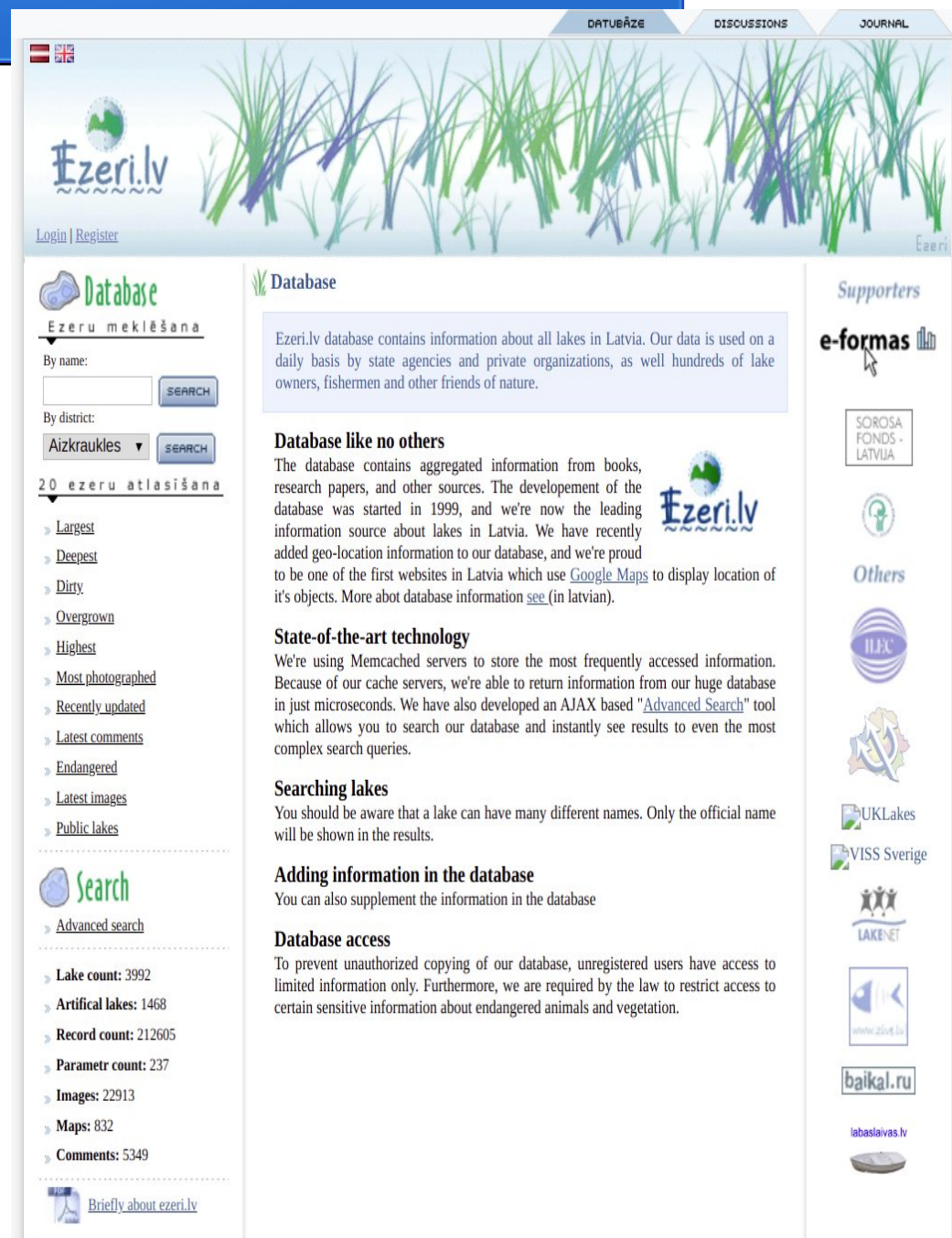


- Янис Спрудс
- Общество “Озера Латвии” (Latvijas Ezeri)
- www.ezeri.lv
- janis.spruds@ezeri.lv
- +371 29418761

1. Одного названия места недостаточно для идентификации объекта
2. Необходимы однозначные идентификаторы (коды)
3. Коды должны быть: международного уровня, включать все объекты, удобными для чтения человеком, предусмотрена возможность дополнения ...
4. Необходима система выдачи и сопровождения кодов

Я представляю общество «Латвийские озера». 20 лет назад мы создали хранилище данных о Латвийских озерах www.ezeri.lv, где сейчас:

