25,8 | 25,5 | 20,1 | 15,6 | 13 | 11,7 | 25,8 |
| 1990 | 9,8 | 13 | 17,5 | 16,3 | 20,8 | 24,2 | 25,8 | 25,3 | 23,8 | 19 | 14 | 5,7 | 25,8 |
| 1991 | 5,6 | 8 | 19,5 | 13,1 | 16,6 | 26,6 | 23,7 | 23,6 | 22,7 | 19,3 | 10,2 | 5 | 26,6 |
| 1992 | 7,5 | 7,8 | 14,3 | 19,5 | 19,7 | 22,4 | 24,5 | 27,6 | 23,8 | 20,1 | 16 | 8,2 | 27,6 |
| 1993 | 10,7 | 9,4 | 13 | 16,9 | 20,3 | 24,8 | 26,8 | 25,5 | 22,8 | 20,6 | 11,7 | 7,2 | 26,8 |
| 1994 | 8,9 | 9,9 | 12 | 17,9 | 23,2 | 27,0 | 24,6 | 27,3 | 26 | 17,6 | 14,2 | 4,4 | 27,3 |
| 1995 | 5,5 | 8,4 | 15,5 | 18,6 | 21,7 | 23,0 | 25,3 | 22,7 | 21,6 | 22,0 | 9,2 | 7,5 | 25,3 |
| 1996 | 8,3 | 3,4 | 9 | 18,8 | 24,3 | 25 | 24,8 | 25,4 | 15,4 | 18 | 16 | 9 | 25,4 |
| 1997 | 8,6 | 9 | 11,2 | 13,9 | 23,3 | 25,3 | 23,7 | 21,4 | 21 | 17,4 | 16,3 | 7,2 | 25,3 |
| 1998 | 6,7 | 13,4 | 8,8 | 17,3 | 20,9 | 23,8 | 26,5 | 27,4 | 20,5 | 19,7 | 11,0 | 10,5 | 27,4 |
| 1999 | 9,5 | 7,1 | 12,2 | 16,9 | 21,3 | 24,0 | 25,8 | 26,2 | 21,5 | 20,3 | 15,3 | 6,3 | 26,2 |
| 2000 | 4,2 | 8,7 | 12,1 | 20,2 | 21,8 | 27,4 | 28,3 | 29,8 | 22,6 | 21,8 | 16,7 | 11,6 | 29,8 |
| 2001 | 11,4 | 11,7 | 17,9 | 18,3 | 21,6 | 24,0 | 25,7 | 27,8 | 18,2 | 20,8 | 12,6 | 0,3 | 27,8 |
| 2002 | 8,0 | 12,0 | 15,3 | 14,8 | 22,4 | 27,3 | 28,4 | 22,8 | 20,6 | 16,6 | 17,5 | 7,1 | 28,4 |
| 2003 | 3,8 | 7,3 | 12,5 | 19,7 | 24,6 | 25,7 | 25,6 | 26,5 | 23,7 | 16,8 | 16,3 | 10,6 | 26,5 |
| 2004 | 3,7 | 5,9 | 14,3 | 18,6 | 19,5 | 21,9 | 27,9 | 24,3 | 21,1 | 18,9 | 18,9 | 6,8 | 27,9 |
| 2005 | 7,9 | 3,8 | 12,9 | 18,2 | 25,3 | 22,6 | 27,8 | 26,2 | 20,3 | 16,6 | 11,6 | 9,0 | 27,8 |
| 2006 | 5,1 | 6,9 | 11,8 | 18,7 | 23,5 | 27,7 | 26,3 | 25,6 | 19,9 | 20,5 | 12,5 | 10,9 | 27,7 |
| 2007 | 6,6 | 7,1 | 13,5 | 18,3 | 24,8 | 24,9 | 30,3 | 31,5 | 19,4 | 17,4 | 10,4 | 6,6 | 31,5 |
| 2008 | 8,3 | 11,2 | 11,0 | 18,3 | 24,9 | 25,0 | 27,6 | 27,6 | 27,2 | 17,2 | 20,1 | 11,4 | 27,6 |
| 2009 | 7,9 | 8,8 | 15,1 | 19,0 | 23,8 | 24,7 | 26,5 | 25,9 | 22,4 | 20,8 | 13,8 | 10,3 | 26,5 |
| 2010 | 11,1 | 6,4 | 15,1 | 18,0 | 21,6 | 26,5 | 26,0 | 29,1 | | | | | |
| T,L, ¹ | 11,4/ 2001 | 13,4/ 1998 | 19,5/ 2001 | 20,2/ 2000 | 25,3/ 2005 | 27,7/ 2006 | 30,3/ 2007 | 31,5/ 2007 | 27,2/ 2008 | 22,0/ 2000 | 20,1/ 2008 | 11,7/ 1989 | 29,8/ 2000 |

