



Inițiativa Uniunii Europene privind Apa Plus pentru țările
Parteneriatului Estic (EUWI+)

**MASTER PLAN PRIVIND ALIMENTAREA CU APĂ ȘI
SANITAȚIE PENTRU BAZINUL RÂULUI NÂRNOVA
Republica Moldova**

Atlas Cartografic

Chișinău, 2023



Inițiativa Uniunii Europene privind Apa Plus pentru țările
Parteneriatului Estic (EUWI+)

MASTER PLAN PRIVIND ALIMENTAREA CU APĂ
ȘI SANITAȚIE PENTRU BAZINUL RÂULUI
NÂRNOVA
Republica Moldova

Atlas Cartografic



Beneficiari	Departamentul MIRA al MADRM (legislație și supraveghere), Asociația primarilor din bazinul Nârnova (susținerea planificării și urmărirea implementării) în coordonare cu consiliile raioanelor Nisporeni și Hâncești
Produs de	Asociația Obștească OIKUMENA
Autori	Tudor Castraveț, Lider de echipă, Lucia Căpățînă, Asistent de proiect, Vitalie Dilan, Expert, Iradion Jechiu, Expert, AO OIKUMENA; Tatiana Ilescu, Expert, ECOLOGIE-EXPERT S.R.L.
Produs pentru:	Biroul internațional pentru apă (Franța), în calitate de autoritate contractantă în consorțiul statelor membre EUWI+ Est, responsabil pentru această acțiune pilot de implementare prevăzută în viitorul plan de gestionare a bazinului hidrografic. Urmărirea contractului asigurată de Pierre Henry de Villeneuve, Jean-Marc Berland, Marta Boyko și Camille Madec (IOWater), Victor Bujac și Svetlana Știrbu (Reprezentanții naționali ai proiectului EUWI+ în Moldova)
Supraveghere	Iurie Levinschi, președintele raionului Hâncești Vasile Mărcuță, președintele raionului Nisporeni În strânsă coordonare cu asociația primarilor și în special cu Svetlana Duca în rolul ei de animator, și cu Apele Moldovei (Liliana Povar - Direcția alimentare cu apă și canalizare)
Data	Iunie 2021
Versiunea	Finală
Mulțumiri:	Solidarity Water Europe pentru oferirea sprijinului său în special pentru crearea unui sistem pilot de guvernare pentru gestionarea inter-municipalitate la scara bazinului Nârnova și Svetlana Duca pentru susținerea activă a animării implicării părților interesate
Finanțat de:	Uniunea Europeană
Co-finanțat de:	Agenția de Apă Artois-Picardie (Franța) din partea statului membru de implementare

Declarație de declinare a responsabilității:
Programul finanțat de UE, Inițiativa pentru Apă Plus pentru țările parteneriatului estic (EUWI+ 4 EaP) al Uniunii Europene, este implementat de către CEE-ONU, OCDE, responsabile de implementarea Rezultatului 1 și un consorțiu al statelor membre UE format din Austria, administrat de coordonatorul principal Umweltbundesamt, și Franța, administrat de Oficiul Internațional pentru Apă, responsabil cu implementarea Rezultatelor 2 și 3. Acest document, „Master plan privind alimentarea cu apă și sanitație în bazinul Nârnova, Republica Moldova. Atlas Cartografic.”, a fost elaborat de consorțiul statelor membre UE cu asistență financiară a Uniunii Europene. Opiniile exprimate aici nu pot fi văzute în niciun caz ca reflectând opinia oficială a Uniunii Europene sau a guvernelor țărilor Parteneriatului Estic. Acest document și orice hartă inclusă aici nu aduc atingere statutului sau suveranității oricărui teritoriu, delimitării frontierelor și granițelor internaționale și denumirii oricărui teritoriu, oraș sau zonă.

Imprint

Proprietar și editor: Consorțiul statelor membre ale UE

Umweltbundesamt GmbH

Spittelauer Lände 5

1090 Vienna, AUSTRIA

International Office for Water (IOW)

21/23 rue de Madrid

75008 Paris, FRANCE

Responsabili de comunicare IOW: Chloé Dechelette, c.dechelette@oieau.fr

DESCRIEREA CIP A CAMEREI NAȚIONALE A CĂRȚII DIN REPUBLICA MOLDOVA

Master plan privind alimentarea cu apă și sanitație pentru bazinul râului Nârnova Republica Moldova : Atlas Cartografic / Tudor Castraveț, Lucia Căpățînă, Vitalie Dilan [et al.] ; Inițiativa Uniunii Europene privind Apa Plus pentru țările Parteneriatului Estic (EUWI+). – Chișinău : S. n., 2023 (Artpoligraf). – [41] p. : h.

Cerințe de sistem: PDF Reader.

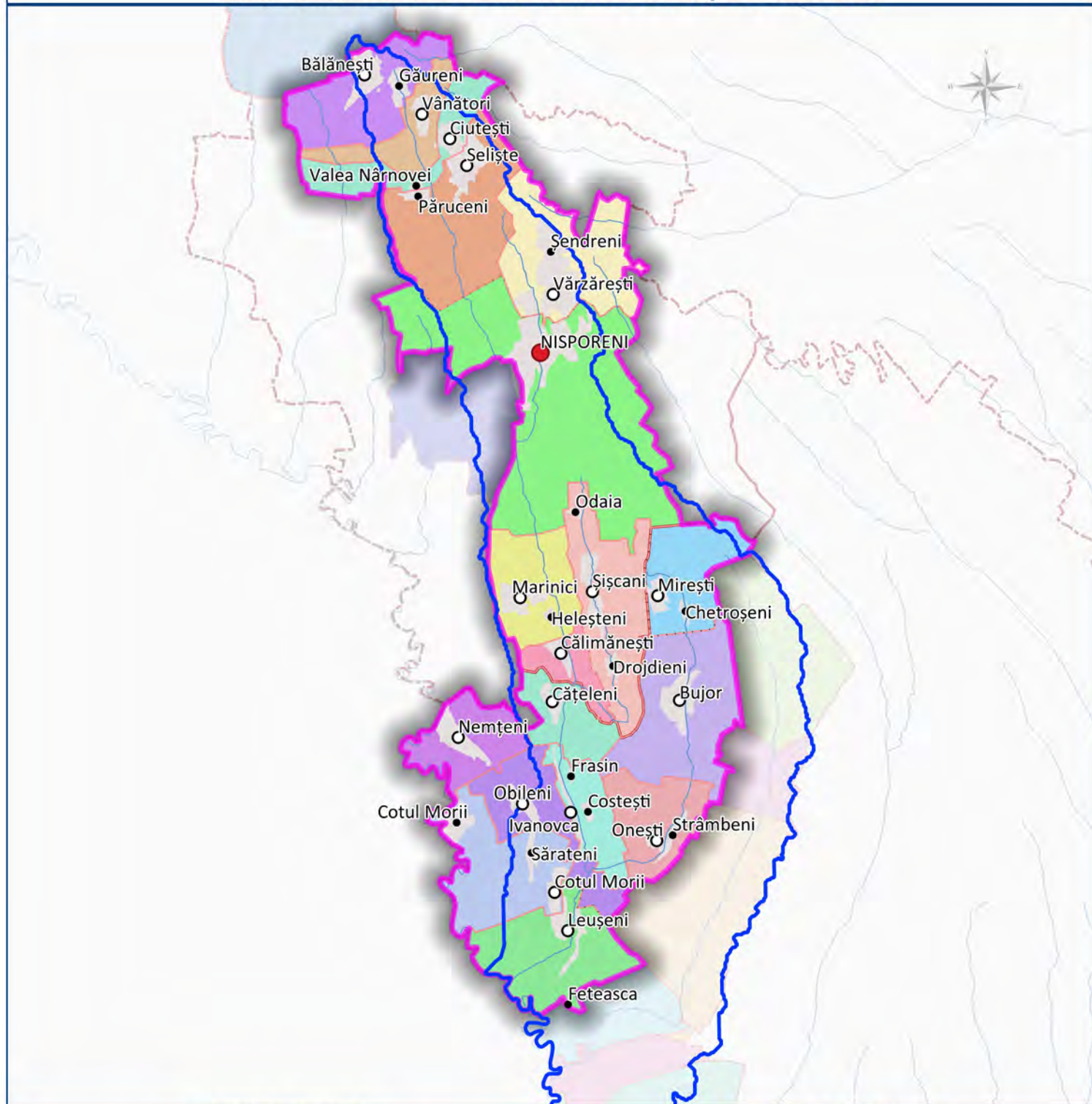
Aut. indicați pe vs. f. de tit. – Apare cu sprijinul financiar al Uniunii Europene.

ISBN 978-9975-3598-5-6 (PDF).

Cuprins

2-3 Harta comunelor din bazinul Nârnova ce fac parte din studiu	5
2-4 Harta distribuției populației în zona de studiu	6
2-7 Relieful bazinului hidrografic Nârnova	7
2-8 Vegetația în zona bazinului Nârnova	8
2-9 Harta geologică a zonei bazinului Nârnova	9
2-13 Rețeaua hidrografică și acumulări de apă în zona subbazinului Nârnova	10
2-15 Harta solurilor în zona bazinului Nârnova	11
2-16 Harta Ariilor Naturale Protejate de Stat în zona bazinului Nârnova	12
2-18 Infrastructura rețelei de drumuri în zona bazinului Nârnova	13
3-5 Harta resurselor de apă subterană explorate și calitatea lor	14
3-6 Harta principalelor surse de poluare	15
3-7 Harta cu zonele de acoperire	16
3-9 Sursele de alimentare cu apă a localităților și ratele de conectare la sisteme	17
3-10 Corespunderea calității apei din sistemele publice de alimentare și ratele de conectare	18
3-17 Harta privind gradul de racordare a populației la serviciile publice de alimentare cu apă	19
5-1 Distribuția structurilor de alimentare cu apă și canalizare	20
6-1 Apeduct Lunca Prutului	21
9-1 Distribuția populației Aglomerărilor în bazinul Nârnova	22
9-2 Clustere identificate în zona bazinului Nârnova	23
9-3 Alimentare cu apă – Scenariu AA0 (descentralizat)	24
9-4 Alimentare cu apă – Scenariu AA1 (centralizat)	25
9-5 Alimentare cu apă – Scenariu AA2 (centralizat)	26
9-6 Alimentare cu apă – Scenariu AA3 (centralizat)	27
9-8 Delimitarea aglomerărilor	28
9-9 Canalizare - Scenariu S1	29
9-10 Canalizare - Scenariu S2	30
9-11 Canalizare - Scenariu S3	31
10-1 Etapizarea investițiilor – alimentare cu apă	32
11-1 Prioritizare investiții în sanitație	33
Cluster 1 - Zone cu sistem individual de canalizare – s. Găureni	34
Cluster 1 - Zone cu sistem individual de canalizare – s. Seliște	35
Cluster 1 - Zone cu sistem individual de canalizare – s. Vînători	36
Cluster 2 - Zone cu sistem individual de canalizare – s. Șendreni	37
Cluster 4 - Zone cu sistem individual de canalizare – satele Costești-Frasin	38
Cluster 4 - Zone cu sistem individual de canalizare – s. Feteasca	39
Cluster 4 - Zone cu sistem individual de canalizare – s. Marinici	40

Harta comunelor din bazinul Nârnova ce fac parte din studiu



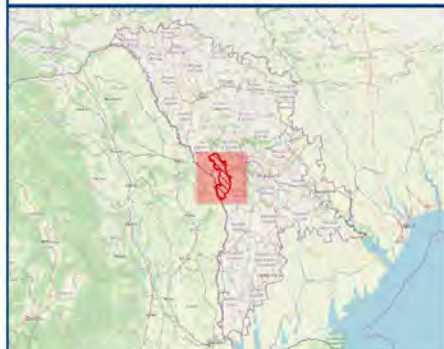
Simbologie tematică

Boghiceni	Marinici	Ciutești	Pogănești
Bujor	Obileni	Leușeni	Seliște
Cioara	Pervomaiscoe	Milești	Soltănești
Cotul Morii	Bălănești	Mirești	Șișcani
Crasnoarmeiscoe	Călimănești	Nemțeni	Vărzărești
Dancu	Călmățui	Nisporeni	Vânători
Ivanovca	Cățeleni	Onești	

Legenda stratelor de fundal

Zona de studiu	Limite de localități	Localități
Bazinul r. Nârnova	Limite de comune	oraș
Râuri	Limite de raion	comună
		sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

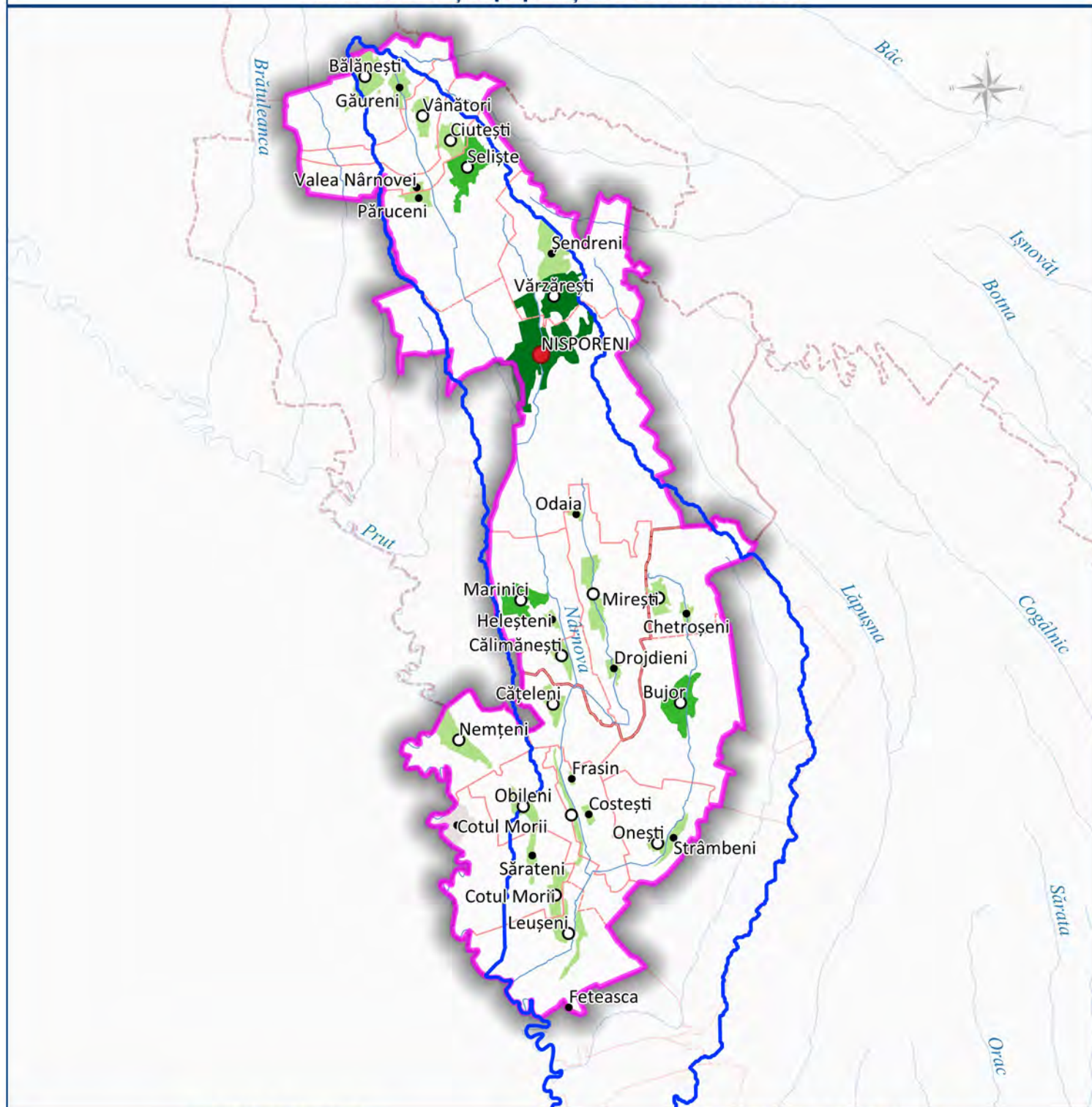
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta distribuției populației în zona de studiu



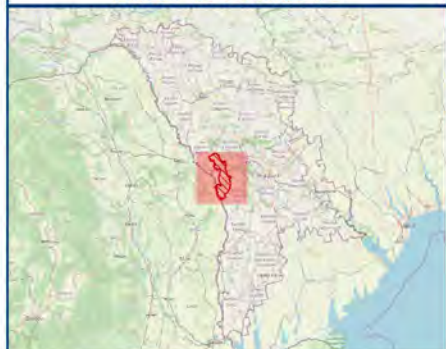
Simbologie tematică

Locuitori
<2000
2000 - 5000
>5000

Legenda stratelor de fundal

Zona de studiu	Limite de localități	Localități
Bazinul r. Nârnova	Limite de comune	oraș
Râuri	Limite de raion	comună
		sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

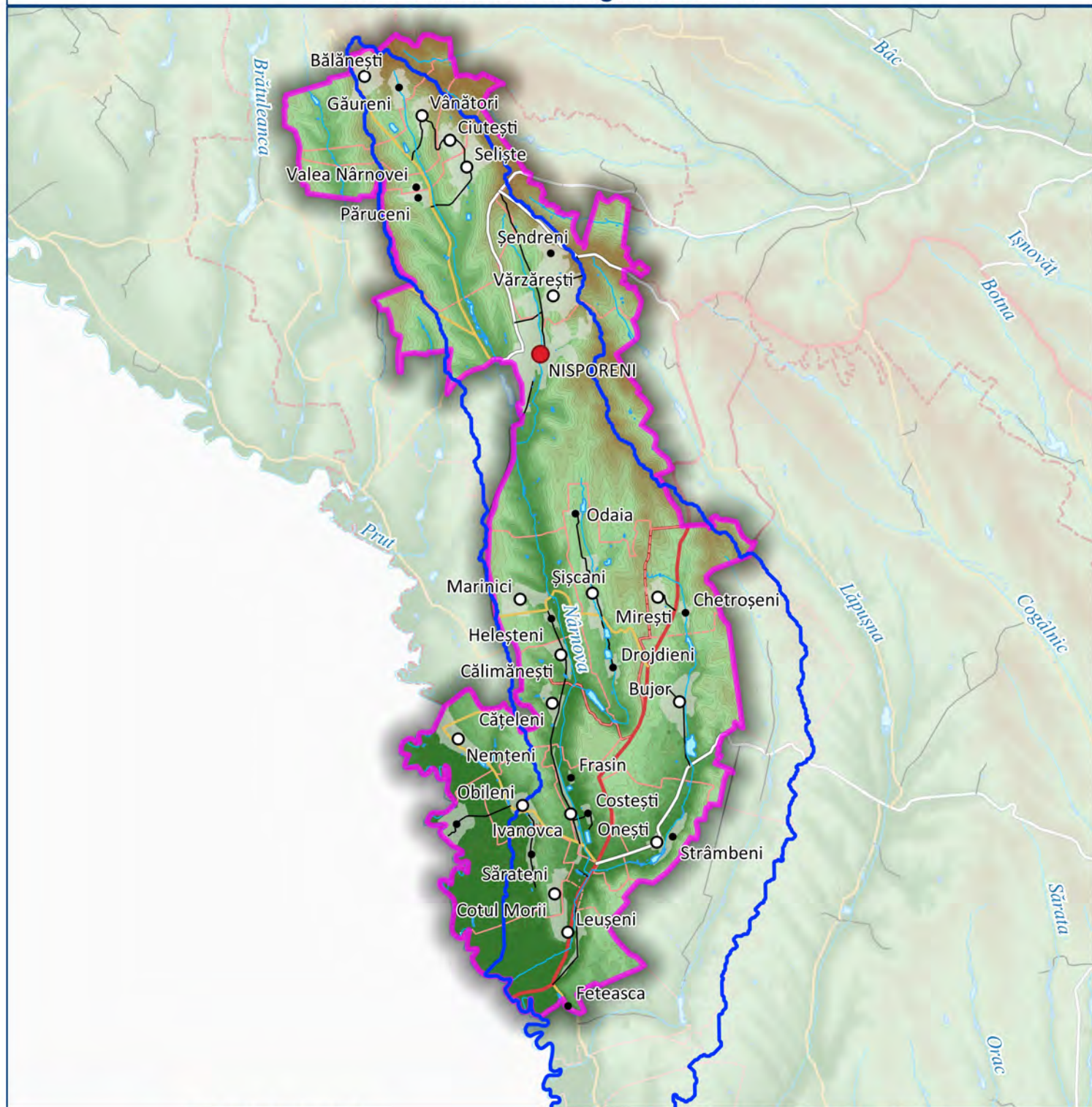
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Relieful bazinului hidrografic Nârnova



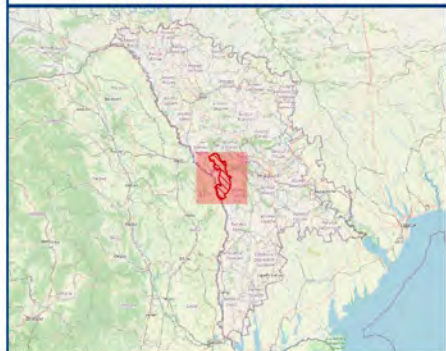
Simbologie tematică

Altitudinea, m	100-125	225-250	350-375
>25	125-150	250-275	375-400
25-50	150-175	275-300	400-425
50-75	175-200	300-325	<425
75-100	200-225	325-350	