- 237 параметров (типы информации)
- 212605 штук информации
- 22913 фотографий о
- 3992 водоема
- 8806 названий водоемов



The screenshot shows the Ezeri.lv website interface. At the top, there are navigation tabs for 'DATUBĀZE', 'DISCUSSIONS', and 'JOURNAL'. The main header features the Ezeri.lv logo and a decorative background of reeds. Below the header, there are several sections:

- Database**: A search interface with fields for 'By name:' and 'By district:' (currently set to 'Aizkraukles'). There are 'SEARCH' buttons for each field.
- Database like no others**: A text block explaining that the database contains information about all lakes in Latvia, used by state agencies and private organizations. It mentions the development started in 1999 and the use of Google Maps for geo-location.
- State-of-the-art technology**: A text block describing the use of Memcached servers for fast information retrieval and an AJAX-based 'Advanced Search' tool.
- Searching lakes**: A text block noting that lakes can have multiple names, and only the official name will be shown in results.
- Adding information in the database**: A text block stating that users can supplement the database information.
- Database access**: A text block explaining that unregistered users have limited access to sensitive information.
- Supporters**: A vertical list of logos for various organizations, including e-formas, SOROSA FONDS - LATVIA, UKLakes, VISS Sverige, LAKE-NET, and baikal.ru.

At the bottom of the page, there is a 'Search' section with a list of statistics:

- Lake count: 3992
- Artificial lakes: 1468
- Record count: 212605
- Parametr count: 237
- Images: 22913
- Maps: 832
- Comments: 5349

There is also a link to 'Briefly about ezeri.lv' at the bottom.

Я представляюсь

Меня зовут Янис

Моя фамилия: Спрудс

Ошибка: идентификация невозможна

Хмм компьютеру что-то не понравилось, давайте разберемся что



Поиск имени

Vārdu meklēšana

Поиск имени

ИМЯ:
Янис

=

49941
человек

Управление
по делам
гражданства
и миграции

Name	Vārds	incidence	Sastopams
JĀNIS		49941	
ROBERTS	JĀNIS	79	
JĀNIS	MĀRTIŅŠ	53	
KRISTAPS	JĀNIS	51	
JĀNIS	IMANTS	46	
KĀRLIS	JĀNIS	46	
MĀRTIŅŠ	JĀNIS	46	
GUSTAVS	JĀNIS	43	
EMĪLS	JĀNIS	40	
JĀNIS	VOLDEMĀRS	40	



Давайте посмотрим на Facebook

Имя: Янис

+

Фамилия: Sprūds

= более 5

**Персональный номер
рекомендуется использовать**

facebook

E-pasta adrese vai tālruna numurs

Cilvēki vārdā Janis Spruds

Atrodī draugus Facebook tīklā

Ienāc vai reģistrējies Facebook, lai sazinātos ar draugiem, ģimeni un paziņām.

Pieslēgties

vai

Reģistrēties



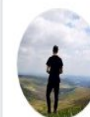
Janis Spruds

Skatīt attēlus



Janis Spruds

Skatīt attēlus



Janis Spruds

Mācījās DALP 5. vidusskola

Skatīt attēlus



Janis Spruds

Skatīt attēlus



Jānis Sprūds

Skatīt attēlus



Применяем ID

ИМЯ: **Jānis**

+

Личный номер: **270658-11308**

Идентификация в порядке!


Jānis Sprūds

janis.spruds@ezeri.lv

+371 29418761

Названия места недостаточно для идентификации

- Название может быть использовано для различных типов объектов
- Много объектов с одинаковым названием
- Один объект имеет несколько географических названий
- Варианты названия места в письменной форме
- Есть объекты без имени



Одни и те же географические названия

- Malta - город в Латвии или страна в Средиземном море?
- Baltezers (Белое озеро): 23 объекта, в том числе 18 озер
- Melnezers (Черное озеро): 25 - 30 объекта
- Garaiss (Долгое)(: 13 объекта
- Vižas ezeri: только 3 - но большие, близкие и похожие