1 Temperatura lunară maximă absolută în perioada 1988-2010

2 Temperatura maximă absolută pentru fiecare an din perioada 1988-2010

Tabelul 1-5. Temperaturi minime absolute (°C)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | T.A, ² |
|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------------------|
| 1988 | -7 | -14,8 | -11,5 | -6,9 | 2,6 | 4,6 | 7,6 | 5 | 2,3 | -7 | -11,7 | -13,3 | -4,2 |
| 1989 | -11,2 | -8,5 | -4,8 | -0,5 | -3 | 4 | 5 | 4,6 | 4,6 | -3,4 | -14,9 | -15 | -3,6 |
| 1990 | -12,6 | -7,4 | -10,6 | -3,6 | 0 | 2,8 | 6,2 | 6 | 1,5 | -5,8 | -5,2 | -11,6 | -3,4 |
| 1991 | -19,4 | -18,8 | -8,4 | -3,7 | -0,8 | 5,5 | 7,4 | 5,3 | -1,2 | -7,9 | -7,3 | -16 | -5,4 |
| 1992 | -12,5 | -14 | -9 | -4,8 | 1 | 6,6 | 8,4 | 9,5 | 1,5 | -5,4 | -6,6 | -13,5 | -3,2 |
| 1993 | -17 | -14,3 | -11,5 | -6,7 | 5 | 3,4 | 3,5 | 4,4 | 2,2 | -1,1 | -11,2 | -10,5 | -4,5 |
| 1994 | -9,6 | -17,1 | -7 | -3 | -1,4 | 3 | 8,2 | 6,2 | 5,6 | -4 | -10 | -11,1 | -3,4 |
| 1995 | -13,1 | -11 | -11,1 | -8,5 | -1 | 5,3 | 10,4 | 3 | -1,4 | -1,6 | -10,8 | -13,1 | -4,4 |
| 1996 | -13,2 | -12,5 | -15 | -9,1 | 4,2 | 3,9 | 3,8 | 7,6 | 0,9 | -2,2 | -7 | -18,8 | -4,8 |
| 1997 | -12,5 | -14 | -11,1 | -10,5 | 0 | 1,9 | 7,2 | 7,1 | 0,7 | -9,5 | -7,5 | -15,4 | -5,3 |
| 1998 | -14,3 | -16,9 | -12,2 | -1,8 | 0,3 | 3,7 | 3,5 | 4,6 | 2,4 | -1,9 | -11,9 | -16,7 | -16,9 |
| 1999 | -14,0 | -15,7 | -10,0 | -2,5 | -2,2 | 5,0 | 9,6 | 7,0 | 5,0 | -5,0 | -9,2 | -13,8 | -15,7 |
| 2000 | -18,2 | -11,1 | -11,8 | -5,6 | -0,4 | 2,2 | 4,5 | 5,4 | 1,7 | -1,6 | -1,5 | -13,2 | -18,2 |
| 2001 | -12,1 | -12,4 | -5,2 | -6,5 | 0,0 | 2,0 | 8,5 | 5,0 | 1,5 | -2,4 | -10,7 | -16,2 | -16,2 |
| 2002 | -17,0 | -8,5 | -6,9 | -8,0 | 4,8 | 2,5 | 9,5 | 9,0 | 1,6 | -2,8 | -7,3 | -16,6 | -17,0 |
| 2003 | -15,3 | -16,4 | -16,1 | -11,0 | 1,4 | 6,1 | 6,2 | 7,6 | 0,8 | -8,4 | -6,0 | -11,4 | -16,4 |
| 2004 | -18,4 | -21,9 | -16,0 | -1,2 | -1,4 | 5,8 | 5,8 | 7,6 | -0,7 | -4,9 | -11,1 | -11,2 | -21,9 |
| 2005 | -14,7 | -18,0 | -19,7 | -6,7 | -1,0 | 1,2 | 7,5 | 4,9 | 4,9 | -3,0 | -10,7 | -12,1 | -19,7 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 2006 | -18,2 | -15,7 | -10,9 | -2,3 | 1,3 | 2,7 | 7,5 | 4,5 | 5,4 | -3,7 | -10,0 | -11,1 | -18,2 |
| 2007 | -13,5 | -8,4 | -5,0 | -1,8 | -1,7 | 7,4 | 5,9 | 6,7 | 1,2 | -3,5 | -10,0 | -12,5 | -13,5 |
| 2008 | -11,4 | -17,5 | -8,1 | -1,8 | 1,9 | 6,9 | 7,7 | 5,7 | 1,2 | -0,7 | -9,8 | -12,7 | -17,5 |
| 2009 | -14,0 | -11,8 | -9,3 | 0,1 | 1,3 | 3,5 | 8,4 | 10,2 | 5,9 | -6,4 | -6,7 | -18,4 | -18,4 |
| 2010 | -14,4 | -11,6 | -13,2 | -0,2 | -0,1 | 4,4 | 7,0 | 4,4 | | | | | |
| T,L,¹ | -18,4/ 2004 | -21,9/ 2004 | -19,7/ 2005 | -11,0/ 2003 | -2,2/ 1999 | 1,2/ 2005 | 3,5/ 1998 | 3/ 2010 | -1,4/ 1995 | -9,5/ 1997 | -14,9/ 1989 | -18,8/ 1996 | -21,9/ 2004 |

