

Anexa MACHETĂ: M1

**FIȘĂ DE RAPORTARE A ZONEI NATURALE DE ÎMBĂIERE pentru: S.C. GDO MOV IMPEX S.R.L.**

**LAC BALASTIERA COM. APA, JUD. SATU MARE**

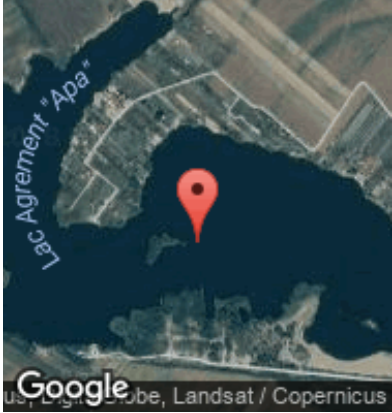
**TOATE TIPURILE DE ZONE (amenajate autorizate/neautorizate și neamenajate)**

**Date generale despre zona de îmbăiere**

**NOTA 2:**

<b>Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control</b>	<b>Denumire: DSP Jud. SATU MARE</b> <b>Adresa: loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16</b> <b>Telefon:0261-768102</b> <b>Fax: 0261-768103</b> <b>E-mail: office@dspjism.ro</b>
	<b>Email: igienamediuului@dspjism.ro</b>
<b>DATE GENERALE DESPRE ZONA DE ÎMBĂIERE</b>	
<b>denumirea județului de care aparține administrativ zona de îmbăiere: SATU MARE</b>	
<b>Denumirea zonei de îmbăiere: LAC BALASTIERA APA</b>	
<b>denumirea localității de care aparține administrativ zona de îmbăiere : APA</b>	
<b>denumirea ABA de care aparține administrativ zona de îmbăiere: SOMES-TISA-CLUJ</b>	
<b>Autorizată sanitar</b>	<b>NU</b>
<b>calendarul de prelevare a probelor de apă : 07.06.2023 si 21.06.2023</b> <b>05.07.2023 si 19.07.2023</b> <b>02.08.2023 si 16.08.2023</b> <b>06.09.2023</b>	

<b>Localizare geografică</b>	
<b>coordonatele GPS ale zonei de îmbăiere (se notează la mijlocul zonei):</b>	<b>Longitudine: 23°19'70"</b> <b>Latitudine: 47°76'26"</b>
<b>sursa de apă / denumire</b>	<b>Râu: -</b> <b>Lac: LAC</b> <b>Mare: -</b>
<b>Durata sezonului de îmbăiere:</b>	<b>de la 01.06.2023 la 15.09.2023</b>
<b>numărul de persoane preconizate de a utiliza zona în sezonul de îmbăiere:</b>	<b>pe zi: 20</b> <b>pe săptămână: 180</b> <b>pe sezon: 2500</b>
<b>numărul de persoane care utilizează zona, stabilit ca fiind „mare” : NU</b>	
<b>lungimea plajei :700-800 m</b>	
<b>Distanta (km) pana la locul de prelevare: 30km</b>	
<b>Timpul necesar pentru transport (minute): 35 min.</b>	

<p>stabilirea punctului de prelevare a probelor de apă - coordonatele GPS ale punctului de recoltare (se stabilește pe mal în dreptul punctului de prelevare care este în apă);</p>	<p>Longitudine: <b>23°10'830"</b>          Latitudine: <b>47°46'473"</b></p>
<p>alcătuirea unei hărți cu poziționarea lor geografică : 47.77752N, 23.17806E</p>	
<p>incidente cauzatoare de poluare apărute și măsuri/corecții aplicate pentru rezolvare:          pe termen scurt (ex. acțiunii de igienizare instituite; alte aspecte observate; prelevări adiționale de probe de apă, etc.)          pe termen lung (ex. proiecte ale administrației locale, APM-ului, etc., cu <i>link</i>-uri către descrierea proiectelor)</p>	

Anexa MACHETĂ: M2

Fisa 1 de evaluare si inspectie sanitara (vezi Anexa 1 din HG nr.88/2004)

A. Informatii generale

Denumirea zonei de imbaiere: **S.C. GDO MOV IMPEX S.R.L.**

**LAC BALASTIERA COM. APA, JUD. SATU MARE**

Localizarea: **LOC. APA ZONA NORD EST**

Tipul de apa: ... dulce  marina

Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control: **DSP Jud. SATU MARE**

Adresa: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**

Numele laboratorului de analize: **DSP**

Adresa: laboratorului: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**

Distanta (km) pana la locul de prelevare: **30 Km**

Timpul necesar pentru transport (minute): **35 min**

Ce tip de relief sau activitate umana zona de imbaiere (se bifeaza in casuta situatia corespunzatoare): ...

padure

campie

dealuri

mlastini

fluviu, rau, canal

zona agricola: ...  (se specifica ce anume) **CEREALE**

localitate urbana

localitate rurala

zona comerciala

zona rezidentiala

zona industriala  (se specifica ce anume) **Balastiera statie de sortare - activitate intrerupta**

hotel

port

aeroport

sosea

cale ferata

zona militara

zona de depozitare a deseurilor

altele (se specifica) ...

Detalii aditionale, daca este cazul (informatii despre istoricul zonei de îmbăiere, etc.)

### **Lac rezultat in urma exploatarei balastului**

Marimea zonei de imbaiere:

suprafata (m2):**650 000** lungimea (m): ... adancimea medie (m):**6-25**

Exista plaje?

da  suprafata (m2):**16 000** lungimea (m): **700-800**

nu

Directia principala a curentilor: **N-E spre S** viteza obisnuita (m/s): **medie**

Directia principala a vantului/brizei: ... viteza obisnuita a vantului sau brizei (km/s): ...