Legenda stratelor de fundal

	Zona de studiu		Limite de localități		Localități		Drumuri
	Bazinul r. Nârnova		Limite de comune		oraș		Expres
	Râuri		Limite de raion		comună		Republicane
					sat		Regionale
							Locale

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

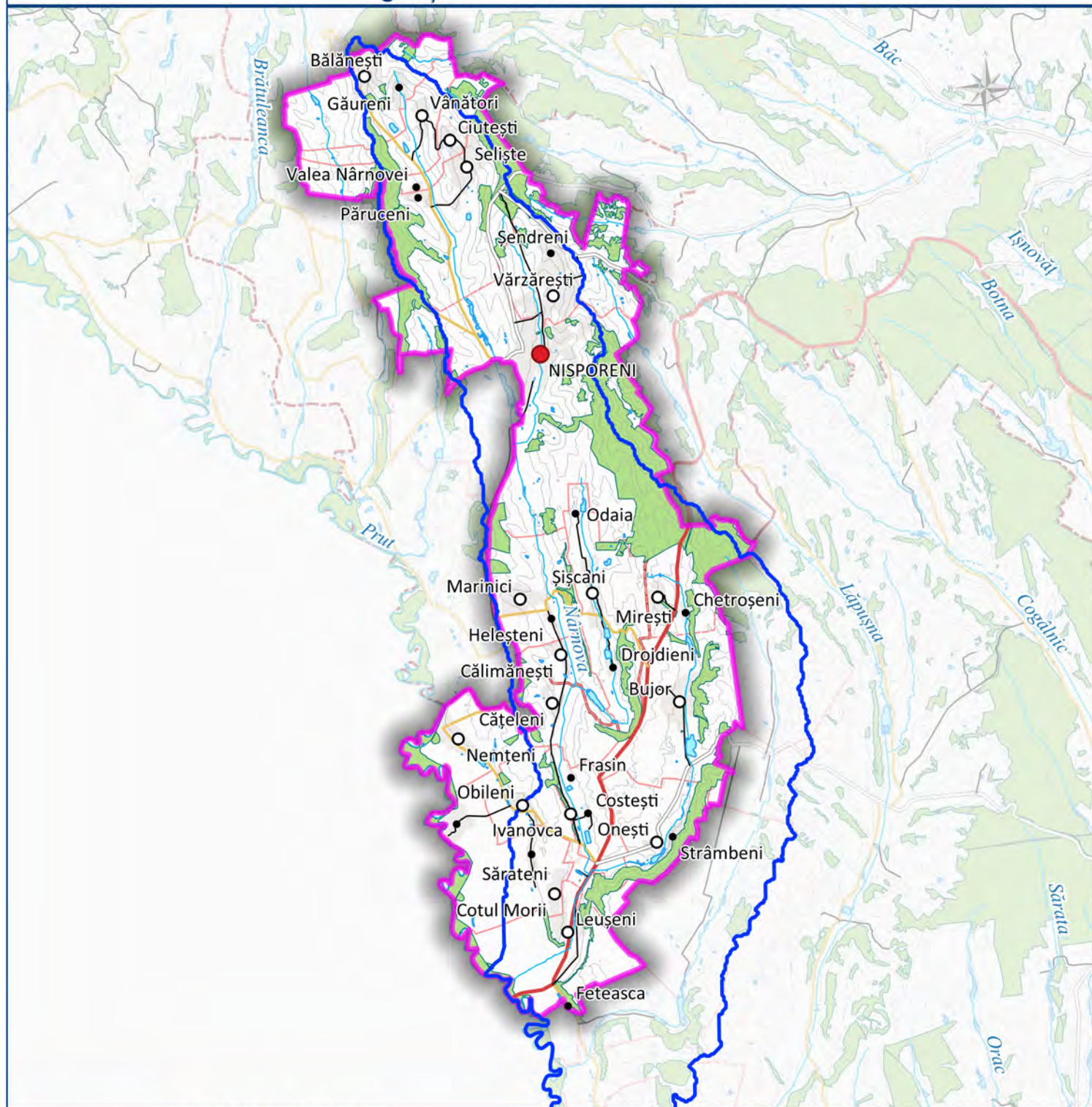
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Vegetația în zona bazinului Nârnova



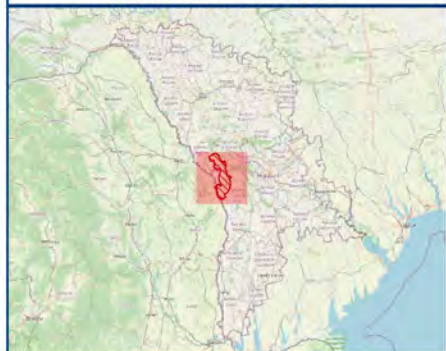
Simbologie tematică

■ Păduri

Legenda stratelor de fundal

■ Zona de studiu	■ Limite de localități	● Localități	■ Drumuri
■ Bazinul r. Nârnova	■ Limite de comune	● oraș	■ Expres
■ Râuri	■ Limite de raion	○ comună	■ Republicane
		● sat	■ Regionale
			■ Locale

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

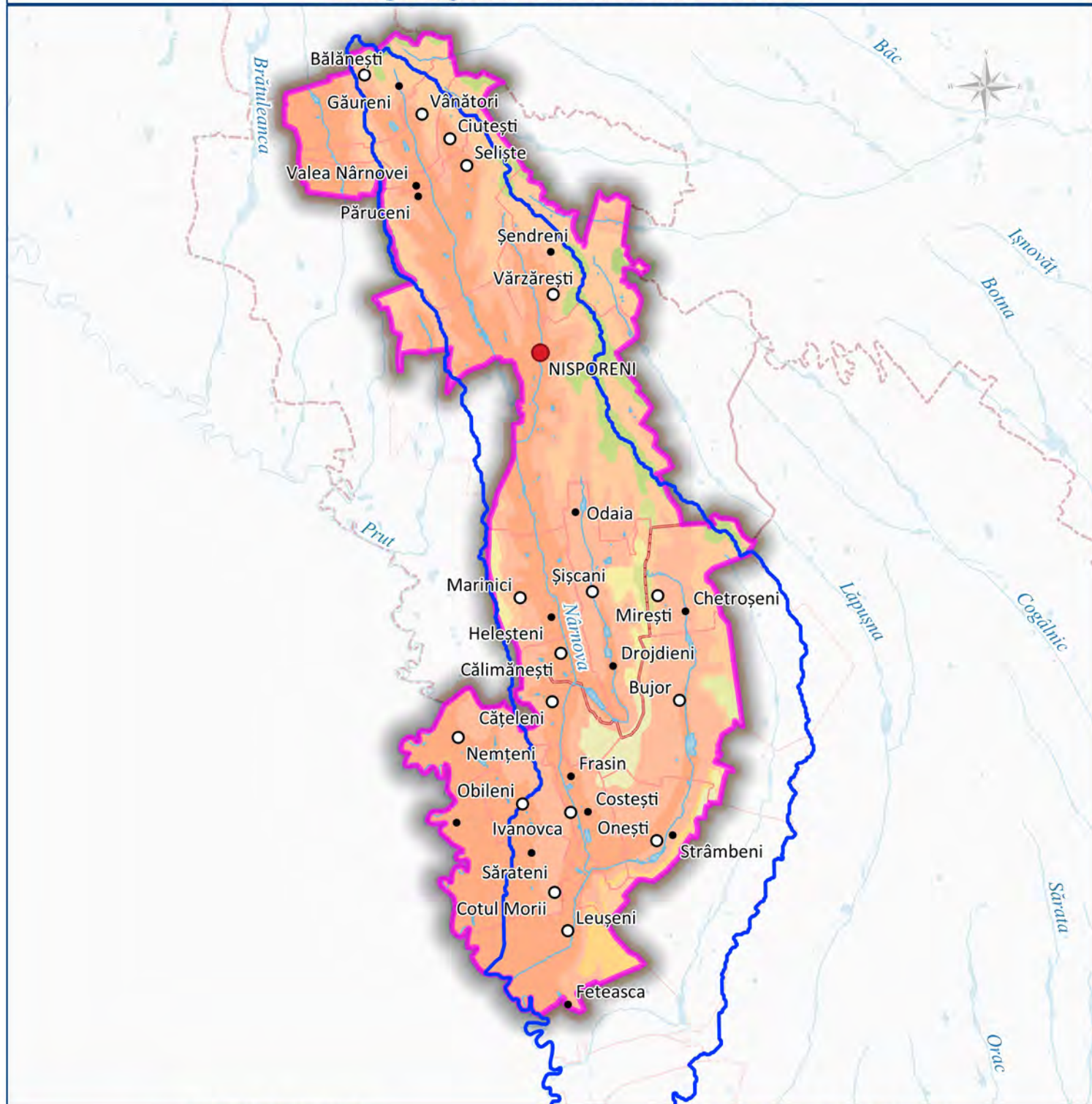
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta geologică a zonei bazinului Nârnova



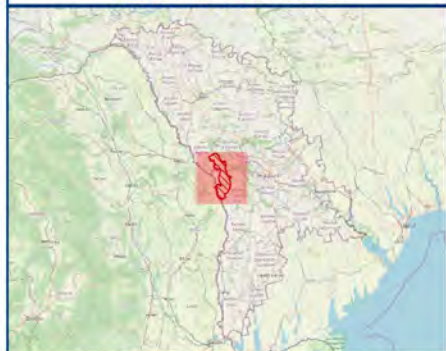
Simbologie tematică

Basarabian inferior	Akchagylia mediu
Basarabian superior	Akchagylia superior
Chersonian	Kimmerian inferior
Chersonian - Meotian	Kimmerian mediu
Akchagylia inferior	Kimmerian superior

Legenda stratelor de fundal

Zona de studiu	Limite de localități	Localități
Bazinul r. Nârnova	Limite de comune	oraș
Râuri	Limite de raion	comună
		sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

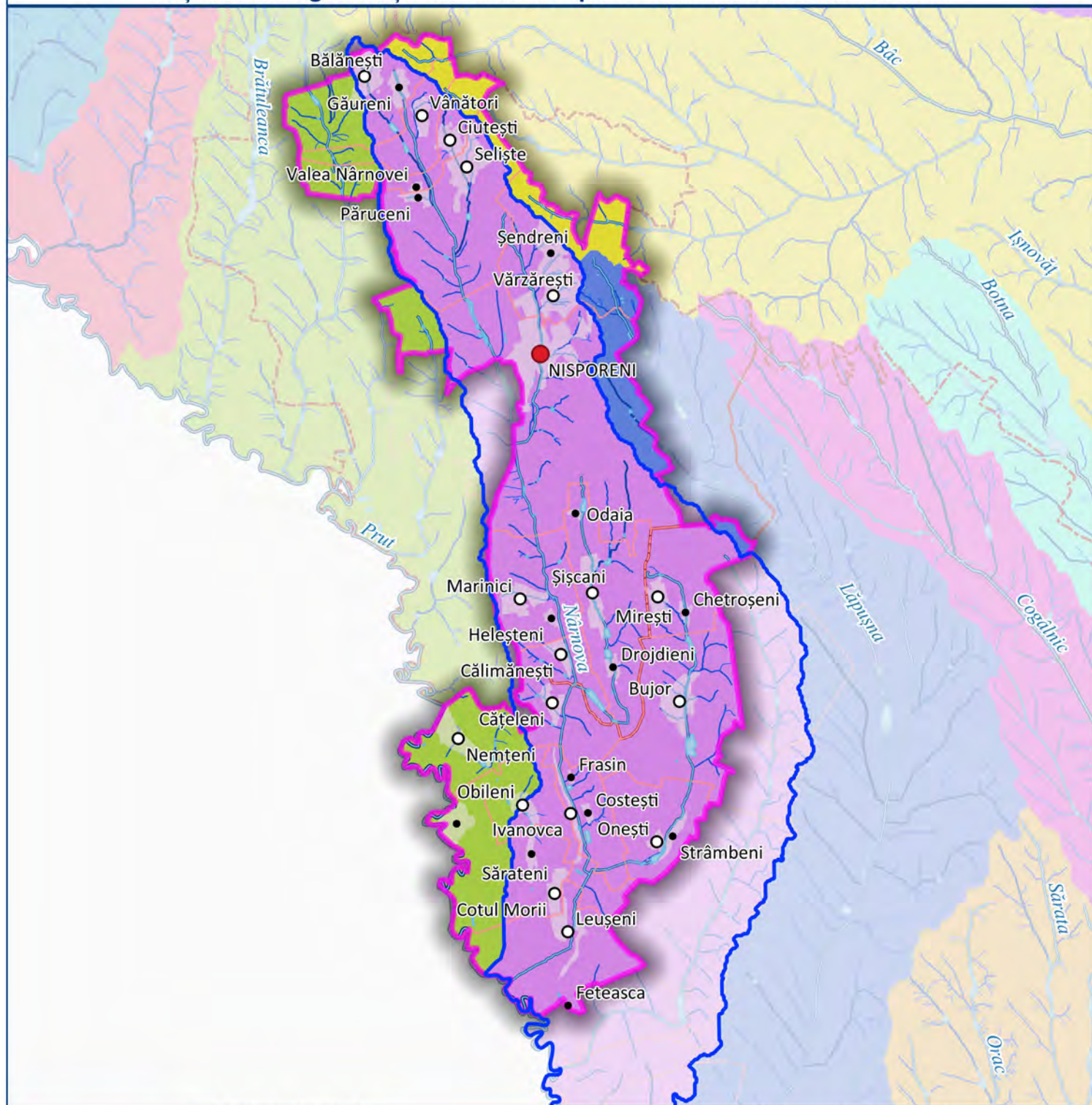
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Rețeaua hidrografică și acumulări de apă în zona sub-bazinului Nârnova



Simbologie tematică

Lungimea râurilor

- 0 - 1000
- 1000 - 5000
- 5000 - 10000
- 10000 - 100000
- 100000 - 707819

Sub-basine

Bâc
Botna
Brătuleanca
Cogâlnic
Delia

Ichel
Lăpușna
Nârnova
Sărata
Vârșava

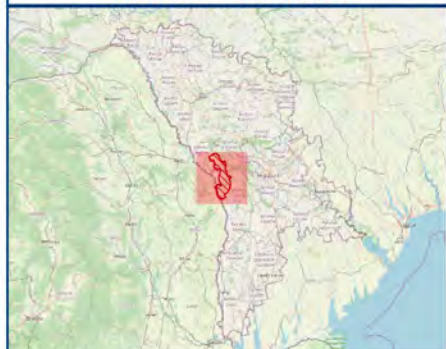
Legenda stratelor de fundal

Zona de studiu
Bazinul r. Nârnova
Râuri

Limite de localități
Limite de comune
Limite de raion

Localități
oraș
comună
sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

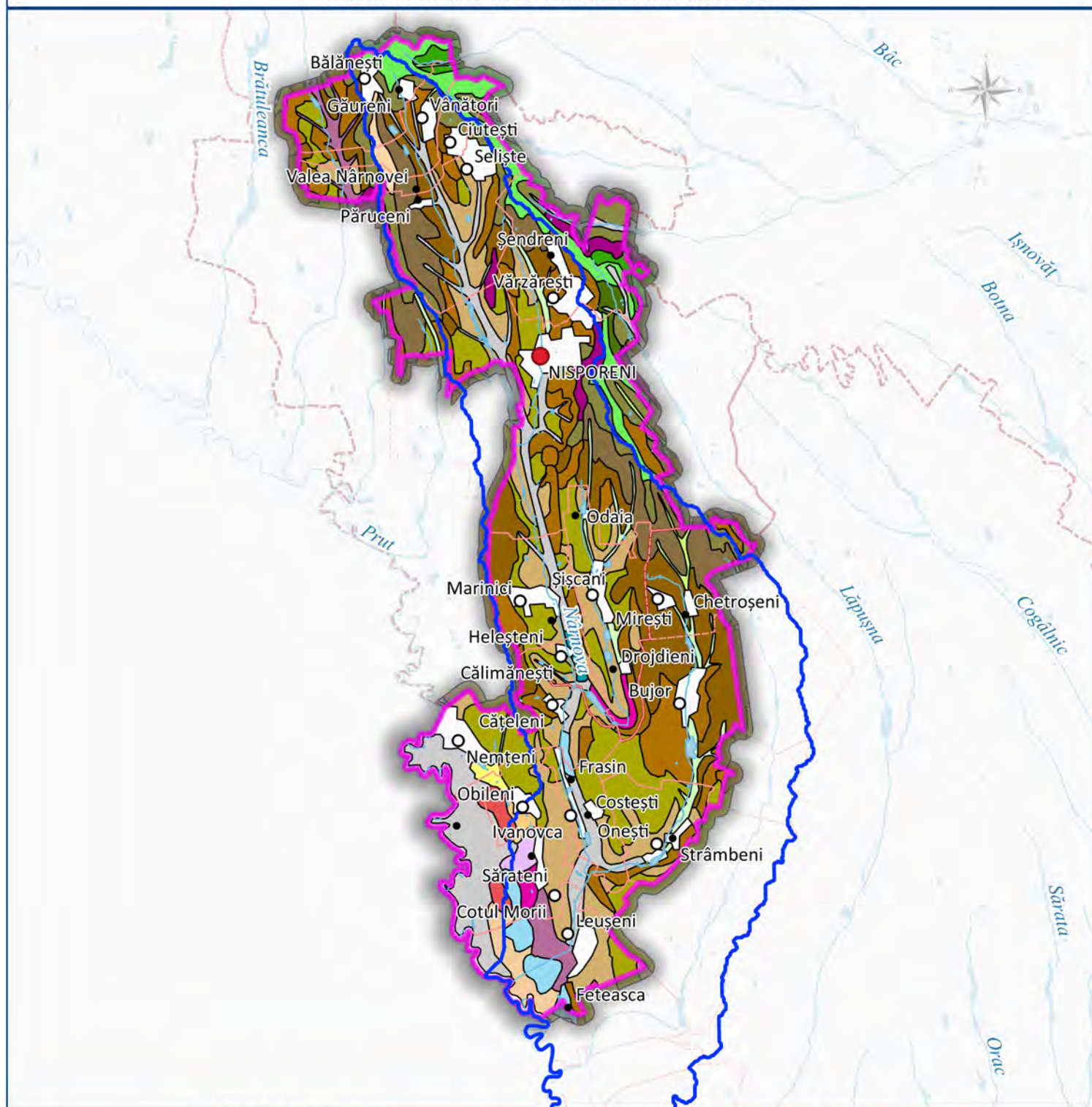
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta solurilor în zona bazinului Nârnova



Simbologie tematică

Soloneț - Soloncaec	Sol brun tipic	Sol aluvial stratificat
Soloneț	Sol brun levigat	Sol aluvial hidric salinizat
Sol deluvial oric	Sol brun cu alunecări	Sol aluvial hidric
Sol deluvial molic	Sol aluvial vertic	Cernoziom slab humifer
Sol cenușiu cu alunecări	Sol al. tipic salinizat	C. moderat humifer
Sol cenușiu tipic	Sol a. solonet-salin	C. levigat
Sol cenușiu molic	Sol al. tipic solonețizat	C. cu alunecări
Sol cenușiu albic	Sol aluvial tipic	C. carbonatat

Legenda stratelor de fundal

Zona de studiu	Limite de localități	Localități
Bazinul r. Nârnova	Limite de comune	oraș
Râuri	Limite de raion	comună
		sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

