



MINISTERUL MEDIULUI



Agencia Națională pentru Protecția Mediului Agencia pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 18228/16.10.2018
Referitor dosar 10.808/14.06.2018

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE Nr. SB 276 din 16.10.2018

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC SPECIALIST CONSULTING SRL pentru SC APA TÂRNAVEI MARI SA, cu sediul în municipiul Mediaș, str. Alea Comandant Dimitrie Moraru, nr. 19, jud. Sibiu, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 10808 din 14.06.2018 și a completărilor ulterioare, înregistrate cu nr. 11567 din 26.06.2018, 15661 din 31.08.2018, respectiv nr. 17098 din 26.09.2018, în baza:

- Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului Uniunii Europene și a Consiliului din 16.04.2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- 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 Sibiu decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 03.10.2018, că proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”, propus a fi amplasat în localitățile: Mediaș, Valea Lungă, Târnavă, Copșa Mică, Axente Sever, Agârbiciu, Valea Viilor, Motiș, Șeica Mare, Boarta, Buia, Brateiu, Ațel, Dupuș, Biertan, Richiș, Copșa Mare, Valchid, Buzd, Dârlos, Curciu, Păucea, Dumbrăveni, Hoghilag, Șaroș pe Târnavă, Ernea, Alma, Giacăș, Șmig, Prod, Agnita, Ruja, Coveș, Bârghiș, Ighișu Vechi, Vecerd, Benești, Alțâna, Arpașu de Sus, Arpașu de Jos, Nou Român, Cârța, județul Sibiu, se supune evaluării impactului asupra mediului și 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 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct.10, lit. b. *proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcărilor auto*, pct. 10, lit. j. *instalații de apeducte de lungime mare* și pct. 13, lit. a. *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*
- prin parcurgerea listelor de control pentru etapa de încadrare, conform Ordinului nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor de evaluare a impactului asupra

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Șoseful Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



mediului și Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra ariilor naturale protejate și pe baza criteriilor de selecție din Anexa 3 a HG nr. 445/2009, cu modificările și completările ulterioare și din Anexa III a Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, după cum urmează:

1. Caracteristicile proiectului

Proiectul se încadrează în prioritatea POIM 6ii - Investiții în sectorul apei, pentru a îndeplini cerințele acquis-ului de mediu al Uniunii și pentru a răspunde unor nevoi de investiții identificate de statele membre care depășesc aceste cerințe, Obiectivul Specific (OS)3.2- Creșterea nivelului de colectare și epurare a apelor uzate urbane, precum și a gradului de asigurare a alimentării cu apă potabilă a populației.

a) dimensiunea și concepția întregului proiect

Proiectul propune dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni din județul Sibiu. Lucrările proiectate pentru aglomerările studiate au următoarele obiective:

- sistemul de alimentare cu apă (surse, aducțiuni, stații de tratare și rețea de distribuție):

- asigurarea necesarului de apă atât pentru populație, cât și pentru consumul public, industrial și comercial, cu acoperirea necesităților de apă tehnologică pentru funcționarea propriului sistem de alimentare cu apă;
- optimizarea procesului de tratare în stațiile de tratare existente în conformitate cu calitatea apei brute provenită de la surse, în scopul asigurării calității apei potabile la standardele și cerințele Legii 458/2002 și ale Directivei UE cu privire la apă potabilă 98/83/EC;
- creșterea ratei de racordare a consumatorilor la sistemul centralizat de alimentare cu apă pe străzile prevăzute cu conducte de apă;
- reducerea pierderilor de apă din sistem prin lucrări de reabilitare acolo unde au fost depistate astfel de pierderi în urma măsurărilor;
- reducerea consumului de energie prin distribuția gravitațională acolo unde aceasta este posibilă sau dotarea stațiilor de pompare cu pompe având caracteristici superioare.

- extinderea rețelelor de canalizare și tratarea apelor uzate:

- acoperirea cu servicii de colectare a apelor uzate într-un procent de 100% și reducerea impactului poluant;
- reducerea poluării cursurilor de apă și a pânzei freatice, cu efecte favorabile directe asupra sănătății umane.

Investiții propuse prin proiect:

Sistemul de alimentare cu apă Mediaș (SAA Mediaș)

ZAA Mediaș (UAT Mediaș)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 225-280 mm, cca. 6 km;
- Extindere sistem fotovoltaic în Stația de tratare a apei în Mediaș;
- Extindere conductă de transport apă potabilă PEID RC PN 10 De 250 – cca. 1 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 40.9 l/s; H = 51 mCA, P = 44 kW;
- Extindere conductă de transport apă potabilă PEID RC PN 10 De 90 – cca. 1,1 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 3 l/s; H = 6 mCA, P = 5,9 kW;
- Dezafectare rezervoare strada Posada existente, 2x2500 mc în municipiul Mediaș;
- Extindere rezervor metalic suprateran 1 x 400 mc în incinta gospodăriei de apă din strada Posada în municipiul Mediaș;
- Extindere rezervor metalic suprateran 1 x 150 mc și stație nouă de clorinare pe strada Ațelului din municipiul Mediaș;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- Extindere vane cu acționare electrică și automatizare la rezervoarele Perșani, Gloria și Greweln din municipiul Mediaș;
- Extindere stație de pompare pe rețeaua de distribuție având $Q=16.7$ l/s; $H=105$ m CA;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 110 – 140 mm, cca. 2,7 km;
- Reabilitare rețele de distribuție PEID RC De 110 –400 și Fontă ductilă Dn 600, cca. 27,5 km;
- Sistem informatic de management al activelor;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de alimentare cu apă pentru întregul Sistem de alimentare cu apă;