Configuratia tarmului: **panta usoara**

Diguri: ... da  nu

Inaltimea medie a valurilor: **neconcludenta**

Precipitatiei anual: **moderate** (total modele sezoniere): ...

Temperatura medie a apei:**17°C** cea mai joasa din an: **-4 °C** cea mai ridicata din an: **22 °C**

Temperatura medie a aerului: **19 °C** cea mai joasa din an: **-20 °C** cea mai ridicata din an: **+33 °C**

Facilitati publice: da  nu

acces apa potabila: da  nu

nr. de toalete: **18** nr. **0** de dusuri: **in curs de modernizare**

Cosuri de gunoi: da  nu

Sunt ele protejate de animale sau pasari: da  nu

Exista metode folosite pentru avertizarea publicului fata de pericole? da  nu

daca da incercuiti:

Placute **DA**

placute desenate

steaguri

altele, specificati

avertizoare scrise., **DA**

Sunt adecvate facilitatile de mai sus? da [**x**] nu []

Accesibilitatea: drum asfaltat [] poteca [] fara acces [] **-drum pietruit**

Exista o parcare corespunzatoare? da [**x**] nu []

B. Riscuri microbiologice

Ape uzate menajere sau din zootehnie.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil a fi afectata de deversarile din sistemele individuale de evacuare a apelor uzate menajere: **DA , este posibil din sistemele individuale de colectare a apelor uzate menajere – zona lacului.**

[] sistemul public de canalizare: **NU**

[] statiile de tratare ape uzate menajere: **NU**

[] evacuari de ape uzate la distante mari de tarm: **NU**

[] activitati agricole: **NU**

[] activitati de acvacultura: **NU**

[] rezervatii de animalele sau pasari domestice sau de animale sau pasari salbatice: **NU**

[] crescatorii de pasari sau animale: **NU**

Evacuările sunt: continue: [] discontinue: [] **NU**

Exista posibilitate ca scurgeri de la toalete, dusuri sau altele sa contamineze aria?

da [] nu [**x**]

Densitatea imbaietorilor poate sa afecteze calitatea apei? da [] nu [**x**]

Ape pluviale.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil sa fie afectata de deversari din surse nepunctuale provenind din:

sistemul pluvial al localitatii [] **NU**

din refularea sistemului de canalizare in cel pluvial: [] **NU**

terenuri agricole: [] **NU**

drenaj natural: [] **NU**

Vanturile din larg par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Curentii din apa par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Valurile par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Date microbiologice sau date aditionale\*)

\*) orice raspuns pozitiv cere investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceasta investigatie trebuie sa includa:

- apropierea sursei potentiale de poluare de zona de imbaiere;
- istoricul si numarul incidentelor de contaminare din ultimul an;
- cantitatea de precipitatii care determina evenimentele de contaminare (si durata medie a contaminarii);
- pentru deversarile din canalizare sau din statiile de epurare, includerea tipului de tratament folosit, capacitatea sistemului, debitul si variabilitatea lui, indicatorii de eficienta si de monitorizare;
- pentru apele uzate deversate de la complexe zootehnice: ... tipul de animale sau pasari si indicatori de eficienta si de monitorizare ai sistemului de epurare si tratare.

C. Riscuri chimice si alte pericole

Calitatea apei:

Pare ca apa este afectata de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

plutesc deseuri de plastic  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

sunt prezente alge  **NU**

alte tipuri de deseuri sau reziduuri  **NU**

Se observa, in larg sau la mal, vant ce pare ca poate aduce apa poluata la nivelul zonei de imbaiere  **NU**

Se observa curentii ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Se observa valuri ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Calitatea nisipului.

Pare ca nisipul sa fie afectat de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

sunt deseuri de plastic  **NU**

sunt deseuri de cauciuc  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

Sunt prezente alge  **NU**

Exista alte tipuri de deseuri sau reziduuri: da  (descrieti) nu

Date despre chimia apei sau alte comentarii aditionale.

\*) toate raspunsurile pozitive necesita investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceste investigatii trebuie sa includa:

- proximitatea surselor potientiale fata de zona de imbaiere; **NU**

- pentru ambarcatiuni: ... densitate si deversari din acestea; **NU**

- pentru siroirea pluviala din urban, precipitatiile; **NU**

- pentru deversarile din zonele industriale: ... tipul de descarcare, tratamentul folosit, debite si variabilitatea, capacitatea sistemului si indicatorii de eficienta. **NU**

#### D. Informarea

Sistemele de raportare.

Sunt cunoscute institutiile si organismele la care trebuie anuntata orice modificare a calitatii apei de imbaiere:

da  nu

Este actualizat registrul de evidenta a probelor prelevate si analizate si a inspectiilor efectuate:

da  nu

#### E. Concluzii

Prelevarea de probe:

In acest spatiu se trec localizarile punctelor de prelevare, frecventa si timpul de prelevare, parametrii ce trebuie monitorizati sau parametrii pentru a caror analiza au fost prelevate probele.

- **Zona camping si plaja, monitorizarea la 2 saptamani**
- **Parametrii bacteriologici:**  
**apa lac: E-coli/100cmc, Nr. enterococci /100cmc**

Recomandari:

in acest spatiu se descriu circumstantele ce au indicat amplasarea de panouri avertizoare sau de inchidere a zonei.