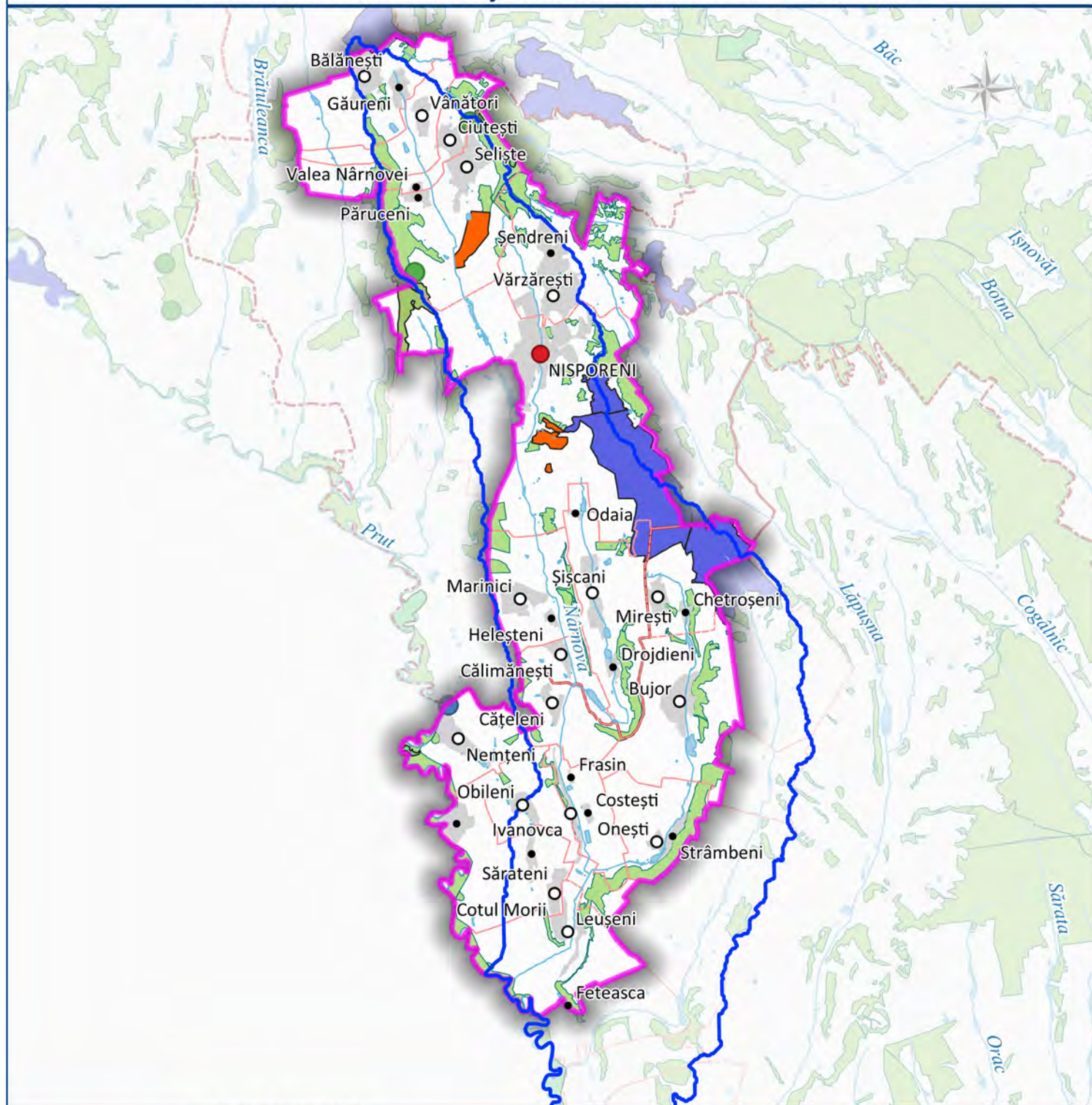
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta Ariilor Naturale Protejate de Stat în zona bazinului Nârnova



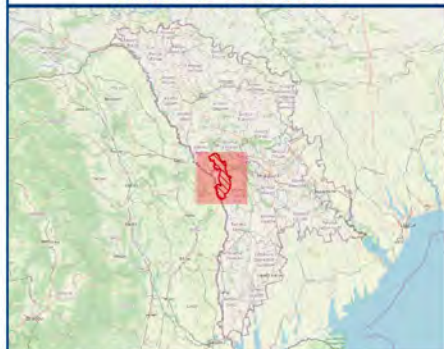
Simbologie tematică

- | | |
|---|-----------------------|
| Monumente de Arhitectură Peisajeră | Monumente Botanice |
| Monumentele Geologice și Paleontologice | Monumente Hidrologice |
| Rezervații Naturale Mixte | |
| Rezervații Naturale Silvice | |
| Rezervații Peisajere | |
| Rezervații Silvice | |

Legenda stratelor de fundal

- | | | |
|--------------------|----------------------|------------|
| Zona de studiu | Limite de localități | Localități |
| Bazinul r. Nârnova | Limite de comune | |
| Râuri | Limite de raion | |
| | | oraș |
| | | comună |
| | | sat |

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Data source

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

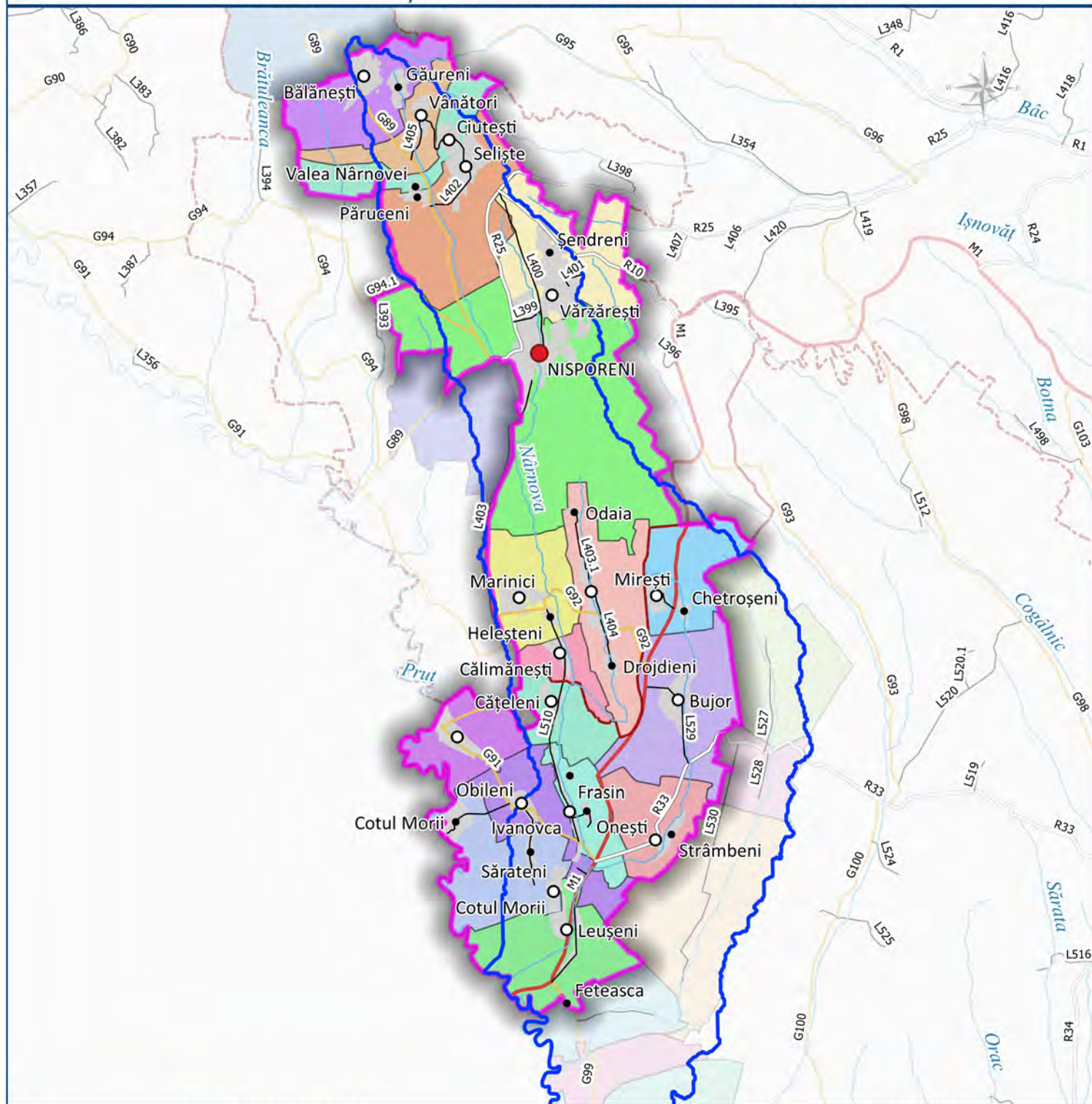
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Infrastructura rețelei de drumuri în zona bazinului Nârnova



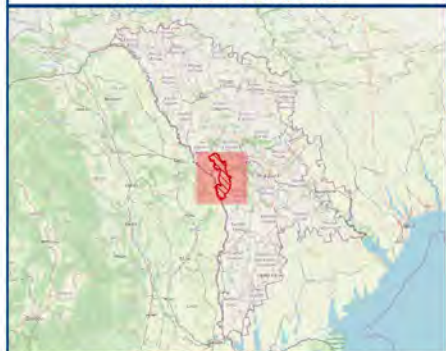
Simbologie tematică

Drumuri
 — Expres
 — Republicane
 — Regionale
 — Locale

Legenda straturilor de fundal

Zona de studiu
Bazinul r. Nârnova
Râuri
Localități
 ● oraș
 ○ comună
 ● sat
Limite de localități
Limite de comune
Limite de raion

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

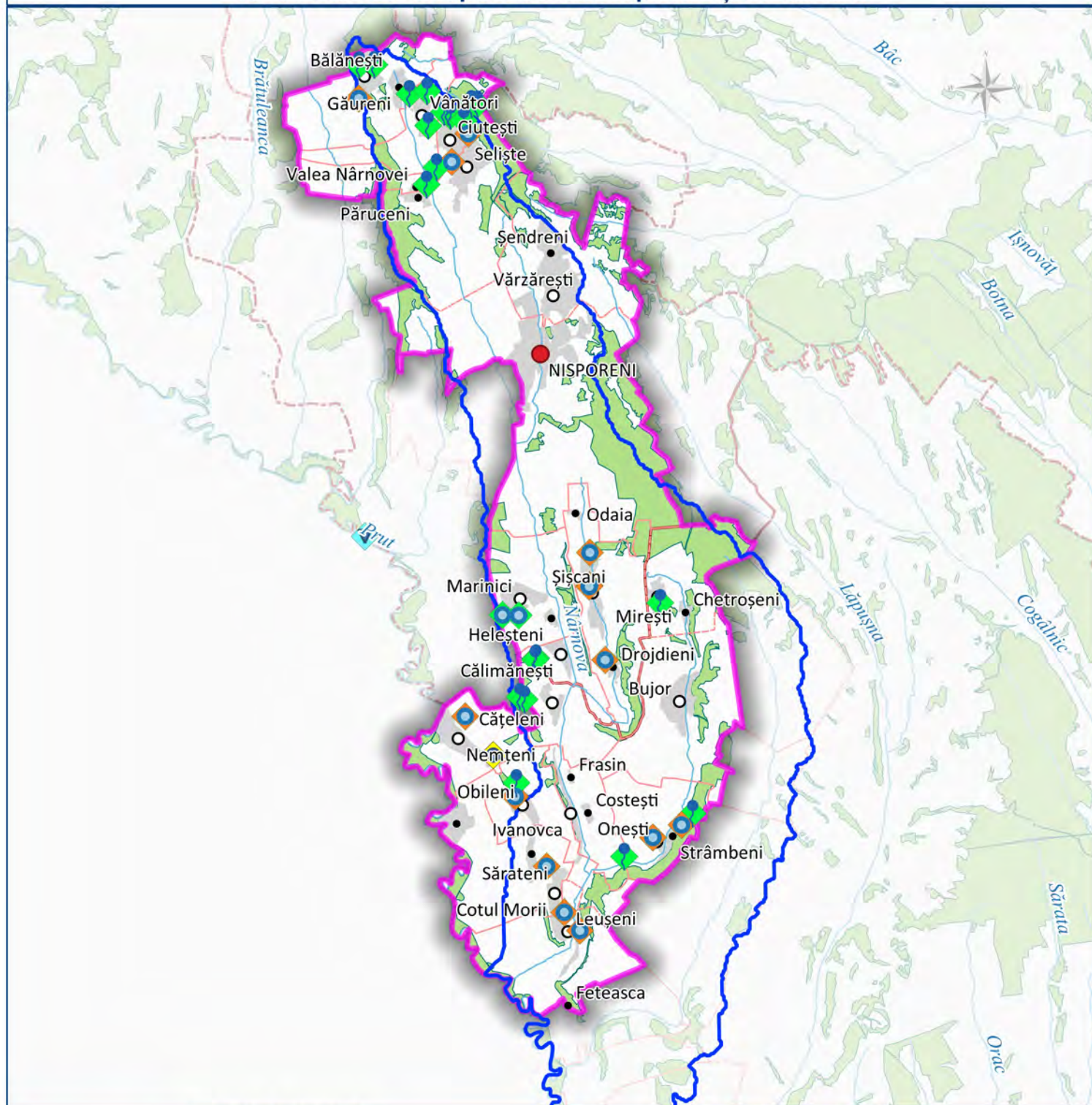
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta resurselor de apă subterană explorate și calitatea lor



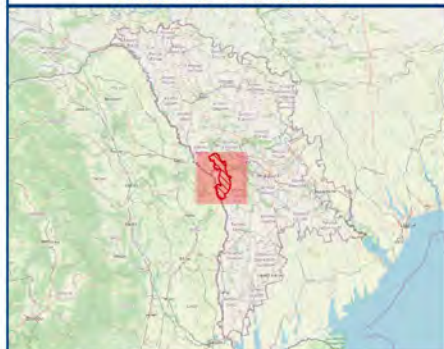
Simbologie tematică

Surse	Calitatea apei
● izvoare	◆ potabilă
● sondă	◆ brută/tratată
▼ râu	◆ brută
● iazuri	◆ tehnică

Legenda stratelor de fundal

□ Zona de studiu	□ Limite de localități	● Localități
□ Bazinul r. Nărnova	□ Limite de comune	● oraș
— Râuri	□ Limite de raion	○ comună
		● sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

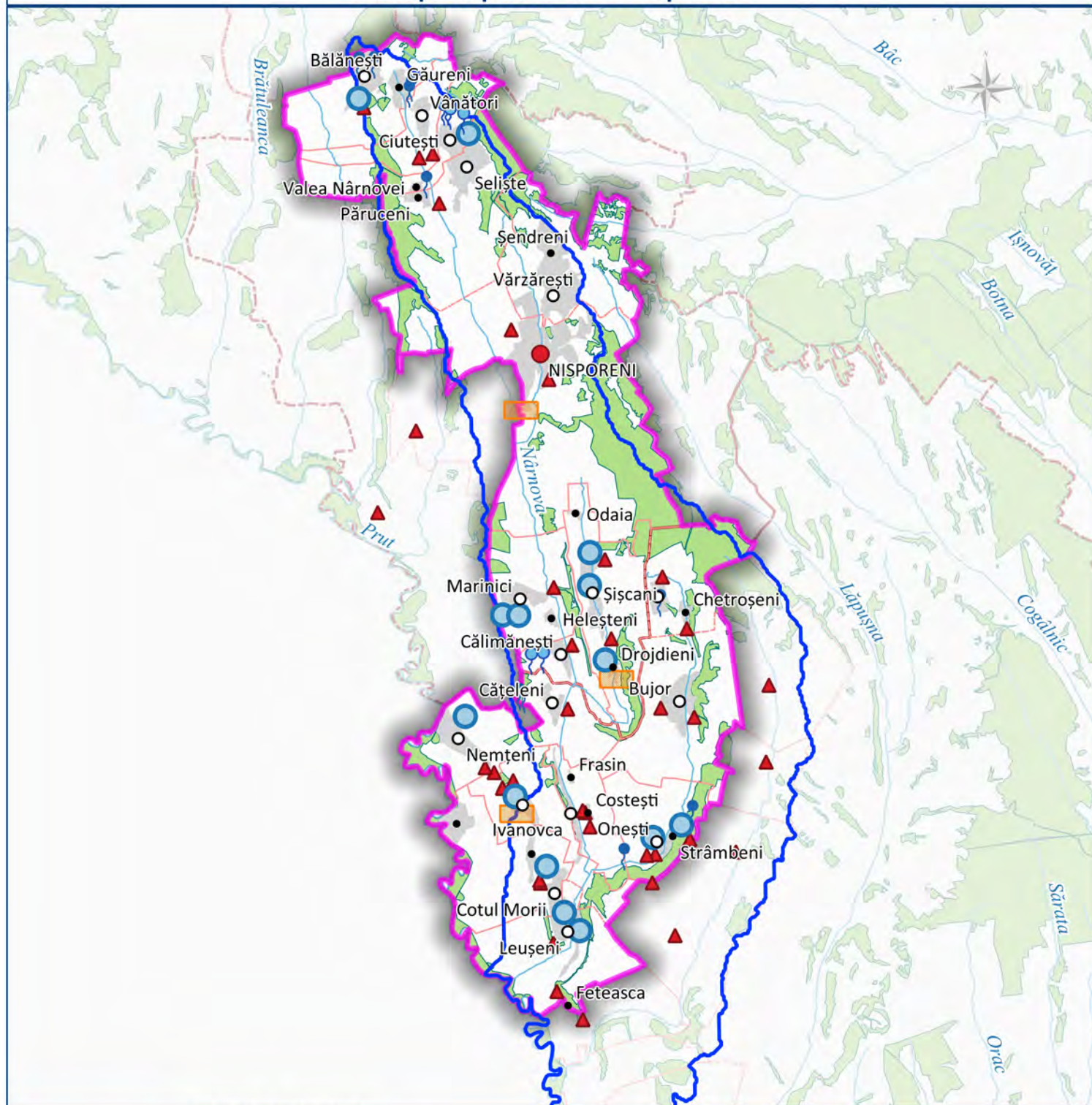
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta principalelor surse de poluare



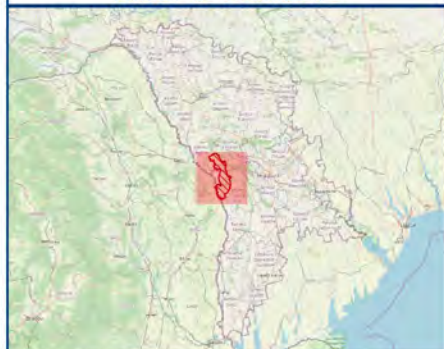
Simbologie tematică

- Izvoare
- Captaje
- Sonde
- Gunoiști
- Stații de epurare a apelor uzate

Legenda straturilor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nărnova
- Râuri
- Păduri
- Limite de localități
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

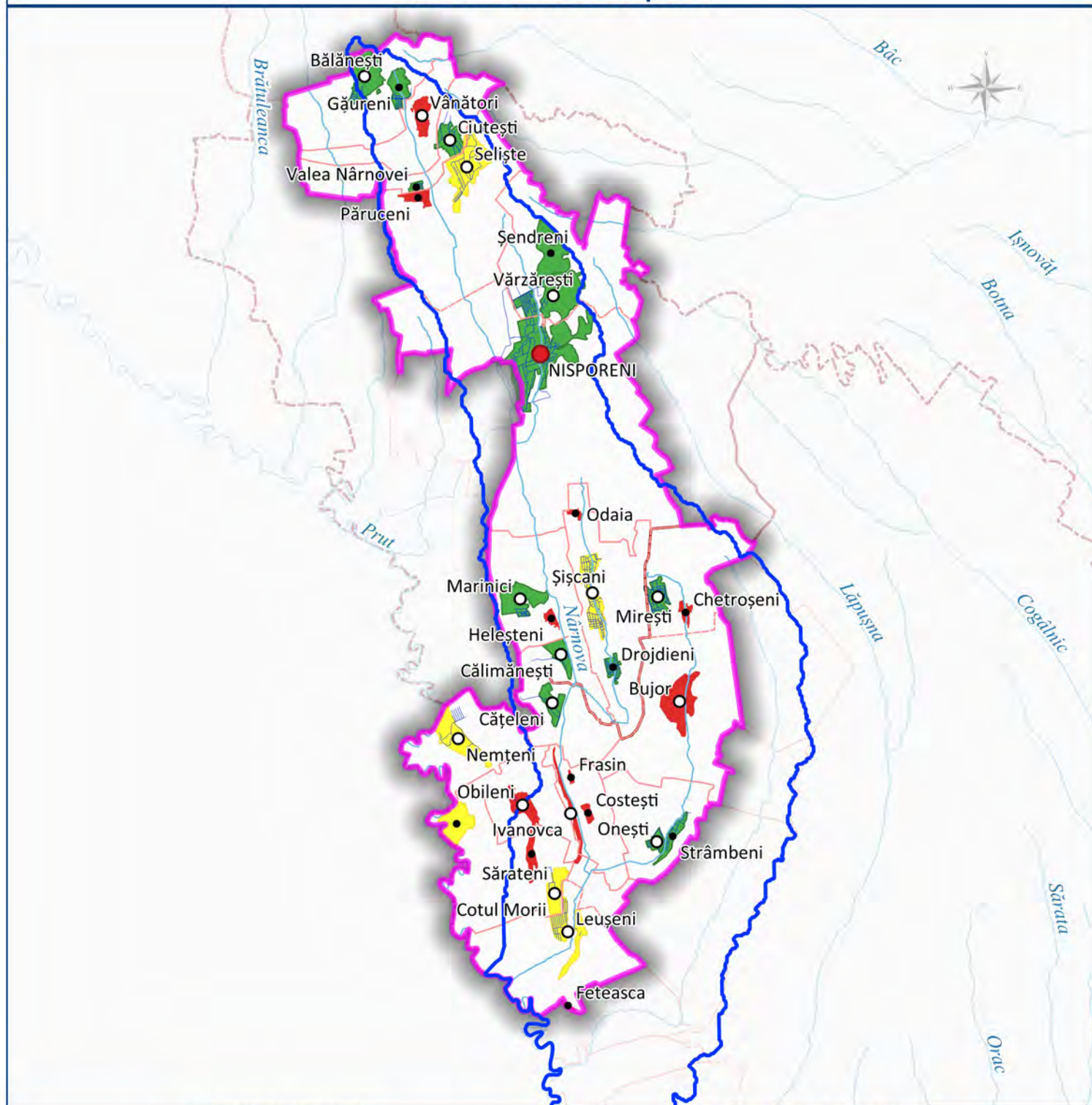
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta cu zonele de acoperire