ZAA Târnava (UAT Târnava)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 280 mm, cca. 3,1km;
- Extindere conductă de aducțiune către gospodăria de apă Târnava PEID RC, PE100, Pn 10, De 110 mm, cca. 2,4 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 6.57$ l/s; $H = 32,6$ mCA, $P = 3,5$ kW;
- Extindere gospodărie de apă Târnava compusă din rezervor suprateran 1 x 500 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 40 – 200 mm, cca. 1,8 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Copșa Mica (UAT Copșa Mică)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 400 mm, cca. 1,8km;
- Reabilitare conductă PEID RC, PE100, Pn10, De 400 mm, cca. 0,3 km;
- Extindere gospodărie de apă Copșa Mică compusă din rezervor suprateran 2 x 400 mc și stație de clorinare;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Axente Sever(UAT Axente Sever)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 180 mm, cca. 0,2km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă cu 2 grupuri de pompare, respectiv - $Q = 11,99$ l/s; $H = 25,8$ mCA, $P = 6,25$ kW; $Q = 2,86$ l/s; $H = 52,66$ mCA, $P = 3,4$ kW;
- Extindere conductă de aducțiune către Gospodăria de apă Axente Sever PEID RC, PE100, Pn10, De 125 mm - cca. 0,7 km;
- Extindere Gospodăria de apă Axente Sever compusă din rezervor suprateran 1 x 300 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, $L = 0,59$ km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Agârbiciu (UAT Axente Sever)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 125 mm, cca. 0,2km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 11,99$ l/s; $H = 53,37$ mCA, $P = 9,22$ kW;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 11,99$ l/s; $H = 76,24$ mCA, $P = 13,45$ kW;
- Extindere gospodăria de apă Agârbiciu compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, cca. 1,1 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Șeica Mare (UAT Șeica Mare)

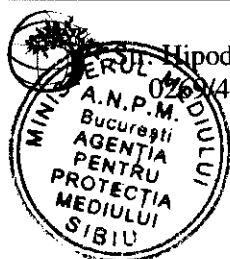
- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn10, De 160 mm, cca. 6,8km în localitatea Șeica Mare;
- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 11,8km în localitățile Boarta și Buia;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 1,57$ l/s; $H = 94,47$ mCA, $P = 8,25$ kW.

ZAA Buia(UAT Șeica Mare)

- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 1,57$ l/s; $H = 94,47$ mCA, $P = 8,25$ kW;
- Extindere gospodăria de apă Buia compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 110 mm, cca. 6,7 km.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



ZAA Valea Viilor (UAT Valea Viilor)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 0,2 km în localitatea Valea Viilor;
- Extindere conductă de aducțiune către GA Valea Viilor PEID RC, PE100, Pn 10, De 125 mm, cca. 0,3 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 3,28$ l/s; $H = 36,88$ mCA, $P = 5,56$ kW;
- Extindere gospodăria de apă Valea Viilor compusă din rezervor suprateran 1 x 250 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, cca. 0,9 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAA Motiș (UAT Valea Viilor)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 4,1 km în localitatea Motiș;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 1,05$ l/s; $H = 72,96$ mCA, $P = 5,2$ kW;
- Extindere gospodăria de apă Motiș compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 50 – 180 mm, cca. 0,7 km;
- Reabilitări la cămine de vane, hidranți de incendiu și probe la rețeaua existentă.

ZAAPăucea (UAT Blăjel)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 – 90 mm, cca. 6,4 km;
- Echipament SCADA la rezervor și stația de clorinare și cămin debitmetru.

ZAA Valea Lungă (UAT Dârlos)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn16, De 75 mm, cca. 0,1 km;
- Extindere gospodăria de apă Valea Lungă compusă din rezervor suprateran 1 x 100 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,2 km.

ZAA Curciu (UAT Dârlos)

- Extindere conductă de aducțiune de la Dârlos la GA Curciu PEID RC, PE100, Pn10-25, De 110 mm, cca. 6,8 km;
- Extindere gospodăria de apă Curciu compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 6,6 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 2,87$ l/s; $H = 168$ m CA.