**Attentionarea populatiei cu placute avertizoare privind interzicerea scaldatului in lac, amplasate in zona de plaje si camping din 50 in 50 m.**

\*) La fisa se ataseaza o harta a zonei continand:

- sursele posibile de poluare bine marcate,

- localitatile

- si retelele de infrastructura,

-precum si un plan de situatie detaliat cu:

delimitarea zonei de imbaiere

si marcarea locurilor de posibil accident prin inec sau lovire,

precum si pozitia avertizoarelor privind calitatea apei.

Pe ambele documente trebuie sa apara clar coordonatele si sistemul topografic de referinta.



Anexa MACHETĂ: M1

**FIȘĂ DE RAPORTARE A ZONEI NATURALE DE ÎMBĂIERE pentru: S.C. AGROPROD TURISM S.R.L. IOJIB**

**LAC BALASTIERA COM. MEDIESU AURIT, JUD. SATU MARE**

**TOATE TIPURILE DE ZONE (amenajate autorizate/neautorizate și neamenajate)**

**Date generale despre zona de îmbăiere**

**NOTA 2:**

<b>Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control</b>	Denumire: <b>DSP Jud. SATU MARE</b> Adresa: <b>loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16</b> Telefon: <b>0261-768102</b> Fax: <b>0261-768103</b> E-mail: <b>office@dspjism.ro</b>
	Email: <b>igienamediuului@dspjism.ro</b>
<b>DATE GENERALE DESPRE ZONA DE ÎMBĂIERE</b>	
denumirea județului de care aparține administrativ zona de îmbăiere: <b>SATU MARE</b>	
Denumirea zonei de îmbăiere: <b>LAC BALASTIERA IOJIB</b>	
denumirea localității de care aparține administrativ zona de îmbăiere : <b>IOJIB</b>	
denumirea ABA de care aparține administrativ zona de îmbăiere: <b>SOMEȘ-TISA-CLUJ</b>	
Autorizată sanitar	<b>NU</b>
calendarul de prelevare a probelor de apă : <b>07.06.2023 si 21.06.2023</b> <b>05.07.2023 si 19.07.2023</b> <b>02.08.2023 si 16.08.2023</b> <b>06.09.2023</b>	

<b>Localizare geografică</b>	
coordonatele GPS ale zonei de îmbăiere (se notează la mijlocul zonei):	Longitudine: <b>23°13'76"</b> Latitudine: <b>47°78'67"</b>
sursa de apă / denumire	Râu: - Lac: <b>LAC</b> Mare: -
Durata sezonului de îmbăiere:	<b>de la 01.06.2023 la 15.09.2023</b>
numărul de persoane preconizate de a utiliza zona în sezonul de îmbăiere:	pe zi: <b>15</b> pe săptămână: <b>120</b> pe sezon: <b>1600</b>
numărul de persoane care utilizează zona, stabilit ca fiind „mare” : <b>NU</b>	
lungimea plajei : <b>500-600 m</b>	
Distanța (km) pana la locul de prelevare: <b>26km</b>	
Timpul necesar pentru transport (minute): <b>30 min.</b>	

<p>stabilirea punctului de prelevare a probelor de apă - coordonatele GPS ale punctului de recoltare (se stabilește pe mal în dreptul punctului de prelevare care este în apă);</p>	<p>Longitudine: 23.08876E          Latitudine: 47.49221N</p>
<p>alcătuirea unei hărți cu poziționarea lor geografică :47.81926N, 23.14560E</p>	
<p>incidente cauzatoare de poluare apărute și măsuri/corecții aplicate pentru rezolvare:          pe termen scurt (ex. acțiunii de igienizare instituite; alte aspecte observate; prelevări adiționale de probe de apă, etc.)          pe termen lung (ex. proiecte ale administrației locale, APM-ului, etc., cu <i>link</i>-uri către descrierea proiectelor)</p>	

Anexa MACHETĂ: M2

Fisa 1 de evaluare si inspectie sanitara (vezi Anexa 1 din HG nr.88/2004)

A. Informatii generale

Denumirea zonei de imbaiere: **S.C. AGROPROD TURISM S.R.L. IOJIB**

**LAC BALASTIERA COM. MEDIESU AURIT, JUD. SATU MARE**

Localizarea: **LOC. IOJIB LA 200 m DE ZONA DE LOCUIT, ZONA SV**

Tipul de apa: ... dulce  marina

Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control: **DSP Jud. SATU MARE**

Adresa: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**

Numele laboratorului de analize: **DSP**

Adresa: laboratorului: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro.**

Distanta (km) pana la locul de prelevare: **26 Km**

Timpul necesar pentru transport (minute): **30 min**

Ce tip de relief sau activitate umana zona de imbaiere (se bifeaza in casuta situatia corespunzatoare): ...

padure

campie

dealuri

mlastini

fluviu, rau, canal

zona agricola: ...  (se specifica ce anume) **CEREALE**

localitate urbana

localitate rurala

zona comerciala

zona rezidentiala

zona industriala  (se specifica ce anume) **Balastiera statie de sortare**

hotel

port

aeroport

sosea

cale ferata

zona militara

zona de depozitare a deseurilor

altele (se specifica) ...

Detalii aditionale, daca este cazul (informatii despre istoricul zonei de îmbăiere, etc.)

### Lac rezultat in urma exploatarei balastului

Marimea zonei de imbaiere:

suprafata (m2):**130 000** lungimea (m): ... adancimea medie (m):**3-5**

Exista plaje?

da  suprafata (m2):**1 000** lungimea (m): **300-350**

nu

Directia principala a curentilor: **N-E spre S** viteza obisnuita (m/s): **medie**

Directia principala a vantului/brizei: ... viteza obisnuita a vantului sau brizei (km/s): ...

Configuratia tarmului: **panta usoara**

Diguri: ... da  nu

Inaltimea medie a valurilor: **neconcludenta**

Precipitatiei anual: **moderate** (total modele sezoniere): ...

