Adresa: Comuna Curățele, sat Curățele, nr. 167,
Cod poştal 417220, Jud. Bihor
CUI: 4650588
Tel/fax: 0359/235.657
E-mail: primaria.curatele@cjbihor.ro
Pagină web www.curatele.ro

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
CONSILIUL LOCAL
AL COM. CURĂȚELE

HOTARAREA NR.36
Din 14.05.2025

Privind aprobarea Planului de inundatii 2026-2029

MOCIORAN TEODOR-Primar al comunei Curatele vazand raportul de specialitate a domnului Mateas Nicolae –inspector mediu in cadrul Primariei Curatele si responsabil pe probleme de situatii de urgenta ,avind in vedere prevederile Legii nr.481/2004 modificata si comlectata prin Legea nr.212/2006. a legii nr. 15/2005 pentru aprobarea OUG nr.21/2004 privind sistemul national de Management al situatiilor de urgenta,precum si Ordinul comun al Ministerului Mediuluisi padurilor si Ministerului Administratiei si Internelor nr. 245/3403/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situatiilor de urgenta generate de inundatii,fenomene meteorologice periculoase,accidente la constructii hidrotehnice si poluari accidentale pe cursurile de apa.

Planul intocmit cuprinde masurile care se impun a fi luate in situatii de urgenta, resursele materiale si umane care sunt disponibile pentru gestionarea situatiilor de urgenta , obiectivele care pot fi afectate in caz de calamitate.S-a cautat ca toti factorii de raspundere de la nivelul unitatii administrativ teritoriale sa fie cooptati in acest plan.

Tinand cont de art.129 al.1, al. 4 şi al 5, art. 139 al. 1 şi al. 3 din lit a, din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, Consiliului Local al Comunei Curatele:

HOTĂRĂŞTE:

Art.1. – Se aprobă **Planului de inundatii 2026-2029** pentru comuna Curatele conform Anexei 1 care face parte din prezenta hotarare.

Art.2. – Cu ducerea la indeplinire se incredinteaza domnuui Mateas Nicolae inspector de mediu care va asigura intocmirea formalitatilor legale.

Art.3.-Prezenta hotarare se comunica cu:

- Institutia Prefectului-Judetul Bihor;
-D-l Mateas Nicolae-Inspector de mediu Primaria Curatele ;
-Apele Romane –Judetul Bihor;
-I.S.U. CRISANA-Judetul Bihor;
-Se afiseaza public

PRESEDINTE DE SEDINTA
LOLE CATALIN DUMITRU

CONTRASEMNEAZA
SECRETAR GENERAL
BORZ CLAUDIA CAMELIA

Anexă la HCL NR. 36/14.05.2025

Se aprobă

Preşedintele Comitetului Judeţean
pentru Situaţii de Urgenţă Bihor
-Prefectul Judeţului Bihor-

MARCEL DRAGOS

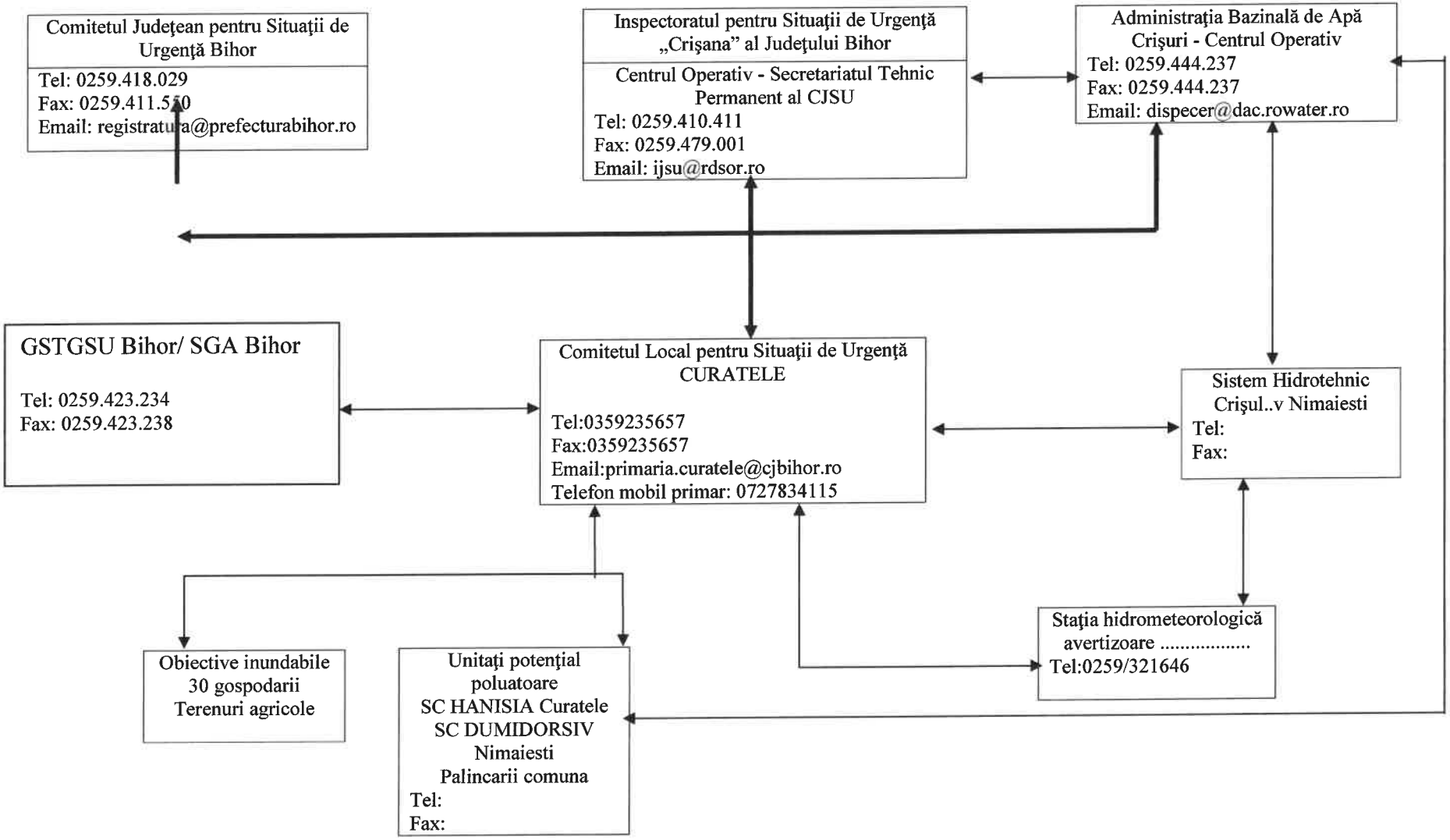
PLAN DE APĂRARE
împotriva inundaţiilor, gheţurilor şi poluărilor accidentale al Comitetului Local pentru Situaţii de Urgenţă CURATELE

2026 – 2029

Inspectoratul pentru Situaţii de Urgenţă „Crişana" al Judeţului Bihor	**Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de inundaţii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcţii hidrotehnice şi poluări accidentale din cadrul CJSU Bihor**
Inspector Şef **Colonel** **Caba Sorin Mihai**	**Sistemul de Gospodărire a Apelor Bihor** **Director** **Gheorghe UNGUR**

2026

SCHEMA FLUXULUI INFORMAŢIONAL OPERATIV-DECIZIONAL PENTRU GESTIONAREA SITUAŢIILOR DE URGENŢĂ GENERATE DE INUNDAŢII, FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE, ACCIDENTE LA CONSTRUCŢIILE HIDROTEHNICE ŞI POLUĂRI ACCIDENTALE AL COMUNEI CURATELE



ANEXA 1 la H.C.L. nr. 36/19.05.2025

CONŢINUTUL PLANULUI
de apărare împotriva inundaţiilor, gheţurilor şi poluărilor accidentale al comitetelor municipale, orăşeneşti şi comunale pentru situaţii de urgenţă