ZAA Brateiu (UAT Brateiu)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10-16, De 160-200 mm, cca. 5,6 km;

ZAA Buzd (UAT Brateiu)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Buzd PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 5,4km;
- Extindere gospodăria de apă la GA Buzd compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,8 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 3,08$ l/s; $H = 80$ mCA.

ZAA Ațel (UAT Ațel)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10-20, De 160 mm, cca. 3,5 km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Ațel PEID RC, PE100, Pn10, de 90 mm, cca. 0,7 km;
- Extindere gospodăria de apă Ațel compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 8,6 km.

ZAA Dupuș (UAT Ațel)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10-20, De 160 mm, cca. 3,2 km ;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Dupuș PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 2,5km;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145

- Extindere gospodărie de apă Dupuş compusă din rezervor suprateran 1 x 100 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,1 km.

ZAA Biertan (UAT Biertan)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10, De 110 mm, cca. 4,2km ;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Biertan PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,5 km;
- Extindere gospodăria de apă Biertan compusă din rezervor suprateran 1 x 250 mc și stație de clorinare;
- Completări la cămine și hidranți.

ZAA Richiș (UAT Biertan)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Richiș PEID RC, PE100, Pn10-20, De 110 mm, cca. 7,4 km;
- Extindere gospodăria de apă Richiș compusă din drum de acces și stație de clorinare.

ZAA Copșa Mare (UAT Biertan)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 10, De 90 mm, cca. 2,4km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Copșa Mare PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm, cca. 0,1 km;
- Extindere gospodăria de apă Copșa Mare compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 3,9 km.

ZAA Vălchid (UAT Hoghilag)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 75 mm, cca. 3,8km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Vălchid PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 1,4km;
- Extindere gospodăria de apă Vălchid compusă din rezervor suprateran 1 x 200 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 5,1 km.

Sistemul de alimentare cu apă Dumbrăveni (SAA Dumbrăveni)

ZAA Dumbrăveni (UAT Dumbrăveni)

- Extindere puț forat H = 100 m complet echipat, inclusiv cabină puț și pompă Q = 6,5 l/s și Hp = 40 mca = 3 buc;
- Extindere puț forat H = 40 m complet echipat, inclusiv cabină puț și pompă Q = 4,5 l/s și Hp = 40 mca = 2 buc;
- Extindere conducte de aducțiune la PEID RC, PE100, Pn10, De 63-200 mm, cca. 0,8 km;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 63 – 200 mm, cca. 3,1 km;
- Reabilitare rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 63 – 355 mm, cca. 18,5 km;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de alimentare cu apă pentru întregul Sistem de alimentare cu apă.

ZAA Dumbrăveni (Loc. Hoghilag - ZAA Hoghilag)

- Reabilitare conducte de aducțiune PEID RC PE100, Pn10, De 160 mm, cca. 1,4 km;
- Reabilitare rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 63 – 140 mm, cca. 5,6 km.

ZAA Prod (UAT Hoghilag)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Prod PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 6,6km;
- Extindere gospodărie de apă Prod compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 3,6 km.

ZAA Șaroș pe Târnave (UAT Dumbrăveni)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Șaroș pe Târnave PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 2,19 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 3.96 l/s; H = 43 m CA, P = 5,2 kW;
- Extindere gospodărie de apă Șaroș pe Târnave compusă din rezervor suprateran 1 x 250 mc și stație de clorinare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 125 mm, cca. 8,3 km.

ZAA Ernea (UAT Dumbrăveni)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Ernea PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm, cca. 2,1km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 2,05$ l/s; $H = 45$ m CA;
- Extindere gospodăria de apă Ernea compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 2,9 km.

ZAA Alma (UAT Alma)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 75 mm, cca. 10,2km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Alma PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 1,3km.

ZAA Giacăș (UAT Alma)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Giacăș PEID RC, PE100, Pn10, De 75 mm, cca. 4,2km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 1,74$ l/s; $H = 69$ m CA.

ZAA Șmig (UAT Alma)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Șmig PEID RC, PE100, Pn10, De 90 mm, cca. 3,8km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 2,9$ l/s; $H = 97$ m CA.

Sistemul de alimentare cu apă Agnita (SAA Agnita)

ZAA Agnita (UAT Agnita)

- Reabilitare rețea de distribuție PEID RC PE100, Pn10, De 90 – 140 mm, cca. 6,5 km.
- Subtraversare râu Olt cu conducta regională de aducțiune PEID RC Pn 25 De 350 mm cca. 0,2 km;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de alimentare cu apă pentru întregul Sistem de alimentare cu apă.

ZAA Ruja (UAT Agnita)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Ruja PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,6km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 2,9$ l/s; $H = 90$ mCA;
- Extindere gospodărie de apă Ruja compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 63 – 110 mm, cca. 3,8 km.

ZAA Coveș (UAT Agnita)

- Extindere conductă de aducțiune la GA Coveș PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,4 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - $Q = 3$ l/s; $H = 30$ mCA;
- Extindere gospodărie de apă Coveș compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 2 km.

