

CHUẨN HÓA BẢN ĐỒ DIỄN BIẾN RỪNG QUỐC GIA

(Dành cho bản đồ cấp tỉnh)

Phần I: Yêu cầu cấu trúc dữ liệu

TT	Ký hiệu thuộc tính	Tên thuộc tính	Dạng dữ liệu	Độ rộng trường	Số số lẻ thập phân
1 1	tt	Thứ tự	Integer		
2	id	Thứ tự bản ghi	Integer		
3	matinh	Mã số tỉnh	Decimal	4	0
4	tinh	Tên tỉnh	Character	30	0
5	mahuyen	Mã số huyện	Decimal	4	0
6	huyen	Tên huyện	Character	30	0
7	maxa	Mã số xã	Decimal	6	0
8	xa	Tên xã	Character	30	0
9	tk	Số hiệu tiêu khu	Character	10	0
10	khoanh	Số hiệu khoanh	Character	5	0
11	lo	Số hiệu lô	Character	5	0
12	thuad	Số hiệu thửa đất	Decimal	5	0
13	tobando	Số hiệu tờ bản đồ địa chính	Character	8	0
14	ddanh	Địa danh	Character	25	0
15	dtich	Diện tích	Decimal	9	2
16	nggocr	Nguồn gốc rừng	Decimal	2	0
17	ldlr	Loại đất loại rừng	Character	10	0
18	maldlr	Ký hiệu loại đất loại rừng	Decimal	4	0
19	sldlr	Ký hiệu loại đất loại rừng phụ	Character	15	0
20	namtr	Năm trồng	Decimal	5	0
21	captuoi	Cấp tuổi	Decimal	5	0
22	ktan	Số năm từ trồng đến khép tán	Decimal	2	0
23	nggocrt	Nguồn gốc rừng trồng	Decimal	2	0
24	thanhchung	Mã số thành rừng	Decimal	2	0
25	mgo	Trữ lượng gỗ (m ³ /ha)	Decimal	7	1
26	mtn	Số cây tre nứa (1000 cây/ha)	Decimal	9	3
27	mgolo	Trữ lượng gỗ của lô (m ³)	Decimal	9	1
28	mtnlo	Số cây tre nứa của lô (1000 cây)	Decimal	9	3
29	lapdia	Mã số điều kiện lập địa	Decimal	4	0
30	malr3	Mã số mục đích sử dụng	Decimal	1	0
31	mdsd	Mục đích sử dụng	Character	20	0
32	mamdsd	Mã số mục đích sử dụng	Decimal	3	0
33	dtuong	Mã số đối tượng sử dụng	Decimal	2	0
34	churung	Tên chủ rừng	Character	30	0
35	machur	Mã số của chủ rừng	Decimal	5	0
36	trchap	Mã số tình trạng tranh chấp	Decimal	2	0

TT	Ký hiệu thuộc tính	Tên thuộc tính	Dạng dữ liệu	Độ rộng trường	Số số lẻ thập phân
37	quyensd	Mã số tình trạng sử dụng	Decimal	2	0
38	thoihansd	Năm hết hạn sử dụng đất	Decimal	5	0
39	khoan	Mã số tình trạng khoán	Decimal	2	0
40	nqh	Mã số tình trạng ngoài quy hoạch	Decimal	2	0
41	nguoink	Tên người nhận khoán	Character	20	0
42	nguotrch	Tên người tranh chấp	Character	20	0
43	mangnk	Mã số người nhận khoán	Decimal	4	0
44	mangtrch	Mã số người tranh chấp	Decimal	4	0
45	ngsinh	Mã số tình trạng nguyên sinh	Decimal	2	0
46	Kd	Tọa độ X (mét từ kinh tuyến trục)	Decimal	9	1
47	Vd	Tọa độ Y (mét từ xích đạo)	Decimal	9	1
48	Capkd	Cấp kinh độ	Decimal	9	0
49	Capvd	Cấp vĩ độ	Decimal	9	0
50	locu	Tên lô khi điều tra	Character	6	0
51	vitritlua	Vị trí thửa	Integer		
52	dtich_kt	Diện tích kiểm tra	Decimal	9	2
53	dtich_lech	Diện tích chênh l	Decimal	9	2
54	chenhlenh	% chênh lệch	Integer		

