

REZUMAT AL RAPORTULUI LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI

pentru

“Extindere canalizare menajeră străzi secundare satele Albeștii Pământeni și Albeștii Ungureni, comuna Albeștii de Argeș, județ Argeș”

1. Descrierea sumara a proiectului

O parte din strazile secundare ale satelor Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni nu dispun de un sistem centralizat de gestionare a apelor uzate. Apele uzate pot reprezenta o amenintare directa asupra sanatatii oamenilor, un efect advers asupra calitatii vietii si o influenta negativa in ceea ce priveste garantarea drepturilor cetatenilor de a trai intr-un mediu curat si sanatos in conditiile in care nu sunt gestionate in conformitate cu normativele de mediu in vigoare.

Solutia propusa consta in doua obiective:

- I. Rețele de canale colectoare pe o lungime de 13,87 km, rețele de refulare pe o lungime de 1,25 Km
- II. Statiile de pompare

Pentru extinderea rețelei de canalizare pe strazile secundare ale satelor Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni din comuna Albestii de Arges, jud. Arges se propune realizarea unei extinderi de rețele de canalizare pe o lungime de 13870 de metri.

Canalizarea menajera se va realiza din tuburi PVC si va avea diametrul de 250 mm si conducta de refulare de L=1250m.

Reteaua de canalizare care se proiecteaza se va amplasa pe toate strazile secundare ale satelor Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni, pe mijlocul strazilor, exceptie facand ulita Valea Magurii care este modernizata, reseaua amplasandu-se pe partea dreapta (cand se intra pe ulita), iar statiile de pompare vor fi amplasate in spatiu verde (teren neproductiv, proprietatea Consiliului Local al Com. Albestii de Arges).

Statiile de pompare sunt in numar de trei.

Statiile de pompare au fost dimensionate tinand cont de debitul de apa uzata si de caracteristicile zonei.

Amplasarea rețelei de canalizare se va face in ampriza si in zona de siguranta a drumurilor secundare.

Reteaua de canale colectoare consta din o serie de rețele colectoare secundare ce merg spre colectorul principal, colector ce pleaca de la limita comunei Corbeni urmarind drumul DN 7C pana la intersectia acestuia cu DN275 spre Cicanesti, continuand pana la intrarea in statia de epurare monobloc.

Retelele de canalizare au diametrul Dn 250 mm, se executa din tuburi tip PVC pentru canalizare. Lungimea totala a rețelei de canalizare este de 15.120 m din care:

Dn 250 = 13870 m (conducte de canalizare, din PVC)

Dn 125 = 1250 m (conducte de refulare, din tevi din polietilena de inalta densitate tip PE80-SRD 17,6).

Pe traseul rețelei de canalizare se proiecteaza din 60 in 60 m camine de vizitare, la schimbari de directie – 272 camine de vizitare.

Caminele de vizitare se vor executa tot din polietilena de inalta densitate, respectand cotele de intrare si iesire furnizate de proiect, urmand ca dupa executarea ridicarilor topografice sa se stabileasca adancimile optime.

Adancimea maxima a rețelelor de canalizare va fi intre 1,50 - 2,50 m in functie de toponomia terenului.

2. Descrierea mediului existent.

Date privind amplasamentul

2.1. Topografie

Comuna Albestii de Arges este situata in partea de nord –vest a judetului Arges, la cca. 8 km de orasul Curtea de Arges si la 45 km de Municipiul Pitesti si se invecineaza cu comunele: Corbeni la Nord, Bradulet la Nord –Est, Musatesti la Est, Valea Iasului la Sud, Valea Danului la Sud-Vest si Cicanesti la Nord –Vest. In componenta sa intra mai multe sate, si anume: Albestii Pamanteni care este satul de centru, Dobrotu, Doblea, Bratesti, Albestii Ungureni, Florieni si Dumitresti. Calea de comunicatie rutiera cea mai importanta este Dn 7C- Pitesti – Curtea de Arges – Albestii de Arges – Corbeni –Transfagarasan – Arpasu de Jos (jud. Sibiu), fiind una din comunele cu un mare potential turistic. Din punct de vedere al formei principale de relief comuna ALBESTII DE ARGES se incadreaza in categoria munte.

2.2. Hidrogeologie

Suprafata comunei Albestii de Arges este caracterizata de o retea hidrografica bogata, care se incadreaza in bazinul hidrografic Arges (cod cadastral: X-1). Din punct vedere geologic teritoriul comunei Albestii de Arges face parte din macrounitatea cunoscuta sub denumirea de Depresiunea Getica. Relieful caracteristic este reprezentat prin mai multe muscele care in majoritatea lor se reduc la creste de intersectie sub forma unor muchii cu numeroase curmaturi prin care trec drumurile de legatura intre localitati. Complexul de vale al Argesului este reprezentat prin lunca si terasa joasa. Pe amplasamentul statiilor de pompare cat si de-a lungul traseelor drumului de acces si conductelor, terenul este compus din nisipuri, argile, argile cu bolovanis si pietris. Acviferele de tip freatic au fost intalnite in puturi sapate de localnici in gospodariile lor in vederea alimentarii cu apa a populatiei si animalelor.

2.3. Clima

Din punct de vedere topoclimatic, zona studiata se incadreaza in zona temperat-continentala. Conditiiile de vreme, sunt caracteristice zonelor de munte si deal – temperaturi scazute (media anuala 3° C) si precipitatii bogate (1200 – 1400 mm) la munte si temperaturi anuale medii de 12 °C, cu precipitatii de 750 mm in zona de deal.

2.4. Mediul biologic

Zona studiata se afla la o distanta de peste 7 km fata de cea mai apropiata arie protejata (Situl Natura 2000 ROSPA0062 “Lacurile de acumulare de pe Arges”).Amplasamentul proiectului “Extindere canalizare menajera strazi secundare satele Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni, comuna Albestii de Arges, judetul Arges” se afla la aproximativ **12,2 km** de situl SCI “Muntii Fagaras” (ROSCI0122), arie naturala protejata in suprafata de 198.512 ha, ce se intinde pe teritoriul administrativ al judetelor Arges, Brasov, Sibiu si Valcea. Lacurile de acumulare de pe Arges sunt oligomezotrofile. Aparitia acestor lacuri a condus la modificarea si aparitia de noi habitate. Vegetatia acestei vai este compusa din rasinoase, fag in amestec cu rasinoase, stejar in zona colinara. In partea mijlocie si inferioara a cursului padurile alterneaza cu suprafete de teren cu alta utilizare - agricola, livezi, fanete.