ZAA Arpașu de Sus (UAT Arpașu de Jos)

- Reabilitare captare pe râul Arpășel;
- Amenajare albie minoră în amonte de captare = 2000 mp;
- Drum de acces de la STA Arpașu de Sus la captarea Arpășel = 14.600 mp;
- Extindere conductă de aducțiune apă brută, fontă ductilă Pn 16, Dn400 cca. 3,8 km;
- Lucrări de apărări de maluri pentru protecția conductei de aducțiune cu saltele și cuburi de gabioane - $V = 2300$ mc;
- Conducta de racord la aducțiunea regională existentă STA Arpașu de Sus – GA Agnita, pe 2 fire, PEID RC Pn 10, De 140 mm cca. 1 km.
- Amenajarea clădirii punctului de exploatare la captarea Arpășel.

ZAA Arpașu de Jos (UAT Arpașu de Jos)

- Extindere conductă de aducțiune pe 2 fire din localitatea Arpașu de Sus între căminul de racord de pe conducta regională de aducțiune STA Arpașu de Sus – Agnita și căminul de racord la rețeaua de distribuție din localitatea Arpașu de Jos. PEID RC Pn 10, De 140 mm - cca. 10,5 km.

ZAA Nou Român (UAT Arpașu de Jos)

- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 2 km.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel.

0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



ZAA Alțâna (UAT Alțâna)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5km;
- Stație de clorinare în gospodăria de apă existentă, cămin debitmetru și echipamente SCADA.

ZAA Benești (UAT Alțâna)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5km;
- Extindere conductă de aducțiune la GA Benești PEID RC, PE100, Pn10, De 110 mm, cca. 0,5 km;
- Extindere stație de pompare apă potabilă - Q = 2,9 l/s; H = 30 m CA;
- Extindere gospodărie de apă Benești compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare.

ZAA Ighișu Vechi (UAT Bârghiș)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5 km;
- Extindere gospodărie de apă Ighișu Vechi compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 4,2 km.

ZAA Vecerd (UAT Bârghiș)

- Extindere conductă principală de aducțiune PEID RC, PE100, Pn 16, De 110-140 mm, cca. 5 km;
- Extindere gospodărie de apă Vecerd compusă din rezervor suprateran 1 x 150 mc și stație de clorinare;
- Extindere rețea de distribuție PEID RC De 90 – 110 mm, cca. 2,7 km.

Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Mediaș

Municipiul Mediaș

- Lucrări conexe auxiliare la SEAU Mediaș: bazin primire ape de la vidanaje, cămin grătar amonte de stația de pompare, puț apă tehnologică, completare cu senzori la bazinele de aerare;
- Reabilitare colector principal PE ranforsată Dn 1000 cca. 0,8 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 200-400 mm și PAFS Dn 500-1000 mm cca. 27,2 km;
- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 2,1 km;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de canalizare pentru clusterul Mediaș.

Localitatea Valea Lungă

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 3,3 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat Qp = 3,8 l/s; Sarcina de pompare H = 7 m = 2 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-90 mm cca. 1 km.

Localitatea Dârlos

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 160-315 mm cca.10,5 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat Qp = 3,8 l/s; Sarcina de pompare H = 6-50 m = 4 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 90-200 mm cca. 4 km.

Orașul Copșa Mică

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 1,5 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 2 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat Qp = 3.8-61.6 l/s; Sarcina de pompare H = 3.3-19 m = 10 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-315 mm cca.8,1 km.

Localitatea Axente Sever

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca.0,5km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca.0,78 km;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3.8-9$ l/s; Sarcina de pompare $H = 4.5-7.5$ m = 4 buc.

Localitatea Agârbiciu

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 0,6 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,5 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 3.2-5.3$ m = 3 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-315 mm cca. 0,3 km.

Localitatea Târnava

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,5 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,9 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-12,5$ l/s; Sarcina de pompare $H = 4-61.6$ m = 6 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-140 mm cca. 1,2 km.

Localitatea Valea Viilor

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250-315 mm cca. 1 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 0,5 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-12,5$ l/s; Sarcina de pompare $H = 6.5-22$ m = 7 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-110 mm cca. 0,7 km.

Localitatea Brateiu

- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 140 mm cca. 2,3 km.

Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Dumbrăveni

Orașul Dumbrăveni

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 3,72 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 5$ m = 3 buc;
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de canalizare pentru clusterul Dumbrăveni;
- Extindere SEAU Dumbrăveni.