Temperatura medie a apei:**17°C** cea mai joasa din an: **-4 °C** cea mai ridicata din an: **22 °C**

Temperatura medie a aerului: **19 °C** cea mai joasa din an: **-20 °C** cea mai ridicata din an: **+33 °C**

Facilitati publice: da  nu

acces apa potabila: da  nu

nr. de toalete: **8** nr. **6** de dusuri.

Cosuri de gunoi: da  nu

Sunt ele protejate de animale sau pasari: da  nu

Exista metode folosite pentru avertizarea publicului fata de pericole? da  nu

daca da incercuiti:

Placute **DA**

placute desenate

steaguri

altele, specificati

avertizoare scrise., **DA**

Sunt adecvate facilitatile de mai sus? da [**x**] nu []

Accesibilitatea: drum asfaltat [] poteca [] fara acces [] **-drum pietruit**

Exista o parcare corespunzatoare? da [**x**] nu []

B. Riscuri microbiologice

Ape uzate menajere sau din zootehnie.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil a fi afectata de deversarile din sistemele individuale de evacuare a apelor uzate menajere: **DA , este posibil din sistemele proprii de canalizare ale casutelor si a unitatilor de alimentatie publica din imediata vecinatate a lacului.**

[] sistemul public de canalizare: **NU**

[] statiile de tratare ape uzate menajere: **NU**

[] evacuari de ape uzate la distante mari de tarm: **NU**

[] activitati agricole: **NU**

[] activitati de acvacultura: **NU**

[] rezervatii de animalele sau pasari domestice sau de animale sau pasari salbatice: **NU**

[] crescatorii de pasari sau animale: **NU**

Evacuările sunt: continue: [] discontinue: [] **NU**

Exista posibilitate ca scurgeri de la toalete, dusuri sau altele sa contamineze aria?

da [] nu [**x**]

Densitatea imbaietorilor poate sa afecteze calitatea apei? da [] nu [**x**]

Ape pluviale.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil sa fie afectata de deversari din surse nepunctuale provenind din:

sistemul pluvial al localitatii [] **NU**

din refularea sistemului de canalizare in cel pluvial: [] **NU**

terenuri agricole: [] **NU**

drenaj natural: [] **NU**

Vanturile din larg par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Curentii din apa par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Valurile par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Date microbiologice sau date aditionale\*)

\*) orice raspuns pozitiv cere investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceasta investigatie trebuie sa includa:

- apropierea sursei potentiale de poluare de zona de imbaiere;
- istoricul si numarul incidentelor de contaminare din ultimul an;
- cantitatea de precipitatii care determina evenimentele de contaminare (si durata medie a contaminarii);
- pentru deversarile din canalizare sau din statiile de epurare, includerea tipului de tratament folosit, capacitatea sistemului, debitul si variabilitatea lui, indicatorii de eficienta si de monitorizare;
- pentru apele uzate deversate de la complexe zootehnice: ... tipul de animale sau pasari si indicatori de eficienta si de monitorizare ai sistemului de epurare si tratare.

C. Riscuri chimice si alte pericole

Calitatea apei:

Pare ca apa este afectata de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

plutesc deseuri de plastic  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

sunt prezente alge  **NU**

alte tipuri de deseuri sau reziduuri  **NU**

Se observa, in larg sau la mal, vant ce pare ca poate aduce apa poluata la nivelul zonei de imbaiere  **NU**

Se observa curentii ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Se observa valuri ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Calitatea nisipului.

Pare ca nisipul sa fie afectat de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

sunt deseuri de plastic  **NU**

sunt deseuri de cauciuc  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

Sunt prezente alge  **NU**

Exista alte tipuri de deseuri sau reziduuri: da  (descrieti) nu

Date despre chimia apei sau alte comentarii aditionale.

\*) toate raspunsurile pozitive necesita investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceste investigatii trebuie sa includa:

- proximitatea surselor potientiale fata de zona de imbaiere; **NU**

- pentru ambarcatiuni: ... densitate si deversari din acestea; **NU**

- pentru siroirea pluviala din urban, precipitatiile; **NU**

- pentru deversarile din zonele industriale: ... tipul de descarcare, tratamentul folosit, debite si variabilitatea, capacitatea sistemului si indicatorii de eficienta. **NU**

#### D. Informarea

Sistemele de raportare.

Sunt cunoscute institutiile si organismele la care trebuie anuntata orice modificare a calitatii apei de imbaiere:

da  nu

Este actualizat registrul de evidenta a probelor prelevate si analizate si a inspectiilor efectuate:

da  nu

#### E. Concluzii

Prelevarea de probe:

In acest spatiu se trec localizarile punctelor de prelevare, frecventa si timpul de prelevare, parametrii ce trebuie monitorizati sau parametrii pentru a caror analiza au fost prelevate probele.

- **Zona plaja si casute, monitorizarea la 2 saptamani**
- **Parametrii bacteriologici:**  
**apa lac: E-coli/100cmc, Nr. enterococci /100cmc**

Recomandari:

in acest spatiu se descriu circumstantele ce au indicat amplasarea de panouri avertizoare sau de inchidere a zonei.

**Attentionarea populatiei cu placate avertizoare privind interzicerea scaldatului in lac.**

\*) La fisa se ataseaza o harta a zonei continand:

- sursele posibile de poluare bine marcate,

- localitatile

- si retelele de infrastructura,

-precum si un plan de situatie detaliat cu:

delimitarea zonei de imbaiere

si marcarea locurilor de posibil accident prin inec sau lovire,

precum si pozitia avertizoarelor privind calitatea apei.