1 Temperatura lunară minimă absolută în perioada 1988-2010

2 Temperatura minimă absolută pentru fiecare an din perioada 1988-2010

Tabelul 1-6. Umezeala relativă a aerului (%)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | M,A, ² |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------|
| 1988 | 82 | 84 | 88 | 79 | 74 | 78 | 71 | 65 | 79 | 68 | 81 | 93 | 78,5 |
| 1989 | 76 | 84 | 74 | 73 | 75 | 83 | 70 | 80 | 84 | 76 | 78 | 81 | 77,8 |
| 1990 | 75 | 69 | 64 | 74 | 66 | 72 | 68 | 65 | 79 | 66 | 84 | 85 | 72,3 |
| 1991 | 84 | 78 | 71 | 72 | 84 | 76 | 79 | 79 | 75 | 82 | 77 | 83 | 78,3 |
| 1992 | 74 | 81 | 68 | 68 | 60 | 77 | 67 | 52 | 65 | 83 | 84 | 7 | 65,5 |
| 1993 | 75 | 77 | 86 | 78 | 69 | 75 | 78 | 75 | 78 | 74 | 77 | 88 | 77,5 |
| 1994 | 83 | 81 | 78 | 73 | 72 | 71 | 66 | 68 | 66 | 78 | 76 | 85 | 74,8 |
| 1995 | 89 | 79 | 78 | 76 | 79 | 81 | 70 | 76 | 84 | 74 | 87 | 86 | 79,9 |
| 1996 | 80 | 83 | 79 | 67 | 79 | 72 | 75 | 77 | 92 | 81 | 77 | 86 | 79,0 |
| 1997 | 76 | 80 | 75 | 81 | 71 | 76 | 84 | 79 | 75 | 77 | 77 | 86 | 78,1 |
| 1998 | 78 | 72 | 79 | 74 | 77 | 78 | 78 | 69 | 84 | 80 | 87 | 77 | 77,8 |
| 1999 | 76 | 95 | 75 | 77 | 74 | 76 | 74 | 76 | 74 | 77 | 71 | 84 | 77,4 |
| 2000 | 82 | 81 | 79 | 63 | 57 | 54 | 61 | 50 | 70 | 50 | 56 | 73 | 64,7 |
| 2001 | 77 | 86 | 78 | 73 | 70 | 81 | 82 | 74 | 87 | 83 | 87 | 86 | 80,3 |
| 2002 | 83 | 76 | 66 | 74 | 69 | 74 | 75 | 78 | 81 | 83 | 77 | 78 | 76,2 |
| 2003 | 91 | 77 | 71 | 69 | 62 | 66 | 78 | 58 | 72 | 88 | 78 | 75 | 73,8 |
| 2004 | 92 | 88 | 80 | 72 | 76 | 76 | 74 | 79 | 81 | 78 | 85 | 82 | 80,3 |
| 2005 | 87 | 81 | 78 | 71 | 77 | 75 | 81 | 87 | 81 | 78 | 79 | 88 | 80,3 |
| 2006 | 76 | 88 | 90 | 80 | 77 | 84 | 71 | 85 | 78 | 75 | 82 | 82 | 81 |
| 2007 | 92 | 89 | 74 | 56 | 72 | 71 | 63 | 74 | 81 | 79 | 87 | 79 | 76 |
| 2008 | 79 | 80 | 85 | 78 | 76 | 79 | 76 | 71 | 79 | 82 | 76 | 84 | 79 |
| 2009 | 80 | 92 | 88 | 58 | 69 | 77 | 74 | 76 | 68 | 87 | 88 | 94 | 79 |
| 2010 | 89 | 91 | 84 | 78 | 84 | 84 | 84 | 79 | | | | | |
| M,L,¹ | 81,6 | 82,3 | 77,7 | 72,3 | 72,6 | 75,5 | 73,9 | 72,7 | 77,9 | 77,2 | 79,6 | 80,1 | 76,7 |