Având în vedere diferențele de debit și încărcare între condițiile de funcționare ale stației Dumbrăveni în viitor și condițiile existente de funcționare, se impune up-gradarea liniei de epurare existente, astfel încât aceasta să satisfacă condițiile de evacuare în emisar în ceea ce privește reducerea nutrienților N și P precum și o linie nouă de epurare care să preia diferența de debit și încărcare între situația existentă și cea de perspectivă. Schema de epurare pentru linia nouă SE Dumbrăveni cuprinde următoarele: grătare rare, 1 stație pompare admisie, 1 instalație compactă de pretratare mecanică (grătare dese și separarea nisipului și grăsimilor), 1 cameră de recepție pentru nămolul provenit din fose septice, debitmetru intrare și măsurare calitate influent stație, decantor primar orizontal radial, 1 cameră de distribuție bazine biologice, bazine biologice, instalație dozare reactiv pentru precipitarea fosforului, 1 cameră de distribuție decantoare secundare, decantoare secundare, 1 debitmetru electromagnetic, 1 instalație de prelevare automată a probelor de apă epurată, conductă de descărcare și gura de vărsare, bazin stabilizare nămol, 1 linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat, 1 stație pompare supernatant, 1 zonă stocare intermediară nămol deshidratat, 1 stație de pompare apă tehnologică, investiții auxiliare (drumuri, rețele, post transformare, etc.).

Localitatea Șaroș pe Târnavă

- Extinderi la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 160-315 mm cca. 3,2 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8-33,12$ l/s; Sarcina de pompare $H = 8-28$ m = 4 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 180 mm cca. 1,4 km.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel.

0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



Localitatea Hoghilag

- Extindere la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca.5,4 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 10$ m = 2 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-140 mm cca.1,3 km.

Aglomerarea Biertan

- Reabilitare stații de pompare apă uzată = 6 buc.
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 25,39$ l/s; Sarcina de pompare $H = 35$ m = 1 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 160 mm cca. 6,6 km.

Infrastructura de canalizare apă uzată - Clusterul Agnita

Aglomerarea Agnita

- Extindere la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm cca. 5,1 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 315 mm cca. 0,8 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 5$ m = 3 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 90 mm cca. 0,3 km.
- Extindere SEAU Agnita.

Extinderea stației de epurare Agnita având în vedere creșterea capacității stației de epurare de la 9500 LE la 11227 LE. Pentru aceasta sunt propuse următoarele lucrări/dotări : Grătar rar manual, Cameră de recepție pentru nămolul provenit din fose septice, Senzori de măsură, Treapta de tratare biologică (1 bazin de denitrificare, 1 unitate de dozare metanol prevăzută cu 1+1 pompe, 1 stație de pompare pentru recircularea internă, 1 linie de contactori biologici rotativi având o suprafață totală de biodiscuri de 11312 mp cu eficiență de reducere considerată de 9.92g CBO₅/ zi /mp, extindere cameră de distribuție existentă astfel încât să poată prelua și cea de a 5-a linie de biocontactori, 1 stație de dozare reactiv pentru precipitare chimică a fosforului, 1 debitmetru electromagnetic montat într-un cămin, pentru măsurarea debitului de apă evacuată pe by-passul stației, 1 instalație de prelevare automată a probelor de apă epurată, precum și echipamentele de măsurare a parametrilor apei epurate, 1 linie pentru deshidratarea nămolului stabilizat provenit din procesul de epurare biologică, 1 stație pompare supernatant, 1 zonă de stocare intermediară a nămolului, 1 stație pompare apă tehnologică, investiții auxiliare.

Aglomerarea Șeica Mare

- Reabilitare stații de pompare apă uzată = 8 buc.
- Extindere la conductele de canalizare menajeră PP HM Dn 250 mm L = 3,72 km;
- Reabilitare conducte de canalizare menajeră PP HM Dn 315 mm L = 0,78 km;
- Extindere stație de pompare cu separare de solide Debit pompat $Q_p = 3,8$ l/s; Sarcina de pompare $H = 19.5$ m = 2 buc;
- Extindere conducte de refulare ape uzate PEID RC PN 10 De 75-125 mm L = 0,8 km.
- Optimizare sistem SCADA pentru obiectele din cadrul infrastructurii de canalizare pentru clusterul Șeica Mare;
- Reabilitare stație de epurare Șeica Mare.

Din punct de vedere al încărcării va fi stația dimensionată la 3557 PE, ceea ce este sub încărcarea stației existente de 4041 PE. Așadar, din punct de vedere al încărcării, treapta de epurare biologică poate trata încărcarea previzionată. Din punct de vedere hidraulic, stația existentă este subdimensionată. Având în vedere că există bazinul de egalizare, iar sistemul de epurare reconfigurat va fi tip SBR, acest lucru nu influențează în mod semnificativ treapta de epurare biologică. Din punct de vedere structural, stația necesită reabilitare (etanșizare, eventual cămășuială în zonele de expunere a armăturii).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



Amplourea extinderii investițiilor implică ocuparea diferențiată a terenurilor, astfel:

- ocuparea temporară – pe perioada execuției – pentru realizarea conductelor de aducțiune a apei potabile și a conductelor de canalizare (suprafața de 2 m lățime pentru rețele și 10 mp pentru cămine, hidranți, racorduri /bransamente) și pentru organizarea de șantier o suprafață de cca. 1500 mp, în intravilan/extravilan;
- ocuparea definitivă – pentru obiectele de construcție, respectiv: gospodăriile de apă, stațiile de pompare a apei potabile și a apelor uzate menajere, cămine de vane, extinderile propuse în incinta Stației de Epurare Dumbrăveni și la sursa de apă Arpășel.