Art. 1. - Comitetele municipale, orăşeneşti şi comunale pentru situaţii de urgenţă întocmesc, cu asistenţa tehnică a unităţilor de gospodărire a apelor din cadrul Administraţiei Naţionale „Apele Române", planuri de apărare împotriva inundaţiilor, gheţurilor şi poluărilor accidentale pe cursurile de apă, care au următorul conţinut:

a) dispoziţia primarului de constituire a Comitetului local pentru situaţii de urgenţă;

b) componenţa nominală a Comitetului municipal, orăşenesc sau comunal, cu precizarea unităţii la care sunt încadraţi, funcţiei, adresei şi a telefoanelor (fix şi mobil) de la serviciu şi de la domiciliu, adresele de e-mail;

c) numerele de telefon, fax adresele de e-mail ale permanenţei (primărie, poliţie etc.) unde se pot transmite avertizări, prognoze, decizii, dispoziţii şi informaţii;

d) schema fluxului informaţional operativ-decizional pentru apărare împotriva inundaţiilor şi fenomenelor meteorologice periculoase;

e) tabelul cuprinzând date caracteristice de apărare a obiectivelor inundabile (tabel tip .xls, prezentat în format digital şi imprimat), care să conţină:
- numărul curent;
- codul SIRUTA;
- denumirea satelor aparţinătoare comunei;
- curs de apă (toate cursurile de apă de pe raza localităţii-râuri, pâraie locale, văi nepermanente, torenţi), baraj existent a cărui avariere poate conduce la inundarea localităţii, zone afectate de exces de umiditate;
- denumirea obiectivelor din zona inundabilă (pentru fiecare sursă de risc şi pentru fiecare sat în parte): nr. gospodării, nr. obiective sociale, sedii administrative, obiective economice, obiective culturale, căi de comunicaţie, reţele de alimentare cu apă, gaz, energie electrică, reţele telefonice, terenuri agricole, păduri, zone protejate, surse de poluare;
- cauzele inundării (revărsare, scurgeri de pe versanţi, avarie baraj, exces de umiditate);
- număr de telefon, fax, adresa e-mail de la primărie, post de poliţie, şcoală etc.;
- amplasamentul staţiei hidrometrice locale;
- mărimi de apărare locale (CA - cod galben; CI - cod portocaliu; CP - cod roşu; faze de apărare la diguri, faze de apărare la gheţuri);
- amplasamentul staţiei hidrometrice sau postului pluviometric avertizor;
- mărimi de apărare avertizoare (CA - cod galben; CI - cod portocaliu; CP - cod roşu; praguri critice la precipitaţii);

- timpul de propagare a undei de viitură de la staţia hidrometrică avertizoare până la obiective sau timpul mediu de concentrare a precipitaţiilor periculoase de la postul pluviometric la obiective;
- lucrări hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundaţiilor existente pe fiecare curs de apă şi pe fiecare sat (denumire, deţinător, caracteristici tehnice, puncte critice-eroziuni de mal, zone sub cota proiectată, zone lipsite de perdele de protecţie, zone cu lucrări de traversare, zone endemice de producere a infiltraţiilor şi grifoanelor);
- probabilităţi de inundare: normată (proiectată), cu debitul aferent şi reală (existentă în prezent, dacă este determinată prin studii recente);
- în josul paginii se va menţiona semnificaţia mărimilor caracteristice de apărare şi a codurilor de culori pentru atenţionări şi avertizări hidrologice;
- tabelul este semnat de preşedintele Comitetului local pentru situaţii de urgenţă;

f) măsuri preventive şi operative ce se întreprind la nivel local:
- măsuri pentru avertizarea-alarmarea populaţiei la primirea avertizărilor meteorologice şi hidrologice, luate de primărie, poliţie, comitetul local - responsabilităţi pentru acţionarea sistemelor de avertizare şi pentru avertizarea populaţiei din satele aparţinătoare comunelor;
- măsuri la atingerea COTEI DE ATENŢIE (CA), Fazei I de apărare la diguri, Fazei I de apărare la gheţuri, pragurilor de avertizare la precipitaţii - COD GALBEN;
- măsuri la atingerea COTEI DE INUNDAŢIE (CI), Fazei a II-a de apărare la diguri, Fazei a II-a de apărare la gheţuri, pragurilor de agravare la precipitaţii - COD PORTOCALIU;
- măsuri la atingerea COTEI DE PERICOL (CP), Fazei a III-a de apărare la diguri, Fazei a III-a de apărare la gheţuri, praguri de pericol pentru precipitaţii - COD ROŞU;
- măsuri la ieşirea din STAREA DE URGENŢĂ;
- componenţa Serviciului voluntar pentru situaţii de urgenţă; nominalizarea şefului Serviciului voluntar în calitatea sa de agent de inundaţii;
- responsabili cu acţiunile de apărare (nominalizarea responsabililor pentru evacuarea populaţiei şi asigurarea spaţiilor de cazare temporară, nominalizarea personalului care asigură permanenţa la primărie pe timpul producerii fenomenelor hidrometeorologice periculoase, nominalizarea responsabilului cu întocmirea Rapoartelor operative zilnice, care se transmit la Centrul operaţional al Inspectoratului Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă şi Centrul operativ de la Sistemul de Gospodărire a Apelor);
- lista podurilor şi podeţelor cu secţiuni de scurgere subdimensionate la care se asigură supravegherea permanentă pe timpul apelor mari;

g) tabelul cu stocul minim de mijloace şi materiale de apărare existente, al cărui necesar se stabileşte pe baza Normativului-cadru, cu asistenţa tehnică a unităţilor de gospodărire a apelor, numai pentru sortimentele necesare în funcţie de zona în care este amplasată localitatea, de gradul de amenajare a zonei, tipul de lucrări existente şi de specificul acţiunilor operative de intervenţie;

h) planul de situaţie al localităţii, cu curbe de nivel, inclusiv în format digital, la scara 1:5.000, 1:10.000 sau 1:25.000 (conform celui cuprins în Planul de Urbanism General sau aşa cum reiese din ortofotoplanurile rezultate în urma zborurilor pentru cadastrul terenurilor agricole), cu localizarea obiectivelor afectabile, delimitarea zonelor inundabile atât din revărsări de cursuri de apă cât şi din scurgeri de pe versanţi, amplasarea construcţiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundaţiilor cu punctele critice ale acestora şi indicarea zonelor pentru inundare dirijată (după caz), a căilor de comunicaţie, a zonele cu poduri şi podeţe subdimensionate şi a altor zone critice, precum şi a zonelor de evacuare preventivă şi cazare a populaţiei, animalelor şi bunurilor;

i) un profil transversal tip prin albie şi dig (după caz) pe care se vor indica COTELE DE APĂRARE şi Fazele de apărare la diguri;

j) raport asupra stării digurilor de apărare în zona localităţilor care să cuprindă situaţia afectării acestora la viiturile din ultima decadă şi modul lor de refacere;

k) planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale la folosinţele de apă potenţial poluatoare, propriu unităţii administrativ teritoriale.

Art. 2. - Pentru obiectivele izolate, cum sunt şantierele, balastierele, sondele şi depozitele de petrol, alte obiective potenţial poluatoare - iazuri de decantare, depozite de deşeuri, se vor întocmi planuri de apărare după modelul prevăzut la art. 1, adaptat la specificul lor, şi se vor transmite la Comitetul local pentru situaţii de urgenţă pe raza căruia se află obiectivul. Pentru barajele acumulărilor din categoriile C şi D aflate pe raza localităţii, care nu îndeplinesc condiţiile necesare întocmirii unui plan de acţiune, se vor indica deţinătorul, obiectivele potenţial inundabile în cazul accidentelor la baraj, responsabilul cu supravegherea tehnică din partea Sistemului de Gospodărire a Apelor, date care vor fi cuprinse în planul local de apărare.

Art. 3. - Pentru localităţile situate în aval de barajele mari, aşa cum sunt definite la art. 1 din Anexa nr. 7 la prezentul regulament, planul de apărare împotriva inundaţiilor va conţine elemente strict necesare extrase din planul de acţiune în caz de accident la baraj, date relevante din studiul de rupere a barajului (timpul minim de propagare a undei de rupere până la localitate, limita
maximă a undei de rupere - obiective cuprinse în zona inundabilă, înălţimea maximă a lamei de apă), precum şi căile de evacuare şi zonele de evacuare în caz de accident la baraj.

Art. 4. - Planurile de apărare ale Comitetelor locale pentru situaţii de urgenţă, întocmite cu asistenţa tehnică şi sub coordonarea Sistemului de Gospodărire a Apelor, se avizează de către Inspectoratul Judeţean pentru Situaţii de Urgenţă şi de către Grupul de suport tehnic pentru gestionarea situaţiilor de urgenţă generate de inundaţii, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcţii hidrotehnice şi poluări accidentale din cadrul Comitetului judeţean pentru situaţii de urgenţă şi se aprobă de preşedintele Comitetului judeţean – prefectul judeţului.

Art. 5. - Hărţile cu zonele potenţial inundabile (inundate la viiturile istorice) vor fi afişate la primărie atât la avizier, cât şi prin mijloace informatice disponibile.
Art. 6. – (1) Planul de apărare al Comitetului local pentru situaţii de urgenţă se păstrează la sediul primăriei.
(2) Copii după planurile de apărare ale Comitetelor locale pentru situaţii de urgenţă se transmit, prin grija primarilor, către Grupul de suport tehnic (Sistemul de Gospodărire a Apelor) şi Inspectoratul Judetean pentru situatii urgenta

Secţiunea 1. Amplasare geografică şi relief.