Pe ambele documente trebuie sa apara clar coordonatele si sistemul topografic de referinta.



Anexa MACHETĂ: M1

FIȘĂ DE RAPORTARE A ZONEI NATURALE DE ÎMBĂIERE pentru:

**LAC MUJDENI, COM. ORASU NOU, JUD. SATU MARE.**


TOATE TIPURILE DE ZONE (amenajate autorizate/neautorizate și neamenajate)

Date generale despre zona de îmbăiere

NOTA 2:

Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control	Denumire: <b>DSP Jud. SATU MARE</b> Adresa: <b>loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16</b> Telefon: <b>0261-768102</b> Fax: <b>0261-768103</b> E-mail: <b>office@dspjism.ro</b>
	Email: <b>igienamediuului@dspjism.ro</b>
<b>DATE GENERALE DESPRE ZONA DE ÎMBĂIERE</b>	
denumirea județului de care aparține administrativ zona de îmbăiere: <b>SATU MARE</b>	
Denumirea zonei de îmbăiere: <b>LAC MUJDENI</b>	
denumirea localității de care aparține administrativ zona de îmbăiere : <b>ORASU NOU</b>	
denumirea ABA de care aparține administrativ zona de îmbăiere: <b>SOMES-TISA-CLUJ</b>	
Autorizată sanitar	<b>NU</b>
calendarul de prelevare a probelor de apă : <b>07.06.2023 si 21.06.2023</b> <b>05.07.2023 si 19.07.2023</b> <b>02.08.2023 si 16.08.2023</b> <b>06.09.2023</b>	

<b>Localizare geografică</b>	
coordonatele GPS ale zonei de îmbăiere (se notează la mijlocul zonei):	Longitudine: <b>23°28'53"</b> Latitudine: <b>47°83'33"</b>
sursa de apă / denumire	Râu: - Lac: <b>LAC</b> Mare: -
Durata sezonului de îmbăiere:	<b>de la 01.06.2023 la 15.09.2023</b>
numărul de persoane preconizate de a utiliza zona în sezonul de îmbăiere:	pe zi: <b>10</b> pe săptămână: <b>60-70</b> pe sezon: <b>700-800</b>
numărul de persoane care utilizează zona, stabilit ca fiind „mare” : <b>NU</b>	
lungimea plajei : <b>250 m ZONA DIG PROTECTIE</b>	
Distanța (km) pana la locul de prelevare: <b>35.5km</b>	
Timpul necesar pentru transport (minute): <b>39 min.</b>	

<b>stabilirea punctului de prelevare a probelor de apă - coordonatele GPS ale punctului de recoltare (se stabilește pe mal în dreptul punctului de prelevare care este în apă);</b>	Longitudine: 23,16054 E Latitudine: 47,50668 N
<b>alcătuirea unei hărți cu poziționarea lor geografică :47.84243N, 23.26553E</b>	
<b>incidente cauzatoare de poluare apărute și măsuri/corecții aplicate pentru rezolvare:</b> <b>pe termen scurt (ex. acțiunii de igienizare instituite; alte aspecte observate; prelevări adiționale de probe de apă, etc.)</b> <b>pe termen lung (ex. proiecte ale administrației locale, APM-ului, etc., cu <i>link</i>-uri către descrierea proiectelor)</b>	

Anexa MACHETĂ: M2

Fisa 1 de evaluare si inspectie sanitara (vezi Anexa 1 din HG nr.88/2004)

A. Informatii generale

Denumirea zonei de imbaiere: **ZONA AGREMENT LAC MUJDENI, COM. ORASU NOU, JUD. SATU MARE**

Localizarea: **LOC. MUJDENI, COM. ORASU NOU, JUD. SATU MARE**

Tipul de apa: ... dulce  marina

Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control: **DSP Jud. SATU MARE**

Adresa: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**

Numele laboratorului de analize: **DSP**

Adresa: laboratorului: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**.

Distanta (km) pana la locul de prelevare: **35.5 Km**

Timpul necesar pentru transport (minute): **39 min**

Ce tip de relief sau activitate umana zona de imbaiere (se bifeaza in casuta situatia corespunzatoare): ...

padure

campie

dealuri

mlastini

fluviu, rau, canal

zona agricola:  (se specifica ce anume)

localitate urbana

localitate rurala

zona comerciala

zona rezidentiala

zona industriala  (se specifica ce anume)

hotel

port

aeroport

sosea

cale ferata

zona militara

zona de depozitare a deseurilor

altele (se specifica) ...

Detalii aditionale, daca este cazul (informatii despre istoricul zonei de îmbăiere, etc.)

### Lac natural

Marimea zonei de imbaiere:

suprafata (m2):**15 000** lungimea (m): **250** adancimea medie (m):**2.5**

Exista plaje?

da  suprafata (m2): lungimea (m):

nu

Directia principala a curentilor: **N-E spre S** viteza obisnuita (m/s): **medie**

Directia principala a vantului/brizei: ... viteza obisnuita a vantului sau brizei (km/s): ...

Configuratia tarmului: **panta**

Diguri: ... da  nu

Inaltimea medie a valurilor: **neconcludenta**

Precipitatie anual: **moderate** (total modele sezoniere): ...

Temperatura medie a apei:**17°C** cea mai joasa din an: **-4 °C** cea mai ridicata din an: **20 °C**

Temperatura medie a aerului: **18 °C** cea mai joasa din an: **-15 °C** cea mai ridicata din an: **+30 °C**

Facilitati publice: da  nu

acces apa potabila: da  nu

nr. de toalete: **individuale la casutele de vacanta din zona de agrement** nr. **0** de dusuri.