Simbologie tematică

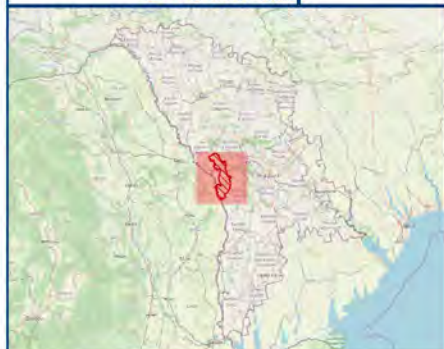
Rețea de alimentare cu apă:

- nu există sistem de alimentare cu apă
- nu corespunde cerințelor apei potabile
- apă potabilă
- Rețea de alimentare cu apă

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nârnova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități oraș
- comună
- sat

Location Map



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

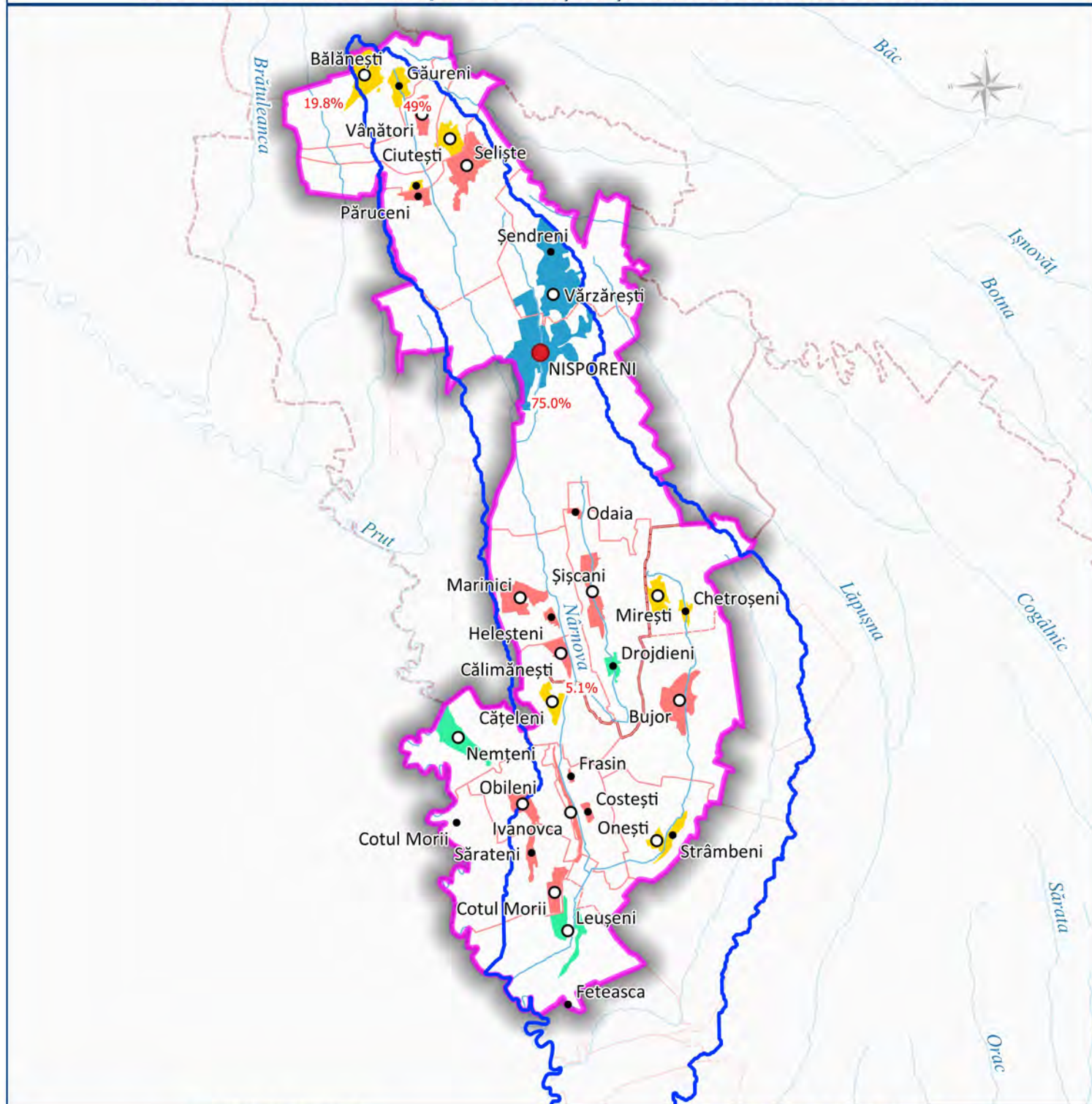
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Sursele de alimentare cu apă a localităților și ratele de conectare la sisteme



Simbologie tematică

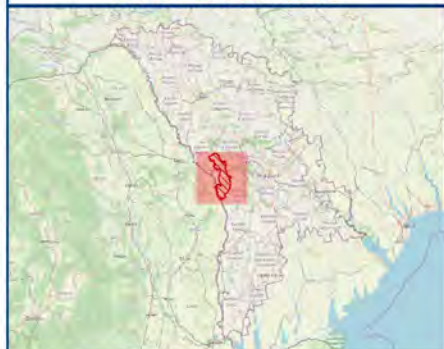
Sursa

- alimentare cu apă din surse subterane
- alimentare cu apă din izvoare
- alimentare cu apă din surse de suprafață
- serviciu de alimentare cu apă indisponibil

Legenda straturilor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nămovă
- Râuri
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

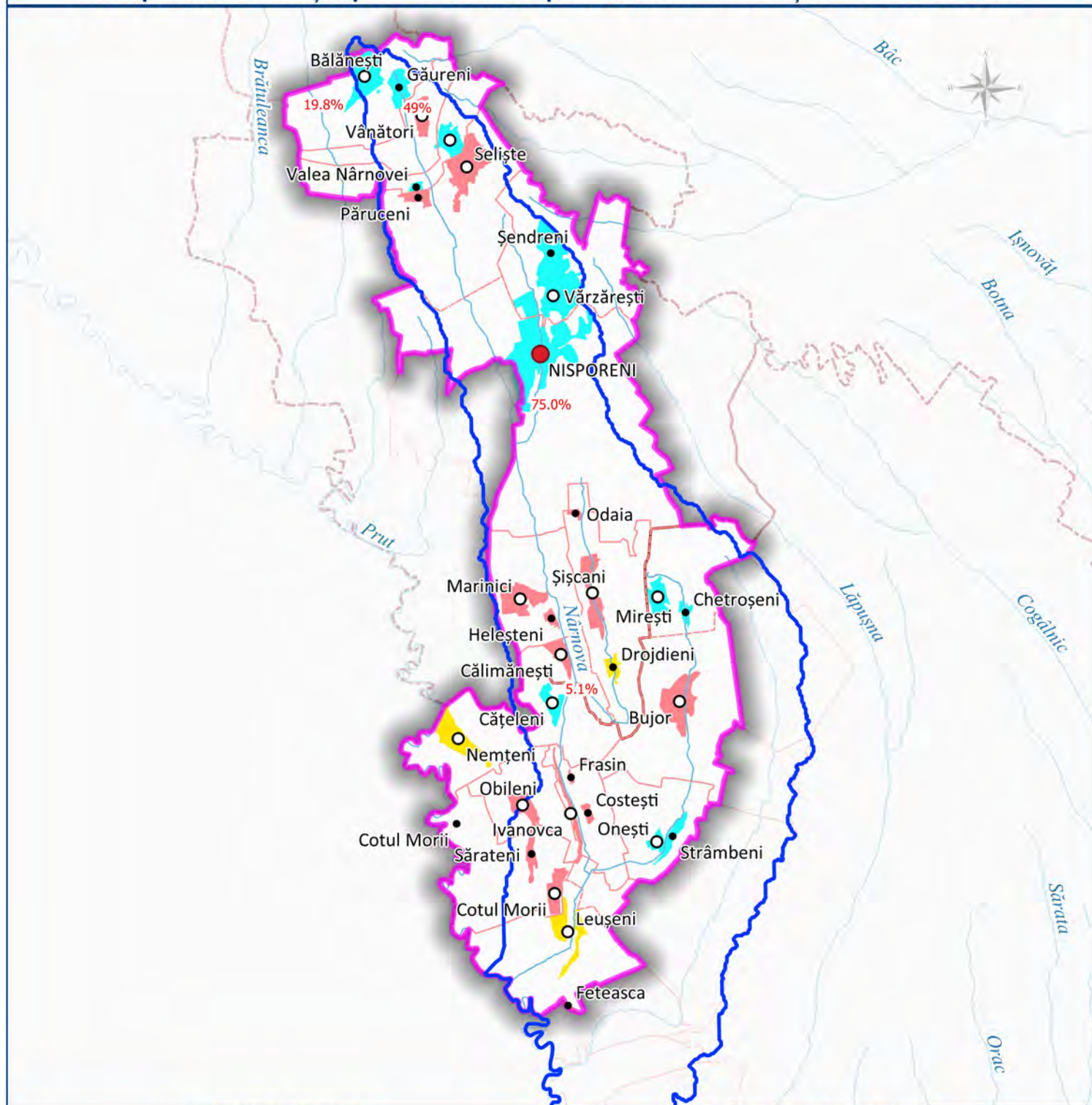
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Corespunderea calității apei din sistemele publice de alimentare și ratele de conectare



Simbologie tematică

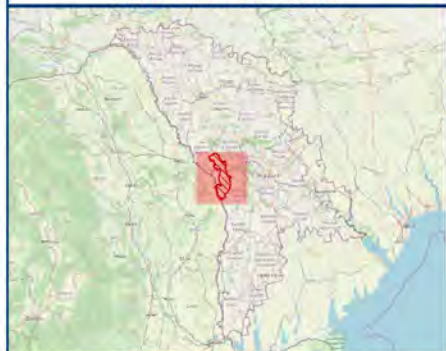
Calitatea apei în sistem

- corespunde normelor stabilite
- nu corespunde normelor
- serviciu de alimentare cu apă indisponibil

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nărnova
- Râuri
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

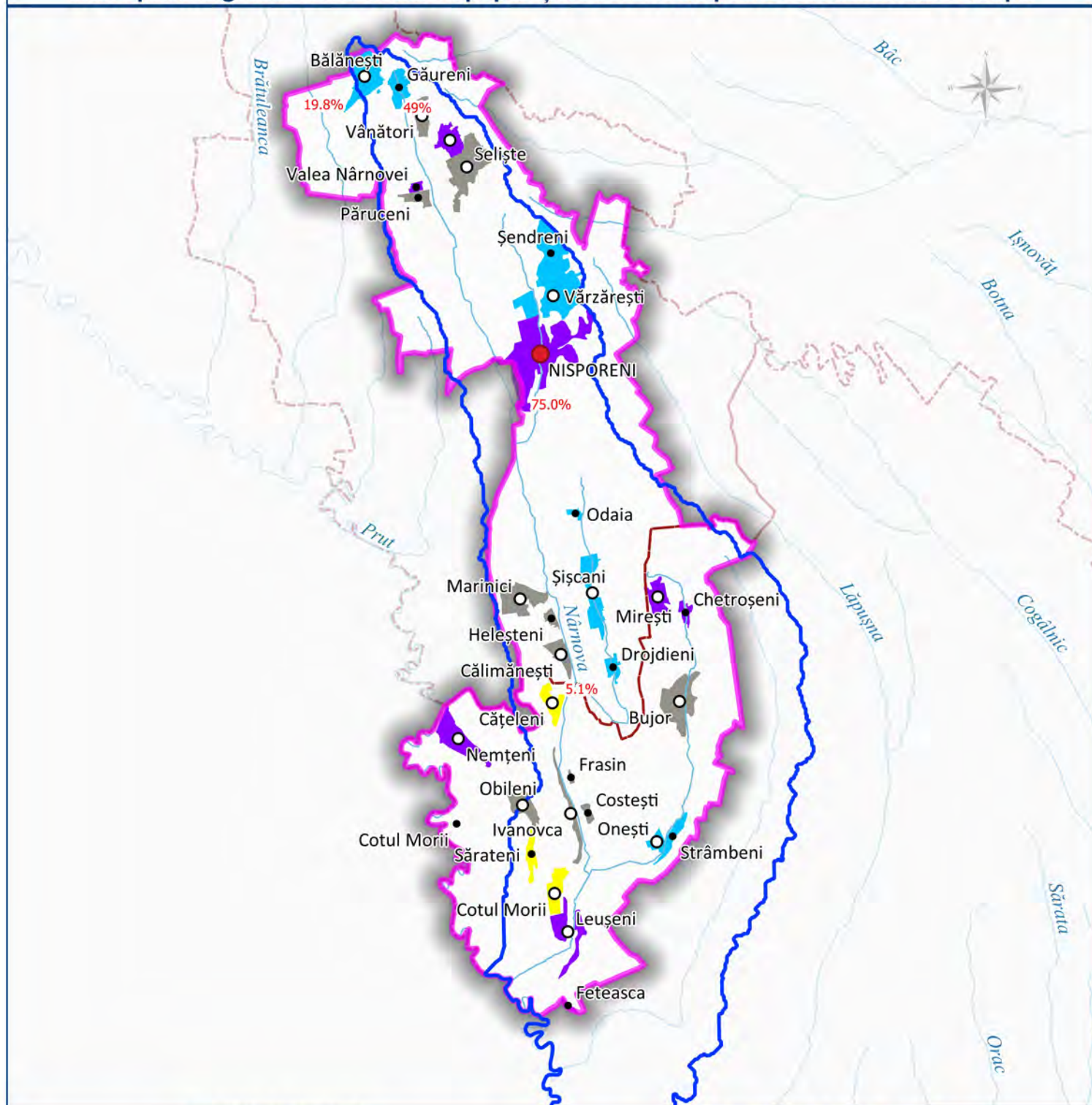
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Harta privind gradul de racordare a populației la serviciile publice de alimentare cu apă



Simbologie tematică

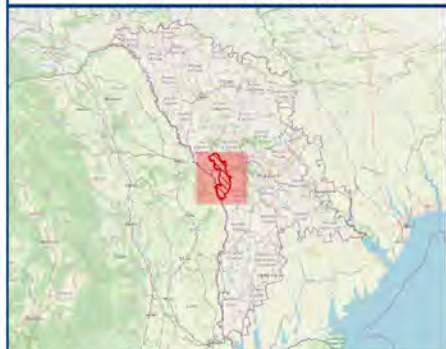
Servicii publice de alimentare cu apă

- nu există servicii
- rata de conectare <10%
- rata de conectare 10%-50%
- rata de conectare >50%

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nârnova
- Râuri
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități**
 - oraș
 - comună
 - sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

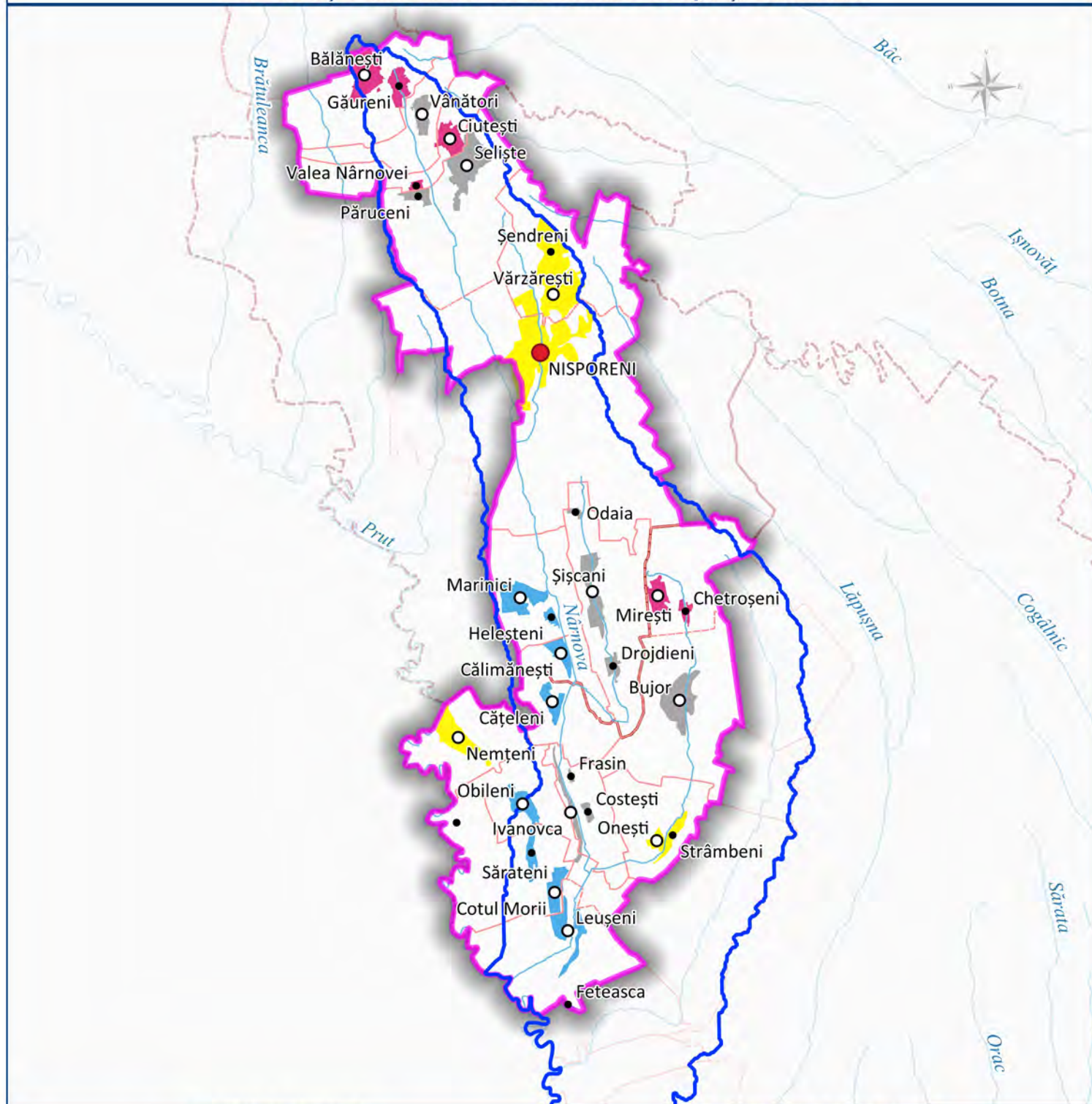
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Distribuția structurilor de alimentare cu apă și canalizare



Simbologie tematică

Structuri AAC

- Întreprindere Municipală
- Asociație Obștescă
- Primăria
- Fără servicii AAC

Legenda straturilor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nărnova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități**
 - oraș
 - comună
 - sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