Se vor face referiri cu privire la :

a) Suprafaţă, vecinătăţi;
b) Forme de relief,specificităţi, influenţe;
c) Caracteristici pedologice ale solului.

Asezare geografică

Judeţul Bihor, situat în partea de vest a României, ocupă locul al şaptelea ca mărime între judeţele ţării, având o suprafaţă de 7535 kmp. Se întinde de la 47*35'21'' latitudine nordică, până la 46*23'48'' latitudine nordică; ca longitudine fiind cuprins între 21*26'06''şi 22*48'39'' longitudine estica.
Limita vestică a judeţului este dată de frontiera de stat dintre ţara noastră şi Ungaria. Aproximativ din dreptul localităţii Boianu Mare şi până în vârful Piatra Aradului (1428 m), din Munţii Bihorului, se desfăşoară limita estică, limită ce îl separă de judeţele Sălaj, Cluj şi Alba. De la Piatra Aradului până în apropiere de localitatea Ant se întinde limita sudică prin care se desparte de judeţul Arad.
Între aceste limite, teritoriul judeţului se situează în cadrul a trei mari unităţi geografice majore: Câmpia de Vest, Dealurile Vestice şi Munţii Apuseni.
Comuna Curăţele se încadreaza în depresiunea Beiuşului în ţinuturile piemonturilor vestice,mai precis în districtul munţilor Bihor-Vlădeasa. Dacă satele comunei se întind din zona depresiunii Beiuşului, restul teritoriului comunei se află în zona Masivului Vlădeasa.
Comuna Curaţele se găseşte in sudul judeţului Bihor şi are ca vecini câteva comune din judeţul Cluj la est, comunele Căbeşti şi Remetea la nord,comunele Drăganeşti şi Budureasa la sud şi municipiul Beiuş la sud-vest.Principala arteră de legatură este DN 76 şi E 69 care leagă municipiul Oradea de oraşul Deva şi din care se desprind DJ 764 H si DC 221 care străbat comuna.

Suprafaţa comunei

Suprafaţa totală – 9110 ha din care:

- Teren agricol – 4391 ha din care
- Arabil 1862 ha
- Fanete 453 ha
- Pajisti 256 ha
- Păduri –2550 ha

- Suprafaţa locuită – 83
- Drumuri – 90
- Suprafaţa cursurilor de apă – 55

Relieful

Din punct de vedere hidrografic teritoriul comunei Curaţele aparţine bazinului Crişul Negru.Reţeaua hidrografică este compusă în principal din bazinele văilor Budureasa şi Cresuia din care se desprinde Valea Beiuşele şi care se unesc înainte de vărsarea în Crişul Negru astfel formând Valea Nimăieştilor.În general este o zonă cu terenuri bune de fundare cu caracteristici geotermice normale cu excepţia zonelor inundabile de pe Valea Nimăieştilor.

Din punct de vedere climatic teritoriul comunei face parte din climatul temperat continental .Situaţia comunei pe teritoriul unităţii montane,Munţii Bihor-Vlădeasa şi zona depresionară unde se află localitatea Curaţele determină caracteristicile climatice legate de clima montană .Temperatura medie anuala este de 2 grade C in M-ţii Vlădeasa si 10 grade in Depresiunea Beiuş.

Clima

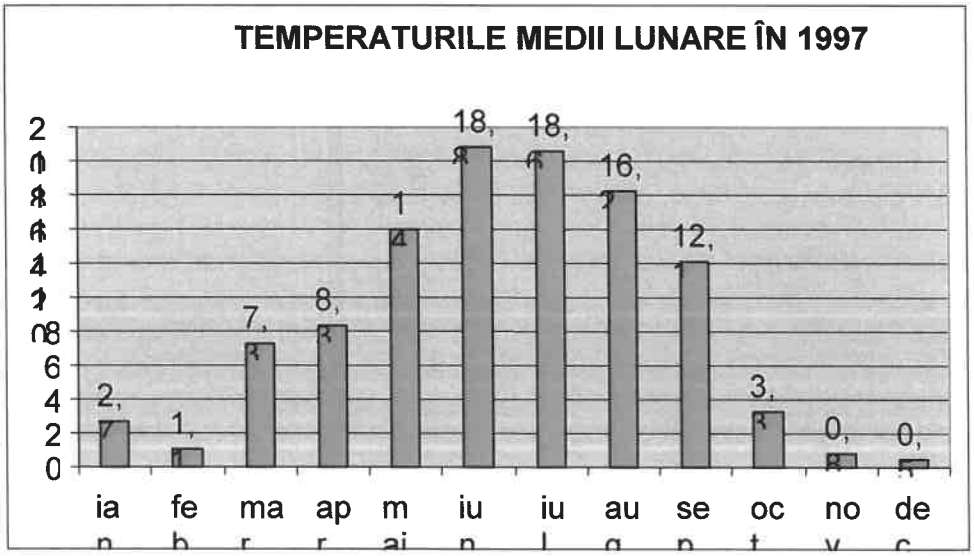
4.1. POLUAREA ATMOSFEREI

În zona comunei Curaţele nu există corpuri solide sau noxe chimice care să constituie un factor poluant pentru atmosferă şi deci pentru oamenii care trăiesc în această zonă.

4.2. TEMPERATURA AERULUI

Clima comunei este cea specifică depresiunilor, fără vânturi intense, cu ierni mai blânde decât la câmpie, dar cu veri ceva mai reci şi cu toamne mai plăcute şi lungi.

Repartiţia teritorială a valorilor medii ale temperaturii aerului prezintă particularităţi determinate de neomogenitatea reliefului. În zona Beiuş, temperatura medie multianuală este în jurul valorii de 9-10 C. De-a lungul anilor s-a constatat că în zonă luna cea mai rece din an este luna ianuarie, cu valori medii multianuale de -7 grade in munţii înalţi şi -3 grade în depresiune, iar cea mai caldă lună este luna iulie, cu temperaturi multianuale între 18 şi 20 C. Frecvenţa anuală a zilelor de îngheţ este în jur de 90 de zile, dar au fost şi 124 de zile de îngheţ (în 1973), respectiv 120 de zile (în 1976). Temperaturi maxime (peste 25 C) s-au înregistrat în 39 de zile în 1980 şi în 40 de zile în 2007.Temperaturile medii lunare măsurate la staţia meteorologică din Beius în anul 1997 au fost :



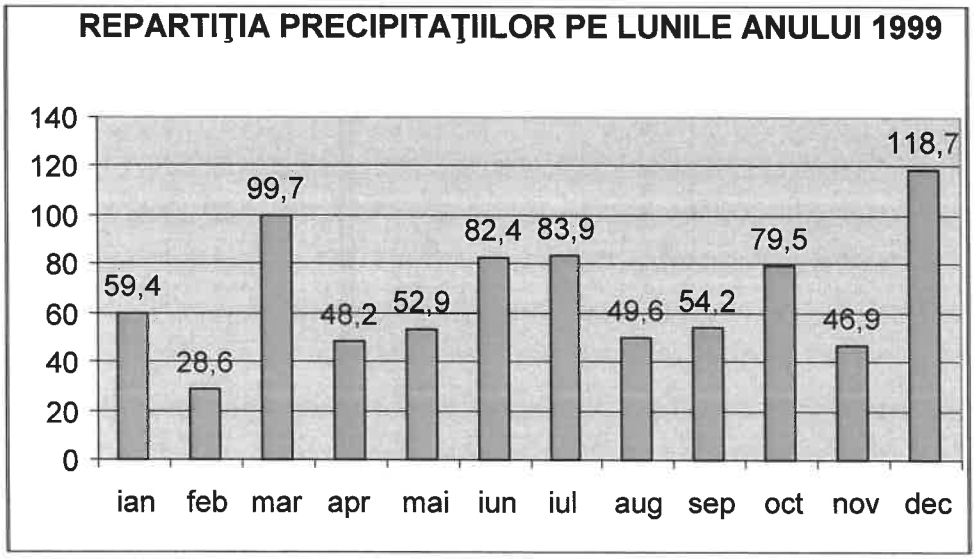
(valorile sunt exprimate în grade C)

Analizând variaţia de la an la an a resurselor termice cu temperaturi mai mari de 10 C, sectorul Beiuş se încadrează în zona a IV-a, cu un cumul termic cuprins între 1200-1300 C. În perioadele 1969-1973 şi 1977-1980 cumulul termic a fost sub 1200 C. Cei mai reci ani au fost anul 1978 (cu un cumul termic de 893 C), anul 1980 (cu un cumul termic de 906 C) şi anul 1973 (cu un cumul termic de 1029 C), iar cei mai calzi, anul 1961 (cu un cumul termic de 1509 C), anul 1963 (cu un cumul termic de 1437 C) şi anul 1967 (cu un cumul termic de 1377 C).