2.5. Mediul socio-cultural

Mai jos sunt prezentate date demografice corespunzatoare datelor de la recensamantul din anul 2002:

Numar de locuitori ai comunei Albestii de Arges: 5929 persoane.

Gospodarii: 2175

Nr. locuinte: 2331

Nr. gradinite:5

Nr. scoli: 5

Activitati specifice zonei:

- Cultivarea capsunilor
- Cresterea bovinelor, ovinelor, caprinelor
- Pomicultura
- Legumicultura

Activitati economice principale:

- Prelucrarea lemnului
- Fabricarea foliilor si maselor plastice
- Confectii metalice

Obiective turistice: Schitul Bratesesti – crucea de piatra din secolul al XVII-lea.

2.6. Caracterizarea conditiilor existente

- **Calitatea apei de suprafata si subterana**

Contaminarea raului Arges poate avea loc in doua feluri, si anume din surse punctiforme si difuze. Asa cum o sugereaza si denumirea, poluarea din surse punctiforme se produce intr-un punct strict izolat, cum ar fi scurgerea unei conducte de canalizare. In acest caz, cantitatea si concentratia poluantilor pot fi masurate de-a lungul unei perioade de timp. Efectele surselor de poluare punctiforme pot fi, de asemenea, reduse mai usor deoarece deversarile din aceste surse pot fi supuse unui proces de epurare. Prin contrast, poluarea din surse difuze generata in mod frecvent de agricultura (nitrati, fosfati, pesticide) poate fi doar detectata in emisar si nu poate fi masurata de la intrarea in sol.

Sursele de poluare punctiforme sunt reprezentate de principalele centre urbane din sectorul superior al bazinului raului Arges: Curtea de Arges si Pitesti pe raul Arges, Campulung Muscel si Mioveni pe raul Targului.

Apele uzate rezultate din activitatile casnic-menajere si din cele industriale sunt colectate in retele de canalizare centralizata si transportate la statiile de epurare orasenesti din care, dupa epurare, sunt evacuate in cursurile de apa de suprafata.

In Comuna Albestii de Arges, apreciem ca apa nu este poluata (s-a luat in considerare faptul ca pe traseul raului Arges pana in zona studiata nu exista surse semnificative de poluare a apei).

- **Calitatea aerului**

Au fost efectuate determinari ale calitatii aerului in judetul Arges prin cele 5 statii automate de calitatea aerului amplasate in urmatoarele zone: Pitesti –Victoriei –statie de fond urban, Pitesti Nicolae Balcescu-statie de trafic, Budeasa –statie de fond suburban, Radu Negru – Calinesti- statie de fond sub-urban si Oarja- statie industrială.

Indicatori monitorizati cu statiile automate de calitatea aerului sunt: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), dioxid de sulf (SO2), ozon (O3) si pulberi in suspensie fractiunea PM10.

Valorile concentratiilor inregistrate pentru indicatorii determinati, s-au incadrat in limitele Ordinului 592/2002 la toate statiile de prelevare.

Desi zonele urbane aglomerate sunt la distante mari fata de amplasamentul studiat, am prezentat mai sus situatia statiilor automate din judetul Arges pentru a prezenta un punct de reper privind calitatea aerului in judet.

Apreciem ca, in comuna Albestii de Arges calitatea aerului este buna.

- **Zgomotul**

Zgomot ambiant - sunet nedorit sau daunator din mediul ambiant, creat de activitatile umane, care include zgomotul emis de mijloacele de transport, de traficul rutier, feroviar, aerian si provenit de la amplasamentele unde se desfasoara activitati industriale.

Expunerea prelungita la zgomot poate conduce la probleme serioase de sanatate culminand chiar cu boli cardiovasculare sau ale aparatului endocrin. De asemenea, expunerea prelungita la zgomot poate provoca dificultati de concentrare si comunicare, stres, tulburari ale somnului, irascibilitate conducand la scaderea productivitatii muncii sau la aparitia unor probleme comportamentale. Nu in ultimul rand, zgomotul poate cauza si deprecieri sau aprecieri nerealiste ale valorii proprietatilor, prin incurajarea migratiei dinspre zonele centrale aglomerate si poluate fonic catre zonele rezidentiale. Sursele zgomot in zona, nivelul zgomotului de fond / drumuri comunale, drumuri judetene, trafic redus, nivel de zgomot aprox. 60 dB.

3.Consideratii legislative si de reglementare

Procedura privind evaluarea impactului asupra mediului este o cerinta a Directivei 85/337/EEC (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului, amendata de Directiva 97/11/EEC cu modificarile ulterioare.

Directiva EIA este transpusa in legislatia nationala prin H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind implementata prin urmatoarele acte normative:

- O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private;
- O.M. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- O.M. 864/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera si de participare a publicului la luarea deciziei in cadrul proiectelor in context transfrontiera.

Evaluarea impactului asupra mediului identifica, descrie si evalueaza, in mod corespunzator si pentru fiecare caz, in conformitate cu prevederile prezentei hotarari, efectele directe si indirecte ale unui proiect asupra urmatorilor factori: fiinte umane, fauna si flora; sol, apa, aer, clima si peisaj; bunuri materiale si patrimoniu cultural; precum si interactiunea dintre acesti factori.

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului se realizeaza in etape, si este reglementata de O.M. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private:

- Evaluarea initiala a proiectului realizata de catre autoritatile competente pentru protectia mediului in care este identificata localizarea proiectului in raport cu ariile naturale protejate
- Etapa de incadrare a proiectului in procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Etapa de definire a domeniului evaluarii si de realizare a raportului privind impactul asupra mediului;
- Etapa de analiza a calitatii raportului privind impactul asupra mediului.

Potrivit prevederilor OUG 195/2005 privind protectia mediului, solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiecte publice ori private sau pentru modificarea ori extinderea activitatilor existente, care pot avea impact semnificativ asupra mediului. Pentru obtinerea acordului de mediu, proiectele publice sau private care pot avea impact semnificativ asupra mediului, prin natura, dimensiunea sau localizarea lor, sunt supuse, la decizia autoritatii competente pentru protectia mediului, evaluarii impactului asupra mediului.