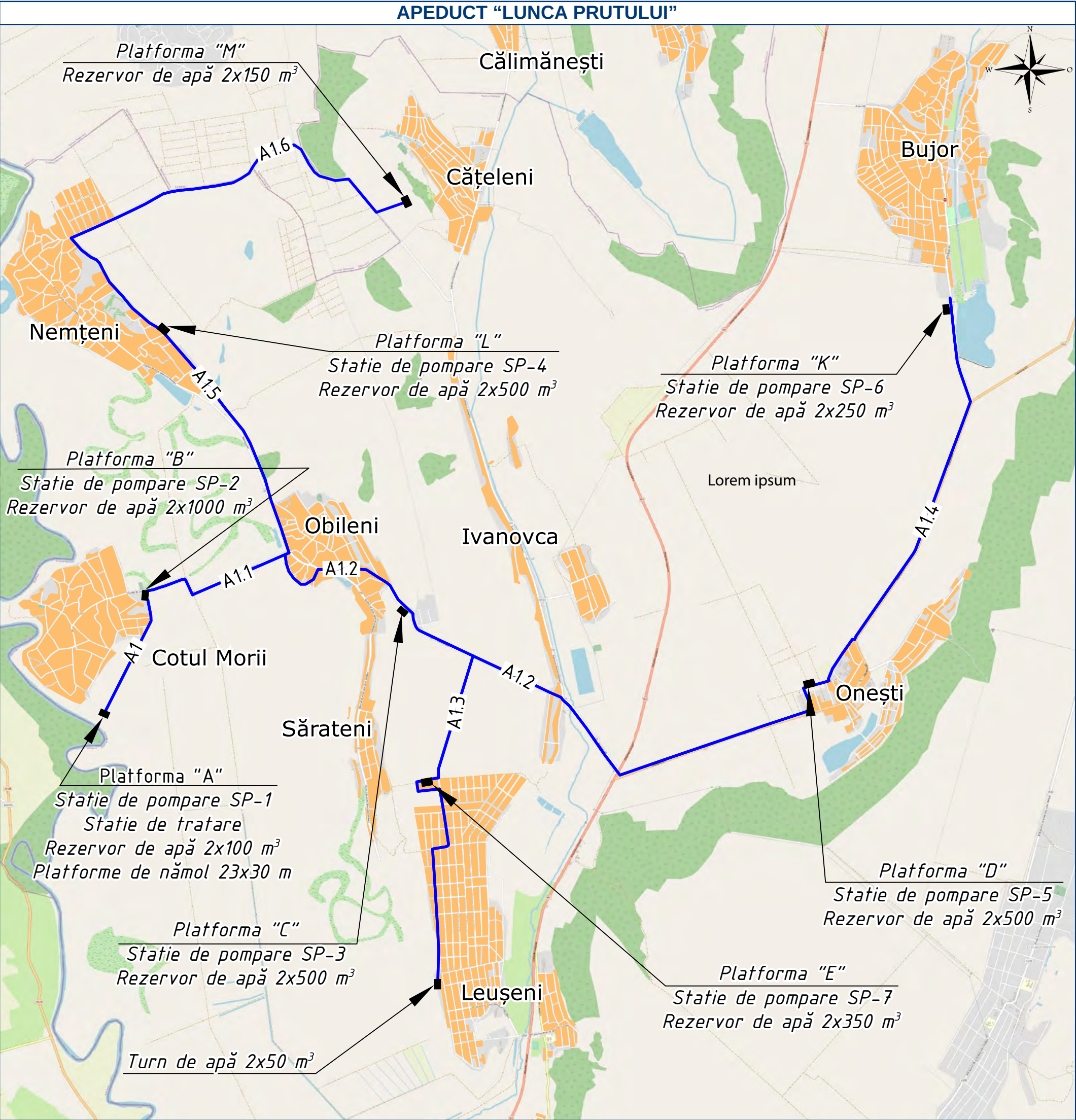
Data

Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

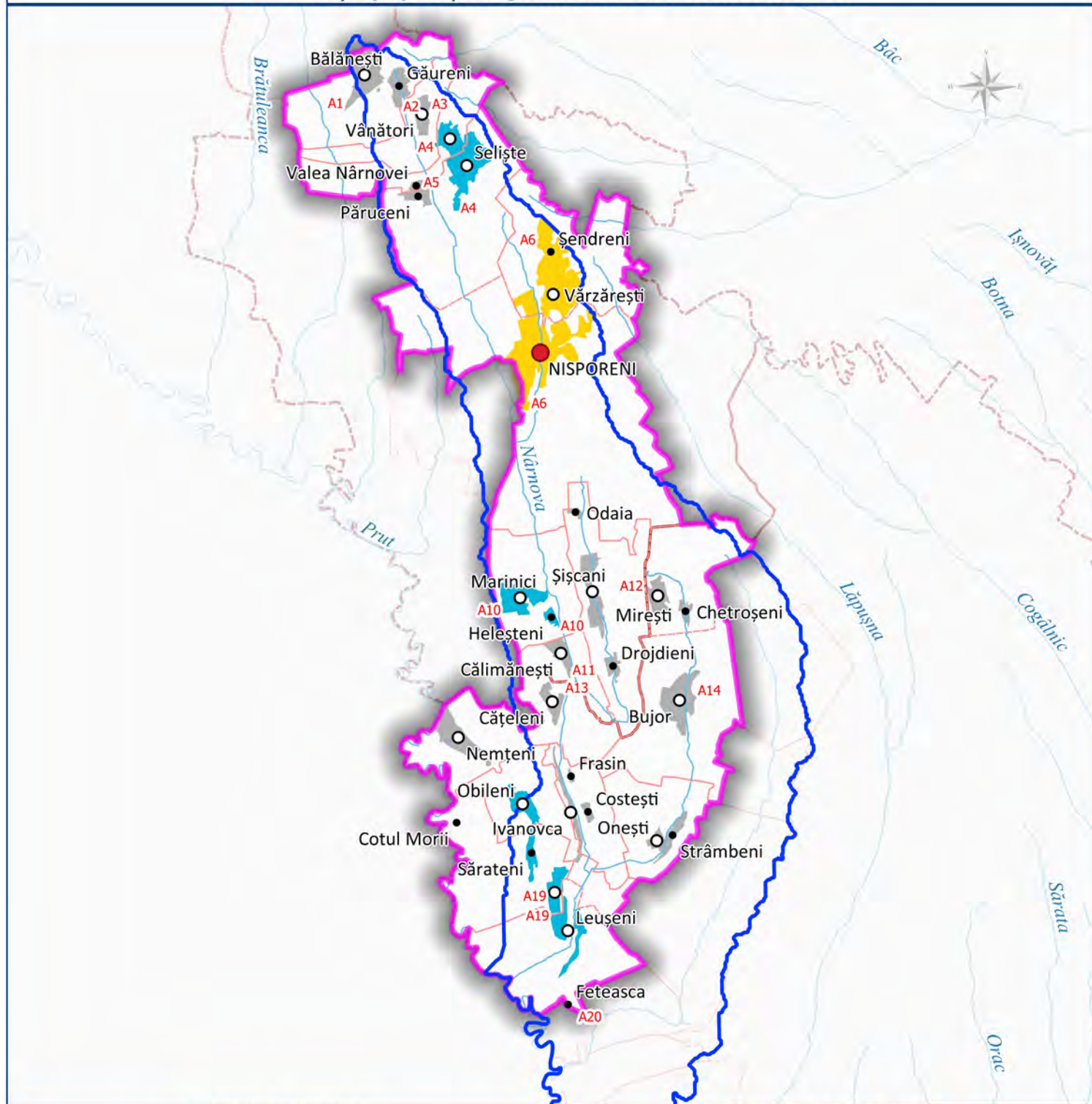
umweltbundesamt





Simbologie tematică rețea de alimentare cu apă		Legenda stratelor de fundal Zona de studiu Sub-bazine hidrografice Râuri Lauri Păduri Cartiere Localități Limite de comune Limite de raioane	
Harta de localizare		Sursa de date Numele surselor de date "European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries" AO OIKUMENA Elaborare, revizuire, aprobare Calea Data Scara	
Sistemul coordonatelor de referință WGS 84 Zone 35 N		Scara 1:50.000	

Distribuția populației Aglomerărilor în bazinul Nârnova



Simbologie tematică

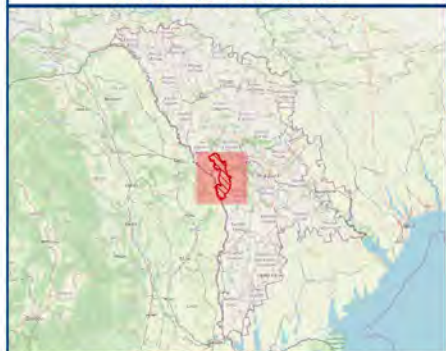
Aglomerare

- <10000 locuitori
- 2000 - 10000 locuitori
- >2000 locuitori
- A1 Aglomerarea

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor
de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for
Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

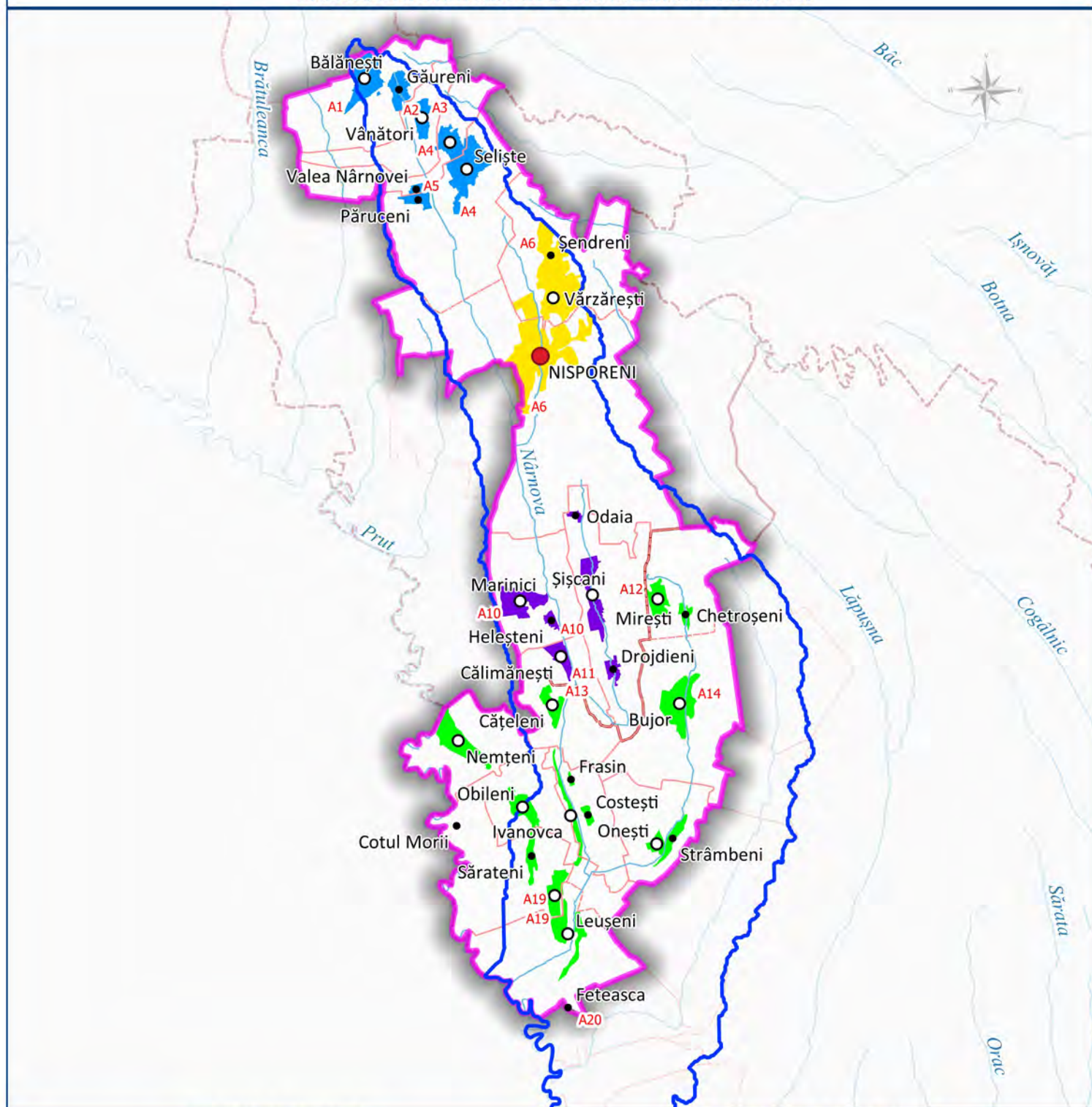
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt,
Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Clustere identificate în zona bazinului Nârnova



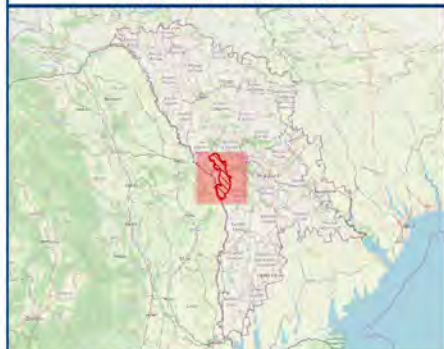
Simbologie tematică

- Clusterul 1
- Clusterul 2
- Clusterul 3
- Clusterul 4
- A1 Aglomerarea

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nârnova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități**
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

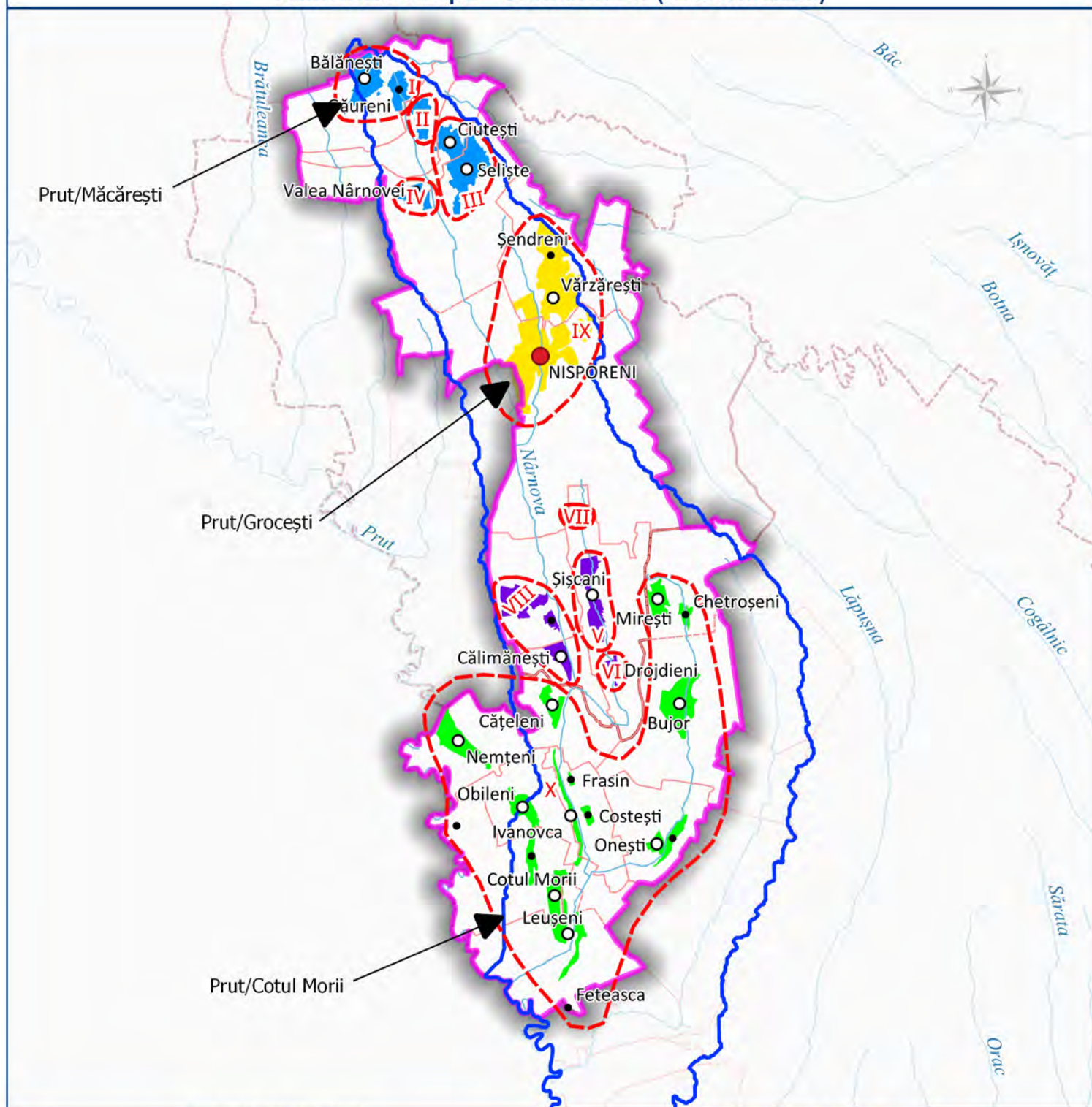
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Alimentare cu apă – Scenariu AA0 (descentralizat)



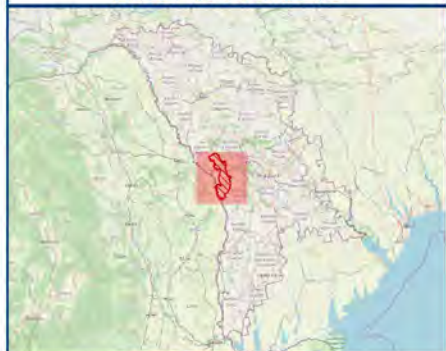
Simbologie tematică

- Clusterul 1
- Clusterul 2
- Clusterul 3
- Clusterul 4
- Scenariul-AA0

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nămovă
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

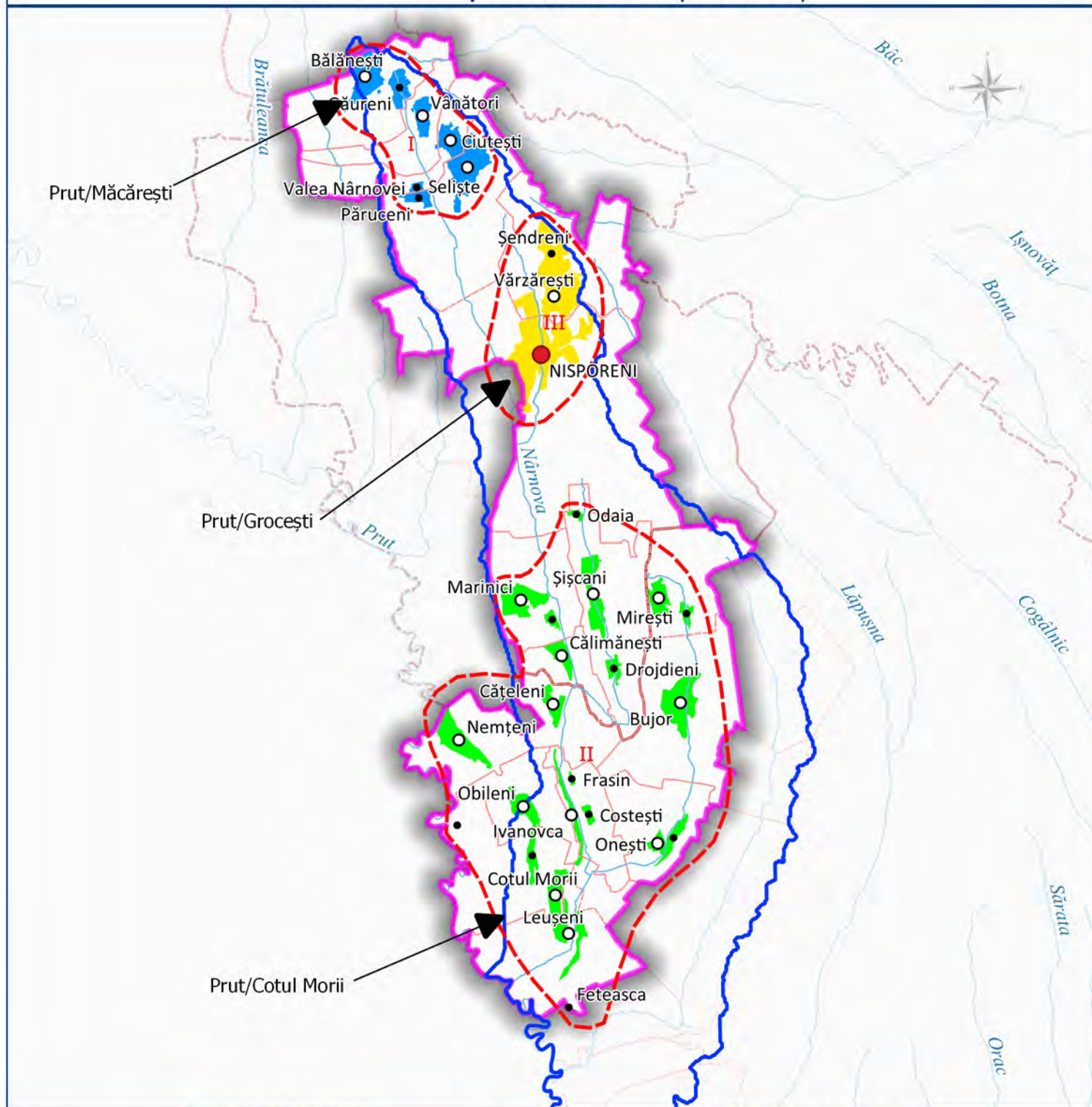
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Alimentare cu apă – Scenariu AA1 (centralizat)



Simbologie tematică

- Clusterul 1
- Clusterul 2
- Clusterul 3
- Scenariul-AA1

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nămova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități oraș
- comună
- sat
- Râuri