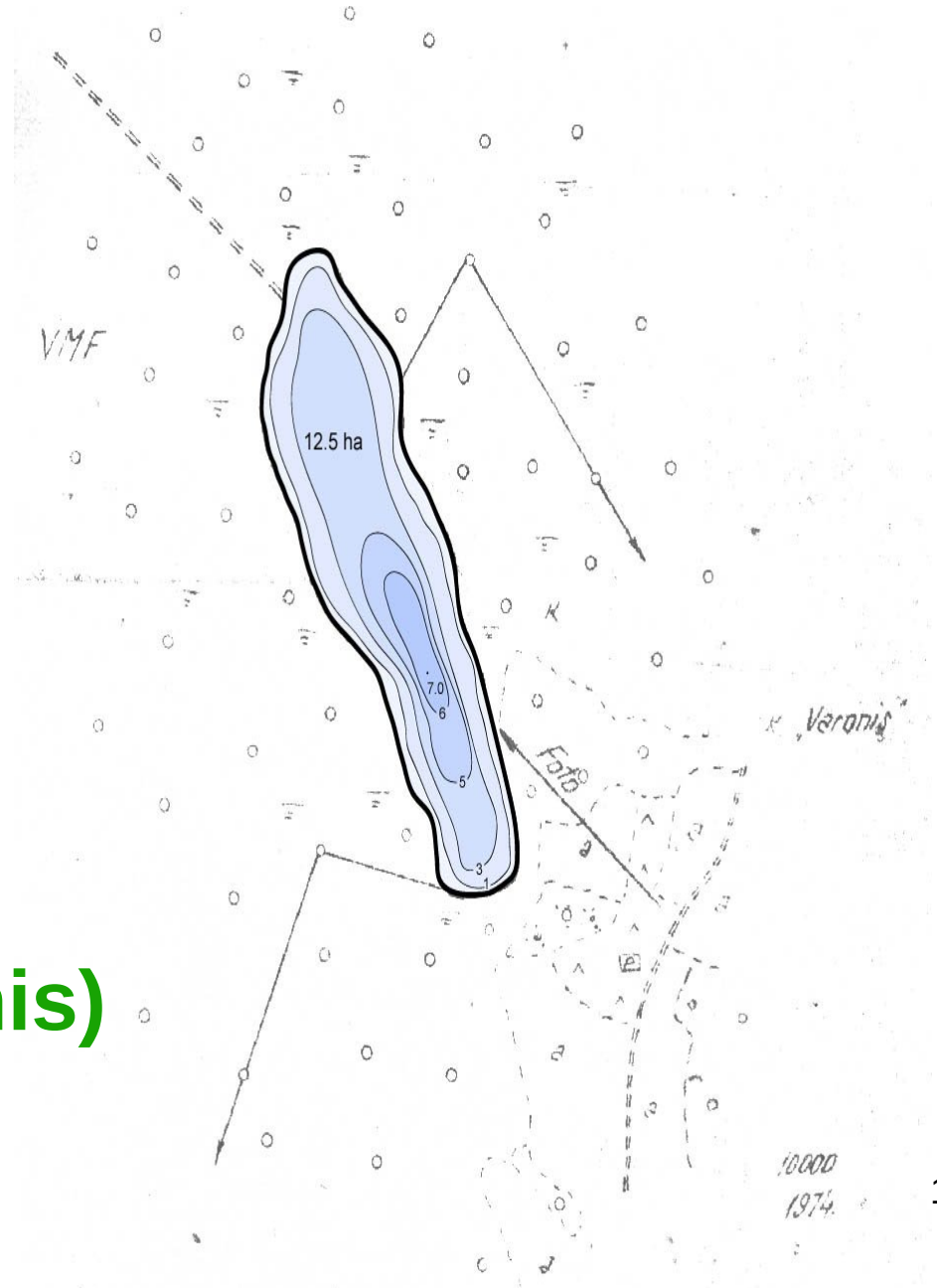
Bižas ezeri (особый случаи идентификации)

Озеро				WGS84	Код
Bižas	Dagdas	174 ha	Andrupenes	56.1661, 27.3695	42123
Bižas	Ludzas	166 ha	Rundēnu	56.2584, 27.7234	43008
Bižas(Bižu)	Rēzeknes	140 ha	Griškānu	56.5277, 27.4912	42043

Все 3 озера включены в государственный мониторинг. Чтобы использовать данные, проверка точности серии данных для конкретного озера по параметрам физиохимии (электропроводность, цветность) считается необходимой.