Phần II. Quy trình chuẩn hóa

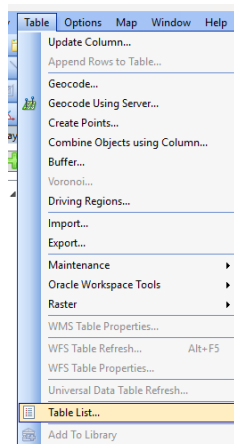
Tất cả các bước kiểm tra trên đều được thống kê lại ra file excel theo mẫu dưới đây:

STT	Tỉnh	Font chữ	SL_Trường TT	Số lượng lô bản đồ gốc	Số lượng lô bản đồ sau chuẩn hóa	Lỗi chồng lấn (ha)	Diện tích bản đồ gốc theo diện tích mẫu (ha)			Diện tích kiểm tra (ha)			Chênh lệch diện tích (ha)			Số lô chênh lệch lớn (từ 10% trở
							Phòng hộ	Đặc dụng	Sản xuất	Phòng hộ	Đặc dụng	Sản xuất	Phòng hộ	Đặc dụng	Sản xuất	
1	Lai Châu															
2	Điện Biên															
3	Sơn La															
4	Hòa Bình															
5	Lào Cai															
6	Yên Bái															
7	Hà Giang															
8	Tuyên Quang															
9	Phú Thọ															
10	Cao Bằng															
11	Bắc Kạn															
12	Thái Nguyên															
13	Lạng Sơn															
14	Bắc Giang															
15	Bắc Ninh															
16	Hải Phòng															
17	Hải Dương															
18	Hà Nội															
19	Hà Nam															
20	Nam Định															

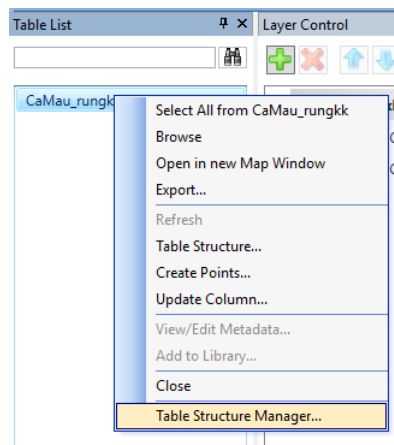
2.1. Kiểm tra dữ liệu bản đồ đầu vào

Bước 1: Kiểm tra các trường dữ liệu trong bảng thuộc tính

- Kiểm tra số lượng các trường thuộc tính trong bảng dữ liệu, đối chiếu với bảng cấu trúc dữ liệu bằng cách: Trong Table -> Table List



Bảng Table List hiện ra, chuột phải vào lớp bản đồ cần kiểm tra, chọn Table Structure Manager



Bảng Table Structure Manager hiện tra, trong đây ta sẽ kiểm tra được thứ tự các trường, kiểu dữ liệu và độ rộng của trường

Table Structure Manager

Compare and edit the structure of the selected tables with respect to

Select Tables to Compare

Base Table:

CaMau_rungkk

Compare With:

Query1
Query2

☐ Display Object Columns
☐ Case Sensitive

Text Report...

Report

Field Name	Type	Col#
id	Integer	1
matinh	Integer	2
tinhh	Char(30)	3
mahuyen	Integer	4
huyen	Char(30)	5
maxa	Integer	6
xa	Char(30)	7
tieukhu	Char(6)	8
khoanh	Char(5)	9
lo	Char(5)	10
thuad	Integer	11
tobando	Integer	12
diadanh	Char(30)	13
dtich	Decimal(9,2)	14
nggocr	Integer	15
ldlr	Char(5)	16

+ Add

Bước 2. Kiểm tra bằng phân loại trạng thái rừng

Kiểm tra loại đất loại rừng theo Thông tư 34 cũ hay theo Thông tư 33

- TH1: Theo TT-34, Trong mục Query chọn Select: ldlr= "RTG"

Select

Select Records from Table: Hanam_DBR2019

that Satisfy: ldlr="RTG"

Assist...