Cosuri de gunoi: da  nu

Sunt ele protejate de animale sau pasari: da  nu

Exista metode folosite pentru avertizarea publicului fata de pericole? da  nu

daca da incercuiti:

Placute **DA**

placute desenate

steaguri

altele, specificati

avertizoare scrise., **DA**

Sunt adecvate facilitatile de mai sus? da [**x**] nu []

Accesibilitatea: drum asfaltat [] poteca [] fara acces [] **-drum pietruit**

Exista o parcare corespunzatoare? da [] nu [**x**]

B. Riscuri microbiologice

Ape uzate menajere sau din zootehnie.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil a fi afectata de deversarile din sistemele individuale de evacuare a apelor uzate menajere: **DA , este posibil din sistemele proprii de canalizare ale casutelor de vacanta din imediata vecinatate a lacului.**

[] sistemul public de canalizare: **NU**

[] statiile de tratare ape uzate menajere: **NU**

[] evacuari de ape uzate la distante mari de tarm: **NU**

[] activitati agricole: **NU**

[] activitati de acvacultura: **NU**

[] rezervatii de animalele sau pasari domestice sau de animale sau pasari salbatice: **NU**

[] crescatorii de pasari sau animale: **NU**

Evacuările sunt: continue: [] discontinue: [] **NU**

Exista posibilitate ca scurgeri de la toalete, dusuri sau altele sa contamineze aria?

da [] nu [**x**]

Densitatea imbaietorilor poate sa afecteze calitatea apei? da [] nu [**x**]

Ape pluviale.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil sa fie afectata de deversari din surse nepunctuale provenind din:

sistemul pluvial al localitatii [] **NU**

din refularea sistemului de canalizare in cel pluvial: [] **NU**

terenuri agricole: [] **NU**

drenaj natural: [] **NU**

Vanturile din larg par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?: [] **NU**

Curentii din apa par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Valurile par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Date microbiologice sau date aditionale\*)

\*) orice raspuns pozitiv cere investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceasta investigatie trebuie sa includa:

- apropierea sursei potentiale de poluare de zona de imbaiere;
- istoricul si numarul incidentelor de contaminare din ultimul an;
- cantitatea de precipitatii care determina evenimentele de contaminare (si durata medie a contaminarii);
- pentru deversarile din canalizare sau din statiile de epurare, includerea tipului de tratament folosit, capacitatea sistemului, debitul si variabilitatea lui, indicatorii de eficienta si de monitorizare;
- pentru apele uzate deversate de la complexe zootehnice: ... tipul de animale sau pasari si indicatori de eficienta si de monitorizare ai sistemului de epurare si tratare.

C. Riscuri chimice si alte pericole

Calitatea apei:

Pare ca apa este afectata de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

plutesc deseuri de plastic  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

sunt prezente alge  **NU**

alte tipuri de deseuri sau reziduuri  **NU**

Se observa, in larg sau la mal, vant ce pare ca poate aduce apa poluata la nivelul zonei de imbaiere  **NU**

Se observa curentii ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Se observa valuri ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Calitatea nisipului.

Pare ca nisipul sa fie afectat de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

sunt deseuri de plastic  **NU**

sunt deseuri de cauciuc  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

Sunt prezente alge  **NU**

Exista alte tipuri de deseuri sau reziduuri: da  (descrieti) nu

Date despre chimia apei sau alte comentarii aditionale.

\*) toate raspunsurile pozitive necesita investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceste investigatii trebuie sa includa:

- proximitatea surselor potentiale fata de zona de imbaiere; **NU**
- pentru ambarcatiuni: ... densitate si deversari din acestea; **NU**
- pentru siroirea pluviala din urban, precipitatiile; **NU**
- pentru deversarile din zonele industriale: ... tipul de descarcare, tratamentul folosit, debite si variabilitatea, capacitatea sistemului si indicatorii de eficienta. **NU**

#### D. Informarea

Sistemele de raportare.

Sunt cunoscute institutiile si organismele la care trebuie anuntata orice modificare a calitatii apei de imbaiere:

da  nu

Este actualizat registrul de evidenta a probelor prelevate si analizate si a inspectiilor efectuate:

da  nu

#### E. Concluzii

Prelevarea de probe:

In acest spatiu se trec localizarile punctelor de prelevare, frecventa si timpul de prelevare, parametrii ce trebuie monitorizati sau parametrii pentru a caror analiza au fost prelevate probele.

- **Zona dig, monitorizarea la 2 saptamani**
- **Parametrii bacteriologici:**  
**apa lac: E-coli/100cmc, Nr. enterococi /100cmc**

Recomandari:

in acest spatiu se descriu circumstantele ce au indicat amplasarea de panouri avertizoare sau de inchidere a zonei.

**Attentionarea populatiei cu placate avertizoare privind interzicerea scaldatului in lac.**

\*) La fisa se ataseaza o harta a zonei continand:

- sursele posibile de poluare bine marcate,

- localitatile

- si retelele de infrastructura,

-precum si un plan de situatie detaliat cu:

delimitarea zonei de imbaiere

si marcarea locurilor de posibil accident prin inec sau lovire,

precum si pozitia avertizoarelor privind calitatea apei.

Pe ambele documente trebuie sa apara clar coordonatele si sistemul topografic de referinta.