1 Media lunară multianuală

2 Media anuală

Tabelul 1-8. Cantitatea de precipitații (mm)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | T,A, ² |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------------------|
| 1988 | 49,8 | 39,3 | 120,7 | 66,8 | 79,4 | 89 | 99,8 | 38,5 | 75,2 | 40,7 | 14,1 | 86,6 | 800 |
| 1989 | 7 | 39,5 | 20,8 | 81,9 | 33,9 | 109,1 | 54,5 | 203,5 | 74 | 31,6 | 43 | 25,8 | 725 |
| 1990 | 12,5 | 41,3 | 13,5 | 60 | 75,7 | 85,4 | 62,7 | 65,6 | 64,2 | 68,3 | 41,5 | 53 | 644 |
| 1991 | 12,6 | 23,4 | 18,1 | 41,9 | 136,6 | 86,3 | 159 | 76,8 | 69,1 | 98,4 | 44,9 | 17,1 | 784 |
| 1992 | 25 | 12,8 | 7,3 | 47 | 49,9 | 89,3 | 72,3 | 52,5 | 53,4 | 134 | 44,1 | 12,2 | 600 |
| 1993 | 20,5 | 17,9 | 62,8 | 78,3 | 51,6 | 59 | 84,7 | 36 | 72 | 20,7 | 63,9 | 107,4 | 675 |
| 1994 | 37,9 | 15,8 | 36,4 | 81 | 55 | 114,1 | 103,7 | 78,4 | 92,5 | 73,2 | 26,4 | 34 | 748 |
| 1995 | 62,1 | 39 | 35,3 | 58 | 86 | 180,3 | 24,3 | 91,4 | 87,6 | 3 | 73,4 | 143 | 883 |
| 1996 | 54,6 | 29,7 | 24,1 | 16,7 | 109,9 | 97,5 | 71,1 | 113,4 | 143,2 | 53,1 | 38,5 | 63 | 815 |
| 1997 | 25,6 | 43,2 | 24,3 | 96 | 84,1 | 112,5 | 156,5 | 76,8 | 68,8 | 71,6 | 29,3 | 55,5 | 844 |
| 1998 | 28,2 | 6,1 | 40,2 | 58,8 | 106,0 | 157,1 | 102,3 | 122,2 | 133,7 | 108,6 | 49,2 | 16,7 | 929,1 |
| 1999 | 17,7 | 112,3 | 28,8 | 105,0 | 150,2 | 132,1 | 66,9 | 63,8 | 44,6 | 26,3 | 41,0 | 146,1 | 934,8 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|
| 2000 | 37,9 | 22,8 | 66,4 | 56,8 | 74,4 | 29,8 | 101,4 | 35,2 | 71,7 | 2,6 | 23,2 | 61,9 | 584,1 |
| 2001 | 38,3 | 49,9 | 103,9 | 67,7 | 61,1 | 132,6 | 159,5 | 68,2 | 137,7 | 25,1 | 60,6 | 37,9 | 942,5 |
| 2002 | 11,4 | 22,1 | 27,7 | 35,7 | 63,1 | 43,8 | 174,3 | 177,9 | 112,9 | 56,0 | 47,5 | 32,9 | 805,3 |
| 2003 | 68,8 | 20,2 | 13,7 | 30,9 | 49,6 | 28,8 | 147,0 | 28,4 | 53,9 | 142,8 | 29,6 | 27,2 | 640,9 |
| 2004 | 69,9 | 55,5 | 52,8 | 119,7 | 68 | 100,2 | 151,7 | 82,8 | 68,8 | 51,1 | 92,5 | 47,0 | 960,0 |
| 2005 | 46,5 | 52,3 | 76,9 | 124,2 | 80,1 | 79,5 | 178,7 | 130,7 | 71,6 | 21,5 | 38,5 | 95,1 | 995,6 |
| 2006 | 34,1 | 48,6 | 122,9 | 125,2 | 107,5 | 130,5 | 105,0 | 171,7 | 37,3 | 30,6 | 20,8 | 18,4 | 952,6 |
| 2007 | 93,4 | 62,6 | 42,7 | 11,6 | 149,3 | 78,8 | 69,4 | 84,4 | 100,2 | 61,7 | 89,1 | 24,6 | 867,8 |
| 2008 | 17,9 | 14,6 | 109,0 | 70,0 | 81,1 | 80,8 | 154,6 | 33,2 | 58,4 | 65,4 | 70,6 | 79,5 | 835,1 |
| 2009 | 36,9 | 59,8 | 47,1 | 19,0 | 69,4 | 138,6 | 69,0 | 84,8 | 17,8 | 94,8 | 91,2 | 87,8 | 816,2 |
| 2010 | 99,5 | 47,2 | 38,8 | 67,9 | 146,8 | 127,8 | 141,6 | 42,4 | | | | | |
| M,L,₁ | 39,5 | 38,1 | 49,3 | 66,1 | 85,6 | 99,3 | 109,1 | 85,2 | 77,7 | 58,2 | 48,8 | 57,9 | 814,8 |