Proiectul se incadreaza in anexa nr. 2 a HG 445/2009 la punctul 10.f – „ constructia cailor navigabile interioare, altele decat cele prevazute in Anexa nr. 1, **lucrari de canalizare** si lucrari impotriva inundatiilor”.

In principal, legislatia comunitara privind protectia mediului aplicabila acestui proiect:

- Directiva cadru privind apa (Directiva 2000/60/EC)

Legislatia nationala care transpune aquis-ul comunitar (relevanta pentru acest proiect):

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deseurilor, aprobata prin Legea nr. 426/2001, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu modificarile aduse de O.M. nr. 592/2002;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de sursele stationare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, cu modificarile ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile si completarile ulterioare (H.G. nr. 352/2005 si H.G. nr. 210/2007);
- HG 351/2005 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase, cu modificarile si completarile ulterioare;
- OM 161/2006 privind clasificarea calitatii apelor de suprafata in vederea stabilirii starii ecologice a corpurilor de apa;
- Ordin nr. 344/708 din 2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protectia mediului in special al solurilor, cand se utilizeaza namoluri de epurare in agricultura, cu modificarile si completarile ulterioare (OM 27/2007)
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informatia privind mediul;
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator
- Ordonanta de Urgenta 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/2011.
- Ordinul 19/2010 al Ministrului Mediului si Padurilor pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

3.1. Apa

Legea de baza in domeniul apelor este Legea apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare (Legea 310/2004, Legea 112/2006 si Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr. 3/2010).

Hotararea Guvernului nr. 188/2002 aprobat normele privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu completarile si modificarile ulterioare (H.G. nr. 352/2005 si H.G. nr. 210/2007). Conform acestei hotarari de guvern,

- “retea de canalizare” reprezinta sistemul de conducte care colecteaza si transporta apele uzate urbane si/sau industriale.

H.G. 188/2002, cu modificarile si completarile ulterioare (H.G. nr. 352/2005 si H.G. nr. 210/2007) cuprinde urmatoarele norme tehnice:

- Norme tehnice privind colectarea, a si evacuarea apelor uzate orasenesti, NTPA- 011
- Normativ privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor si direct in statiile de NTPA- 002/2002.

Proiectarea, construirea si intretinerea retelelor de canalizare se realizeaza in conformitate cu cele mai avansate cunostinte tehnice din domeniu, fara a antrena costuri excesive in ceea ce priveste (conform art. 3 din anexa nr. 1 din HG 188/2002):

- a) volumul si caracteristicile apelor uzate orasenesti;
- b) prevenirea pierderilor;
- c) limitarea poluarii receptorilor naturali determinate de fenomene hidrometeorologice neobisnuite.

Pentru evacuarile de ape uzate de la aglomerari umane cu mai mult de 2.000 e.l. si evacuarile de ape uzate industriale provenite din sectoarele industriale enumerate in tabelul nr. 4 din anexa nr. 1 la hotarare - NTPA-011 in receptorii naturali, avizele/autorizatiile pentru evacuarile din statiile de epurare a apelor uzate orasenesti respective trebuie sa cuprinda conditiile de satisfacere a cerintelor din anexele nr. 1 si 3 la hotarare, respectiv NTPA-011 si NTPA-001/2002. Acordurile, contractele-abonament, avizele si autorizatiile, precum si avizul si autorizatia de gospodarire a apelor trebuie revizuite si adaptate conform procedurilor in vigoare.

Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate sau insuficient epurate in apele de suprafata sau in panza freatica, atat in perioada executarii constructiilor cat si la punerea in functiune a acestora, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

3.2. Aer

Se vor respecta prevederile urmatoarelor acte:

- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferei;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;
- STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate ale aerului din zonele protejate;

In perioada de constructie se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator referitor la obligatia utilizatorilor de surse mobile de a asigura incadrarea in limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursa, precum si sa le supuna inspectiilor tehnice conform prevederilor legislatiei in vigoare.

In perioada de functionare se vor monitoriza, dupa caz, imisiile, in special legate de mirosuri NH₃ si H₂S, comparativ cu concentratiile maxim admise prevazute in STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

3.3. Zgomot si vibratii

Valoarea admisa a nivelului de zgomot la limita incintei industriale va respecta nivelul de zgomot echivalent de 65 dB (A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB, conform STAS 10009/88 – Acustica urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Masuratorile si calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se va face respectand prevederile STAS 6161/1-79, STAS 6156-86 si STAS 6161/3-82.

Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care depasesc limitele de presiune (Leq), prevazute de STAS 10009/88, de 50 dB (A), Cz 45, in timpul zilei si 40 dB (A), Cz 35, in timpul noptii, conform O.M.S. 563/97, in afara amplasamentului, in locatii sensibile, zone rezidentiale, de recreere, scoli si spitale, cu exceptia cazului in care zgomotul de fond depaseste aceste valori. Instalatia autorizata nu trebuie sa contribuie, in nici un caz, la cresterea valorii zgomotului de fond.

3.4.Sol

Se vor respecta prevederile O.M. 756/1997, pentru tipul de folosinta pentru soluri mai putin sensibile.

Distanta de la proiectul propus pana la ariile protejate identificate este de peste 7 km.

4. Efecte semnificative asupra mediului, masuri de prevenire, reducere, compensare

4.1. Aerul

In faza de constructie a proiectului - calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorita urmatoarelor surse:

- mijloace auto sau alte utilitare folosite in timpul lucrarilor de constructii, care genereaza gaze de ardere
- lucrari de constructii – particule in suspensie si sedimentabile.

In faza de exploatare pot exista urmatoarele surse de poluare ce pot genera poluantii enumerati in dreptul fiecareia dintre surse:

- Reteaua de canalizare - alte tipuri de deseuri rezultate din exploatarea retelei de canalizare;
- Generator si/sau centrala termica pe biogaz – daca se are in vedere un generator si/sau centrala termica pe biogaz, emisiile de poluanti atmosferici rezultate in urma exploatarei acestora: NO_x, CO, SO_x, pulberi;
- Reteaua de canalizare - emisii de amoniac (NH₃) si hidrogen sulfurat (H₂S) care pot rezulta din acumularea de materiale si sedimente in conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operatiilor de intretinere inadecvate sau a disfunctionalitatilor in reseaua de canalizare.