4.3. PRECIPITAŢIILE ATMOSFERICE

Regimul pluviometric al comunei se caracterizează printr-o medie multianuală de precipitaţii cuprinsă între 650 şi 750 l/m.p. Staţia hidrologică din Beiuş a înregistrat 852 l/m.p. în anii 1964-1966, 1968-1970, 1974, 1977-1978, 1980.

Repartiţia precipitaţiilor pe lunile anului 1999, înregistrată la Beiuş, a fost neuniformă:



(valorile sunt exprimate în l/m.p.)
Cele mai mari cantităţi de apă cad în localităţile comunei în lunile mai-iunie, iar cele mai mici în lunile februarie-martie.

4.4. VÂNT

În cadrul comunei Curatele se poate observa o predominanţă a circulaţiei atmosferice pe direcţie nord-sud, cu viteze ale vântului care se încadrează în limite medii. Se înregistrează viteze mai accentuate ale vântului pe timpul primăverii, corelate cu pătrunderea unor mase de aer mai rece dinspre vest.

Resurse minerale

Principalele resurse minerale care se găsesc pe teritoriul comunei sunt rocile de marmură şi materiale de construcţii.În satul Cresuia se găseşte cariera de marmură exploatată de SC MARMOGRANIT VAŞCĂU.

Celelalte resurse naturale se găsesc în bogăţia apelor de suprafaţă şi subterane, pădurilor, păşunilor, fâneţelor şi pomilor fructiferi.

Secţiunea a 2-a. Caracteristici climatice.

Se vor face referiri cu privire la :

a) regimul climatic, specificităţi, influenţe;
regimul precipitaţiilor-cantităţi lunare şi anuale, valori medii, valori extreme înregistrate-vârfuri istorice;
b) temperaturi-lunare şi anuale, valori medii, valori extreme înregistrate-vârfuri istorice;
c) fenomene meteorologice extreme(*furtuni, tornade, etc.*).

Secţiunea a 3-a. Reţeaua hidrografică.

Se vor face referiri cu privire la :

cursuri de apă *(*cadastrate şi necadastrate*)*-debite normale, creşteri înregistrate-vîrfuri istorice; Valea Nimaiesti ,Valea Binsel

a) lacuri de acumulare-suprafeţe, volume; 200mp(lungime 50m6m adincime şi 4m lăţime
b) caracteristici pedologice;
c) lacuri, iazuri-suprafeţe, adâncimi;
d) acumulări piscicole-suprafeţe;
e) amenajări hidrotehnice-diguri, baraje, alte lucrăride apărare împotriva inundaţiilor, etc.

Consolidarea malului drept Valea Nimaiesti
S-au efectuat lucrari de indiguire si regularizare a Vaii Nimaiesti,care continua si in prezent pina la limita cu municipiul Beius.

IDENTIFICAREA ZONELOR EXPUSE LA RISCURI NATURALE

LOCALITATEA CURĂŢELE

Este situată în zona de luncă de pe malul drept pârâului Nimăieşti şi pe ambele maluri ale pârâului Beiuşele.

În acest perimetru riscurile naturale sunt în legătură cu aceste cursuri de apă şi versantul de pe partea dreaptă a culoarului.

Valea Nimăieşti producea inundaţii la ploi abundente şi afecta terenuri agricole şi patru case de pe malul drept,dar in anul 2011 a inceput lucrarile de regularizare a Vaii Nimaiestilor in acest moment aceste lucrari fiind aproape de finalizare.

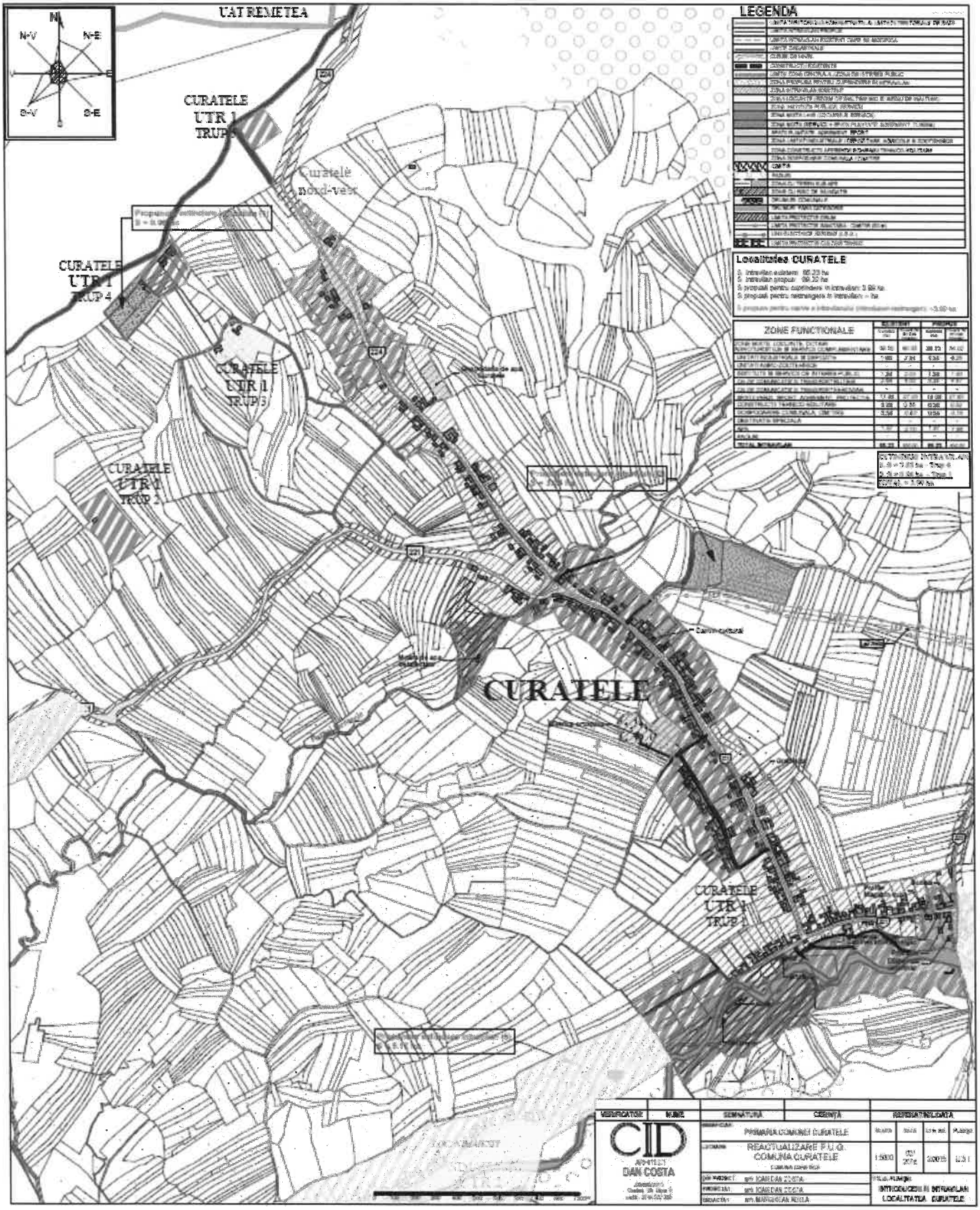
La fel şi pârâul Beiuşele, care nu a fost amenajat, produce inundaţii şi afectează terenuri agricole şi 10 de case.

Se impun lucrări de decolmatare, amenajare şi rectificare albie.

Pe versantul din partea dreaptă a culoarului sunt prezente scurgeri torenţiale care afectează culturile agricole.

Nu sunt identificate alte terenuri cu riscuri naturale.

Nu sunt restricţii privind autorizarea construcţiilor.


UAT REMETEA
CURATELE
UTR 1
TRUP 5
Curatele
Nord-vest
CURATELE
UTR 1
TRUP 4
CURATELE
UTR 1
TRUP 3
CURATELE
UTR 1
TRUP 2
CURATELE
CURATELE
UTR 1
TRUP 1
LEGENDA
Localitatea CURATELE
ZONE FUNCTIONALE
VERIFICATOR
NUME
SEMNĂTURA
CERINȚA
PRIMĂRIA COMUNEI CURATELE
REACTUALIZARE P.U.G.
COMUNA CURATELE
ARH. DAN COSTA
CID

LOCALITATEA POCIOVELIŞTE

Este situată la estul localităţii precedente şi în zona de luncă de pe malul drept al pârâului Nimăieşti.