Store Results in Table: Selection

Sort Results by Column: none

☒ Browse Results ☐ Find Results In Current Map Window

OK Cancel Save Template Load Template Help

Và xem mã ldlr, nếu maldlr=60 => Phân loại theo thông tư 34 (nggocr=1 khi maldlr>0 and maldlr<60 or maldlr>93)

tt	id	matinh	mahuyen	maxa	xa	tk	khoanh	lo	thuad	tobando	ddanh	dtich	nggocr	ldlr	maldlr	sldlr	namtr	captuoi	ktan
361	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	14	0		Kh? Phong	1,47	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0
363	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	11	0		Kh? Phong	0,74	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0
356	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	6	0		Kh? Phong	0,39	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
359	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	27	0		Kh? Phong	5,49	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0
352	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	3	0		Kh? Phong	0,51	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
353	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	4	0		Kh? Phong	1,93	2	RTG	60	Keo	2.006	3	0
354	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	7	0		Kh? Phong	0,55	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0
355	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	28	0		Kh? Phong	0,85	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0
347	0	35	350	13.432	Liễn S?n	5	10	10	0		Liễn S?n	0,97	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0
334	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	7	25	0		Ba Sao	0,47	2	RTG	60	Keo	2.014	1	0
324	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	7	14	0		Ba Sao	2,91	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
325	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	8	13	0		Ba Sao	6,92	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
326	0	35	351	13.492	Thanh Tôm	18	1	11	0		Thanh Tôm	0,26	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
321	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	17	0		Kh? Phong	0,50	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0
322	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	4	16	0		Ba Sao	2,90	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
323	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	10	19	0		Ba Sao	0,31	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
440	0	35	350	13.432	Liễn S?n	5	1	9	0		Liễn S?n	3,92	2	RTG	60	Keo	2.015	3	0
434	0	35	351	13.492	Thanh Tôm	18	1	38	0		Thanh Tôm	0,09	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0
428	0	35	350	13.432	Liễn S?n	5	1	8	0		Liễn S?n	4,58	2	RTG	60	Keo	2.015	3	0
429	0	35	350	13.432	Liễn S?n	5	1	54	0		Liễn S?n	2,26	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0
425	0	35	350	13.432	Liễn S?n	5	1	23	0		Liễn S?n	1,59	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0
421	0	35	350	13.432	Liễn S?n	5	3	23	0		Liễn S?n	7,58	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0