Impactul prognozat

Calculul noxelor provenite de la sursele mobile. Tipurile de poluanti si factorii de emisie indicate de metodologia CORINAIR 2009 au fost calculate si se bazeaza pe masuratorile ce vor fi facute in conformitate cu limitele in vigoare.

Masuri de reducere

In faza de constructie, reducerea emisiilor poluante si a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Umectarea suprafetelor de lucru in zilele secetoase/calduroase pentru a reduce cantitatea de praf care poate fi produsa;
- Limitarea zonelor de lucru si a duratei lucrarilor;
- Curatarea zilnica a cailor de acces aferente organizarii de santier si punctelor de lucru (indepartarea pamantului si a nisipului), pentru a preveni formarea prafului;
- Controlul si asigurarea materialelor impotriva imprastierii in timpul transportului si in amplasamentele destinate depozitarii, inclusiv a pamantului rezultat din sapaturi, excavatii.

In faza de exploatare reducerea emisiilor poluante si a producerii de praf, se poate realiza prin:

- Inspectii periodice si operatii de decolmatare a retelei de canalizare, in special in cazul conductelor cu curgere gravitationala, pentru a preveni emisiile de hidrogen sulfurat;
- Inspectii periodice ale retelei de canalizare pentru a se detecta la tip orice disfunctionalitati si adoptarea masurilor corective adecvate pentru evitarea mirosurilor neplacute.

CONCLUZII: potrivit studiilor de dispersie, avand la baza calculul teoretic, putem concluziona ca atat in faza de constructie, cat si in cea de exploatare: concentratiile emisiilor sunt mai mici decat limita admisibila, deci impactul este nesemnificativ.

4.2. Apa- Surse de poluare, efectul poluantilor

Prin activitatile propuse in proiect, s-au luat in considerare mai multe scenarii care ar putea duce la poluarea apei de suprafata/subterana:

In faza de constructie ar putea apare:

- Modificari locale ale conditiilor de drenare, din cauza realizarii constructiilor subterane sau a operatiilor de instalare a conductelor.

- Reducerea sau obturarea sectiunii de curgere a cursului de apa prin antrenarea de pamant sau dislocarea de roci in albia paraului, ca urmare accentuarii unor procese de eroziune.
- Degradarea stabilitatii malurilor prin amplasarea sau operarea de echipamente pentru constructii in vecinatatea acestora.
- Contaminarea corpurilor de apa de suprafata prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti etc.)
- Contaminarea apelor subterane prin infiltrarea unor scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti etc.; indepartarea necorespunzatoare a deseurilor din constructii.

In faza de exploatare ar putea apare:

- Modificari calitative si cantitative prognozate (pozitive sau negative) la nivelul receptorului natural determinate de deversari direct din reseaua de canalizare.
 - Aspectele avute in vedere se refera la:
 - incarcari suplimentare de poluanti
 - sarcina hidraulica suplimentara
 - concentratii de poluanti peste limitele maxime admise
- Contaminarea potentiala a receptorului cu substante periculoase cauzate de scurgerea/drenarea apelor de pe amplasamente industriale (inclusiv ape pluviale).
- Contaminarea apelor de suprafata si subterane cauzate de scurgeri din conducte in cazul deteriorarii retelei de canalizare.
- Disfunctionalitati ale retelei de canalizare incluzand avarii, scurgeri, blocaje care conduc la deversari si care pot produce episoade de poluare a apelor subterane sau de suprafata.

Impactul prognozat

Potrivit posibilelor scenarii descrise mai sus, ar putea exista modificari ale calitatii apei atat din punct de vedere calitativ cat si din punct de vedere cantitativ.

Impactul produs asupra apei

In faza de constructie nu exista surse majore de poluare asupra apelor. Poluarea care ar putea apare datorita lucrarilor la realizarea investitiei este considerata minora si nu afecteaza pe termen lung zona propusa pentru implementarea investitiei.

In faza de exploatare

Poluarea asupra apelor poate sa apara doar accidental la functionarea necorespunzatoare a sistemului de canalizare, sau la intreruperea alimentarii cu energie electrica pe o perioada mai mare de timp la statia de pompare. In cazul intreruperii accidentale a electricitatii in statia de epurare va exista un generator care poate furniza energie cel putin 6 ore.

Masuri de reducere a impactului

In faza de constructie, in scopul reducerii sau chiar al eliminarii riscurilor de poluare a apei, se impun urmatoarele masuri:

- Lucrarile de excavare nu trebuie executate in conditii meteorologice extreme (ploaie, vant puternic).
- In vederea prevenirii formarii de praf in zonele de lucru se va utiliza apa netratata pentru stropirea zonelor de lucru.
- Se va realiza gestionarea adecvata a deseurilor in punctele de lucru. Deseurile solide, materialul rezultat din decopertari, excavatii, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa in cursurile de apa. Se recomanda colectarea selectiva a deseurilor in vederea valorificarii/eliminarii prin firme autorizate.
- Instalarea de gratare, in special pentru lucrarile executate in locurile in panta, ca protectie contra eroziunii.
- In cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va aplica imediat substante absorbante.
- Se va realiza prevenirea deversarii combustibililor si uleiurilor pe zonele de lucru,
- Utilizarea unor mijloace corespunzatoare din punct de vedere tehnic
- Constructorul va aplica proceduri si masuri de prevenire a poluarilor accidentale.

In faza de exploatare

Masuri de control si de reducere a evacuarilor industriale in reseaua de canalizare, implementate de operatorul retelei; cadrul acestor activitati va fi inclus intr-un plan de actiuni prin care se vor stabili masuri pentru limitarea impactului evacuarilor de ape uzate industriale.

Masurile principale care trebuie incluse in planul de actiuni se refera la:

- Inventarierea tuturor evacuarilor industriale (inclusiv sisteme de colectare si descarcare a apelor pluviale), din punct de vedere cantitativ si calitativ. In cazurile in care se suspecteaza posibilitatea producerii unui eveniment de poluare, ca si in cazurile in care s-au inregistrat in trecut episoade de poluare, inventarierea va fi urmata de o campanie de prelevari de probe de apa uzata de pe respectivele amplasamentele si analize de laborator.
- Planuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale pentru amplasamentele unitatilor industriale.

CONCLUZII: realizarea proiectului propus va reduce semnificativ poluarea apei freaticke si a apei de suprafata in zona, iar impactul negativ in faza de functionare a sistemului de canalizare este nesemnificativ asupra apei de suprafata. Din punct de vedere al posibilei imbunatatiri a calitatii apei de suprafata si subterana prin stoparea evacuarii directe a apelor uzate, impactul este benefic.

4.3. Solul - Surse de poluare, efectul poluantilor

In cadrul realizarii proiectului s-au luat in considerare mai multe cazuri care ar putea duce la poluarea solului/subsolului, in cele doua faze de desfasurare, astfel:

In faza de constructie

- Degradarea solului din cauza indepartarii stratului fertil;
- Schimbarea temporara a folosintei terenului;
- Cresterea temporara a eroziunii solului pe amplasamentele lucrarilor unde se executa lucrari de excavare – de ex. pe traseul conductelor si pe amplasamentele statiei de pompare, al bazinelor de retentie/deversoare pentru ape pluviale etc., si care pot conduce, in zonele in panta, la instabilitatea solului si la alunecari de teren;
- Eroziune cauzata de indepartarea vegetatiei, lucrari efectuate asupra solului si utilizarea de utilaje si echipamente grele in cursul activitatilor de constructii desfasurate in albia raului sau in vecinatatea acestora;
- Poluarea solului prin scurgerea accidentala de combustibili, lubrifianti si substante chimice, prin imprastierea de lapte de ciment de pe platformele de pregatire a betonului sau din locatiile unde se utilizeaza beton;
- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvata a deseurilor sau a materialelor de constructii.
- Scurgeri de apa uzata din retelele existente de canalizare, produse in cursul lucrarilor de reabilitare.

In faza de exploatare

- Fenomene de eroziune, de instabilitate a solului si alunecari de teren (in zonele in panta), cauzate de scurgerea apei din precipitatii catre apele de suprafata; efectele pot fi accentuate in perioada de pana la restaurarea vegetatiei.
- Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, reactivi).

Impactul prognozat

In timpul executiei, impactul asupra solului este produs de lucrarile de excavare, de manipulare si punere in opera a materialelor de constructie prin eventualele scurgeri de combustibil sau uleiuri de la utilajele folosite in timpul exploatarii.

In timpul exploatarei rețelei de canalizare, poluarea solului poate să apară accidental din cauza defectiunilor în rețeaua de canal, prin distrugerea sau infundarea canalului, etc.

Efectele impactului asupra solului sunt nesemnificative. Se vor lua măsurile de prevenire care se impun pornind de la sursele de poluare.

Măsuri de reducere a impactului

In faza de construcție

- Intretinerea corespunzătoare a echipamentelor și utilajelor pentru construcții și a vehiculelor de transport materiale de construcție;
- Rezervoarele pentru stocarea combustibilului protejate împotriva scurgerilor și instalate pe suprafețe impermeabile; în caz de scurgeri accidentale, se vor asigura recipiente pentru colectare, materiale absorbante și echipamente pentru stingerea incendiilor;
- Proceduri pentru stocarea și manipularea deșeurilor, a deșeurilor periculoase și a materiilor prime;
- Amenajarea de zone de parcare pentru utilajele și vehiculele implicate în activitățile de construcții (ex. suprafața impermeabilă);
- Aplicarea de măsuri adecvate de protecție împotriva eroziunii, în special pentru lucrările efectuate în zone în pantă și în albiile cursurilor de apă (ex. plase din material geo-textil);
- Implementarea de programe active de revegetare pe amplasamentele lucrărilor în special în zonele cu sensibilitate deosebită la eroziune (ex. zone în pantă, malurile raurilor);
- Evitarea executării de lucrări de excavare în condiții meteorologice extreme (ploaie, vânt puternic);
- Stocarea temporară a stratului fertil de sol numai în zone special desemnate și în condiții corespunzătoare, urmata de reinstalarea acestuia după umplerea excavatiilor pentru a permite revegetarea naturală;
- Intretinerea, alimentarea cu combustibil, spălarea vehiculelor și operațiile de reparații / intretinere a utilajelor să se efectueze la locații prevăzute cu dotări adecvate de prevenire scurgerilor de produse poluante sau, pentru situații accidentale, măsuri de limitare a infiltrării acestora în sol.

In faza de exploatare

- Implementarea unui program de inspecție și control a rețelei de canalizare, în vederea efectuării de intervenții rapide și eficiente pentru remedierea problemelor depistate;
- Implementarea unor proceduri de stocare și manipulare a substanțelor periculoase, inclusiv proceduri de limitare a contaminării solului rezultate în cazul unei avarii / accident.

4.4. Managementul deșeurilor

In faza de construcție vor rezulta cantități semnificative de deșuri, în special în timpul lucrărilor de amplasare a obiectelor stației de pompare, dar și în timpul realizării rețelei de canalizare. Pentru ***etapa de execuție*** a lucrărilor se recomandă următoarele măsuri de gestionare a deșeurilor în vederea reducerii sau chiar a evitării impactului negativ asupra factorilor de mediu:

- Antreprenorul de lucrări va elabora și va implementa un Plan complet de gestionare a deșeurilor, care va conține:
 - inventarul tipurilor și cantităților de deșuri ce vor fi produse, inclusiv clasa lor de periculozitate;
 - evaluarea oportunităților de reducere a generării de deșuri solide, în special a tipurilor de deșuri periculoase sau toxice;
 - determinarea modalității și a responsabililor pentru implementarea măsurilor de gestionare a deșeurilor.
- Pamantul de excavatie va fi refolosit pe cât de mult posibil ca material de umplutura. Surplusul de pamant rezultat din escavari va fi utilizat ca material de umplutura și depozitat

in spatii aprobate de Primaria comunei. Stratul de sol vegetal va fi indepartat si depozitat in gramezi separate si va fi reinstalat dupa reumplerea santurilor.

- Depozitarea provizorie a materialelor pe amplasamentul statiilor de pompare se va realiza astfel incat sa se reduca riscul poluarii solului si apei freatice.