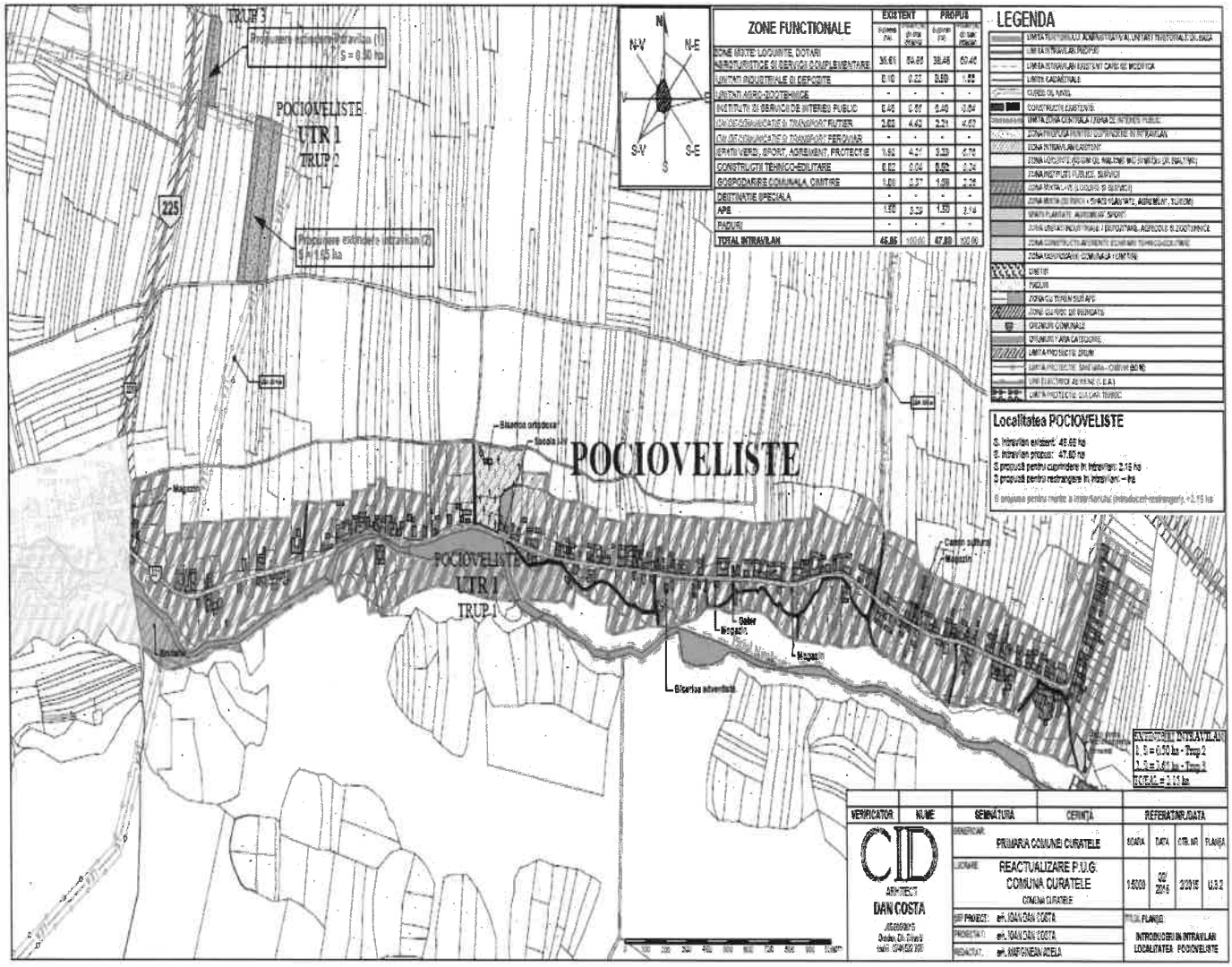
Acest pârâu provoacă inundaţii în zona de luncă de pe malul stâng şi afectează terenuri agricole şi păşune.

Malul drept este protejat prin digul de protecţie a conductei.

Pe versantul dintre valea lui Dănilă şi pârâul Nimăieştilor sunte prezente erozoiuni ale terenului de tipul ogaş, ravenă, viroagă în diferite stadii de dezvoltare şi afectează păşunea.

Se impun lucrări antierozionale şi fixare prin plantaţii.

Nu sunt restricţii în ceea ce priveşte autorizarea construcţiilor



LOCALITATEA NIMĂIEŞTI

Este situată în zona de luncă de pe ambele maluri şi la confluenţa pârâului Nimăieşti cu pârâul Beiuşele.

Pârâul Nimăieşti este protejat pe ambele maluri de regularizarea si constructia de diguri .

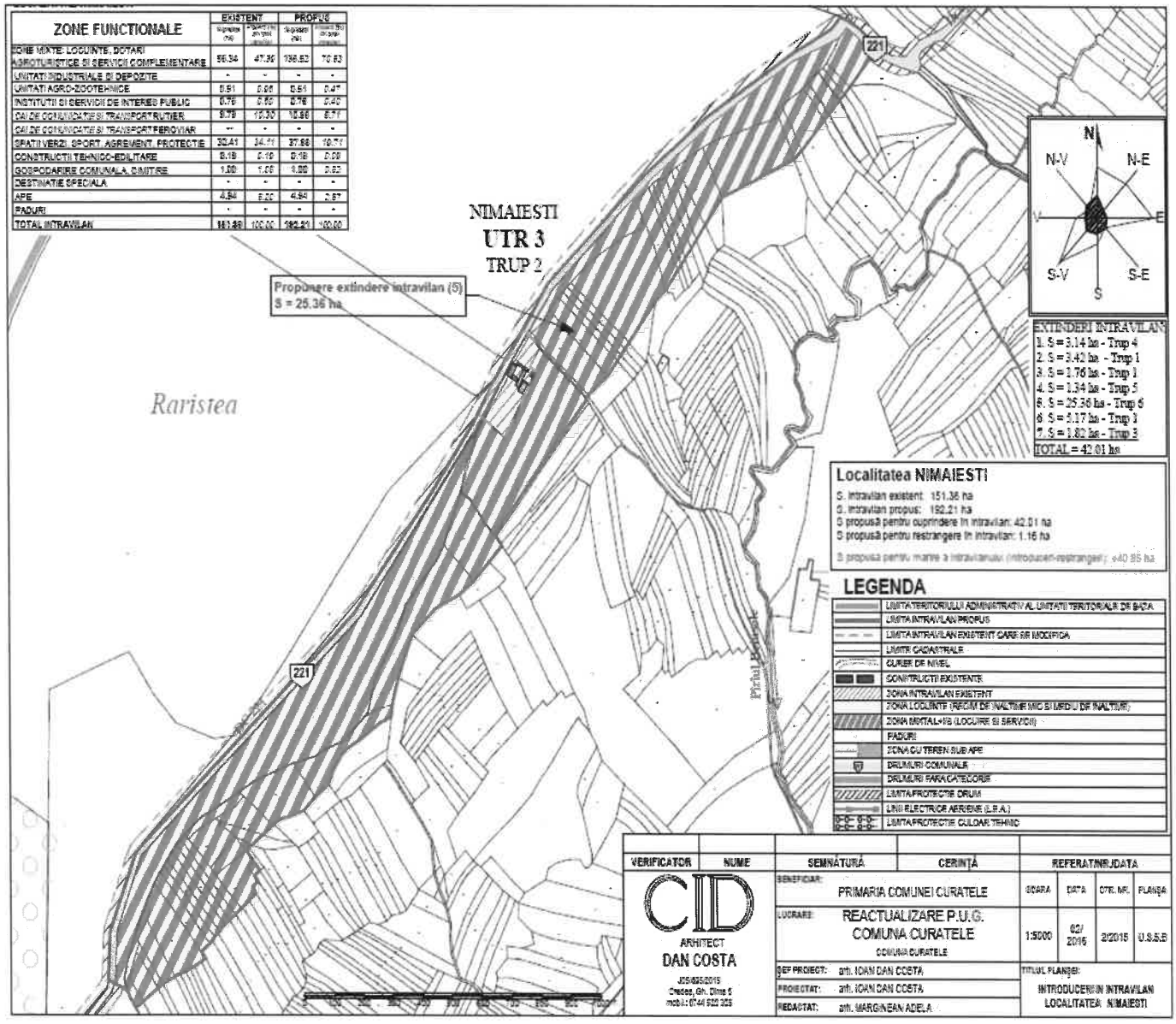
Debitul solid al acestui curs de apă este mare şi provoacă dislocări de mal vegetaţie arboricolă.

Se impun lucrări de amenajare maluri.

Pe versantul stâng al pârâului Nimăieşti sunt prezente scurgeri torenţiale care afectează păşunea şi terenuri agricole.

Sunt necesare amenajări locale, plantaţii şi alte lucrări.

Nu sunt restricţii în ceea ce priveşte autorizarea construcţiilor.