- TH2:Theo TT-33 nếu maldlr=65

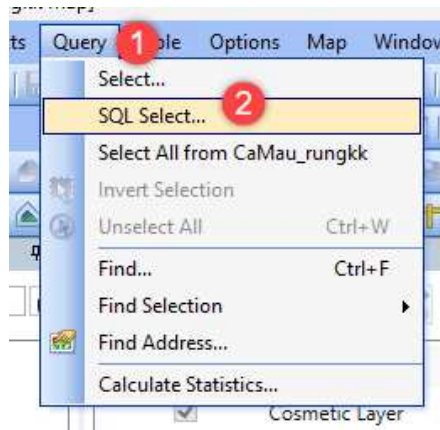
Tt	Id	Matinh	Mahuyen	Maxa	Xa	Tk	Khoanh	Lo	Thuad	Tobando	Diadanh	Dtich	Nggocr	Ldlr	Maldlr	Sldlr	Namtr	Captuoi	Ktan	Nggocrt
2	2	31	313	11.638	Xã Trờng Thành	A.L	1	10	0		Núi voi	0,03	2	RTG	65	Khảo+Keo	2.014	5	3	2
3	3	31	311	11.509	Xã Chính Mỹ	11509	13	32	261	2	Chính Mỹ	0,05	2	RTG	65		2.000	0	3	2
4	4	31	311	11.524	Xã Đông Sơn	11524	19	6	23	1	Xóm 6	7,54	2	RTG	65		1.995	0	3	2
5	5	31	311	11.509	Xã Chính Mỹ	11509	13	14	235	2	Chính Mỹ	0,08	2	RTG	65		2.000	0	3	2
27	27	31	311	11.512	Xã Kênh Giang	11512	14	144	0		Kênh Giang	0,04	2	RTG	65		2.000	0	3	2
31	31	31	311	11.509	Xã Chính Mỹ	11509	13	150	326	2	Chính Mỹ	0,04	2	RTG	65		1.995	0	3	2
33	33	31	311	11.509	Xã Chính Mỹ	11509	11	47	35	1	Chính Mỹ	0,08	2	RTG	65		2.008	0	3	2
34	34	31	311	11.482	Xã Kỳ Sơn	11482	7	9	0		Kỳ Sơn	0,87	2	RTG	65		2.008	0	3	2
44	44	31	311	11.479	Xã An Sơn	11479	9	23	8	1	Xóm 3	0,18	2	RTG	65		2.000	0	3	2
45	45	31	311	11.509	Xã Chính Mỹ	11509	13	46	253	2	Chính Mỹ	0,03	2	RTG	65		2.000	0	3	2
47	47	31	313	11.641	Xã An Tiến	A.L	2	8d	0		Núi voi	1,27	2	RTG	65	Keo	2.009	3	3	2
49	49	31	311	11.509	Xã Chính Mỹ	11509	13	15	236	2	Chính Mỹ	0,05	2	RTG	65		2.000	0	3	2
50	50	31	311	11.512	Xã Kênh Giang	11512	14	99	91	1	Núi Thach	0,08	2	RTG	65		2.000	0	3	2
51	51	31	313	11.638	Xã Trờng Thành	A.L	1	16	0		Núi voi	2,17	2	RTG	65	Keo	1.991	3	5	1
52	52	31	313	11.641	Xã An Tiến	A.L	2	3e	0		Núi voi	0,40	2	RTG	65	Keo	2.009	3	3	2
57	57	31	311	11.512	Xã Kênh Giang	11512	14	198	189	1	Núi ưc	0,05	2	RTG	65		2.000	0	3	2
61	61	31	311	11.482	Xã Kỳ Sơn	11482	8	19	385	7	Kỳ Sơn	0,18	2	RTG	65		2.009	0	3	2
63	63	31	311	11.482	Xã Kỳ Sơn	11482	3	104	15	2	Kỳ Sơn	4,90	2	RTG	65		2.000	0	3	2
64	64	31	311	11.485	Xã Liên Khê	11485	6	13	0		Núi Đồi	5,43	2	RTG	65		2.000	0	3	2
65	65	31	311	11.512	Xã Kênh Giang	11512	14	219	7	2	Núi Trà Sơn	0,04	2	RTG	65		2.000	0	3	2
66	66	31	311	11.512	Xã Kênh Giang	11512	14	230	12	2	Núi Trà Sơn	0,04	2	RTG	65		2.000	0	3	2
68	68	31	311	11.482	Xã Kỳ Sơn	11482	3	54	46	3	Kỳ Sơn	0,15	2	RTG	65		2.000	0	3	2

=> phân loại theo thông tư 33 (nggocr=1 khi maldlr>0 and maldlr<65) => Xem thêm bảng phân loại theo Thông tư 33/2018/TT-BNNPTNT.

Đây là nội dung quan trọng để chuẩn hóa ở bước tiếp theo.

Bước 3. Tính toán và thống kê ban đầu

- Kiểm tra diện tích ban đầu (dtich) của bản đồ theo trường malr3



Tại bảng SQL Select điền các thông số như sau:

SQL Select

Select Columns: malr3, sum(dtich)

from Tables: Hanam_DBR2019

where Condition:

Group by Columns: malr3

Order by Columns: malr3

into Table Named: Selection

☒ Browse Results ☐ Find Results In Current Map Window
☐ Add Results To Current Map Window