Anexa MACHETĂ: M1

FIȘĂ DE RAPORTARE A ZONEI NATURALE DE ÎMBĂIERE pentru:

**LAC ACUMULARE CĂLINEȘTI OAȘ, COM. CĂLINEȘTI OAȘ, JUD. SATU MARE.**


TOATE TIPURILE DE ZONE (amenajate autorizate/neautorizate și neamenajate)

Date generale despre zona de îmbăiere

NOTA 2:

<b>Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control</b>	Denumire: <b>DSP Jud. SATU MARE</b> Adresa: <b>loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16</b> Telefon: <b>0261-768102</b> Fax: <b>0261-768103</b> E-mail: <b>office@dspjism.ro</b>
	Email: <b>igienamediuului@dspjism.ro</b>
<b>DATE GENERALE DESPRE ZONA DE ÎMBĂIERE</b>	
denumirea județului de care aparține administrativ zona de îmbăiere: <b>SATU MARE</b>	
Denumirea zonei de îmbăiere: <b>LAC ACUMULARE CĂLINEȘTI OAȘ</b>	
denumirea localității de care aparține administrativ zona de îmbăiere : <b>CĂLINEȘTI OAȘ</b>	
denumirea ABA de care aparține administrativ zona de îmbăiere: <b>SOMEȘ-TISA-CLUJ</b>	
Autorizată sanitară	<b>NU</b>
calendarul de prelevare a probelor de apă : <b>07.06.2023 si 21.06.2023</b> <b>05.07.2023 si 19.07.2023</b> <b>02.08.2023 si 16.08.2023</b> <b>06.09.2023</b>	

<b>Localizare geografică</b>	
coordonatele GPS ale zonei de îmbăiere (se notează la mijlocul zonei):	Longitudine: <b>23.27734E</b> Latitudine: <b>47.90150N</b>
sursa de apă / denumire	Râu: <b>TUR</b> Lac: - Mare: -
Durata sezonului de îmbăiere:	<b>de la 01.06.2023 la 15.09.2023</b>
numărul de persoane preconizate de a utiliza zona în sezonul de îmbăiere:	pe zi: <b>10</b> pe săptămână: <b>75</b> pe sezon: <b>cca 1000</b>
numărul de persoane care utilizează zona, stabilit ca fiind „mare” : <b>NU</b>	
lungimea plajei : <b>100 m ZONA PONTON</b>	
Distanta (km) pana la locul de prelevare: <b>37 km</b>	
Timpul necesar pentru transport (minute): <b>35 min.</b>	

<p>stabilirea punctului de prelevare a probelor de apă - coordonatele GPS ale punctului de recoltare (se stabilește pe mal în dreptul punctului de prelevare care este în apă);</p>	<p>Longitudine: 23,27432 E          Latitudine: 47,89477 N</p>
<p>alcătuirea unei hărți cu poziționarea lor geografică :47.90150N, 23.27734E</p>	
<p>incidente cauzatoare de poluare apărute și măsuri/corecții aplicate pentru rezolvare:          pe termen scurt (ex. acțiunii de igienizare instituite; alte aspecte observate; prelevări adiționale de probe de apă, etc.)          pe termen lung (ex. proiecte ale administrației locale, APM-ului, etc., cu <i>link</i>-uri către descrierea proiectelor)</p>	

Anexa MACHETĂ: M2

Fisa 1 de evaluare si inspectie sanitara (vezi Anexa 1 din HG nr.88/2004)

A. Informatii generale

Denumirea zonei de imbaiere: **ZONA AGREMENT -LAC ACUMULARE A RÂULUI TUR CĂLINEȘTI OAȘ, COM. CĂLINEȘTI OAȘ, JUD. SATU MARE**

Localizarea: **LOC. CĂLINEȘTI OAȘ, COM. CĂLINEȘTI OAȘ, JUD. SATU MARE**

Tipul de apa: ... dulce  marina

Autoritatea responsabila de supraveghere, inspectie sanitara si control: **DSP Jud. SATU MARE**

Adresa: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**

Numele laboratorului de analize: **DSP**

Adresa: laboratorului: **loc. Satu Mare, str. A. Iancu, nr. 16**

Telefon: **0261-768102** Fax: **0261-768103** E-mail: **office@dspjism.ro**.

Distanta (km) pana la locul de prelevare: **37 Km**

Timpul necesar pentru transport (minute): **35 min**

Ce tip de relief sau activitate umana zona de imbaiere (se bifeaza in casuta situatia corespunzatoare): ...

padure

campie

dealuri

mlastini

fluviu, rau, canal

zona agricola:  (se specifica ce anume)

localitate urbana

localitate rurala

zona comerciala

zona rezidentiala

zona industriala  (se specifica ce anume)

hotel

port

aeroport

sosea

cale ferata

zona militara

zona de depozitare a deseurilor

altele (se specifica) ...

Detalii aditionale, daca este cazul (informatii despre istoricul zonei de îmbăiere, etc.)

### Lac acumulare

Marimea zonei de imbaiere:

suprafata (m2): **3 820 000** lungimea (mp): **1-10** adancimea medie (m): **4**

Exista plaje?

da  suprafata (m2): lungimea (m):

nu

Directia principala a curentilor: **N-V** viteza obisnuita (m/s): **medie**

Directia principala a vantului/brizei: ... viteza obisnuita a vantului sau brizei (km/s): ...

Configuratia tarmului: **panta**

Diguri: ... da  nu

Inaltimea medie a valurilor: **neconcludenta**

Precipitatiei anual: **moderate** (total modele sezoniere): ...

Temperatura medie a apei: **17°C** cea mai joasa din an: **-4 °C** cea mai ridicata din an: **20 °C**

Temperatura medie a aerului: **18 °C** cea mai joasa din an: **-15 °C** cea mai ridicata din an: **+30 °C**

Facilitati publice: da  nu

acces apa potabila: da  nu

nr. de toalete: **5** nr. **2** de dusuri.