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

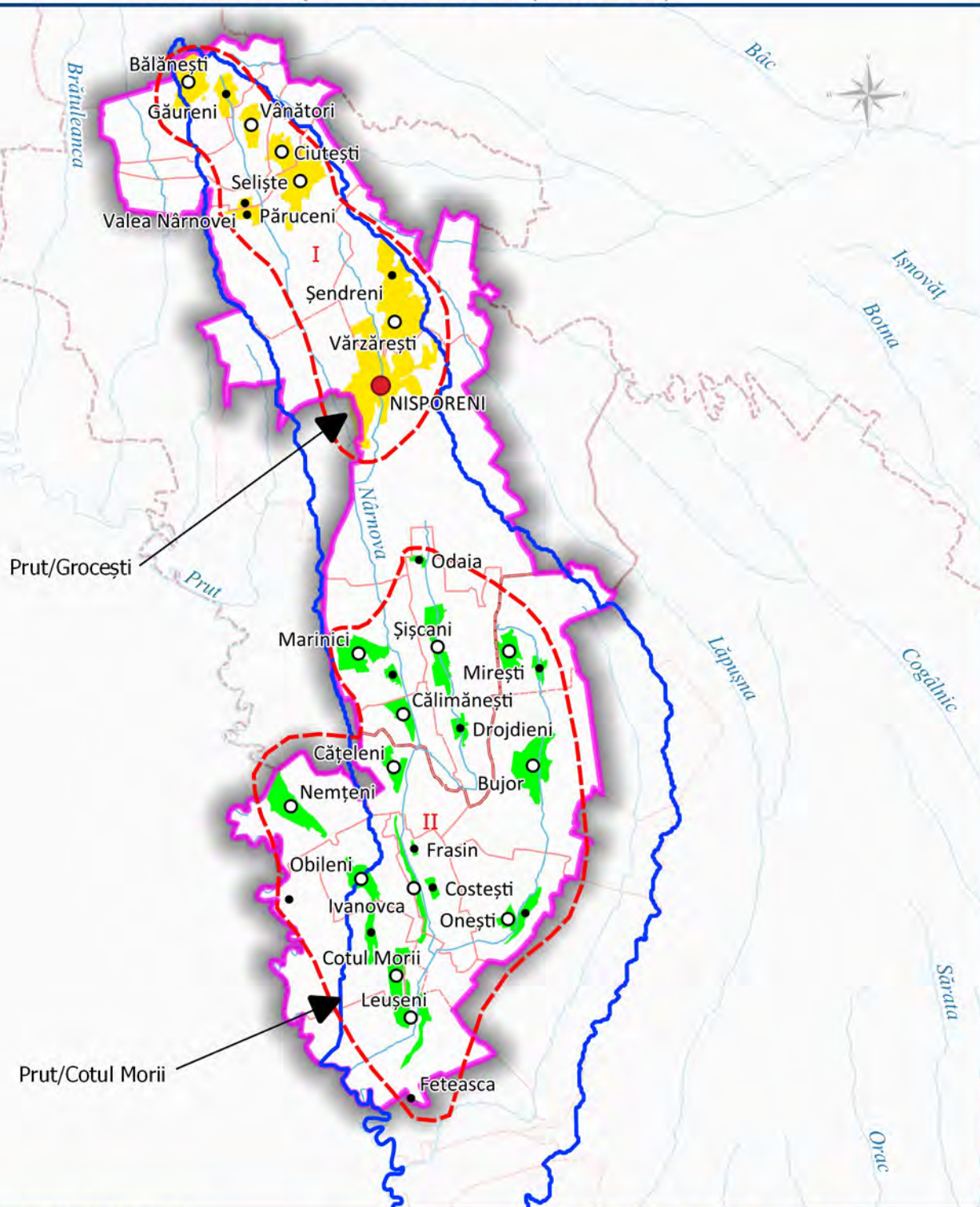
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Alimentare cu apă – Scenariu AA3 (centralizat)



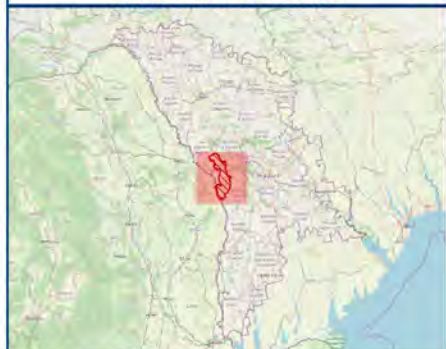
Simbologie tematică

- Clusterul 1
- Clusterul 2
- Scenariul-AA3

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nărnova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități**
 - oraș
 - comună
 - sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Caalea

Data

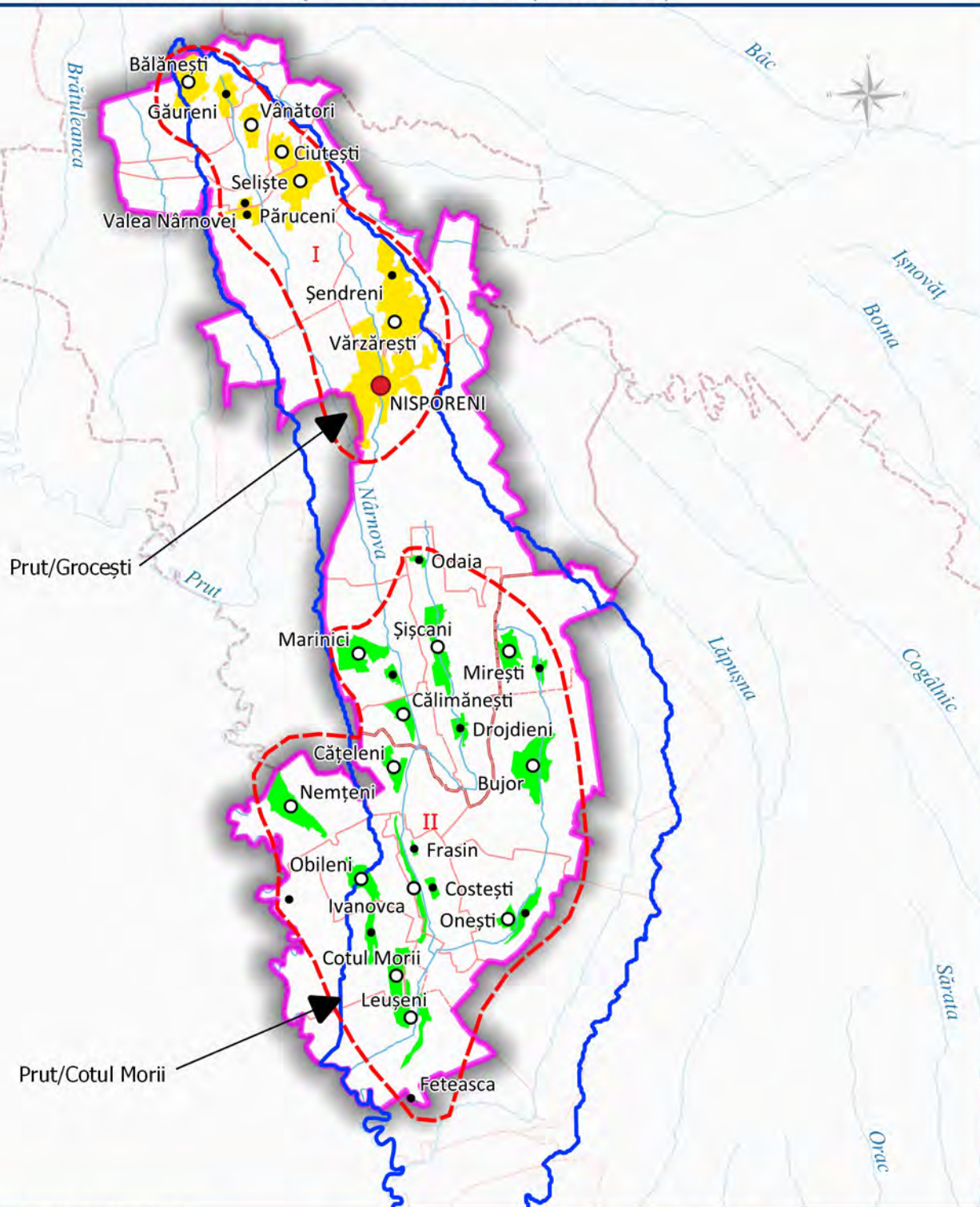
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Alimentare cu apă – Scenariu AA3 (centralizat)



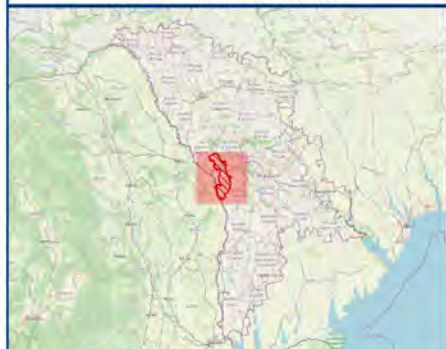
Simbologie tematică

- Clusterul 1
- Clusterul 2
- Scenariul-AA3

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nărnova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități**
 - oraș
 - comună
 - sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Caalea

Data

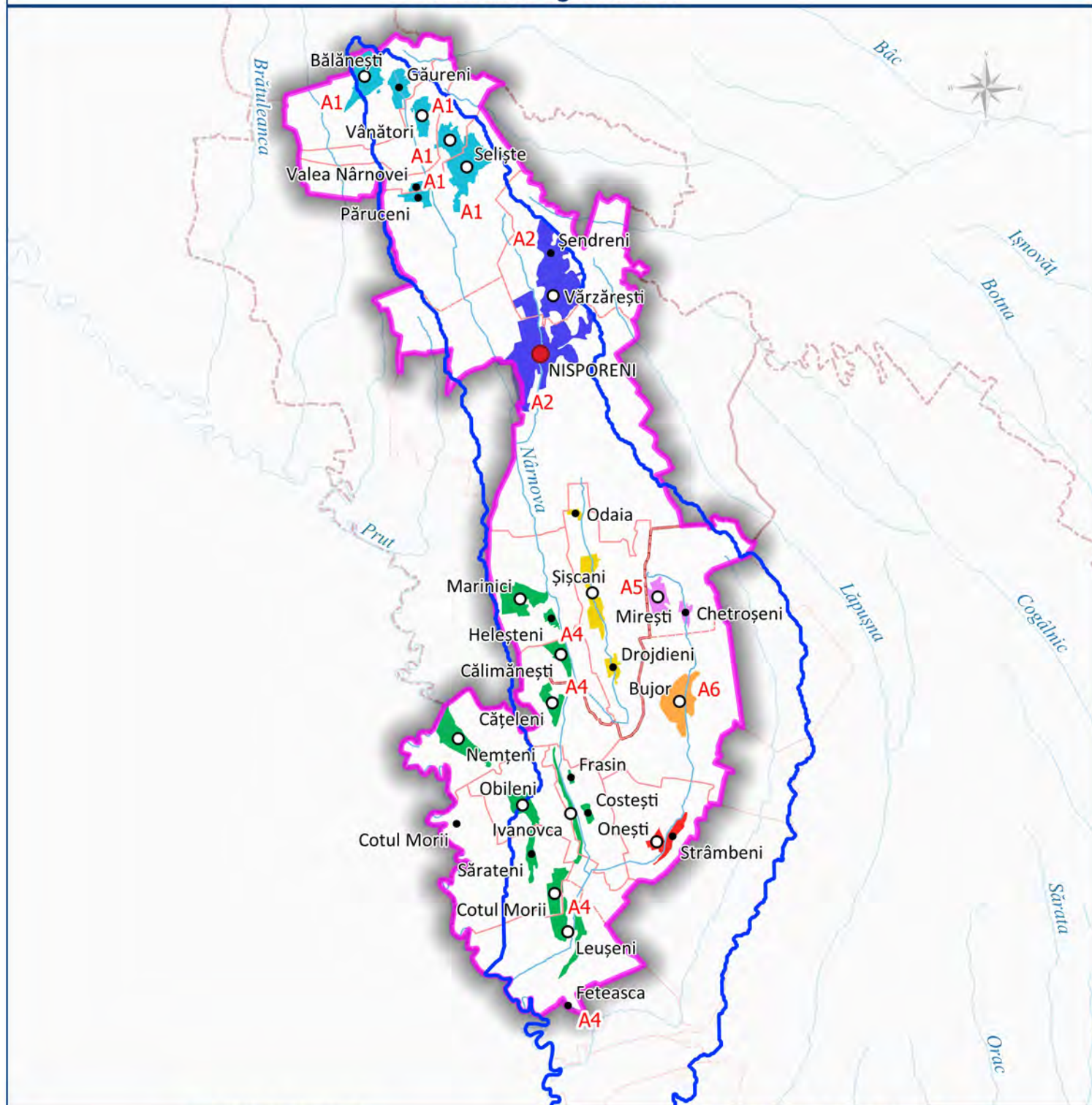
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Delimitarea aglomerărilor



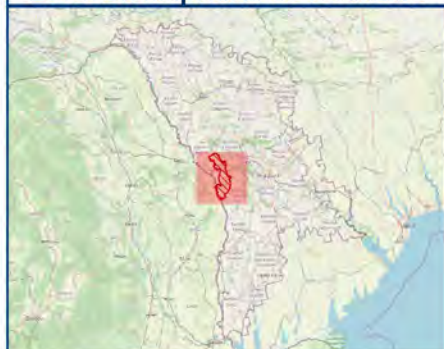
Simbologie tematică

A1	A5
A2	A6
A3	A7
A4	

Legenda straturilor de fundal

Zona de studiu	Limite de comune	Localități
Bazinul r. Nărnova	Limite de raion	oraș
Râuri		comună
		sat

Location MapHarta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

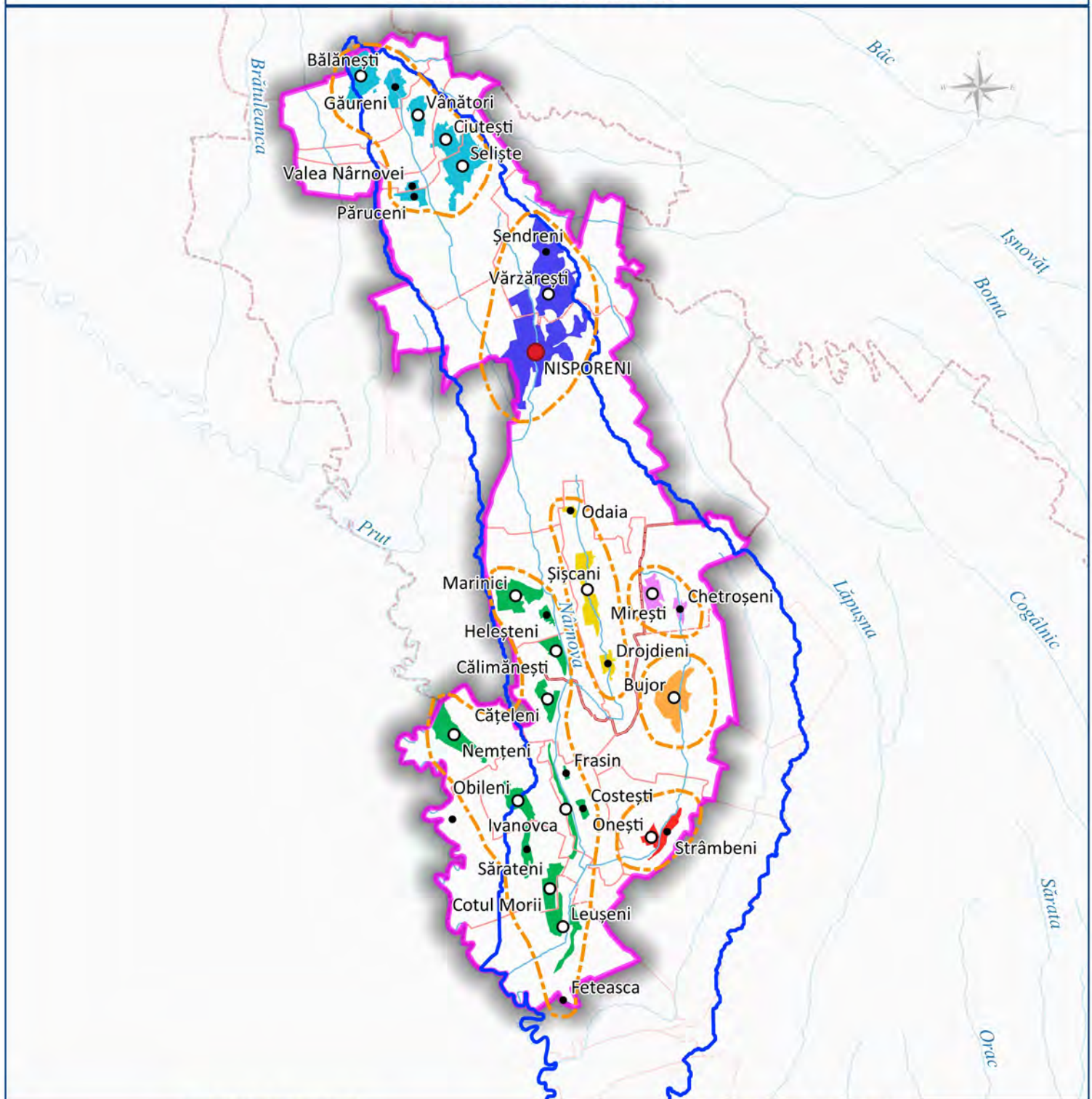
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Canalizare - Scenariu S1



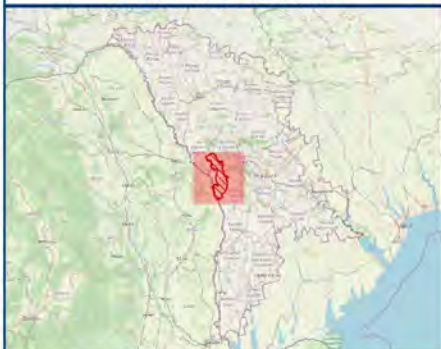
Simbologie tematică

A1	A5
A2	A6
A3	A7
A4	Scenariul-S1

Legenda stratelor de fundal

Zona de studiu	Limite de comune	Localități
Bazinul r. Nârnova	Limite de raion	oraș
Râuri		comună
		sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

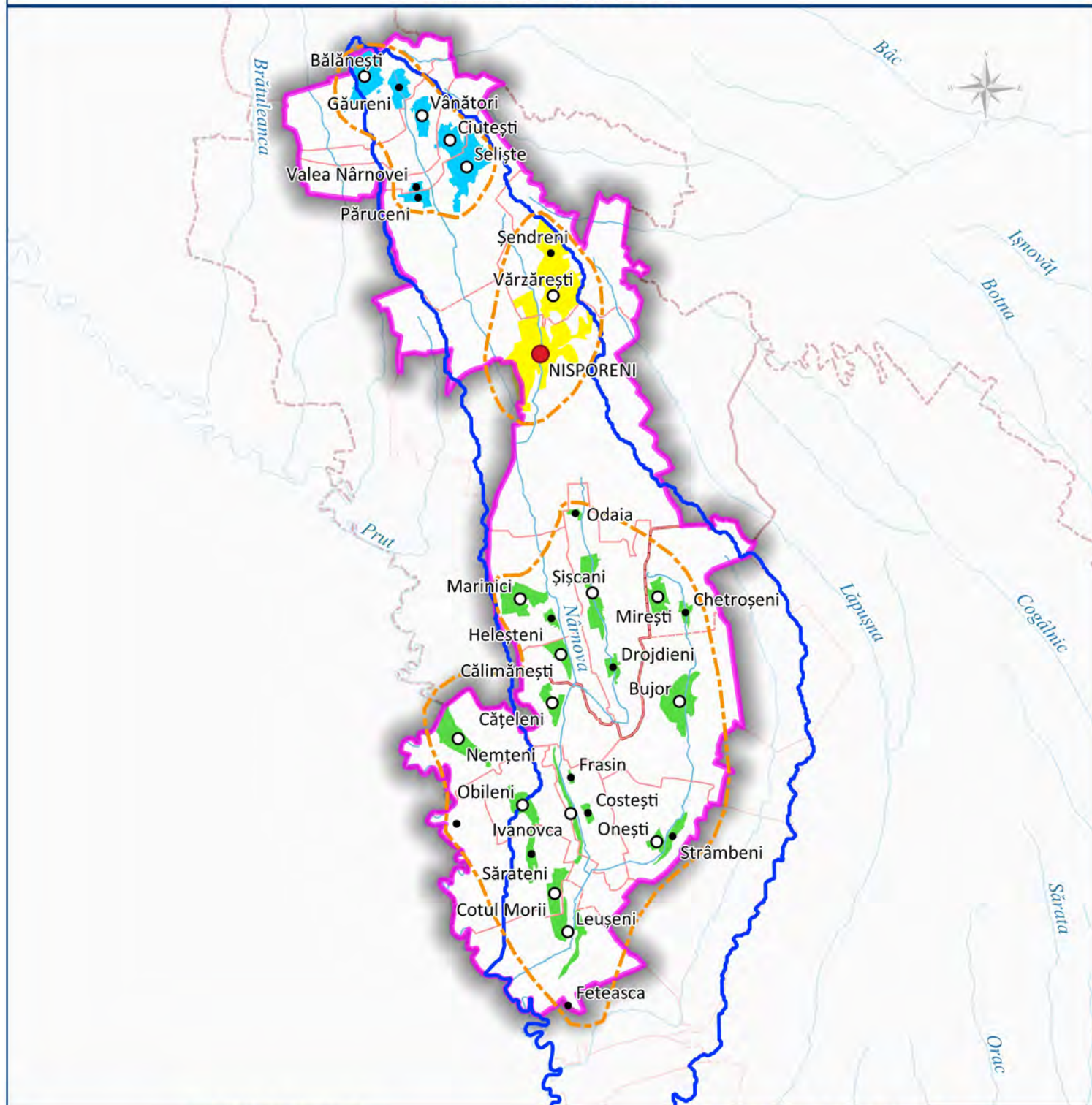
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Canalizare - Scenariu 2



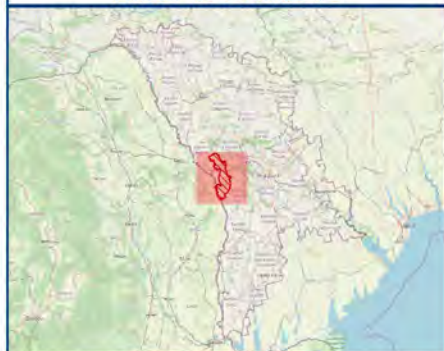
Simbologie tematică

- S1
- S2
- S3
- Scenariul-S2

Legenda straturilor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nămova
- Limite de comune
- Limite de raion
- Râuri
- Localități**
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor
de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for
Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