1 Media lunară multianuală
2 Cantitatea anuală totală

Tabelul 1-9. Grosimea stratului de zăpadă (cm)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|-------------------------|------|------|------|-----|---|----|-----|------|----|-----|-----|-----|
| 1988 | 11 | 11 | 1 | | | | | | | | 3 | 15 |
| 1989 | 16 | 6 | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 1990 | 2 | 4 | | | | | | | | | | 9 |
| 1991 | 2 | 7 | 1 | | | | | | | 1 | | 6 |
| 1992 | 15 | 17 | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 1993 | 3 | 5 | 2 | | | | | | | | 7 | 8 |
| 1994 | 7 | 12 | | | | | | | | | 1 | 4 |
| 1995 | 24 | 5 | 1 | | | | | | | | 6 | 6 |
| 1996 | 12 | 35 | 9 | | | | | | | | 1 | 3 |
| 1997 | 13 | 15 | 3 | | | | | | | | | 1 |
| 1998 | 9 | 7 | 10 | | | | | | | | 6 | 14 |
| 1999 | 7 | 51 | 28 | | | | | | | | 4 | 30 |
| 2000 | 74 | 53 | 40 | | | | | | | | | 1 |
| 2001 | 1 | 10 | 4 | | | | | | | | 6 | 32 |
| 2002 | 32 | 7 | | 1 | | | | | | | 2 | 3 |
| 2003 | 30 | 53 | 30 | 1 | | | | | | 1 | | 5 |
| 2004 | 26 | 45 | 29 | 2 | | | | | | | 7 | 6 |
| 2005 | 14 | 44 | 68 | 8 | | | | | | | 2 | 35 |
| 2006 | 28 | 48 | 53 | 1 | | | | | | -- | 1 | 4 |
| 2007 | 9 | 16 | 0 | -- | | | | | | 0 | 23 | 8 |
| 2008 | 5 | 4 | 12 | 0 | | | | | | -- | 13 | 12 |
| 2009 | 6 | 18 | 13 | -- | | | | | | 3 | 0 | 7 |
| 2010 | 7 | 13 | 10 | 0 | | | | | | | | |
| M,L,¹ | 15,3 | 21,1 | 13,7 | 0,6 | | | | | | 0,2 | 3,8 | 9,6 |

1 Media lunară multianuală

Tabel 1-10. Direcția predominantă lunară a vântului

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------|-------------|------------|-----|-----------|------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|------------|------------|
| 2009 | SSV, ENE | SV, SE | SSV | SSV, E | SV, NNE | SSV, ENE | SSV, NE | SV, NE | SSV, ENE | SSV, NE | SSV, SV | SSV, SV |
| 2010 | SSV, NE | SSV, SE | SV | SV, SE | SSV, SV | SV, NNE | SV, NE | SV, NE | | | | |

Tabel 1-11. Viteza medie lunară a vântului (m/s)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|------|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|
|------|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2009 | 3,4 | 3,3 | 3,9 | 2,7 | 2,9 | 3,5 | 2,8 | 2,5 | 2,7 | 3,7 | 4,2 | 4,0 |
| 2010 | 3,3 | 3,5 | 3,9 | 3,0 | 4,1 | 2,8 | 2,5 | 3,1 | | | | |