In faza de exploatare

Deseurile ce pot fi generate in perioada de exploatare sunt in general aceleasi ca si in perioada de realizare a proiectului, dar in cantitati mult mai mici si sunt datorate eventualelor lucrari de reparare a conductelor si intretinere a sistemului de canalizare.

Cantitatile de deseuri ce ar putea fi generate in timpul exploatarii retelei de canalizare pe durata eventualelor interventii pentru remedierea avariilor sunt insignifiante.

Deseurile menajere generate de personalul aflat in turele de lucru se calculeaza cu relatia prezentata in tabel; deseurile de tip menajer vor fi colectate de un operator de salubritate si eliminate la un depozit de deseuri autorizat din apropiere.

CONCLUZII: prin constructia sistemului de canalizare, se prognozeaza un impact pozitiv, deoarece apele uzate vor fi dirijate prin sistemul de canalizare, evitandu-se astfel contaminarea solului si subsolului. Prin gestiunea corecta a deseurilor, prin executia si intretinerea corecta a retelei de canalizare, impactul negativ va fi nesemnificativ.

4.5. Zgomotul

Sursele de zgomot si vibratii pe durata constructiei si a exploatarii obiectivelor, ca si efectul poluantilor sunt trecute in revista in cele ce urmeaza.

Posibile efecte in faza de constructie

- In timpul construirii se pot cumula efectele negative existente datorita traficului rutier, cu cel generat de cresterea traficului in zona datorita saptaturilor, transportului materialelor in perioada de constructie, transportului materiilor prime si a produselor finite in perioada de functionare;
- Echipamentele si utilajele utilizate genereaza zgomot, care poate afecta personalul implicat in activitatea de constructii, populatia care traieste sau se deplaseaza in apropierea punctelor de lucru, fauna salbatica in zonele in care aceasta este prezenta.

Posibile efecte in faza de exploatare

Zgomotul pompelor de la statiile de pompare

4.6. Vibratiile

Posibile efecte in faza de constructie

- Echipamentele si utilajele utilizate genereaza zgomot, care poate afecta personalul implicat in activitati de constructii, populatia si animalele care traiesc sau se deplaseaza in apropierea punctelor de lucru
- Vibratiile generate de activitatile de constructii pot determina:
 - producerea de daune estetice si/sau structurale cladirilor din zona lucrarilor;
 - afectarea functionarii instalatiilor si echipamentele sensibile la vibratii;
 - disconfort populatiei sau, la niveluri ridicate, afectarea capacitatii de munca;
 - producerea de daune la structurile construite amplasate in imediata apropiere a lucrarilor propuse.

Posibile efecte in faza de exploatare

- Disconfort in zonele invecinate (zone rezidentiale, recreationale, scoli, spitale etc.)
- Daune (din cauza vibratiilor) produse structurilor construite.

Impactul prognozat

In faza de constructie

In perioada de executie a investitiei nivelul de zgomot este mai ridicat, dar limitat in timp si depinde de faza de constructie.

Se preconizeaza, in anumite faze ale constructiei o crestere a valorilor zgomotului pentru unele strazi, in conformitate cu intensitatea traficului corespunzatoare fiecarei strazi.

Dat fiind faptul ca lucrarile sunt efectuate de-a lungul strazilor si casele sunt pozitionate in imediata apropiere a acestora (aprox. 2 – 3 m distanta), se estimeaza 70 dB la limita peretilor caselor din dreptul lucrarilor, mai ridicat in perioada spargerii asfaltului (88 dB).

In faza de exploatare

Pe durata exploatarei retelei de canalizare nu exista probleme legate de zgomot si vibratii. In ceea ce priveste zgomotul si vibratiile de la statiile de pompare, acestea nu afecteaza populatia, pe de o parte datorita echipamentelor corect dimensionate si care vor respecta normele de zgomot si vibratii admise, iar pe de alta parte datorita distantei fata de zonele locuite.

Masuri de reducere

In faza de constructie

- interzicerea lucrarilor de constructii pe timpul noptii si restrictii in timpul orelor de odihna, in zonele sensibile (spitale, gradinite etc.);
- identificarea structurilor construite vulnerabile amplasate in zona lucrarilor si utilizarea de echipamente sau metode de siguranta; practicarea sapaturii manuale in zonele vulnerabile;
- reducerea vitezei autovehiculelor in zonele sensibile.

In faza de exploatare

- utilizarea de echipamente (pompele statiilor de pompare) care produc un nivel scazut de zgomot si vibratii;
- montarea subterana a statiilor de pompare;
- efectuarea lucrarilor de intretinere a utilajelor la timp pentru ca deteriorarile pieselor in miscare sa nu mareasca nivelul de zgomot;
- pastrarea distantei de siguranta fata de cladiri, pomi, cabluri electrice, alte conducte.

CONCLUZII : in timpul constructiei investitiei, se estimeaza producerea unui impact negativ asupra locuitorilor din zona, dar acesta este temporar si limitat ca suprafata. In cazul functionarii investitiei, impactul este nesemnificativ.

4.7. Protectia asezarilor umane

In faza de constructie:

In zona nu exista monumente istorice si de arhitectura care sa fie afectate de lucrarile de constructie ale investitiei preconizate. Populatia nu va fi afectata semnificativ prin realizarea obiectivului. Sursele de zgomot au o intensitate si o frecventa majora, doar in perioada de constructie si sunt generate de executia sapaturilor, incarcarea, descarcarea materialelor si de circulatia autovehiculelor. O deosebita atentie sa va acorda vibratiilor in zonele in care pot fi deteriorate constructiile.

Numar de locuri de munca create in faza de executie: 50 persoane.

In faza de exploatare

Prognozam un impact pozitiv prin atragerea investitorilor in zona, si cresterea nivelului de trai.

Numar de locuri de munca in faza de operare 3 persoane– intretinere retele si statii de pompare, interventii – locuri noi de munca.

4.8. Flora si fauna, arii protejate–Surse de poluare, efectul poluantilor

Posibile efecte in faza de constructie: Cea mai apropiata arie protejata se afla la o distanta de peste 7 km in aval fata de locatia investitiei. Evacuarea accidentala de produse petroliere poate avea un

impact negativ asupra stației de epurare în care debusează rețeaua de canalizare și un posibil impact asupra calității apei evacuate în emisarul natural.