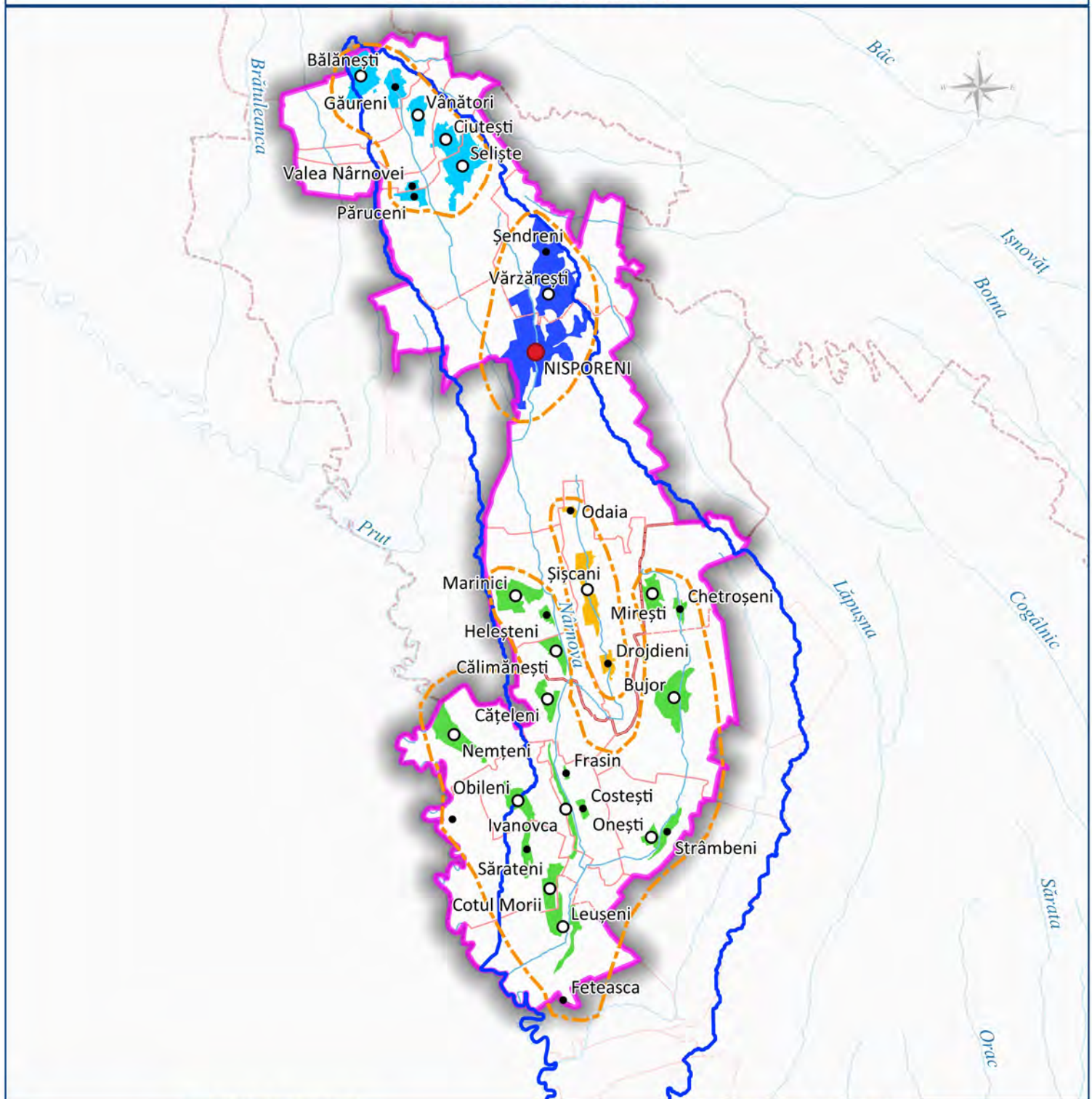
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt,
Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt[®]



Canalizare - Scenariu S3



Simbologie tematică

- S1
- S2
- S3
- S4
- Scenariul-S3

Legenda straturilor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nârnova
- Râuri
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

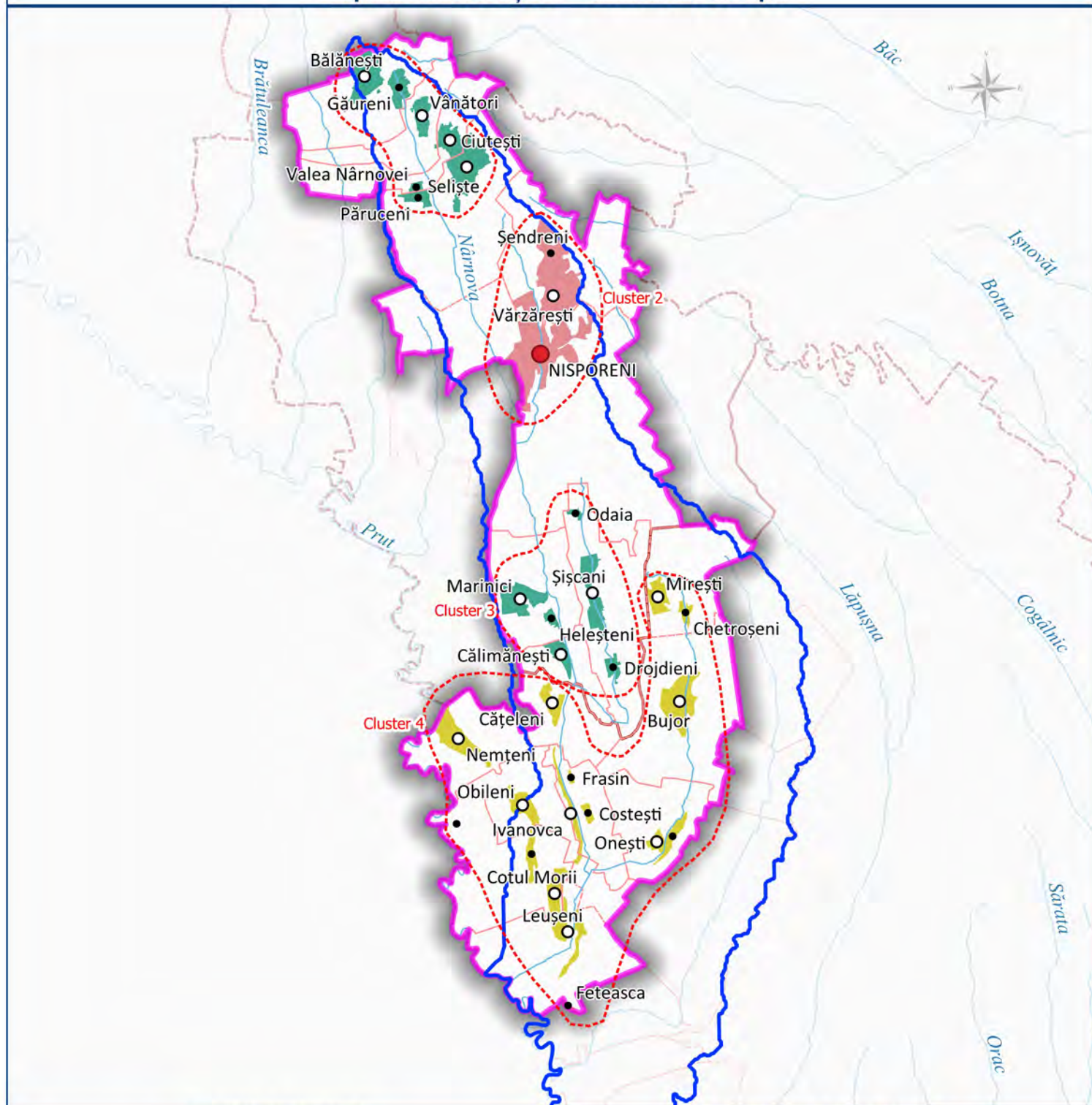
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Etapizarea investițiilor – alimentare cu apă



Simbologie tematică

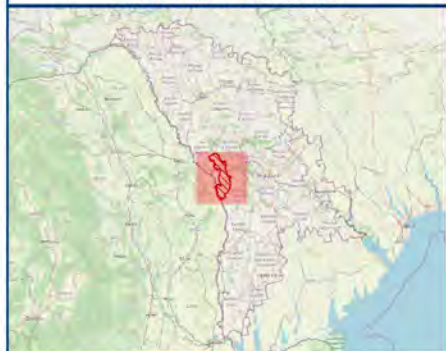
Etape de implementare

- Etapa 1
- Etapa 2
- Etapa 3
- Clustere

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Bazinul r. Nărnova
- Râuri
- Limite de comune
- Limite de raion
- Localități
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

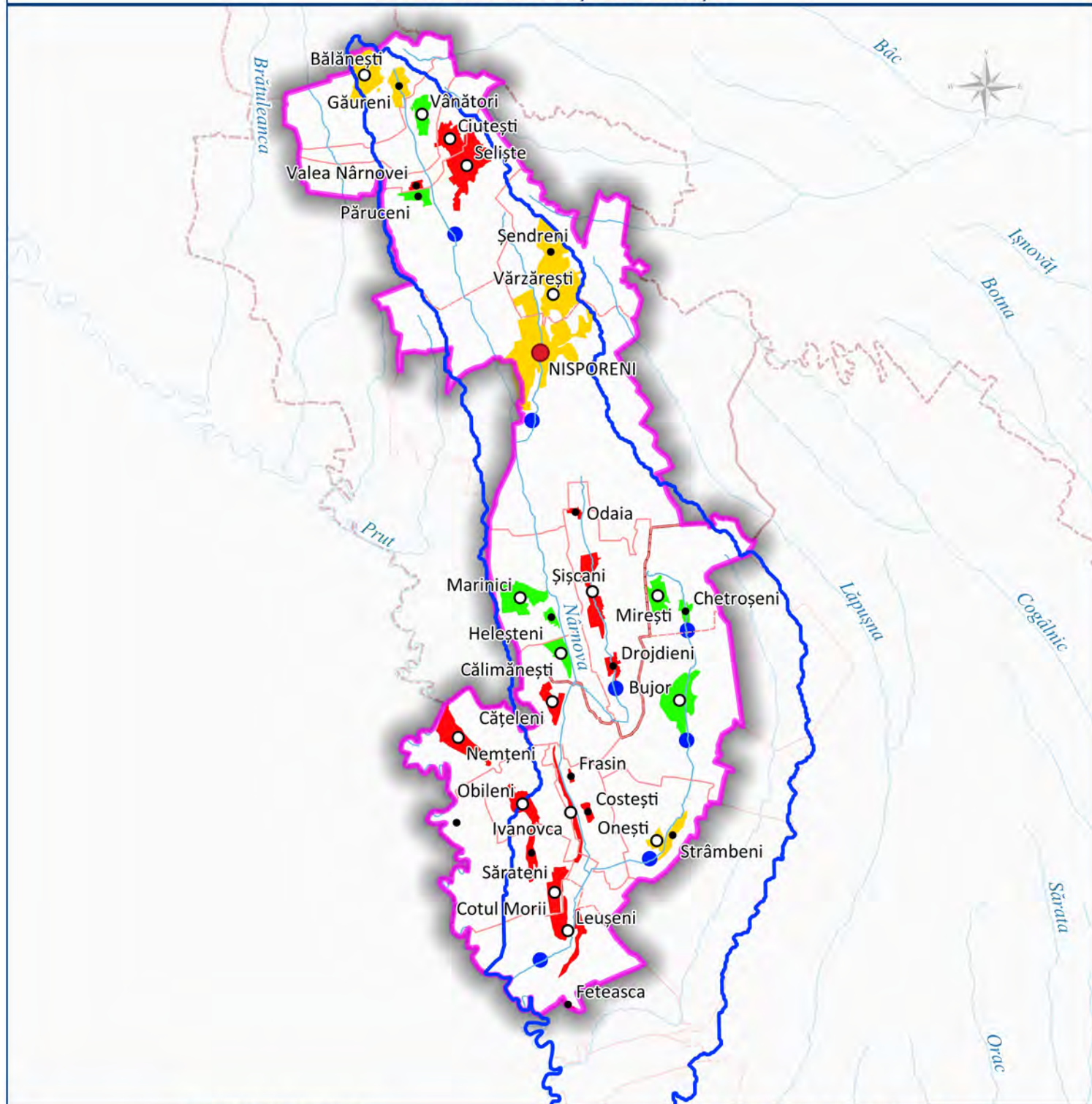
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Prioritizare investiții în sanitație



Simbologie tematică

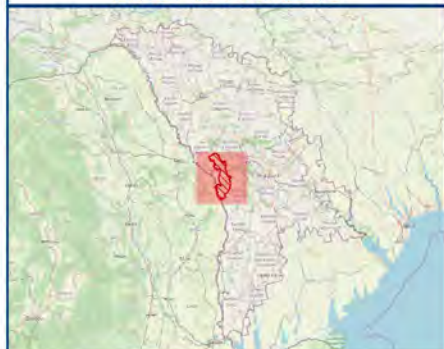
Prioritate

- înaltă
- medie
- scăzută
- SEAU

Legenda stratelor de fundal

- Zona de studiu
- Limite de comune
- Bazinul r. Nărnova
- Limite de raion
- Râuri
- Localități
- oraș
- comună
- sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:275,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

AO OIKUMENA

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

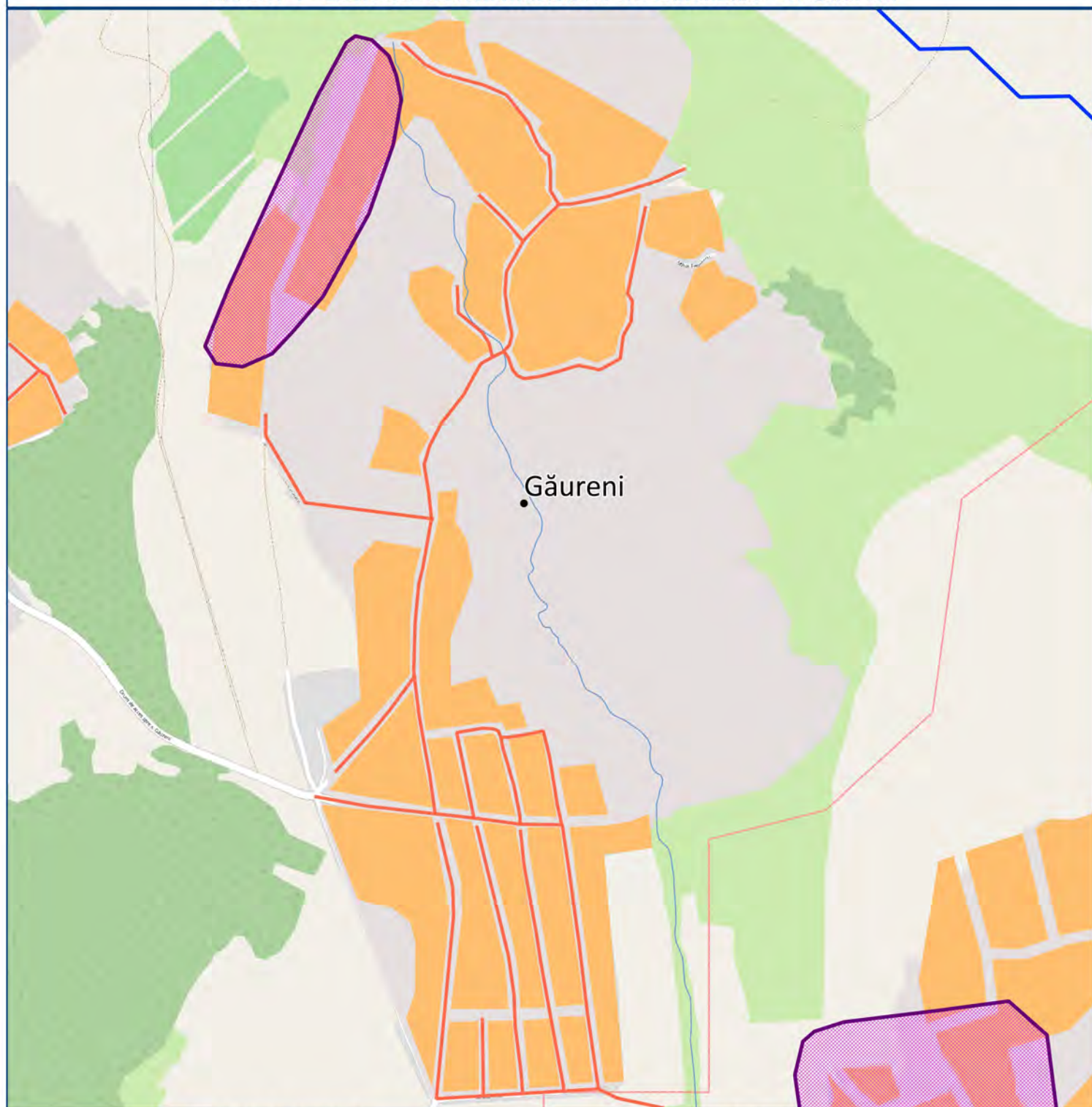
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Cluster 1 - Zone cu sistem individual de canalizare - s. Gaureni



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda straturilor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități |
| ■ Bazinul r. Nărnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | ● oraș |
| | | ○ comună |
| | | ● sat |

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:10,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

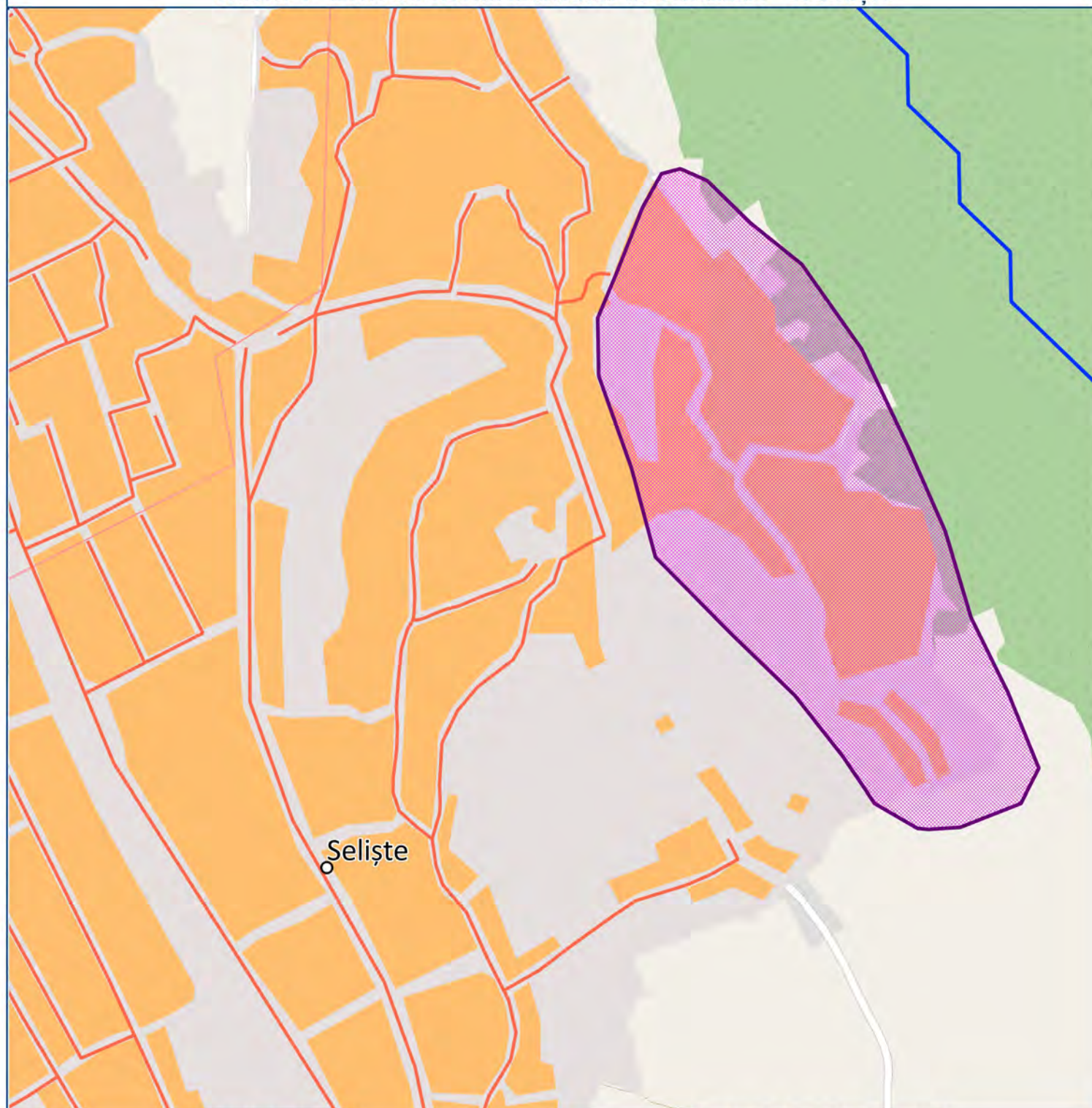
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Cluster 1 - Zone cu sistem individual de canalizare - s. Seliște