Tabelul 1-12. Durata lunară de strălucire a soarelui (ore)

| Anul | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | D.A.2 |
|-----------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|
| 2002 | 56,18 | 73,23 | 159,03 | 130,78 | 221,50 | 221,40 | 224,93 | 169,60 | 97,07 | 86,40 | 62,60 | 42,80 | 1545,53 |
| 2003 | 28,30 | 119,30 | 167,50 | 172,23 | 269,10 | 273,60 | 193,37 | 284,40 | 128,40 | 72,68 | 90,20 | 31,77 | 1830,85 |
| 2004 | 66,23 | 77,87 | 125,10 | 148,47 | 174,28 | 238,45 | 190,77 | 232,93 | 136,63 | 110,78 | 38,18 | 20,85 | 1560,55 |
| 2005 | 53,55 | 65,72 | 131,63 | 120,07 | 202,35 | 199,92 | 179,47 | 177,52 | 128,97 | 128,15 | 41,95 | 18,05 | 1447,33 |
| 2006 | 135,5 | 67,7 | 91,6 | 135,9 | 193,6 | 189,0 | 283,1 | 213,8 | 216,9 | 224,2 | 111,2 | 121,0 | 1983,5 |
| 2007 | 30,5 | 78,2 | 183,4 | 272,9 | 245,5 | 289,0 | 309,7 | 230,6 | 185,1 | 141,4 | 65,1 | 123,2 | 2154,6 |
| 2008 | 114,7 | 149,6 | 100,3 | 138,5 | 228,7 | 233,1 | 274,2 | 312,6 | 146,8 | 156,5 | 137,9 | 100,2 | 2093,1 |
| 2009 | 97,6 | 82,2 | 109,5 | 254,3 | 239,4 | 255,9 | 310,1 | 251,0 | 216,5 | 125,2 | 88,0 | 34,9 | 2064,6 |
| 2010 | 72,7 | 61,9 | 109,3 | 150,8 | 176,9 | 217,9 | 245,1 | 287,4 | | | | | |
| M,L,1 | 72,80 | 86,29 | 130,81 | 169,32 | 216,81 | 235,36 | 245,63 | 239,98 | 157,04 | 130,66 | 79,39 | 61,59 | 1825,68 |
| 1 Media lunară multianuală | | | | | | | | | | | | | |
| 2 Durata anuală | | | | | | | | | | | | | |

2.2. Situația actuală a calității aerului

Exploatarea minieră Roșia Montană, operată de C.N.C.A.F. MINVEST S.A. Deva – Filiala Roșiamin S.A. Roșia Montană și-a încetat activitatea la data de 15 mai 2006. În consecință, sursele de poluare a aerului asociate activităților miniere existente în zonă s-au modificat comparativ cu anul 2006 și se prezintă după cum urmează:

- Sursele de poluare a atmosferei existente în zona industrială (amplasamentul Proiectului) sunt reprezentate de suprafețele decoperțate ale carierelor Cetate și Cârnic exploatare până în anul 2006 de C.N.C.A.F. MINVEST S.A. Deva - Filiala Roșiamin și haldele de roci sterile (Valea Verde și Hop) asociate.
- Sursele existente în afara zonei industriale sunt iazurile de decantare a sterilelor de procesare de la Valea Săliștei și Gura Roșiei.

Astfel, datorită faptului că amplasamentele nu au fost reabilitate, acestea reprezintă suprafețe active expuse eroziunii eoliene și, deci, surse de particule. Dintre acestea, cele mai importante sunt iazurile de decantare, ale căror suprafețe uscate pot genera, în condiții de vânt cu viteze peste 3 m/s, niveluri mari de poluare a aerului cu particule. În afara modificărilor intervenite ca urmare a opririi activităților Roșiamin și care au determinat o reducere a surselor de poluare asociate acestora, toate celelalte surse rămân neschimbate, având același impact ca cel evaluat la nivelul anului 2006.

3. Actualizări la Capitolul 4.2 – „Aer”

3.1. Condiții inițiale

Modificările intervenite sunt identice cu cele prezentate în vol. **Studiu de condiții inițiale privind calitatea aerului.**

Emisii de mercur

În adresa primită de la Ministerul Mediului și Pădurilor cu punctele de vedere ale membrilor CAT, s-a solicitat și prezentarea mai detaliată a activităților și punctelor de lucru ale Proiectului care pot genera emisii de mercur și a mijloacelor de prevenire și control a dispersiei acestora în atmosferă. În Capitolul 2 - Procese Tehnologice din Raportul EIM, a fost prezentat în detaliu fluxul tehnologic ce va fi folosit pentru procesarea minereului de la Roșia Montană, făcându-se și mențiuni asupra modului în care se va recupera mercurul. În continuare, prezentăm mai multe detalii privind acest subiect.