ОДИН ОБЪЕКТ С НЕСКОЛЬКИМИ ГЕОГРАФИЧЕСКИМИ НАЗВАНИЯМИ

- Gružņa ezers?
- Gružnis?
- Grūžnis?
- Grūženes ezers?
- Velnamārka ezers?
- Grūžņu ezers?
- **HET !**
- **----> Griuznis (Gryuznis)**





Дополнительная информация для однозначной идентификации

Метод	Плюсы	Недостатки
географические координаты	хорошо определяет точку	трудно использовать; не является однозначным для изогнутых объектов; не работает, если объекты находятся рядом; не работает для больших объектов
area name	easily useable makes searching easier	легко использовать облегчает поиск
параметр	легко использовать	у вас должны быть знания об объекте; значения параметров могут быть близки (Vižas ezeri)
код	легко использовать идентифицирует однозначно и быстро	обслуживание списка кодов является трудоемким



Коды стран

	Latvija	Lietuva	Eesti	Россия	Polska	Україна
Domain names	lv	lt	ee	ru	pl	ua
ICAO International Civil Aviation Organization	EV	EY	EE	U (-UA, UB, UD, UG, UK,UT, partly UM)	EP	UK
Country calling codes	371	370	372	7	48	380
GS1 bar code	475	474	477	460 - 469	590	482
ISO 3166-1 alfa-2	LV	LT	EE	RU	PL	UA
ISO 3166-1 alfa-3	LVA	LTU	EST	RUS	POL	UKR
ISO 3166-1 num.	428	440	233	643	616	804



Коды озер (WFD)

IT	IT00_I028_LAGO_TALVACCHIA_A; IT01AL-9_005PI; ITF015LWLAGODIMACCHIONI; ITI-R16-148-01ME-1; ITI027_ME_4; ITN005_POSTAFIBRENO_ME1
DE	DEBY_NRS01; DEHE80001239150000; DELW_DEBB8000158125699; DELW_DEBW_1
SE	SE001-3041-L; SE313-365-L; SE615375-137087; SE765901-169486
UK	UKGB30228429; UKGB30328671; UKGB31231482; UKGB906001000113; UKSC100004
LV	LVE001; LVE003SP; LVE262
CZ	CZ104060090009; CZBER_0165_J; CZDYJ_1255_J; CZOHL_0575_J
NO	NO001-3180-L; NO001-3559-L; NO002-153489-L; NO002-171-L
FI	FI01_011_1_001_001; FI01_075_1_006_001; FI04_114_1_017_001; FI14_934_1_011_001;

Политко
ректно:
использо
вать
такие
коды
может
быть
сложно



The codes of lakes (for WFD)

PL	PLLW10001; PLLW10002; PLLW10007; PLLW11103; PLLW20001
HU	HUAIG924; HUAIG989; HUAIG999; HUAIH001
AT	ATOK10500000; ATOK10500400; ATOK1500000; ATOK9506600
BE	BEVL05_119; BEVL05_201; BEVL11_155
BG	BG1DU000L1001; BG1IS100L028; BG4ME700L1009; BG4ST900L1012
IE	IEEA_07_178; IEEA_10_32; IENB_06_244; IENW_36_409
FR	FRAL01; FRAL04; FRB1L34; FRCL25; FRDL118
EE	EE2001000_1; EE2001300_1; EE2001600_1 EE2156700_1
DK	DKLAKE1; DKLAKE107; DKLAKE125; DKLAKE16; DKLAKE225

На мой взгляд, эти системы кодов стоит изучить.

- Каждому объекту присваивается код (официальный список)
- Система кодов должна быть объединена (международное соглашение)
- Структура кодов должна быть одинаковой (стандарт?)
- Дополнения к списку должны быть предусмотрены

Коды озер в Латвии

- распоряжение Кабинета Министров № 403 (04.07.2017)
- 1004 водоема
- 5 цифр: 2 цифры - код бассейна основной реки; следующие 3 цифры - номер водоема
- «+»:
 - коды основных речных бассейнов являются международными, нумерация для Балтийского моря
- «-»:
 - Там нет второго уровня кода бассейна реки
 - Добавление новых объектов в систему невозможно (только в конце списка, что ломает принцип порядка)

Основные речные бассейны

117 водосборных бассейнов, составляющих район водосбора Балтийского моря (82 основных водосбора и 35 прибрежных зон)

Map from <https://ccb.se/publications/map-of-the-baltic-sea-river-basin/>





Коды в действии

Luoksniai

Upių, ežerų ir tvenkinių kadastras

▼ Hidrotechnikos statiniai

▽ Vandens tyrimų vietos

▾ Vandens matavimų stotys

Salos (nuo 1:500.000)

Ežerai

Tvenkiniai

Dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai

Kiti vandens telkiniai

Ekologiniu ir kultūriniu požiūriu vertingi upių ruožai

Upės

Kanalai

Vietovardžiai

Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos

Vandens telkinių nuoma

Ortofotografinis žemėlapis 1995-2001

Ortofotografinis žemėlapis 2005-2006

Pridėti paslaugą

Matavimo įrankiai +

ETK objektų paieška +

Matavimas pagal teritorijas +

Ustatymai +

Vietovės paieška

Pagrindas ▾

Padidinti ?