Pentru gospodăriile de apă (Curciu, Valea Viilor, Motiș, Valea Lungă, Ațel, Dupuș, Biertan, Copșa Mare, Richiș, Valchid, Buzd, Târnava, Copșa Mică, Agârbiciu, Buia, Ernea, Șaroș de Târnava, Prod, Ruja, Coveș, Benești, Ighișu Vechi, Vecerd) se va aloca o suprafață de 900 mp, inclusiv protecția sanitară (împrejmuire).

Stațiile de pompare apă potabilă precum și cele de pompare apă uzată menajeră vor fi amplasate de asemenea pe teren proprietate publică, asigurând-se o zonă minimă de protecție sanitară.

Pentru stațiile de pompare apă uzată (SPA), montate îngropat, se va aloca o suprafață de 20mp.

Pentru drumurile de acces, realizate din piatră spartă, se vor aloca următoarele suprafețe:

- la Gospodăria de apă Prod, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 1750 mp.
- la Gospodăria de apă Șaroș pe Târnave, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 175 mp.
- la Gospodăria de apă Ernea, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 105 mp.
- la Gospodăria de apă Coveș, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 210 mp.
- la Gospodăria de apă Ruja, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 210 mp.
- la Gospodăria de apă Benești, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 630 mp.
- la Gospodăria de apă Ighișu Vechi, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 560 mp.
- la Gospodăria de apă Valchid, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 1050 mp.
- la Gospodăria de apă Copșa Mare, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 210 mp.
- la Gospodăria de apă Richiș, drum cu lățimea de 3,5 m și suprafața de 2240 mp.
- drum forestier existent între STAP Arpașu de Sus și captarea Arpășel de aprox. 3,80 km, din care 3,2 km este un drum existent ce va fi amenajat în cadrul acestui proiect iar 0,6 km (2100 mp) va fi un drum nou ce se va amplasa de-a lungul albiei minore a râului Arpășel, la partea superioară a taluzului malului stâng. Lățimea drumului va fi de 3,5 m, iar suprafața totală amenajată va fi de 13300 mp.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate

Lucrările prevăzute prin proiect continuă acțiunile de conformare a infrastructurii de apă începute în perioada 2007-2013, prin POS "Mediu", pentru reducerea disparităților de dezvoltare economică și socială dintre România și Statele Membre ale UE sau finanțate prin alte programe derulate la nivel național.

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În timpul realizării lucrărilor se va folosi sol vegetal, piatră spartă, nisip, apă; în etapa de funcționare apă subterană (5 puțuri pentru alimentarea localităților din SAA Dumbrăveni) și apă de suprafață (pentru alimentarea localităților din SAA Mediaș și SAA Agnita, respectiv din râul Târnava Mare și râul Arpășel). Nu se poate identifica în acest stadiu, dacă proiectul utilizează resursele naturale de care depinde diversitatea biologică.

d) producția de deșeuri

În perioada de execuție a lucrărilor vor rezulta deșeuri municipale amestecate, nepericuloase, periculoase, inerte, în perioada de funcționare va crește cantitatea de deșeuri de la stațiile de epurare și tratare a apei.

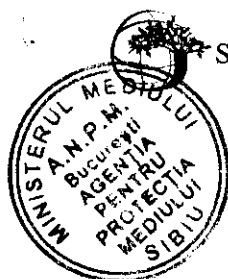
e) poluarea și alte efecte nocive

Surse de poluare a apei în perioada de execuție:

- lucrările desfășurate (excavații, terasamente, manipularea pământului) pot determina poluarea apelor de suprafață cu particule de dimensiuni mici transportate de apele pluviale;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- lucrările de reabilitare a captării pot genera poluarea cursurilor de apă și modificarea calității acesteia determinată de potențialele deversări și scurgeri accidentale de poluanți în râuri și atingerea unor nivele înalte de turbiditate ca efect al antrenării de sedimente în timpul desfășurării lucrărilor în albie;
- traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO_x, CO, SO₂, compuși organici volatili, particule în suspensie, PM₁₀ etc.) și particule ce pot fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge în albia apelor de suprafață;
- utilajele și mijloacele de transport, datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea acestora de către apele meteorice, sau se pot infiltra în freatic;
- stocarea necorespunzătoare a hidrocarburilor (carburanți, uleiuri), în rezervoare neetanșe și neprevăzute cu cuve pentru retenția eventualelor scurgeri accidentale;
- scurgeri accidentale, infiltrații provenite de la toaletele ecologice, care pot duce la impurificarea freaticului, depozitarea pe termen lung a deșeurilor rezultate în perioada de execuție.

În perioada de operare, în cazul în care tehnologia este exploatată corespunzător, infrastructura de alimentare cu apă și canal, nu va genera poluanți care să afecteze apele de suprafață sau subterane.