LOCALITATEA BEIUŞELE

Este situată în cea mai amre parte în zona de lucă de pe malul drept al pârâului Beiuşele.

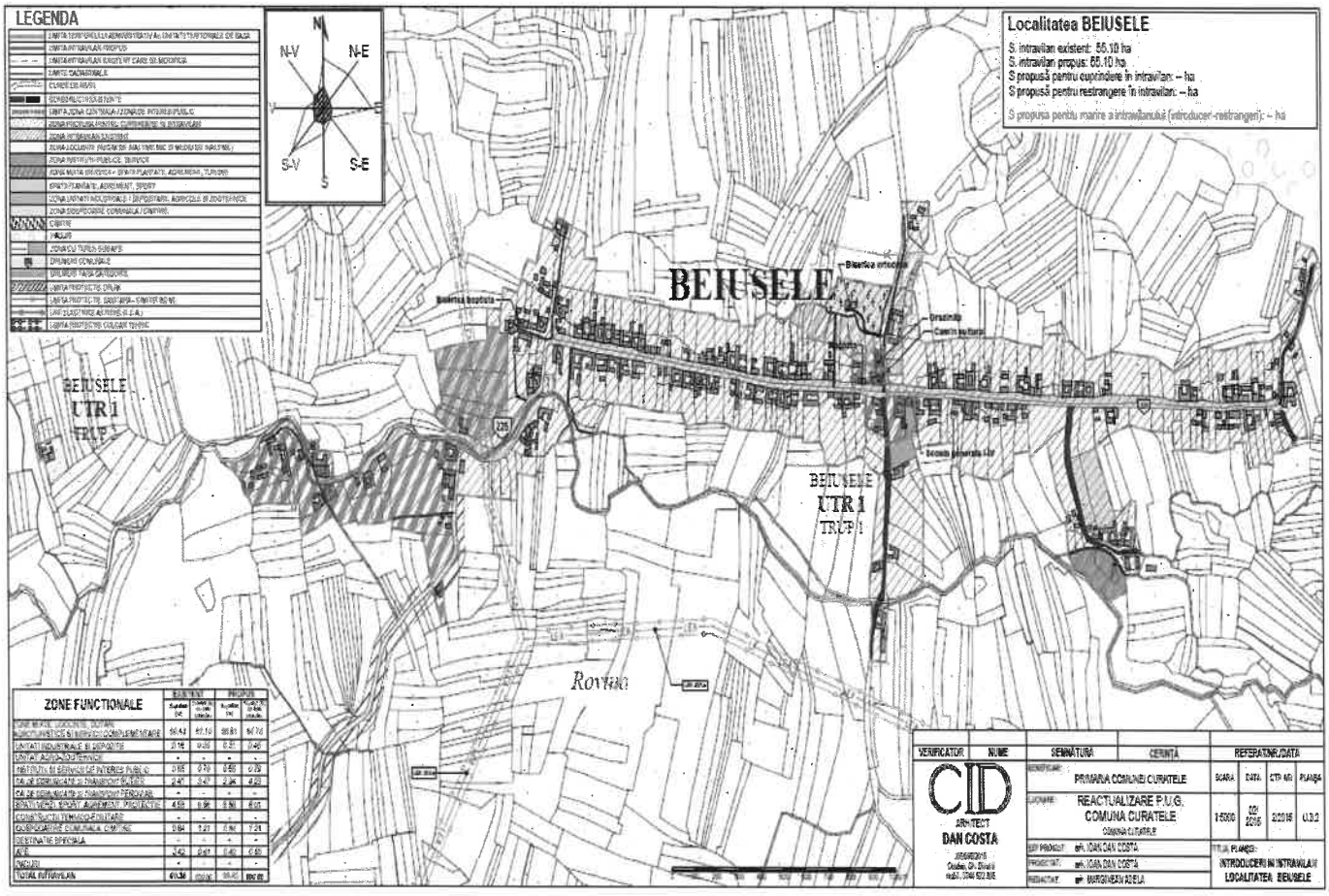
Acest pârâu nu a fost amenajat şi provoacă inundaţii afectând terenuri agricole pe ambele maluri şi cinci case.

Sunt necesare lucrări de amenajare albie.

Pe versanţii unui afluent pe partea dreaptă a pârâului Beiuşele sunt prezente scurgeri torenţiale care afectează păşunea şi terenuri agricole.

Se impun lucrări de amenajare antierozională sau fixare prin plantaţii.

Nu sunt restricţii în ceea ce priveşte autorizarea construcţiilor



LOCALITATEA CRESUIA

Este situată în partea estică a culoarului aproape în totalitate pe zona de luncă de pe malul stâng al pârâului Beiuşele şi la baza versantului dealului Runcului. Afluenţii mai importanţi în această zona sunt valea Luncii şi valea Drăgoieştilor.

Pârâul Beiuşele inundă în aval de localitate şi afectează terenuri agricole şi păşune. La intrarea în localitate produce eroziuni de mal şi poate pune in pericol 4-5 gospodării.

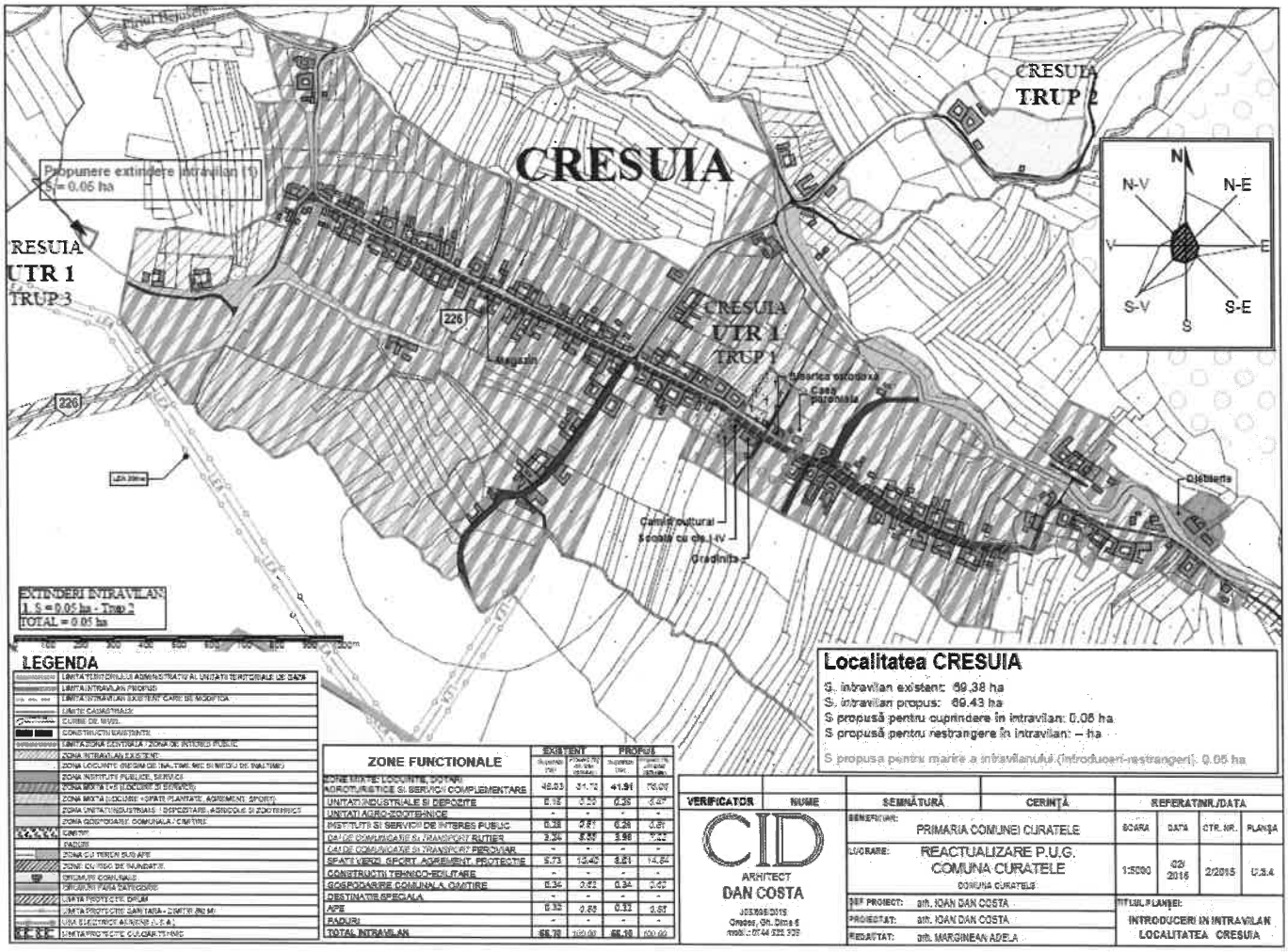
Totodată au fost afectate şi doua podeţe.