Mastelis 1: 25000

Visaginas 50030172

Bestani 1417

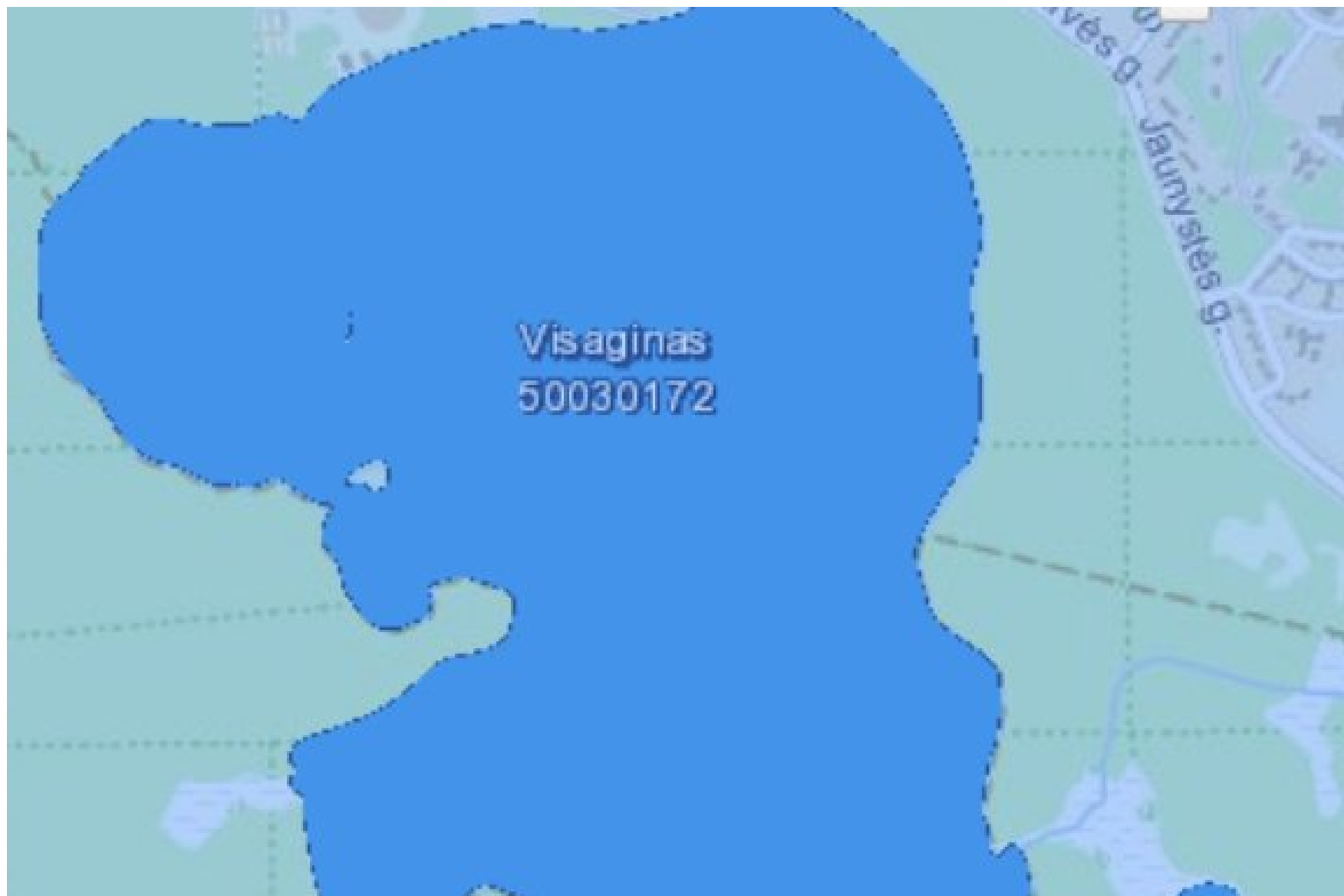
Gulbinis 50030170

Ažukalviškė
X: 6163173
Y: 655521

Tiltelis
0 0.3 0.6km

UETK © Aplinkos apsaugos agentūra, 2019
GDR10LT, ORT10LT, SŽNS_DB10LT © Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, © geoportal.lt

Коды в действии (+)