Cosuri de gunoi: da  nu

Sunt ele protejate de animale sau pasari: da  nu

Exista metode folosite pentru avertizarea publicului fata de pericole? da  nu

daca da incercuiti:

Placute **DA**

placute desenate

steaguri

altele, specificati

avertizoare scrise., **DA**

Sunt adecvate facilitatile de mai sus? da [**x**] nu []

Accesibilitatea: drum asfaltat [] poteca [] fara acces [] **-drum pietruit**

Exista o parcare corespunzatoare? da [**x**] nu []

B. Riscuri microbiologice

Ape uzate menajere sau din zootehnie.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil a fi afectata de deversarile din sistemele individuale de evacuare a apelor uzate menajere:

[] sistemul public de canalizare: **NU**

[] statiile de tratare ape uzate menajere: **NU**

[] evacuari de ape uzate la distante mari de tarm: **NU**

[] activitati agricole: **NU**

[] activitati de acvacultura: **NU**

[] rezervatii de animalele sau pasari domestice sau de animale sau pasari salbatice: **NU**

[] crescatorii de pasari sau animale: **NU**

Evacuările sunt: continue: [] discontinue: [] **NU**

Exista posibilitate ca scurgeri de la toalete, dusuri sau altele sa contamineze aria?

da [] nu [**x**]

Densitatea imbaietorilor poate sa afecteze calitatea apei? da [] nu [**x**]

Ape pluviale.

Calitatea apei de imbaiere este afectata sau este posibil sa fie afectata de deversari din surse nepunctuale provenind din:

sistemul pluvial al localitatii [] **NU**

din refularea sistemului de canalizare in cel pluvial: [] **NU**

terenuri agricole: [] **NU**

drenaj natural: [] **NU**

Vanturile din larg par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Curentii din apa par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Valurile par sa aduca apa poluata spre aria de imbaiere?:  **NU**

Date microbiologice sau date aditionale\*)

\*) orice raspuns pozitiv cere investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceasta investigatie trebuie sa includa:

- apropierea sursei potentiale de poluare de zona de imbaiere;
- istoricul si numarul incidentelor de contaminare din ultimul an;
- cantitatea de precipitatii care determina evenimentele de contaminare (si durata medie a contaminarii);
- pentru deversarile din canalizare sau din statiile de epurare, includerea tipului de tratament folosit, capacitatea sistemului, debitul si variabilitatea lui, indicatorii de eficienta si de monitorizare;
- pentru apele uzate deversate de la complexe zootehnice: ... tipul de animale sau pasari si indicatori de eficienta si de monitorizare ai sistemului de epurare si tratare.

C. Riscuri chimice si alte pericole

Calitatea apei:

Pare ca apa este afectata de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

plutesc deseuri de plastic  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

sunt prezente alge  **NU**

alte tipuri de deseuri sau reziduuri  **NU**

Se observa, in larg sau la mal, vant ce pare ca poate aduce apa poluata la nivelul zonei de imbaiere  **NU**

Se observa curentii ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Se observa valuri ce par ca pot aduce apa poluata la nivelul apei de imbaiere  **NU**

Calitatea nisipului.

Pare ca nisipul sa fie afectat de:

deversari din surse industriale  **NU**

siroiri din agricultura  **NU**

utilizarea apei pentru navigatie sau agrement  **NU**

siroire pluviala din urban  **NU**

sunt deseuri de plastic  **NU**

sunt deseuri de cauciuc  **NU**

sunt pete de ulei  **NU**

este prezenta spuma  **NU**

Sunt prezente alge  **NU**

Exista alte tipuri de deseuri sau reziduuri: da  (descrieti) nu

Date despre chimia apei sau alte comentarii aditionale.

\*) toate raspunsurile pozitive necesita investigatii detaliate si analiza de risc.

Aceste investigatii trebuie sa includa:

- proximitatea surselor potientiale fata de zona de imbaiere; **NU**

- pentru ambarcatiuni: ... densitate si deversari din acestea; **NU**

- pentru siroirea pluviala din urban, precipitatiile; **NU**

- pentru deversarile din zonele industriale: ... tipul de descarcare, tratamentul folosit, debite si variabilitatea, capacitatea sistemului si indicatorii de eficienta. **NU**

#### D. Informarea

Sistemele de raportare.

Sunt cunoscute institutiile si organismele la care trebuie anuntata orice modificare a calitatii apei de imbaiere:

da  nu

Este actualizat registrul de evidenta a probelor prelevate si analizate si a inspectiilor efectuate:

da  nu

#### E. Concluzii

Prelevarea de probe:

In acest spatiu se trec localizarile punctelor de prelevare, frecventa si timpul de prelevare, parametrii ce trebuie monitorizati sau parametrii pentru a caror analiza au fost prelevate probele.

- **Zona dig, monitorizarea la 2 saptamani**
- **Parametrii bacteriologici:**  
**apa lac: E-coli/100cmc, Nr. enterococi /100cmc**

Recomandari:

in acest spatiu se descriu circumstantele ce au indicat amplasarea de panouri avertizoare sau de inchidere a zonei.

**Attentionarea populatiei cu placate avertizoare privind interzicerea scaldatului in lac.**

\*) La fisa se ataseaza o harta a zonei continand:

- sursele posibile de poluare bine marcate,

- localitatile

- si retelele de infrastructura,

-precum si un plan de situatie detaliat cu:

delimitarea zonei de imbaiere

si marcarea locurilor de posibil accident prin inec sau lovire,

precum si pozitia avertizoarelor privind calitatea apei.

Pe ambele documente trebuie sa apara clar coordonatele si sistemul topografic de referinta.