OK Cancel Clear Verify Help

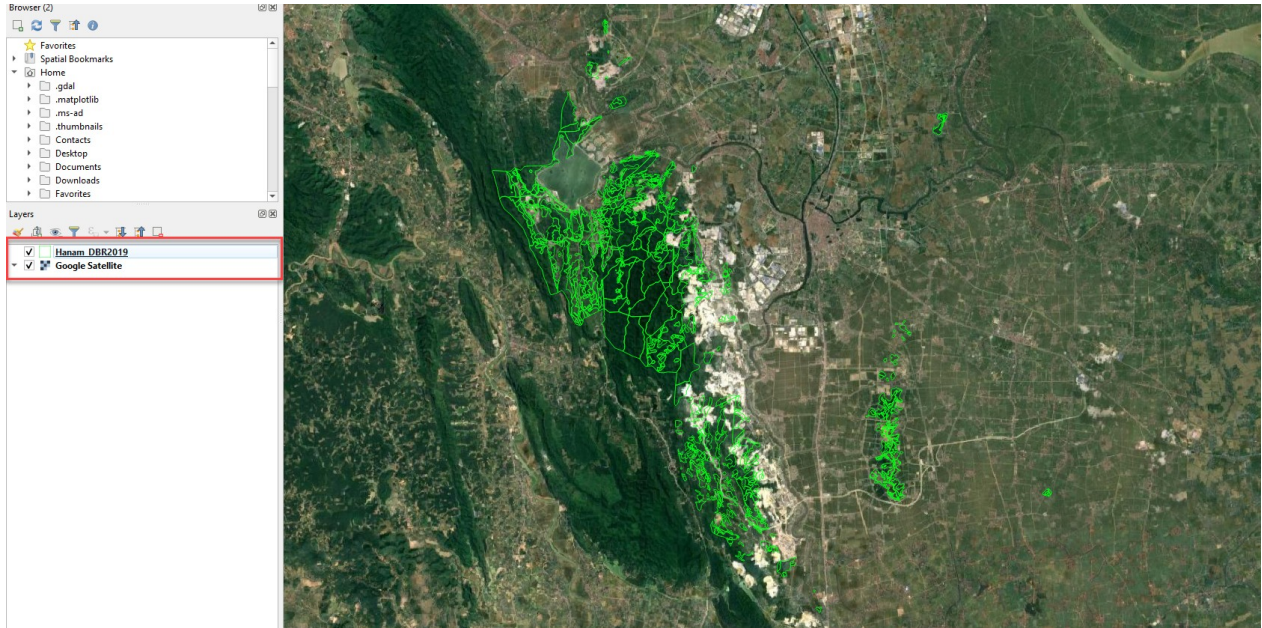
Tables Columns Operators Aggregates Functions Save Template Load Template

Kết quả hiển thị ra như sau:

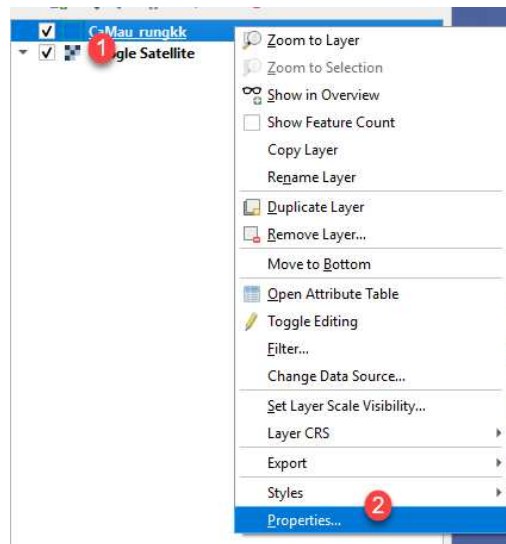
malr3	Sum(dtich)
0	1.978,42
1	3.120,37
3	1.768,49