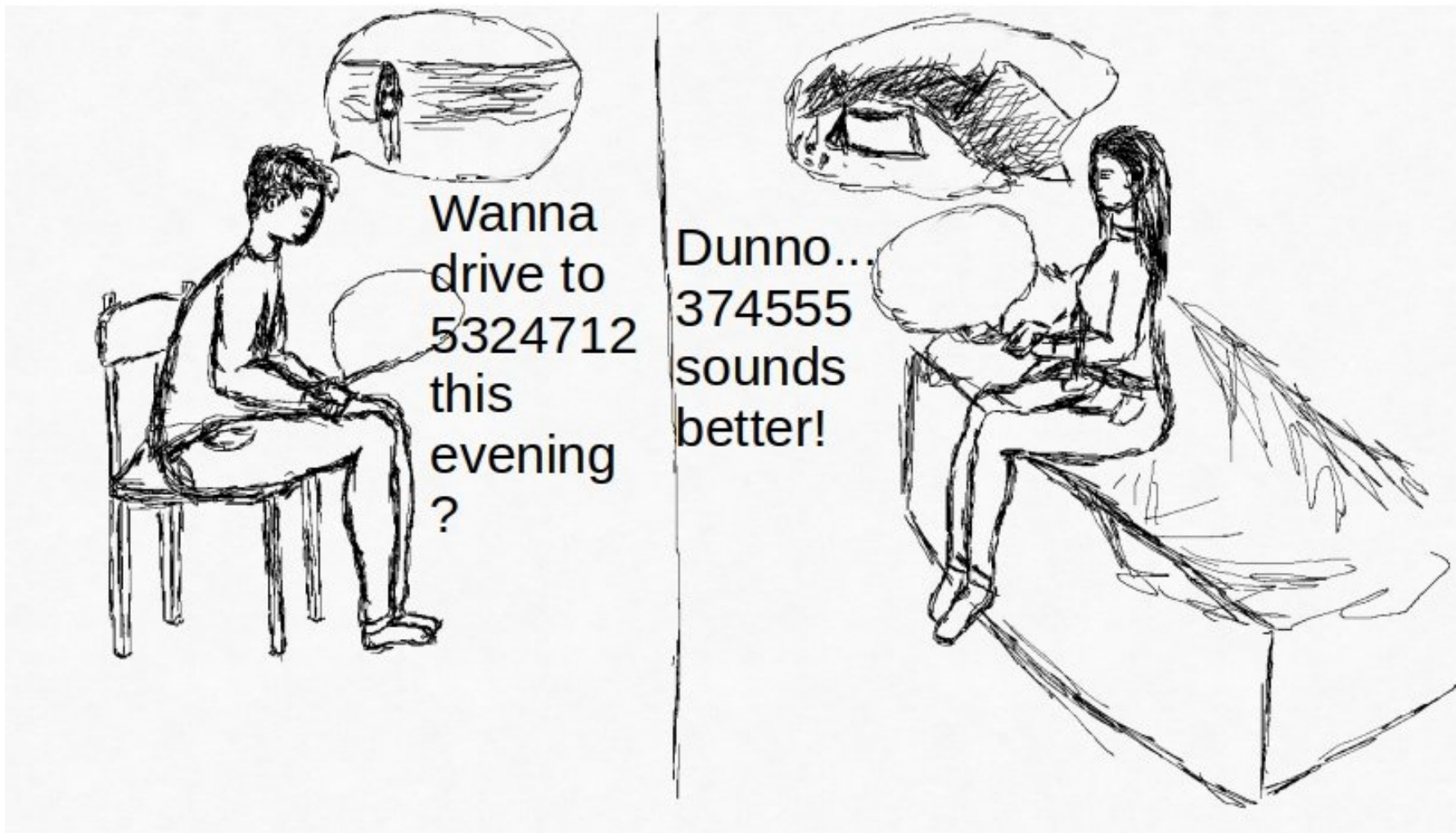


рекомендуемые коды для озер или групп прудов

- LVLACUSXXYYNNNM:KK
- LV: код страны
- LACUS: тип объекта в латинском (MONTIS, CIVITAS, SILVA)
- XX - номер большого бассейна
- YY - номер суббассейна
- NNN - номер водоема
- M - номер на будущее (для дополнения)
- :KK (факультативный) - номер пруда в группе

Небольшой апокалипсис...

Кодирование объектов должно контролироваться, иначе оно может стать неуправляемым



Поедем вечером на 5324712?

Даже незнаю... По моему, лучше на 374555?