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda straturilor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități |
| ■ Bazinul r. Nârnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | |
- oraș
 ○ comună
 • sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:10,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

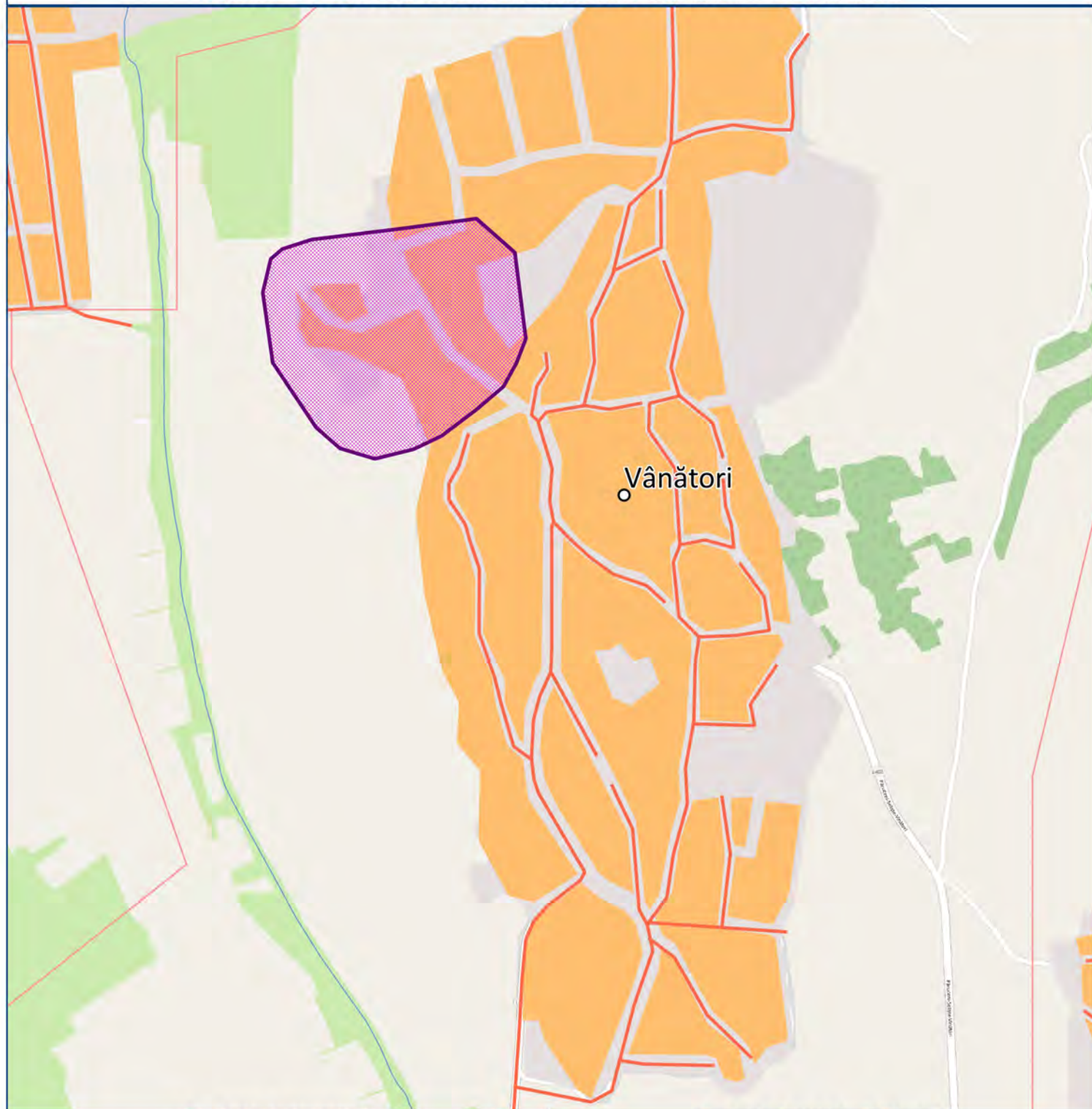
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Cluster 1 - Zone cu sistem individual de canalizare - s. Vânători



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda stratelor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități |
| ■ Bazinul r. Nârnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | |
- oraș
 ○ comună
 ● sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:10,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

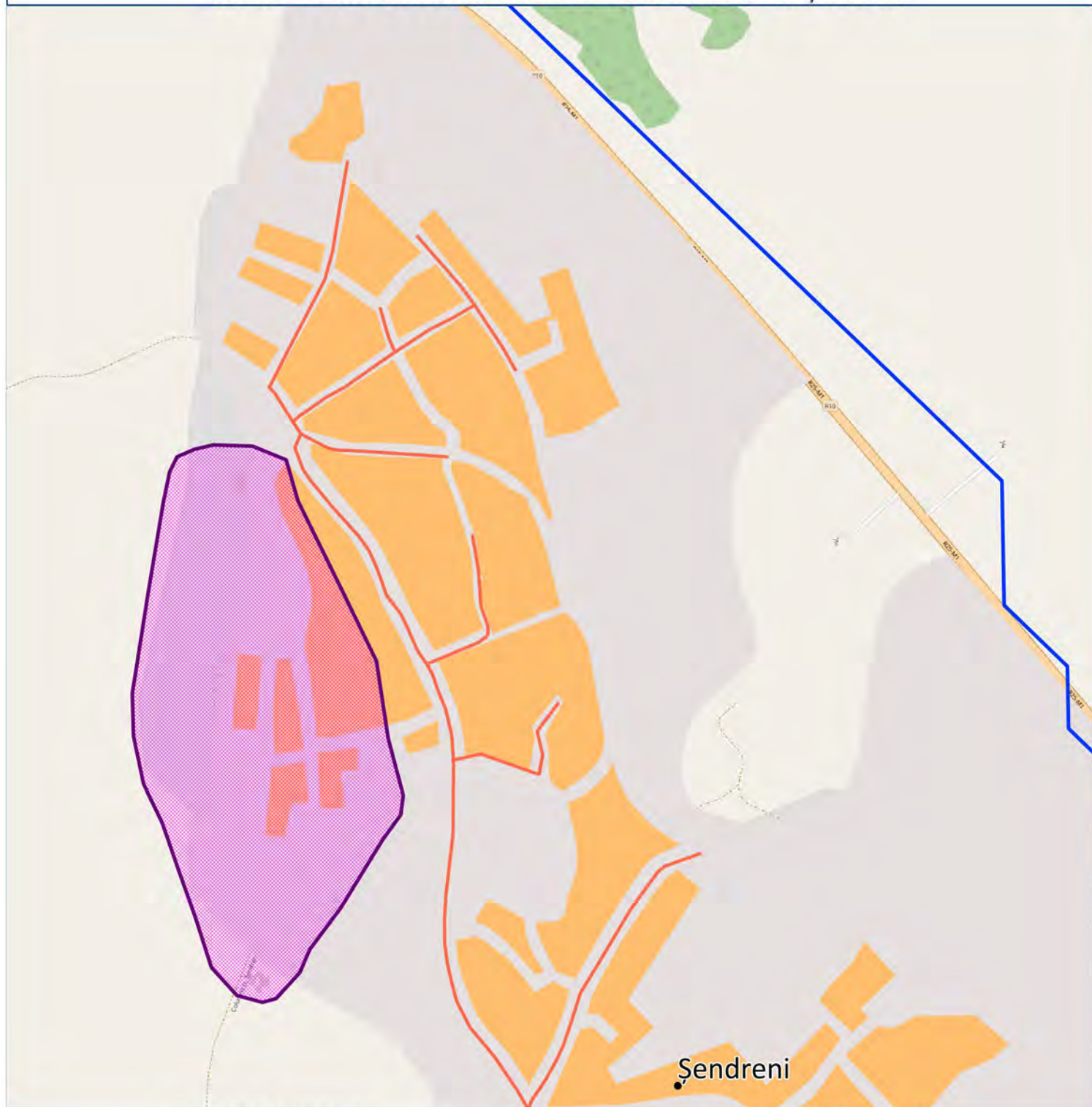
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Cluster 2 - Zone cu sistem individual de canalizare - s. Șendreni



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda stratelor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități |
| ■ Bazinul r. Nărnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | ● oraș |
| | | ○ comună |
| | | ● sat |

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:8,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

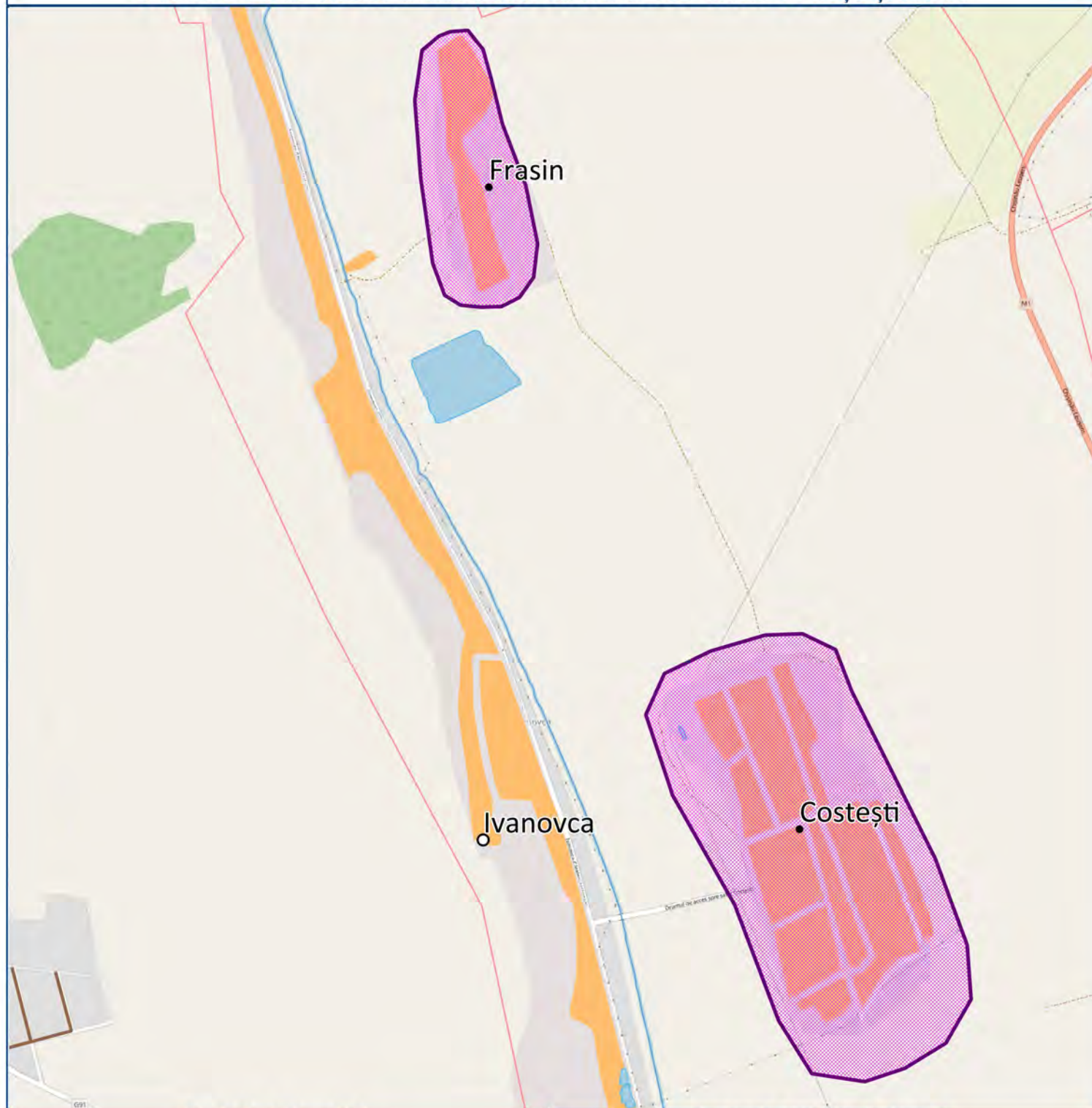
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Cluster 4 - Zone cu sistem individual de canalizare -satele Costești și Frasin



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda straturilor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități |
| ■ Bazinul r. Nărnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | ● oraș |
| | | ○ comună |
| | | ● sat |

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:15,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

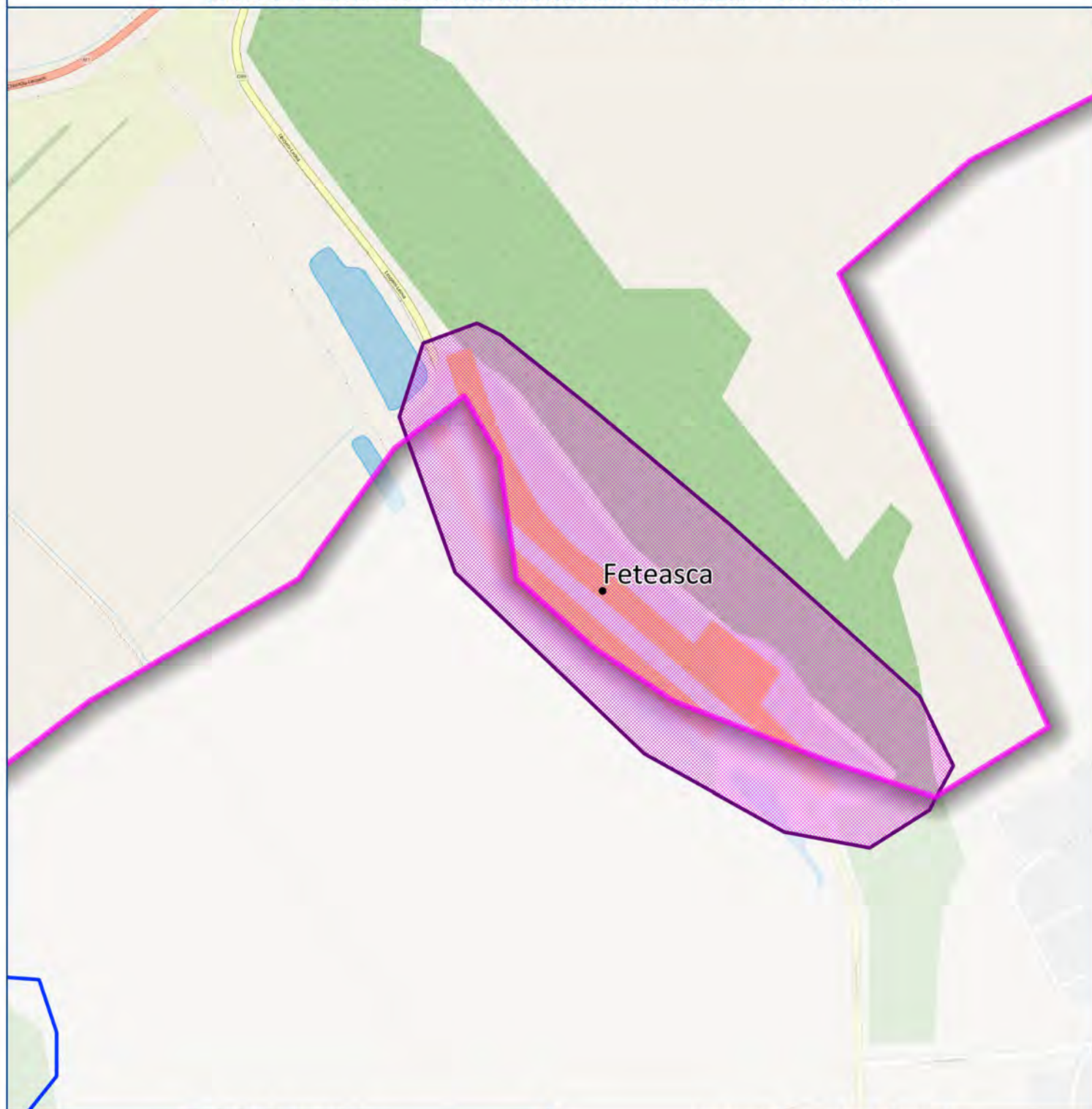
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt



Cluster 4 - Zone cu sistem individual de canalizare -s. Feteasca



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda straturilor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|---|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități
● oraș
○ comună
● sat |
| ■ Bazinul r. Nărnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | |

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:10,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

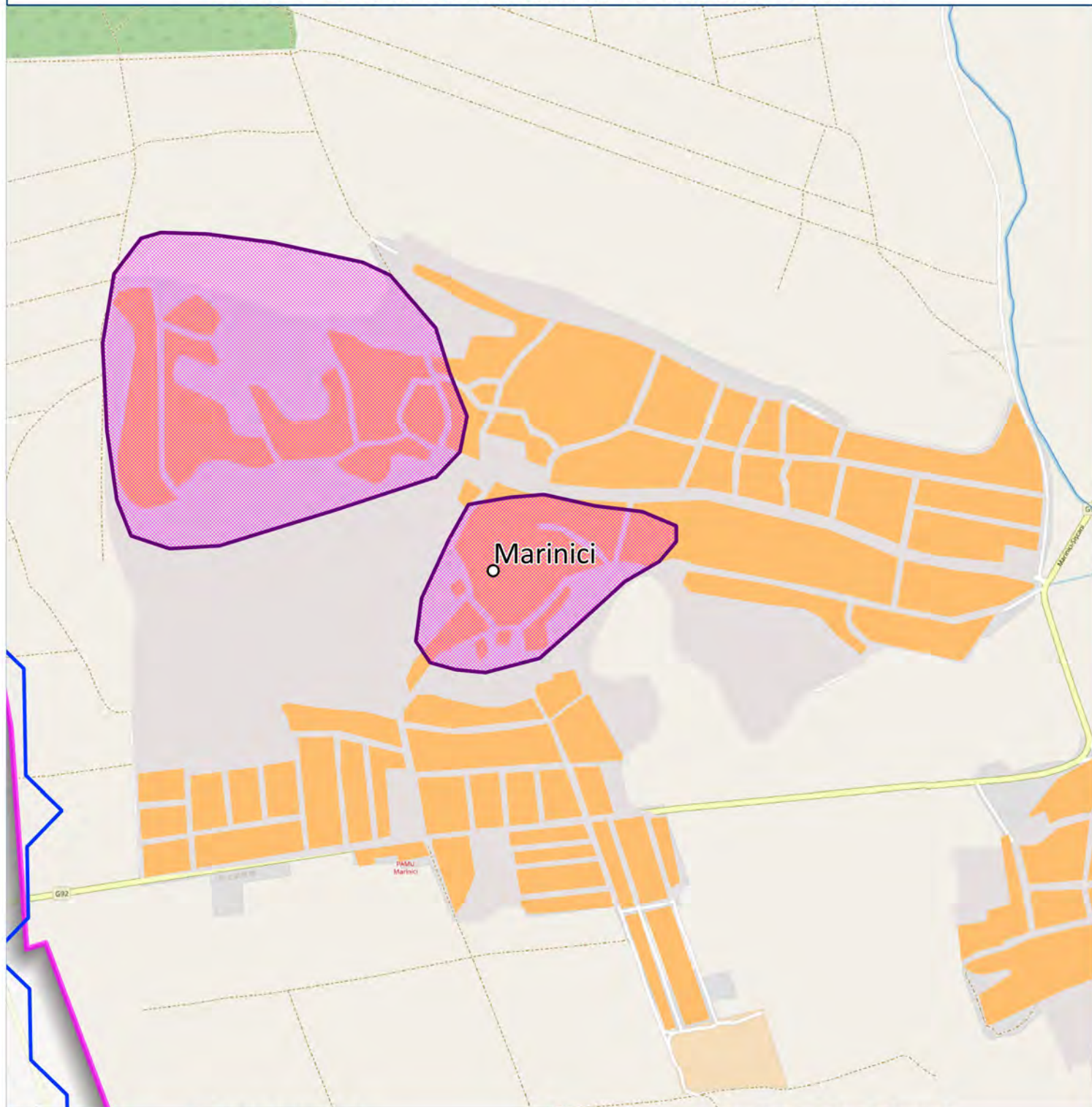
Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt[®]



Cluster 4 - Zone cu sistem individual de canalizare - s. Marinici



Simbologie tematică

- Rețea de canalizare
- - - Rețea de canalizare sub presiune
- Rețea de canalizare - proiect
- Zona cu sistem individual de canalizare

Legenda straturilor de fundal

- | | | |
|----------------------|------------------------|------------|
| ■ Zona de studiu | ■ Cartiere | Localități |
| ■ Bazinul r. Nârnova | ■ Limite de localități | |
| ■ Lacuri | ■ Limite de comune | |
| — Râuri | ■ Limite de raion | |
- oraș
 ○ comună
 ● sat

Harta de localizare



Sistemul coordonatelor de referință

WGS 84 Zone 35N

Scara

1:14,000

Sursa de date

Numele surselor de date



"European Union Water Initiative plus for Eastern Partnership Countries"

Name of organisation

Elaborare, revizuire, aprobare

Calea

Data

Scara

Activity implemented by Umweltbundesamt, Austria & International Office for Water, France

umweltbundesamt





Action funded by the
EUROPEAN UNION



UNECE



OECD

BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES

umweltbundesamt^U
ENVIRONMENT AGENCY AUSTRIA



OiEau
International Office
for Water

www.euwipluseast.eu