Posibile efecte în faza de exploatare: Posibile evacuări accidentale de la operatorii economici, de produse petroliere, care ar putea ajunge în colectorul stradal și în stația de epurare aferentă, cu debuseu în emisarul natural. Aria protejată SPA "Lacurile de acumulare de pe Argeș" este situată la 7 km aval.

Impactul prognozat

Cu privire la starea de conservare a speciilor de interes conservativ aflate aval de rețeaua de canalizare și implicit aval de stația de epurare se poate afirma că în urma implementării acestui proiect nu va fi modificată, deoarece dimensionarea tehnologică proiectului s-a realizat astfel încât indicatorii de calitate ai apelor uzate să se încadreze calitativ în limitele admise de legislația în vigoare (NTPA 001 din 2002), în conformitate cu prevederile directivelor CE.

Măsuri de reducere

Operatorul sistemului de canalizare va accepta în rețeaua de canalizare numai ape uzate conforme cu valorile limita stabilite de "Normativul NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare".

În cazurile în care inventarul sus-mentionat al efluenților indica riscul depășirii valorilor limita admisibile, operatorul va aplica măsuri speciale respectivei surse de poluare (condiții de acceptare a apelor uzate în rețeaua de canalizare: realizarea de instalații de preepurare, monitorizare etc).

Se vor lua măsuri de prevenire a by-passării stației de epurare.

Lucrările se vor efectua numai pe traseele menționate în proiect.

Ingrădirea zonei aferente organizării de șantier se va face cu stalpi metalici și panouri.

Solul vegetal decopertat va depozitat pe o suprafață de teren pusă la dispoziție de autoritățile locale, în straturi suprapuse și apoi refolosit pentru refacerea condițiilor inițiale pe cât este posibil.

CONCLUZII: impact negativ în perioada de construcție asupra vegetației. Impact negativ nesemnificativ asupra vegetației în perioada intervențiilor la rețeaua de canalizare. Pentru ariile protejate impactul este nesemnificativ în cazul unor evacuări accidentale de produse petroliere în rețeaua de canalizare, prin măsurile de reducere adoptate.

4.9. Peisaj-Impactul prognozat

- Impactul asupra structurii fizice și componentei estetice a peisajului depinde de modificările de scară și dimensiuni produse de structurile proiectului raportat la caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni suprafețe).
- Impactul asupra zonelor cu o vizibilitate deosebită dinspre zonele recreative, turistice, rezidențiale, etc.

Măsuri de reducere/prevenire

- Restricții privind dimensiunea amplasamentelor construite;
- Conservarea vegetației în jurul amplasamentelor construite (dacă există) cât mai mult posibil, pentru a servi drept scuturi vizuale;
- Organizare și întreținere adecvate ale organizării de șantier și ale punctelor de lucru printr-o bună gospodărire;
- Refacerea amplasamentelor punctelor de lucru imediat după finalizarea lucrărilor (se recomandă maxim o lună de la recepția lucrărilor);
- Alegerea amplasamentului stației de la relativă depărtare de zonele rezidențiale sau zone sensibile, conform prevederilor Planului Urbanistic General;
- Perdele vegetale în jurul amplasamentelor stațiilor de pompare.

Concluzii: peisajul va fi afectat negativ în faza de realizare a proiectului, temporar, pe o suprafață limitată. În faza de exploatare impactul asupra peisajului va fi nesemnificativ.

Dupa lucrarile efectuate, terenurile ocupate de utilaje vor fi eliberate si drumurile pe care s-a lucrat vor fi reasfaltate.

4.10. Impactul asupra bunurilor materiale se poate referi la:

- Daunele produse altor tipuri de infrastructura (drumuri, conducte de apa, canale de scurgere, cladiri, utilitati etc.), care pot conduce la deranjarea temporara a unor servicii publice;
- Interferente temporare cu proprietati private (ex. trasee de conducte);
- Deranjarea temporara a zonelor rezidentiale;

Pentru a evita aceste probleme, sunt recomandate urmatoarele masuri:

- Evitarea interferentelor cu alte infrastructuri:
 - Coordonarea lucrarilor la punctele de intersectie cu alti detinatori de utilitati (apa, retele de electricitate si telecomunicatii);
 - In cazul producerii unor daune, lucrarile de reparatii trebuie executate cat mai repede posibil (limitele temporale mentionate in Planul de urgenta pentru evenimente poluante accidentale, daune asupra retelei de canalizare);
 - In cazul in care alti detinatori de retele de utilitati solicita restrictii pe durata executiei lucrarilor acestea vor fi planificate conform unui calendar strict.
- In cazul in care prin executia proiectului sunt afectate terenuri private sau alte proprietati, sau daca exista pierderi de venituri ca urmare a activitatilor propuse de proiect, masurile de diminuare sau compensatorii vor fi agreate de populatia afectata inainte de inceperea constructiei.

Concluzii: prin respectarea masurilor de prevenire, impactul va fi nesemnificativ.

4.11. Efecte cumulate asupra mediului si interactiunea dintre cele mai sus mentionate

Conceptul de efect cumulativ este legat de aspectul coordonarii dintre diferite proiecte ce se vor realiza intr-o zona data.

In perioada realizarii proiectului propus nu s-au identificat alte proiecte de o asemenea anvergura.

Masuri de reducere a impactului cumulat

Se vor respecta masurile prevazute in proiect in special referitor la calitatea apelor uzate ce intra in statia de epurare.

5. Analiza alternativelor

Alternativele pot fi:

- Alternative de amplasament (traseu conducte etc.)
- Alternative de proiect

Alternativele de amplasament au fost studiate la realizarea PUG al comunei Albesti urmarindu-se ca retelele de canalizare aferente (conduce, camine, pompe), sa fie amplasate in totalitate pe domeniul public al comunei .

Bunele practici recomanda trei variante posibile de analizat, astfel incat pentru proiectul promovat sa se selecteze varianta optima, respectiv:

1. Varianta “de a face minimum” varianta in care se realizeaza o investitie minima. Pentru canalizarea menajera investitia ar consta in asigurarea vidanjariei foselor septice existente in gospodarii. Aceasta varianta nu se exclude de la sine in cazul acestui proiect, dar infrastructura propusa a fi realizata nu poate fi facuta functionala daca nu se aduce la caracteristicile tehnice si de exploatare care sa corespunda in totalitate normelor tehnice in vigoare in Uniunea Europeana. In plus genereaza in timp costuri de intretinere foarte mari si posibilitati mici de gestionare a riscurilor de poluare.