Se impun aceleaşi lucrări de amenajare şi consolidare maluri.

Valea Drăgoieştilor produce inundaţii, afectând terenuri agricole şi poate pune în pericol 3-4 case.

Sunt necesare lucrări de amenajare albie.

În zona montană valea Iadului şi pârâul Meziad nu creaza probleme.



DOCUMENTATIA DE EXPERTIZA A STARII DE SIGURANTA IN EXPLOATARE A BARAJULUI BUDUREASA II, JUDETUL BIHOR

Beneficiar: PRIMARIA COMUNEI CURATELE, JUD. BIHOR



Furnizor: Asman Iulian Dan PFA

Contract: 10/2014

Expert tehnic autorizat:
Dr. ing. Iulian ASMAN
avizul MMGA nr. 507/ 21.12.2011









1. PREZENTARE GENERALA A LUCRARII HIDROTEHNICE

1.1. Amplasare

Acumularea permanenta Budureasa II este amplasata pe teritoriul administrative al Comunei Curatele, jud. Bihor, pe cursul de apa Valea Botasoaiei, necadastrat, afluent de stanga al Vaii Nimaiesti aflate in bazinul hidrografic al raului Crisul Negru. In anexa 1 este prezentat planul de incadrare in zona. Planul de situatie al acumularii este prezentat in anexa 8.

Conform inventarului din 2009 al acumularilor C si D de pe teritoriul A.B.A. Crisuri, amenajarea se afla pe teritoriul administrativ al comunei Curatele care este si detinatorul lucrarii.

Principalele caracteristici ale acumularii sunt:

- An PIF – 1971
- Suprafata luciu de apa la NNR – 0,942 ha
- Volum la NNR – 9070 m3
- Inaltime maxima baraj – 6,90 m
- Clasa de importanta – IV
- Categoria de importanta – C

In perioada care a trecut de la punerea in functiune nu au avut loc accidente/incidente importante, dar barajul a fost supus in 2010 unor lucrari ample de reamenajare pentru asigurarea scurgerilor maxime si minime prin reabilitarea descarcatorului de ape mari si a golirii de fund.

1.2. Apartenenta administrativa

Proprietarul actual al barajului Budureasa II este este Consiliul local al Comunei Curatele, jud. Bihor.

1.3. Functiile acumularii, clasa si categoria de importanta

Acumularea permanenta Budureasa II, realizata si pusa in functiune in 1971 are in prezent functia de alimentare cu apa pentru agricultura si in secundar de pescuit sportiv (0,94 ha).
Lucrarea a fost proiectata pentru Clasa IV de importanta careia ii corespund un debit de calcul de 5% si un debit de verificare de 1%. In conformitate cu NTLH – 021/2002 in categoria de importanta C avand un coeficient de risc asociat al barajului Rb = 0,24

Conform datelor comunicate de serviciul hidrologic al A.B.A. Crisuri valorile debitelor de calcul si de verificare au valorile Q5% = 5,65 m3/s si respectiv Q1% = 10 m3/s la o suprafata a bazinului hidrografic de 16,5 km2.

Pe baza calculelor efectuate cu formula reductionala (anexa 3) au rezultat urmatoarele valori:

Q1% = 9,57 m3/s ; Q5% = 5,17 m3/s ; Q10% = 3,54 m3/s

1.4. Lucrari componente ale amenajarii

- Acumularea permanenta Budureasa II are o suprafata totala maxima de 1,77 ha si un volum total de 33800 m3.

- Acumularea este realizata de un baraj omogen de pamant avand o lungime a frontului de barare de 68,4 m protejat cu dale de beton pe taluzul amonte si inierbare pe taluzul aval, cu latimea la coronament de 6,00 m si panta ambelor taluze de 1: 3.

1.5. Date caracteristice ale acumularii

Datele caracteristice sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 1 **Niveluri mdM**	**Cote mdM**
Nivel ax golire de fund	315,55
Nivel coronament	322,90
NNR (DAM)	321,00
Nivel verificare (1%)	322,50
Nivel calcul (5%)	322,04
Volume	**Mii mc**
VNNR (DAM)	9070
Vnivel coronament	33800

1. 6. Scurt istoric al amenajarii si evenimente deosebite

1.6.1. Scurt istoric al acumularii

□ Aviz/autorizatie de gospodarire a apelor □

□ Proiectant: □ D.R.I.F.O.T. Oradea

□ Constructor □ D.R.I.F.O.T. Oradea

□ Titular investitie initiala □ C.A.P. Curatele jud. Bihor

□ Perioada de executie □ 1969 -1971

□ Anul punerii in functiune □ 1971

□ Beneficiarul actual □ Consiliul local Curatele

1.6.2. Evenimente deosebite inregistrate

Nu s-au inregistrat evenimente deosebite in timpul executiei si de la punerea in functiune pana in prezent dar barajul a fost supus unor lucrari ample de reamenajare, scopul fiind obtinerea conformitatilor in functie de normele actuale in ce priveste asigurarea scurgerilor minime si maxime.

2. CONDITII NATURALE IN AMPLASAMENT

2.1. Situatia hidrologica

Lucrarea este amplasata pe cursul de apa Valea Botasoaiei (necadastrat) avand sub 3 km lungime afluent de stanga al paraului Valea Nimaiesti, facand parte din bazinul hidrografic la raului Crisul Negru. Barajul acumularii Budureasa II controleaza o suprafata de cca 16,5 km2.

2.1.1. Scurgere medie

Debitul mediu multianual actual in regim natural in dreptul barajului pe paraul Valea Botasoaiei este 0,022 m3/s. Cursul de apa pe care este amplasata acumularea Budureasa II este un curs permanent necadastrat.

2.1.2. Scurgerea maxima

Valoarea debitelor maxime potentiale in cazul producerii unor viituri locale bruste (flash floods) estimate de hidrologi si a volumelor corespunzatoare pentru diferite probabilitati de depasire sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabel 2 Sectiune	**F km2**	**Q0 (mc/s)**	**Q1% (mc/s)**	**W1% 106 mc**	**Q2% (mc/s)**	**W2% 106 mc**	**Q5% (mc/s)**	**W5% 106 mc**
Budureasa II	16,5	-	10	0,149	7,9	0,110	5,6	0,080

2.2. Caracterizare geotehnica

2.2.1. Caracterizarea morfologica

Acumularea Budureasa II este amplasata pe cursul necadastrat Valea Botasoaiei, afluent de stanga al paraului Valea Nimaiesti, pe teritoriul administrative al Comunei Curatele. Suprafata totala a bazinului hidrografic al paraului Valea Nimaiesti este de 109 km2 din care acumularii permanente Budureasa II ii revin 16,5 km2. Altitudinea amonte in zona izvorului paraului Valea Nimaiesti este de 990 mdM iar cea aval de 177 mdM.

2.2.2. Caracterizare geologica

In conformitate cu studiul hidrologic si geotehnic intocmit de D.R.I.F.O.T. Oradea, terenul de fundare si pamantul folosit pentru constructia barajului este alcatuit din argila nisipoasa avand urmatoarele caracteristici geotehnice principale:

- Greutate specifica □S = 1,67 t/mc
- Coeficient de permeabilitate k = 0,96 m/zi
- Indice de compactare Ic = 0,6%

2.2.3. Caracterizare climatica

Zona se caracterizeaza printr-o clima temperat – continentala cu influente de ariditate. Verile sunt calduroase si in general secetoase (mai ales in iulie si august) iar iernile reci, uneori cu viscole puternice, dar si cu intervale de incalzire ce provoaca topirea timpurie a stratului de zapada. Temperatura medie multianuala este de 10,5 □ C, cu – 3 □ C in ianuarie si 23□ C in iulie iar cantitatea de precipitatii este in jur de 650 mm/an.

2.3. Seismicitatea zonei

Amplasamentul barajului se incadreaza in:

- macrozona de intensitate seismica 7
- zona seismica de calcul C
- coeficient de seismicitate ks = 0,20
- perioada de colt Tc = 0,7
- grad seismic echivalent MSK – VIII, revenire la 100 de ani

3. DATELE TEHNICE ALE AMENAJARII

3.1. Date constructive

3.1.1. Baraj si acumulare

Acumularea Budureasa II are o suprafata totala de aproximativ 1,77 ha si un volum total la nivelul coronamentului de 33800 m3.