În urma analizelor efectuate, s-a stabilit că zăcămintul de la Roșia Montană nu conține mercur peste nivelul mediu din scoarța terestră. Mercurul este prezent în zăcămant sub forma mineralului cinabru, care este o sulfură de mercur. Cu toate acestea, pentru a colecta orice emisie potențială din procesul tehnologic (faza de uscare a nămolului aurifer) a fost prevăzută o retortă specială care colectează în proporție de 100% vaporii de mercur care se formează la temperatura de peste 600°C. Această retortă a fost introdusă în proces din considerații de protecție a mediului, sănătate și securitate în muncă.

În procesul de extracție și preparare, mercurul rămâne în materialul solid al minereului până la contactul cu cianura în soluție prezentă în circuitul CIL. La acest moment, mercurul se comportă, în general, la fel cum se comportă aurul și argintul care intră în soluție, ca și complecși ai cianurii, ulterior adsorbiți pe cărbunele activ. Atunci când cărbunele

activ este supus procesului de eluție în vederea recuperării aurului și argintului, același lucru se întâmplă și cu mercurul. Se supune acestui proces de eluție și se prezintă la secțiunea de recuperare electrolică. Din acest moment, vor fi aplicate metodele de control al mercurului. Acest lucru este necesar pentru că, deși mercurul este stabil atunci când este într-un compus al cianurii în soluție, el se poate evapora în cantități mici împreună cu vaporii rezultați din soluția de luat fierbinte. Drept urmare, sistemul de eluție este prevăzut cu un punct de colectare a emisiilor de gaze, care conduce gazele printr-un sistem de conducte către un filtru umed, astfel încât să se îndepărteze anumiți compuși, inclusiv vaporii potențiali de mercur. Majoritatea cantității de mercur va fi galvanizată pe celulele electrolice și colectată pe catodi și în șlamul electrolic, depozitându-se împreună cu aurul și argintul sub formă de mercur metal. Mercurul s-ar elibera împreună cu gazele rezultate din procesul de topire dacă șlamul ar fi topit fără a fi pre-tratat, însă este mult mai ușor de controlat dacă, inițial, șlamul se distilează în retortă.

Din șlamul electrolic cu conținuturi de aur și argint, alte impurități ne semnificative conținute de acesta, cum ar fi cuprul sau mercurul, sunt colectate prin filtrare. Șlamul filtrat este amplasat în „nacele”, care sunt de fapt vase mici de oțel. Nacelele sunt amplasate în una sau două retorte din camera aurului. Aici, șlamul filtrat este încălzit, iar mercurul existent se evaporă și se eliberează sub formă de vaporii. Temperatura de fierbere a mercurului este 357 °C și, atunci când trece de această temperatură, acesta se evaporă. Retorta este, de fapt, încălzită la temperaturi de peste 600 °C, ajungând până la temperaturi de 700 °C. Întreaga cantitate de vaporii este colectată în dispozitive speciale de colectare și filtrată umed, în condiții de vacuum mediu în retortă. Mercurul este ulterior condensat și eliberat sub forma unui metal impur. Retortele conțin, de asemenea, straturi dense de cărbune, umplute cu carbon impregnat cu sulf. Aceste straturi adsorb mercurul care nu s-a condensat și nu s-a stabilizat sub forma de cinabru sintetic. Retorta captează în mare parte mercurul extras prezent în circuit, imediat ce s-a solubilizat. Retortele recuperează, de obicei, peste 99 % din mercurul prezent, reducând mercurul din șlamul electrolic la niveluri mai mici de 0,005 % mercur. Șlamul de retortă este recuperat, amestecat cu fluxuri de curățare și topit. Gazele eliberate de furnalul topitoriei sunt colectate și filtrate umed, pentru a recupera materiile sub formă de particule, precum și mercurul rezidual posibil a nu fi fost distilat prin retorte, însă va fi eliberat în furnal la temperaturi de peste 1.100 °C.

Cărbunele activ este reactivat termic, ca urmare a procesului de eluție. Gazele eliberate din cuptorul de reactivare termică sunt, de asemenea, colectate, în cazul în care mercurul nu a fost diluat complet pe cărbune și este eliberat în cuptorul de regenerare din cauza temperaturilor ridicate de 650-700 °C. Aceste gaze sunt filtrate umed pentru a colecta atât materiile sub formă de particule, cât și mercurul volatil. Emisiile filtrate sunt reprocesate în uzina de preparare și acest lucru are ca rezultat recircularea și redizolvarea mercurului care, în cele din urmă, este colectat în retortă.