2. Varianta de “a se implementa proiectul” – Extindere canalizare menajera satele Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni, com. Albestii de Arges, jud. Arges.

3. Varianta de a “nu face nimic”. In acest caz costurile de protectie a mediului vor creste in continuare iar pe termen scurt-mediu operatorul va trebui sa faca un efort considerabil pentru conformarea la legislatia existenta prin re-allocari bugetare care vor afecta alte proiecte de investitii sau chiar structura bugetului operational.

La alegerea variantei optime pentru lucrarile propuse prin acest proiect au fost considerate si urmatoarele ipoteze de lucru:

- Realizarea unui proiect cu impact deosebit financiar, social si economic asupra zonei, printr-o investitie la nivele de costuri cat mai reduse;

- Costurile materialelor, energiei si a utilajelor si echipamentelor tehnologice nu se vor modifica substantial in perioada de pre-constructie si in perioada de implementare; informatiile utilizate pentru analize si calcule au fost preluate la nivelul lunii mai 2010.

- Mentinerea legislatiei de mediu la nivelul perioadei de realizare a prezentei documentatii, avand in vedere respectarea directivelor de mediu impuse de CE;

- Se va asigura o campanie de informare a populatiei si agentilor economici privind proiectul urmarindu-se constientizarea beneficiilor;

- Toate lucrarile proiectate vor ramane in proprietatea Consiliului Local Albestii de Arges si vor fi gestionate eficient de catre operator;

- Consiliul Local Albestii de Arges va asigura finantarea locala a proiectului in proportiile eligibile impuse de schema viitoare de finantare.

Pentru evaluarea variantelor studiate au fost considerate urmatoarele criterii:

- amplasament existent aflat in proprietatea publica;

- costuri de investitie reduse;

- refacerea cadrului natural;

- incadrarea in planul urbanistic general;

- consumuri minime de materii si materiale in perioada de operare.

Pentru realizarea extinderii retelei de canalizare menajera s-au avut in vedere variantele: fose septice individuale si asigurare serviciu de vidanjanare .

Date fiind costurile mai reduse de mentenanta s-a optat pentru varianta a doua de investitie, cu extindere retea de canalizare.

Scenariul recomandat de proiectant consta in extindere retelei de canalizare pentru strazile secundare ale satelor Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni din comuna Albestii de Arges s-a propus extinderea de retele de canalizare pe o lungime de 13870 m si conducta de refulare de 1250 m.

Avantaje scenariu

Solutia respectiva are urmatoarele avantaje:

- Scenariul se incadreaza in obiectivele de dezvoltare a localitatii din PUG;
- Are costuri de investitie demonstrate rentabile socio-economic conform analizei cost beneficiu;
- Costurile de mentenanta sunt reduse;
- Reduce poluarea mediului inconjurator cu nitrati;
- Reduce poluarea biosferei apelor raului Arges;
- Reduce poluarea apelor freatice de pe teritoriul administrativ al localitatii;
- Crearea conditiilor de bunastare sociala a locuitorilor localitatii conform cu cerintele de diminuare a disparitatilor intre zonele sarace si cele dezvoltate economic cerute de legislatia Uniunii Europene in vigoare.

6. Acte de reglementare – avize, acorduri si autorizatii

- avizul beneficiarului de investitie privind necesitatea si oportunitatea investitiei

- certificat de urbanism
- avize de principiu privind asigurarea utilitatilor
- avize si acorduri conform precizarilor certificatului de urbanism

7. Rezultatul dezbaterilor.

Nu au fost inregistrate observatii in timpul dezbaterilor.

Localitatea	Comuna Albestii de Arges, satele Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni
Numarul de locuitori	5929
Denumirea investitiei	“Extindere canalizare menajera strazi secundare satele Albestii Pamanteni si Albestii Ungureni, comuna Albestii de Arges, judet Arges”
Lista avizelor existente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Avizul beneficiarului de investitie privind necesitatea si oportunitatea investitiei 2. Certificat de urbanism 3. Avize de principiu privind asigurarea utilitatilor 4. Avize si acorduri conform precizarilor certificatului de urbanism
Concluzii si recomandari in urma realizarii EIM	<p>Concentratiile emisiilor in aer sunt mai mici decat limita admisibila, deci impactul asupra aerului este nesemnificativ.</p> <p>Realizarea proiectului propus va reduce semnificativ poluarea apei freatice si a apei de suprafata in zona, impactul negativ in faza de functionare a sistemului de canalizare este nesemnificativ asupra apei de suprafata.</p> <p>Prin constructia sistemului de canalizare, se prognozeaza un impact pozitiv, deoarece apele uzate vor fi dirijate prin sistemul de canalizare, evitandu-se astfel contaminarea solului si subsolului.</p> <p>Prin gestiunea corecta a deseurilor, prin executia si intretinerea corecta a retelei de canalizare impactul negativ va fi nesemnificativ.</p> <p>In timpul constructiei investitiei, se estimeaza producerea unui impact negativ asupra locuitorilor din zona, dar acesta este temporar si limitat ca suprafata. In cazul functionarii investitiei, impactul este nesemnificativ.</p> <p>Protectia impotriva vibratiilor: se vor identifica structurile construite vulnerabile si in zona acestora se va renunta la echipamente care pot genera vibratii periculoase.</p> <p>Impact negativ nesemnificativ asupra vegetatiei si ariilor protejate in perioada interventiei la reseaua de canalizare.</p> <p>Peisajul va fi afectat negativ in faza de realizare a proiectului, temporar, pe o suprafata limitata. In faza de exploatare impactul asupra peisajului va fi nesemnificativ. Dupa lucrarile efectuate, terenurile ocupate de utilaje vor fi eliberate si drumurile pe care s-a lucrat vor fi reasfaltate.</p> <p>Se recomanda respectarea planului de reducere a impactului asupra mediului, a planului de monitorizare, organizare de santier, si a planului de atenuare pe diferite faze de lucrari.</p>