Surse de poluare a aerului în perioada de execuție:

- lucrările de săpare a tranșelor pentru pozarea conductelor, excavare, umplere, manevrarea materialelor de construcție sunt surse generatoare de praf;
- utilajele și echipamentele prin funcționarea lor generează poluanți precum NO_x, SO_x, CO, NMVOC, aldehide, hidrocarburi, acizi organici, particule în suspensie și sedimentabile;
- neîntreținerea corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor;
- traficul rutier înspre și dinspre organizarea de șantier, care generează poluanți specifici: NO_x, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM_{2,5}) și sedimentabile (PM₁₀);

Surse de poluare a aerului în perioada de funcționare:

- mirosuri neplăcute generate pe amplasamentul stațiilor de pompare, stațiilor de epurare;
- mirosuri generate pe traseele de transport a nămolurilor și altor tipuri de deșeuri rezultate din exploatarea rețelelor de canalizare și a stațiilor de epurare;
- emisii de amoniac (NH₃) și hidrogen sulfurat (H₂S) care pot rezulta din acumularea de materiale și sedimente în bazinele deschise ale stațiilor de epurare, conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operațiilor de întreținere inadecvate sau a disfuncționalităților în rețeaua de canalizare.

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție:

- circulația utilajelor grele și a mijloacelor de transport înspre și dinspre bazele de aprovizionare cu materiale de construcție, organizări de șantier, rezultând poluanți atât de la arderea combustibililor (NO_x, SO₂, CO, pulberi), cât și de la funcționarea utilajelor în fronturile de lucru (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi), poluanți care prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților în aer, se pot depune la suprafața solului și pot conduce la modificări structurale ale profilului de sol sau pot fi antrenati în adâncime de către apele meteorice;
- defecțiuni ale utilajelor, reparații utilaje, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere;
- deșeurile rezultate atât din procesele tehnologice, cât și cele menajere, prin depozitare necontrolată;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a carburanților și lubrifianților precum și a altor materiale necesare execuției lucrărilor.

Solul din perimetrele pe care se vor efectua lucrări de construcții - montaj, va fi afectat prin pierderea stratului de sol vegetal, modificarea structurii solului, modificarea regimului de infiltrație a apei de precipitații, în special în perimetrele fundațiilor, ca efect al construirii structurilor de beton.

În perioada de operare, prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce probabilitatea de apariție a surselor de poluare a solului și subsolului.

Surse de zgomot în perioada de execuție :

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel.

0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- funcționarea utilajelor tehnologice și a mijloacelor de transport;
- circulația mijloacelor de transport pentru materiile prime necesare realizării lucrărilor, precum și traficul utilajelor de construcție din cadrul punctului de lucru (excavator, autobasculante etc.)

Surse de zgomot în perioada de funcționare:

- stațiile de pompare, amplasate în gospodăriile de apă;
- stațiile de repompare amplasate pe traseul rețelei de distribuție;
- stațiile de pompare ape uzate de pe traseul rețelei de canalizare;
- stațiile de pompare din cadrul stațiilor de epurare;
- suflantele din cadrul stațiilor de epurare.

Surse de poluare, efecte asupra ecosistemelor terestre și acvatice în perioada de execuție:

- afectarea speciilor de animale care au o vulnerabilitate caracterizată de variabilitate sezonală, de exemplu perioadele de reproducere, momentele critice de hrănire sau perioadele de traversare a traseelor de migrare;
- modificarea locurilor de adăpost și de hrană a speciilor de faună al căror habitat se află în zonă;
- perturbarea faunei în cazul în care lucrările de construcții afectează habitatul care este un coridor între alte habitate izolate cu importanță ecologică;
- poluarea apei și contaminarea apei subterane și alterarea calităților fizice, chimice și biologice ale apei, afectează mediul acvatic prin perturbarea habitatului acvatic;
- modificarea habitatelor acvatice și/sau terestre din cauza poluării sau a efectelor morfologice;
- zgomotul din perioada de construcție este un factor disturbator, în special pentru păsările din aria protejată.

În perioada de exploatare, efectele asupra ecosistemelor terestre și acvatice pot fi reprezentate de modificarea sau distrugerea traseelor de migrare, distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de floră și faună, degradarea florei produsă de factori fizici (ex. modificarea condițiilor hidrologice), afectarea faunei acvatice în aval de stația de epurare.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

În urma evaluării riscurilor climatice și analizării impactului schimbărilor climatice asupra proiectului în scopul creșterii rezistenței proiectului la schimbările climatice, în conformitate cu obiectivele Strategiei privind schimbările climatice, proiectul propune măsuri de adaptare la schimbările climatice de natură investițională, operațională și strategică, care au avut în vedere:

- asigurarea de surse și debite de apă suficiente, care să asigure cerința de apă și de noi capacități de stocare apă potabilă pentru acoperirea necesarului, în conformitate cu analiza riscurilor și analiza de opțiuni;
- la alegerea amplasamentelor investițiilor s-au avut în vedere informațiile/hărțile de hazard și risc la inundații;
- reducerea pierderilor în rețele și conducte de aducțiune;
- procesele de tratare și epurare selectate au în vedere creșterea temperaturii medii anuale și temperaturilor extreme, modificări în regimul precipitațiilor și precipitațiilor extreme;
- achiziționarea de generatoare electrice de urgență pentru fiecare echipament pentru a asigura menținerea în funcțiune a sistemului în caz de fenomene meteo extreme;
- informatizarea și conducerea automată a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare prin achiziția de echipamente SCADA.