Dimensionarea retortei

Proiectul prezintă concentrații variabile atât ale aurului, cât și ale argintului. La începutul duratei de viață a exploatarei, producția zilnică de aur combinat cu argint poate depăși 500 kg/zi. În momentele în care se procesează minereul cu concentrații mari de argint, se prevede o producție de peste 600 kg/zi pentru perioade scurte de timp. Procesele desfășurate prin folosirea retortei trebuie să poată face față acestor cantități mari de metale prețioase. Se poate aprecia faptul că acele cantități de mercur prezente nu joacă, în mod real, nici un rol în dictarea capacității volumetrică aferentă vaselor retortei. Cantitatea de 0,32-2,1 kg/zi de mercur reprezintă mult mai puțin de 1 % din masa de metale prețioase produsă în aceeași perioadă. Cantitățile de metale prețioase, în special conținutul de argint, au avut ca rezultat alegerea a două retorte individuale pentru realizarea producției. Acest lucru permite dizolvarea eficientă în retortă și oferă, de asemenea, un nivel de redundanță în cazul în care se defectează una dintre retorte.

Monitorizare

O caracteristică a operațiunilor aurifere este monitorizarea periodică a emisiilor de mercur. Astfel de monitorizări se execută cu tuburi Dräger sau cu instrumente similare, care pot determina nivele foarte scăzute de mercur în aer. Monitorizările vor fi executate pentru a confirma că sistemele de colectare a mercurului funcționează conform cerințelor și pentru a confirma că personalul operațional nu este expus la nivele ridicate de mercur.

Este, de asemenea, tipic ca personalul operațional care lucrează în zone unde mercurul poate fi prezent să facă periodic analize de sânge, pentru a se asigura că nivelurile de expunere sunt scăzute și că operatorii nu au nici un fel de concentrație în sânge. Acesta este un mod efectiv și dovedit pentru a controla aspectele expunerii personalului la contaminare cu mercur. Implementarea acestor metode asigură că atât mediul, cât și personalul operațional sunt protejate de acumularea mercurului.

3.2. Surse de poluare aferente Proiectului și caracteristicile acestora

După data depunerii Raportului EIM, prin intrarea în vigoare a Ordinului nr. 448/2007, a fost implementată Directiva 2004/107/EC a Parlamentului și Consiliului European. Deși la data întocmirii raportului, această directivă nu era încă implementată în România, în capitolul 4.2 Aer, începând cu pagina 158, sunt prezentate tabele cu modelările concentrațiilor pe termen lung pentru crom hexavalent, nichel, cadmiu și HAP (sub forma de benzo(a)piren), precum și comparația acestora cu valorile limită prevăzute în directiva respectivă. Ținând cont de prevederile noului ordin, au fost verificate informațiile prezentate în 2006 și acolo unde a fost necesar au fost aduse la zi pentru conformare. Astfel, în *Anexa NE_Cap 4.2_01* ce este atașată acestui document, sunt prezentate rezultatele evaluării impactului asupra calității aerului, precum și reprezentările grafice ale distribuției concentrațiilor fiecăruia dintre poluanții atmosferici reglementați și pentru timpii de mediere prevăzuți prin legislația națională în vigoare, luându-se în considerare exclusiv efectul emisiilor poluante generate de sursele aferente proiectului, în cele 3 faze de dezvoltare-construcție, operare și închidere.

Modelarea matematică a concentrației de acid cianhidric în zona iazului de decantare a condus la o concentrație maximă orară de $382\mu\text{g}/\text{m}^3$, cu mult sub limita maximă admisibilă – detalii în *Anexa NE_Cap 4.2_02*.

Așa cum a fost specificat și în Raportul EIM, comparația cu valorile limită indică, în general, că valorile modelate sunt mult mai reduse decât acestea, inclusiv pentru arsen. În prezent, ținând cont de adresa primită de la Ministerul Mediului și Pădurilor cu punctele de vedere ale membrilor CAT și prin care se solicită actualizarea situației existente a surselor de emisii atmosferice și a calității aerului din zona de interes a proiectului, precum și reprezentări grafice actualizate ale distribuțiilor concentrațiilor fiecăruia dintre poluanții atmosferici reglementați, considerându-se și efectul cumulat al surselor de emisii existente și a celor datorate proiectului pe diferite etape de dezvoltare a lui, RMGC a demarat un program de monitorizare în vederea obținerii informațiilor necesare și de interpretare a acestora. Un studiu care va include toate informațiile actualizate așa cum au fost ele solicitate de către membrii CAT va fi înaintat către Ministerul Mediului și Pădurilor în perioada următoare.

4. Actualizări la Capitolul 4.2. – „Aer”, Plan de management al calității aerului

Planul de management al calității aerului nu necesită actualizări ca urmare a trecerii timpului sau modificării cadrului legal.