Barajul este de tip omogen, din materiale locale, de sectiune trapezoidala, cu urmatoarele caracteristici:

- lungime baraj - cca 68,4 m
- cota coronament - 322,90 mdM
- inaltime maxima - 6,90 m
- latime coronament - 6,00 m
- pantele taluzelor - 1: 3 ambele taluze
- taluz amonte protejat - placi din pereu de beton B250 cu grosimea de 15 cm)

Principalele caracteristici tehnice ale acumularii sunt:

- Cota talvegului - 315,25 mdM
- Cota NNR - 321,00 mdM
- Suprafata la NNR - 9420 m2

- Volum la NNR - 9070 m3
- Adancimea medie - 3,38 m

3.1.2. Organe de descarcare

Golirea acumularii conform elementalor proiectului de reamenajare, se realizeaza printr-o structura de beton mixta compusa dintr-un turn de control prevazut cu o vana de control Dn 300 (dublata de o vana de siguranta cu acelasi diametru) manevrabila manual din partea superioara a turnului, pentru asigurarea golirii de fund (GF) si un descarcator de preaplin de forma dreptunghiulara avand cota superioara la cota NNR pentru evacuarea apelor mari (volumele de apa intrate in acumulare peste cota NNR). Evacuarea apelor mari se face printr-o galerie de evacuare din tuburi PREMO avand diametrul de 600 mm.

Turnul GF se compune din doua tronsoane, unul inferior de forma octogonala avand dimensiunea maxima de 2,80 m si un al doilea superior de forma circulara cu Diametru de 1,60 m. Legatura intre baraj si turnul de manevra se face printr-o pasarela metalica sprijinita pe doi piloni avand o lungime de 19,25 m. La data inspectiei de teren (septembrie 2012) atat turnul de manevra cat si pilonii de sustinere nu erau finalizati si in consecinta nu exista nici pasarela

Barajul a fost prevazut la umarul drept cu un descarcator de ape mari compus dintr-un tronson principal trapezoidal cu b = 3 m si pantele taluzelor laterale de 1:2 continuat cu un canal de evacuare compus din 4 sectiuni despartite prin praguri deversante.

3.2. Lucrari de etansare si drenaj

Barajul Budureasa II a fost prevazut la partea dinspre lac (amonte) cu un pereu din placi de beton B250 prefabricate avand dimensiunile 1,00 x 1,00 x 0,15 m. O parte importanta din aceste placi (cca 30% au fost reparate sau inlocuite min cadrul lucrarilor de reamenajare din 2010). Barajul nu a fost prevazut cu alte lucrari de etansare.

3.3. Sistemul de supraveghere

Lucrarea nu are un sistem de supraveghere organizat nefiind prevazuta cu instalatii si aparatura de masurare pentru solicitarile exterioare.

Se fac doar observatii vizuale. Ansamblul lucrarilor este verificat atunci cand se impune acest lucru prin masuratori topografice, care urmaresc evolutia tasarilor, a deplasarilor in plan, a fisurilor sau a altor deficiente.

3.3.1. Sistemul de avertizare-alarmare

Barajul Budureasa II nu este prevazut cu un sistem de avertizare-alarmare, care sa aiba drept scop luarea unor masuri pentru pregatirea populatiei si a teritoriului localitatii din aval in caz de avarii sau accidente la baraj, dar probabilitatea ca acest lucru sa se intample este redusa avand in vedere dimensiunile bazinului de receptie si ca in perioada de exploatare nu s-au produs evenimente care sa puna in pericol siguranta barajului.

3.5. Date privind executia si exploatarea lucrarilor hidrotehnice

Cartea constructiei nu se gaseste la beneficiarul care administreaza acumularea Budureasa II. Nu exista regulament de exploatare si nici instructiuni de urmarire a comportarii constructiilor. Nu se cunosc datele cu privire la prima executie. Nu se cunosc datele cu privire la activitatea de verificare a calitatii lucrarilor. Nu exista canton si personal de paza si supraveghere permanent la baraj.

Din informatiile primite de la A.B.A. Crisuri si de la beneficiar se cunoaste faptul ca lucrarea nu a fost afectata in niciun incident in cei aproape de 40 de ani de functionare.

3.6. Situatia reglementarilor privind gospodarirea apelor si protectia mediului

In prezent lucrarea nu are autorizatie de gospodarire a apelor si acord de mediu. Dupa obtinerea autorizatiei/avizului de functionare in siguranta se va putea elibera autorizatia de gospodarire a apelor si acordul de mediu.

Secţiunea a 4-a. Populaţie.

Se vor face referiri cu privire la :

a) numărul populaţiei; -2339 loc.
b) structura demografică; - 1139 barbati
- 1200 femei
c) Miscarea naturala; -0,7%0;
d) densitate/concentrarea populaţiei pe zone-aglomerări.-sub 75locuitori/km

Comuna are un număr de 2339 locuitori şi cuprinde un număr de 5 localităţi după cum urmează:

-
- **Curatele** – 145gospodării , 418 locuitori
- **Cresuia** – 110gospodării, 426 locuitori
- **Beiusele** –151gospodării, 424 locuitori
- **Pocioveliste** –121 gospodarii,373 locuitori
- **Nimaiesti** –237gospodării, 698 locuitori

Populaţia comunei dupa sex si naţionalităţi:

- Bărbaţi 1139
- Femei 1200
  - români - 2296
  - maghiari – 5
  - rromi - 38

-

Secţiunea a 5-a. Căi de transport.

Se vor face referiri cu privire la :

a) căi de transport rutiere-autostrăzi, drumuri europene şi naţionale, drumuri judeţene, drumuri comunale, rute transport materiale periculoase, tuneluri etc. precizându-se starea acestora ;

-drum judeţean 764H - Beiuş centru de comuna/satul Curăţele
-drumuri comunale ce leagă satele componente ale comunei
- in faza de executie drum 221-Beius-Curatele pe (la padure)

b) căi de transport feroviare-triaje, tuneluri; nu avem
c) aeriene- aeroport,aerocluburi etc. nu este cazul
d) reţele de conducte magistrale-gaze, petrol şi produse petroliere ş.a. nu este cazul

Secţiunea a 6-a. Dezvoltare economică.

Se vor face referiri cu privire la :

a.) Principalele activităţi industriale ale comunei sunt:
b.) –cresterea animalelor în gospodăriile populaţiei şi ferma de viţei SC DUMIDORSIV Nimăieşti cu peste 200 capete
c.) –agricultura- cultivarea pamintului si pomilor fructiferi,precum si albinaritul
d.) –prelucrarea lemnului (scări în Cresuia)şi debitat buşteni HANISIA CURĂŢELE ,INTR. ,BOCTRAN NIMĂIEŞTI.

e.) Depozite/ rezervoare, capacităţi de stocare. Nu este cazul
f.) Exploatări miniere, petroliere ; - Cariera de marmură Cresuia
g.) Fondul funciar (terenuri agricole, suprafeţe împădurite)
h.) -4391 Ha agricol din care:
i.) -453 ha fineţe
j.) - 1862 ha arabil
k.) - 2550 ha păduri
l.) Creşterea animalelor -ocupaţia de bază a cetăţenilor comunei, efectivele fiind:
m.) - bovine 1600 capete
n.) - cabaline 65 capete
o.) - ovine 1500 capete
p.) -caprine 350 capete

q.) Turism / capacităţi de primire turistică

g) - capacitati de primire la satul ae vacanţă Coada Lacului cu un număr de 145 casuţe şi pensiuni turistice cu capacitate de cazare de peste 130 locuri

un număr de 6 pensiuni cu capacitate de cazare de 130 locuri

Din pacate pe perioada de iarna drumul spre Coada Lacului prin statiunea Stina de Vale este impracticabil ,accesul in statiune facindu-se dinspre Oradea prin Bulz.

Exista interes si demersuri facute pentru refacerea acestui drum,el trecind din administrarea Directiei Silvice Bihor sub tutele Consiliului Judetean Bihor.

Aparitii de noi activităţi în cadrul zonei

h) Resurse naturale – cariera de marmură de la Cresuia

Președinte de ședință
Lale Cătălin Dumitru

Contrasemnează
Secretar General
Bor Claudia Camelia

ROMÂNIA * JUDEȚUL BIHOR-COMUNA CURĂȚELE * CONSILIUL LOCAL

TABEL NOMINAL

CUPRINZIND RESPONSABILII CU ACTIUNILE DE APARARE

PRIMARIA CURATELE

Nr crt	**Numele si prenumele**	**Actiunile de aparare**	**Obs**
1	Mocioran Teodor	Responsabili cu evacuarea populatiei	
2	Sime Adrian	Responsabil cu asigurarea spatiilor de cazare temporara	
3	Mateas Nicolae	Asigura permanenta la primarie pe timpul producerii fenomenelor meteorologice	
4	Mocioran Teodor	Responsabil cu rapoartele operative zilnice	

PRESEDINTELE COMITETULUI PENTRU SITUATII DE URGENTA

Primar Mocioran Teodor

ROMÂNIA COMUNA CURĂȚELE 1 JUDEȚUL BIHOR