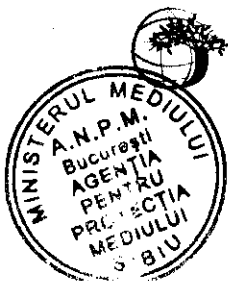
Măsurile operaționale pentru adaptarea la schimbările climatice au în vedere măsuri de reparații și întreținere a sistemelor, monitorizarea proceselor tehnologice, verificarea măsurilor pentru funcționare în caz de fenomene meteo extreme și asigurarea mijloacelor de intervenție în caz de inundații, incendii.

Măsurile strategice identificate pentru adaptarea la schimbările climatice au în vedere întocmirea de planuri de intervenție și manuale de operare în caz de fenomene meteo extreme, întocmirea de programe de reparații și întreținere și realizarea de studii privind influența schimbărilor climatice viitoare asupra sistemelor.

g) **riscurile pentru sănătatea umană** - posibile, în cazul unor poluări accidentale, avarii, etc.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



2. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiect, trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform certificatelor de urbanism, emise de Consiliul Județean Sibiu și Primăriile Mediaș Dîrlos Copșa Mică, Axente Sever, Dumbrăveni, Arpașu de Jos, Agnita, Cîrța, Târnava, terenurile sunt situate în extravilanul și intravilanul localităților, domeniul public și privat. La amplasarea obiectivelor proiectate s-a avut în vedere ocuparea cu prioritate a domeniului public. Conductele de aducțiune vor fi amplasate aproape integral pe teren public, singurele particularități fiind traversările de râu, căi ferate și a drumului național.

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu se poate identifica în această etapă;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) *zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor:* nu se poate identifica în această etapă;

(ii) *zonele costiere și mediul marin:* nu este cazul;

(iii) *zonele montane și forestiere:* nu se poate identifica în această etapă;

(iv) *parcurile și rezervațiile naturale:* nu este cazul;

(v) *zone clasificate sau protejate, conform legislației în vigoare: Situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică:*

Amplasamentul proiectului se află în siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare, ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu, ROSPA0003 Avrig - Scorei - Făgăraș.

Posibil ca amplasamentul proiectului să interfereze cu zone de protecție a monumentelor istorice, zone de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică - nu se poate identifica în această etapă.

(vi) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri:* nu este cazul;

(vii) *zonele cu o densitate mare a populației:* UAT – urile beneficiare ale proiectului.

(viii) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:* posibil, prin certificatele de urbanism, s-a solicitat și avizul Direcției Județene pentru Cultură – Sibiu.

3. Caracteristicile impactului potențial:

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) – impact local, pe perioada de realizare a lucrărilor;

b) natura impactului – impactul asupra factorilor de mediu poate fi semnificativ;

c) natura transfrontalieră a impactului – nu este cazul;

d) intensitatea și complexitatea impactului – impactul asupra factorilor de mediu poate fi semnificativ;

e) probabilitatea impactului – potențial semnificativ;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului – pe perioada execuției lucrărilor impactul poate fi semnificativ;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - proiecte de realizare, extindere sau mărire de capacitate a rețelelor edilitare din zonă;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - respectarea condițiilor de realizare a proiectului și aplicarea unor măsuri de pre

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



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

- proiectului propus se încadrează în prevederile 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, amplasamentul proiectului se află în siturile Natura 2000:
 - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
 - ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare
 - ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,
 - ROSCI0122 Munții Făgăraș
 - ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
 - ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș
- în urma parcurgerii listei de control pentru etapa de încadrare din cadrul procedurii de evaluare adecvată, conform Ord. 19/2010, a rezultat **ca este necesară parcurgerea următoarei etape de evaluare adecvată, etapa studiului de evaluare adecvată.**

Proiectul propus necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și ale procedurii de evaluare adecvată.

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.

Prezenta decizie a fost emisă în 3 (trei) exemplare originale, fiecare având un număr de 14 pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

p. Director Executiv,
Ec. Ioan FRĂȚICI



Șef Serviciu
Calitatea Factorilor de Mediu
Ing. Maria Cecilia DOBROTĂ

p. Șef Serviciu Avize,
Acorduri, Autorizații,
Ing. Livia MITEA

Întocmit,
Geogr. Melinda DRAGOMIR

Ing. Gabriela CĂPĂȚĂNĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145