Bước 4. Kiểm tra hệ tọa độ, font chữ và logic các trường

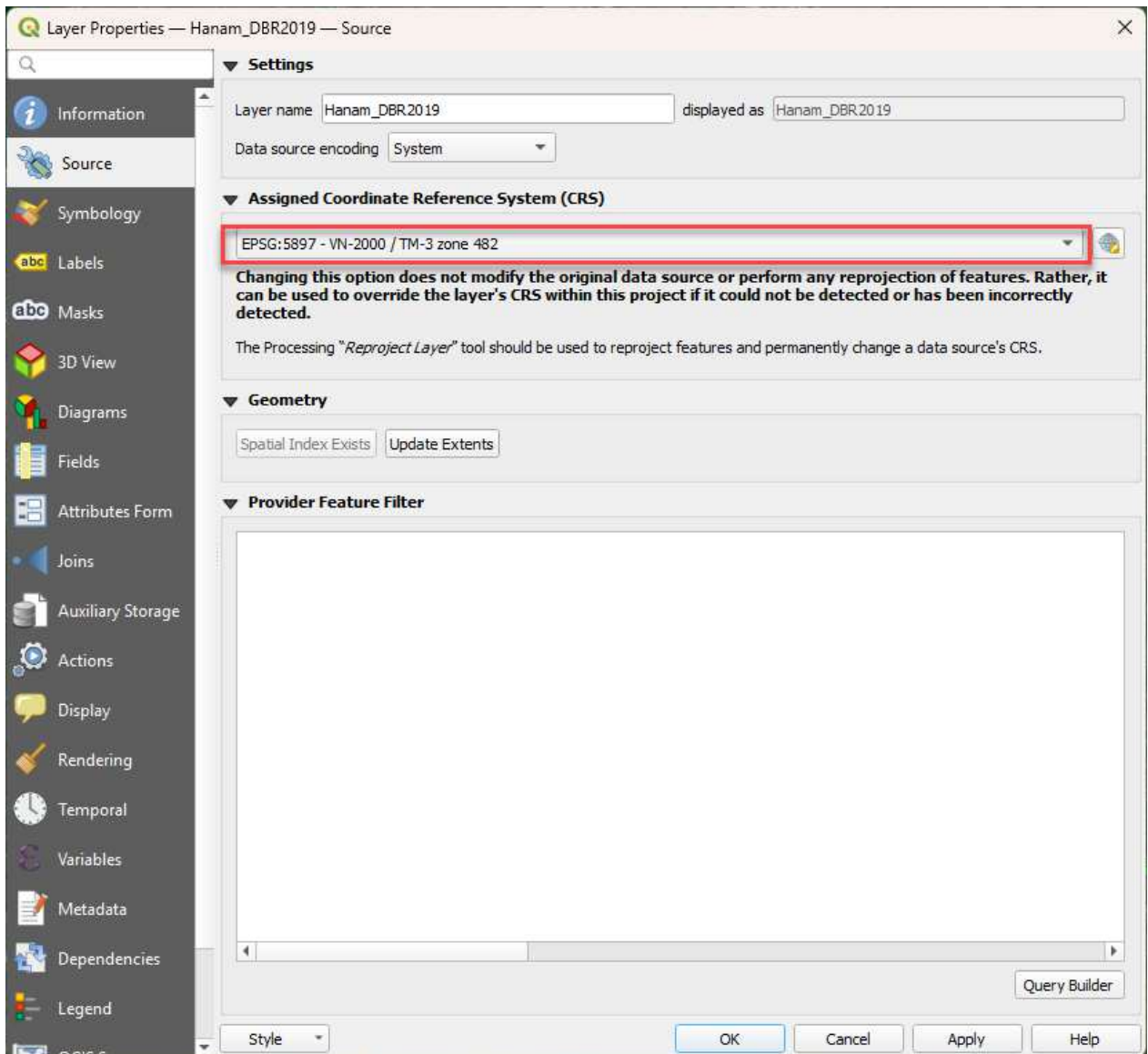
- Kiểm tra hệ tọa độ của bản đồ: Mở lớp bản đồ file Tab trên Qgis, đồng thời mở lớp ảnh vệ tinh Google Stellite để đối chiếu



Sau đó chuột phải vào lớp bản đồ và chọn Properties



Trong bảng Layer Properties - > Source, kiểm tra hệ tọa độ của bản đồ



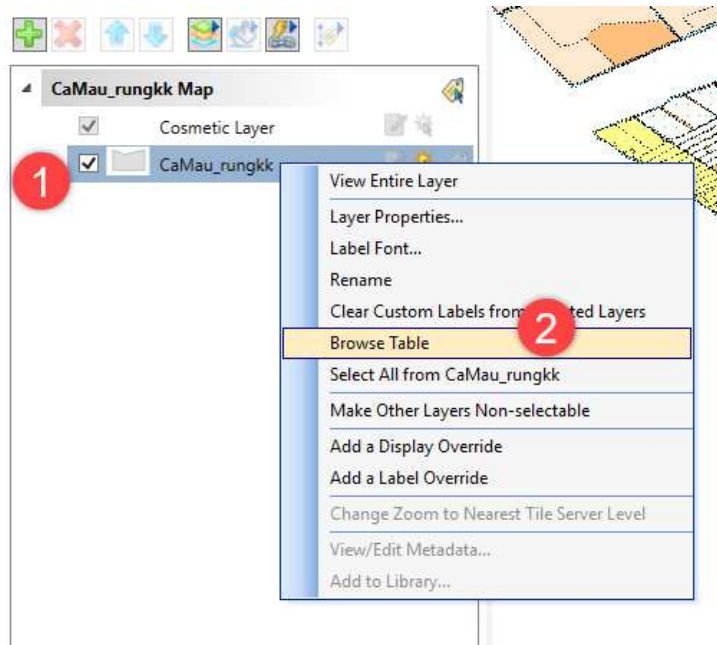
TH1: Lớp bản đồ khớp với ảnh vệ tinh -> lớp bản đồ đúng hệ tọa độ

TH2: Lớp bản đồ lệch với ảnh vệ tinh -> sai hệ tọa độ, lúc này cần đưa lớp bản đồ về đúng với hệ tọa độ để khớp với ảnh vệ tinh.

Một số hệ tọa độ thường gặp như:

- + Hệ tọa độ múi 3 của các tỉnh: 9207, 5897, 9209,.....
- + Hệ tọa độ múi 6: 3405
- + Hệ tọa độ WGS84: 4326
- + Hệ tọa độ WGS84 múi 48N: 32648

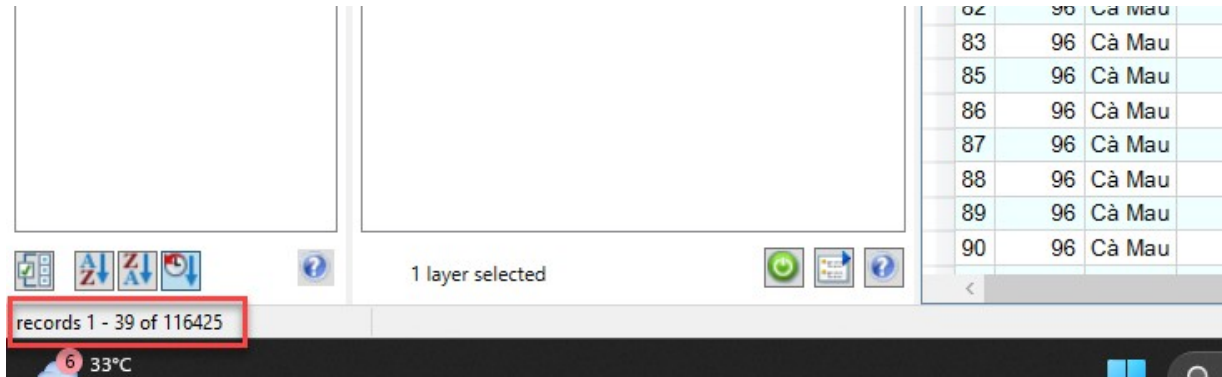
- Kiểm tra font chữ của bản đồ: Chuột phải lớp bản đồ -> chọn Browse Table



Bảng thuộc tính hiện ra, kiểm tra font chữ xem có phần nào trong bảng thuộc tính lỗi không.

tt	id	matinh	mahuyen	maxa	xa	tk	khoanh	lo	thuat	tobando	ddanh	dtich	nggocr	ldlr	malldr	sidlr	namtr	captuoi	ktan	thanhtrung	mgo	mgolo	mtn	mtnlo	nggocr	lapdia
368	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	12	0		Kh? Phong	0,35	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
369	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	16	0		Kh? Phong	0,95	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
370	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	10	0		Kh? Phong	0,43	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
371	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	6	4	0		Liên S?n	37,41	1	HGD	56	0	0	0	11,1	415,3	0,750	28,057	0	2		
364	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	1	7	0		Liên S?n	33,84	1	TXDP	38	0	0	0	0	11,2	379,0	0,000	0,000	0	2	
365	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	1	29	0		Liên S?n	3,81	1	TXDP	38	0	0	0	0	11,2	42,7	0,000	0,000	0	2	
366	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	1	17	0		Liên S?n	1,46	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
367	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	26	0		Kh? Phong	6,43	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
360	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	25	0		Kh? Phong	0,26	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
361	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	14	0		Kh? Phong	1,47	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0	1	54,5	80,1	0,000	0,000	2	1
362	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	10	11	0		Liên S?n	0,48	1	TXDP	38	0	0	0	0	11,2	5,4	0,000	0,000	0	2	
363	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	11	0		Kh? Phong	0,74	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0	1	54,5	40,3	0,000	0,000	2	1
356	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	6	0		Kh? Phong	0,39	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0	1	10,5	4,1	0,000	0,000	2	1
357	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	5	8	0		Liên S?n	85,15	1	TXDP	38	0	0	0	0	11,2	953,7	0,000	0,000	0	2	
358	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	1	3	0	0	Thanh S?n	3,66	3	DT2D	79	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	2	
359	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	27	0		Kh? Phong	5,49	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0	1	54,5	299,2	0,000	0,000	2	1
352	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	3	0		Kh? Phong	0,51	2	RTG	60	Keo	2.013	1	0	1	10,5	5,4	0,000	0,000	2	1
353	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	4	0		Kh? Phong	1,93	2	RTG	60	Keo	2.006	3	0	1	123,2	237,8	0,000	0,000	2	1
354	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	7	0		Kh? Phong	0,55	2	RTG	60	Keo	2.008	3	0	1	54,5	30,0	0,000	0,000	2	1
355	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	28	0		Kh? Phong	0,85	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0	1	54,5	46,3	0,000	0,000	2	1
348	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	1	5	0		Kh? Phong	1,07	3	DKH	93	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	1	
349	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	22	0		Kh? Phong	0,30	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
350	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	1	3	0		Kh? Phong	1,76	3	DT1D	83	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	2	
351	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	1	4	0		Kh? Phong	0,39	3	DT1D	83	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	2	
344	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	11	2	0		Liên S?n	0,27	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
345	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	3	5	0		Liên S?n	2,15	3	DT2D	79	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	2	
346	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	1	22	0		Liên S?n	8,17	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
347	0	35	350	13.432	Liên S?n	5	10	10	0		Liên S?n	0,97	2	RTG	60	Keo	2.009	3	0	1	54,5	52,9	0,000	0,000	2	1
340	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	7	32	0		Ba Sao	5,53	2	DT1	82	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	1	
341	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	7	18	0		Ba Sao	1,79	2	DT1	82	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	1	
342	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	8	9	0	0	Thanh S?n	16,84	3	DT2D	79	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	2	
343	0	35	350	13.420	Kh? Phong	3	2	8	0		Kh? Phong	1,18	3	DT1D	83	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	2	
336	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	7	2	0	0	Thanh S?n	1,38	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
337	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	19	6	0	0	Thanh S?n	0,15	1	TXDP	38	0	0	0	0	11,2	1,7	0,000	0,000	0	2	
338	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	16	10	0	0	Thanh S?n	11,22	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
339	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	3	3	0	0	Thanh S?n	2,50	2	RTK	70	1.997	5	0	1	0,0	0,0	0,000	0,000	2	1	
332	0	35	350	13.438	Thanh S?n	7	1	2	0	0	Thanh S?n	5,94	3	DKH	93	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	1	
333	0	35	350	13.429	Ba Sao	4	7	28	0		Ba Sao	1,09	2	DT1	82	0	0	0	0	0,0	0,0	0,000	0,000	0	1	

- Kiểm tra số lượng lô rừng ban đầu: Sau khi mở bảng thuộc tính để kiểm tra font chữ, đồng thời kiểm tra số lượng lô rừng ban đầu. Số lượng lô rừng sẽ được thể hiện ở góc dưới cùng bên trái



- Kiểm tra tính logic của các trường tỉnh, huyện, xã với các trường matinh, mahuyen, maxa: Kiểm tra tính logic của huyện và xã trước, chọn Query -> SQL Select, và điền các thông số như sau:

The screenshot shows the 'SQL Select' dialog box. The 'Select Columns' field contains 'mahuyen,huyen,maxa,xa'. The 'from Tables' field contains 'CaMau_rungkk'. The 'where Condition' field is empty. The 'Group by Columns' field contains 'mahuyen,huyen,maxa,xa'. The 'Order by Columns' field contains 'mahuyen,huyen,maxa,xa'. The 'into Table Named' field contains 'Selection'. There are checkboxes for 'Browse Results' (checked), 'Find Results In Current Map Window', and 'Add Results To Current Map Window'. Buttons for 'OK', 'Cancel', 'Clear', 'Verify', and 'Help' are at the bottom. On the right side, there are buttons for 'Tables', 'Columns', 'Operators', 'Aggregates', and 'Functions', each with a dropdown arrow. There are also 'Save Template' and 'Load Template' buttons.

Kết quả hiển thị ra như sau: