



PLA DE VORERES

Informe diagnosi FASE 1

Pla de voreres

1. Objectiu

Definim com a vorera aquell espai urbà pavimentat per a l'ús dels vianants. A partir d'aquesta premissa, l'objectiu és realitzar una diagnosi de l'estat de les voreres a la ciutat, amb indicació del seu estat general (bo, regular o dolent) per els diversos trams de voreres i la senyalització dels punts conflictius.

2. Metodologia

La metodologia de treball es divideix en tres fases: captura de dades, càrrega de les dades recollides i difusió de les dades

Captura

La captura de les dades s'ha fet per treball de camp.

Sobre el terreny s'han recollit les dades referent a les voreres: el material que la compon (panot gris, panot de graveta....) i el seu estat (bo, regular i dolent). Al mateix temps, si es donava el cas, es localitzaven les incidències puntuals que afecten les voreres.

La persona encarregada de realitzar el treball de camp plasmava aquestes dades sobre un plànol en paper i documentava cada incidència i tram en mal estat amb fotografies.

Càrrega

La càrrega de les dades de camp s'ha fet manualment, dibuixant els trams de voreres en un aplicatiu SIG basat en web. A partir dels croquis realitzats a camp i marcant en un mapa les característiques de les voreres i les incidències s'ha donant estructura lògica i espacial a les dades. Aquest aplicatiu està basat en programari lliure i ha estat creat expressament pel Pla de Voreres.

Aquest administrador ens ha permès:

- dividir les voreres en trams i assignar-les a un codi d'illa
- assignar les dades que corresponen a cada un del tram: material, estat, observacions, posició en el mapa i fotografies.
- Entrada d'incidències puntuals: posició en el mapa i fotografies

Un cop entrades les dades, aquesta aplicació pot realitzar diferents processos de forma automàtica: generar trams de voreres, detectar errors en els trams i exportar les dades resultants en diferents formats.

Consulta

S'ha realitzat un geoservei de consulta intern de les dades treballades. Aquest servei permet consultar de forma molt detallada els resultats obtinguts a camp i les dades entrades. També es poden consultar totes les fotos recollides.

<http://umatsit.ajgirona.org/vu/voreres/>

Estructura i contingut de les dades

Per entrar les dades de les voreres hem partit de les illes, i les hem dividit en trams coincidint amb els xamfrans. Aquests "trams" són la nostra unitat de treball.

Per cada tram s'ha entrat el material i l'estat i, si ha calgut, les incidències que l'afecten. Una "incidència" és un problema puntual a destacar que afecta un determinat tram.

Cada tram només pot tenir un sol tipus de material. Si trobem voreres que en el mateix xamfrà hi ha dos tipus de material, els dividim en dos trams i els tractem de forma independent. Aquesta manera d'estructurar els trams ens permetrà obtenir els metres quadrats totals de cadascun dels materials que formen les voreres a la ciutat.

Exemple de l'estructura gràfica de les dades:



Les "incidències", els fets puntuals que cal destacar com ara forats, panots aixecats, esquerdes, s'han localitzat de forma puntual . Cal tenir en compte que un tram pot tenir més d'una incidència i en molts casos no afecta a l'estat general del tram. Podem tenir a la ciutat un tram de vorera en molt bon estat i que pot tenir una incidència molt puntual, produïda, per exemple, per unes obres privades que s'estan realitzant.... En tots els casos les incidències van acompanyades d'una foto. Moltes incidències puntuals en un mateix tram, porten a un estat regular. L'estat d'un tram regular i dolent sempre va acompanyat de fotos.

Contingut:

TRAM (polígons)

Material:

- Panot gris
- Panot de graveta
- Panot ratllat
- Pedra
- Empedrat
- Ciment
- Varis
- Altres.....quin?

Estat:

- Bo
- Regular
- Dolent

Observacions

Fotografies

INCIDÈNCIES(punts)

Observacions

Fotografies

Àmbit treballat

Amb la dedicació de 6 mesos per part d'una persona s'ha pogut realitzar un 45% de la ciutat. S'han pogut completar en la seva totalitat 8 sectors, que són: Eixample Nord i Sud, Santa Eugènia, Can Gibert del Pla, Carme, Sant Narcís, Mas Xirgu i Mercadal.

Han quedat realitzats de forma parcial: Montilivi i Palau i resta pendent la diagnosi de: Avellaneda, Barri Vell, Domeny Nord i Sud, Font de la Pòlvora, Fontajau, Germans sàbat, La Creueta, Montjuïc, Pedret, Pont Major, Torre Gironella, Sant Ponç i Taialà.

L'àmbit treballat respon a criteris de prioritats. En un principi es van iniciar les tasques de camp al sector de l'Eixample Nord per treballar la zona centre de la ciutat. Va sorgir però, la urgència de diagnosticar els sectors de

Santa Eugènia i de les Pedreres. Una vegada realitzats aquests dos sectors es va retornar a la zona de l'Eixample.

Al llarg d'aquest període s'han entrat un total de 1920 trams i s'han localitzat 583 incidències puntuals

3. Resultats

Dades:

Taula 1: Estat de les voreres

Taula 2: Estat de les voreres per sectors. (m2)

Taula 3: Estat de les voreres per sectors. (%)

Taula 4: Estat de les voreres per carrers. Estat dolent (m2)

Taula 5: Estat de les voreres per carrers. Estat regular (m2)

Taula 6: Estat de les voreres per carrers. Rang estat regular i dolent

Taula 7: Número d'incidències per sectors

Taula 8: Número d'incidències per carrers

Taula 9: Tipus de material

Taula 10: Material per sectors (m2)

Mapes:

Mapa 1: Zona treballada

Mapa 2: Estat de les voreres

Mapa 3: Localització d'incidències

Mapa 4: Estat de les voreres. Santa Eugènia

Mapa 5: Estat de les voreres. Sant Narcís

Mapa 6: Estat de les voreres. Mercadal

Mapa 7: Estat de les voreres. Mas Xirgu

Mapa 8: Estat de les voreres. Eixample Nord

Mapa 9: Estat de les voreres. Eixample Sud

Mapa 10: Estat de les voreres. Carme

Mapa 11: Estat de les voreres. Can Gibert del Pla

Mapa 12: Estat de les voreres i habitants reals

Taula 1: Estat de les voreres

Estat	m2	%
Bo	525431,28	82,36
Regular	86728,39	13,59
Dolent	25846,31	4,05
Total	638005,98	100

Taula 2 : Estat de les voreres per sectors (m2)

Sectors	Bo	Regular	Dolent	Total sector
Can Gibert del Pla	42258,23	4833,27	8903,33	55994,83
Carme	12190,53	7941,67	638,85	20771,05

Eixample Nord	138164,37	19500,33	3110,33	160775,03
Eixample Sud	178496,53	18852,55	5326,02	202675,10
Mas Xirgu	24585,92	17068,66	4622,29	46276,87
Mercadal	25581,24	345,40	--	25926,63
Sant Narcís	20007,67	7461,29	2258,89	29727,84
Santa Eugènia	48578,01	5374,50	675,81	54628,32
Total	489862,49	81377,67	25535,51	596775,67

Taula 3 : Estat de les voreres per sectors. (%)

Sectors	Bo	Regular	Dolent	Total sector
Can Gibert del Pla	75,47	8,63	15,90	100
Carme	58,69	38,23	3,08	100
Eixample Nord	85,94	12,13	1,93	100
Eixample Sud	88,07	9,30	2,63	100
Mas Xirgu	53,13	36,88	9,99	100
Mercadal	98,67	1,33	--	100
Sant Narcís	67,30	25,10	7,60	100
Santa Eugènia	88,92	9,84	1,24	100

Taula 4: Estat de les voreres per carrers. Estat dolent. (m2)

Carrers	Bo	Regular	Dolent	Total
SANT SEBASTIÀ	3343,33	70,15	4987,50	8400,99
BARCELONA	10487,20	3988,76	2315,51	16791,47
CAMP DE LES LLOSES			1317,33	1317,33
E. MARQUÈS RIBALTA	2395,68		1264,58	3660,26
CAMP GURNAU		559,06	1126,72	1685,78
CAMPCARDÓS	2827,01	103,11	1076,13	4006,25
J.M.PAGES VICENS			1011,40	1011,40
F. COLL TURBAU	255,71		947,57	1203,28
J.M.GIRONELLA			692,01	692,01
CAPUTXINS		79,60	638,85	718,44
DEVESA	10090,58		567,01	10657,59
BALANDRAU	1020,65		517,27	1537,92
LLEIDA	82,76	222,76	457,82	763,34
PUIGNEULÓS	860,25	511,31	440,23	1811,80
J. MARAGALL	4354,36	211,58	431,27	4997,21
INDÚSTRIA		2917,88	423,79	3341,67
BASTIMENTS	2173,93		406,03	2579,95
JOAN TORRÓ	579,28	1645,36	388,86	2613,50
M.BONMATÍ	1580,91		363,76	1944,67
JOAQUIM VAYREDA	2600,96		355,10	2956,07
TORRE VEDRUNA	1559,42	592,91	312,94	2465,27
C.MORERA			305,25	305,25
JOAN BRUGUERA	323,16		300,60	623,76
CAN PAU BIROL	1449,05	3069,02	300,42	4818,48
MONTSENY	1511,84	43,21	286,56	1841,61

M.DÉU SALUT	1721,35	721,78	279,09	2722,22
EMPORDÀ	75,75		244,86	320,61
FALGÀS		675,27	231,54	906,81
STA.EUGÈNIA	8540,23	2243,69	218,38	11002,30
BAIX	359,70		213,93	573,63
M.DÉU MONT	802,40	1128,67	213,19	2144,26
M.DÉU NÚRIA	305,01	396,49	209,59	911,09
SARRIÀ DE TER	2334,42	328,31	204,05	2866,78
NARCÍS BLANCH	1093,10		193,53	1286,64
HISPANITAT		1691,44	185,31	1876,75
DALMAU CARLES	189,05		177,56	366,61
ST.NARCÍS	5822,58	2103,48	176,89	8102,95
ALACANT	696,21	2232,03	175,61	3103,85
MONAR	153,32		175,32	328,65
J. BOSCH	261,87		156,55	418,42
MONTILIVI	5068,67		154,25	5222,92
CARLES RAHOLA	319,55	95,60	152,97	568,12
GEORGE STEPHENSON	569,71		141,03	710,74
BERNAT BOADES	4274,02	1176,54	128,81	5579,36
SANTIAGO SOBREQUÉS	1275,09	48,53	121,24	1444,86
GÜELL	31890,04	1797,67	118,74	33806,44
BISBE SIVILLA	1217,28	504,21	110,00	1831,48
LLIERCA	317,25		105,98	423,23
MONTCALM	572,65		92,85	665,50
J. AMETLLER I VIÑAS	563,23	403,24	86,41	1052,88
AVEL·LI ARTÍS I GENER	1120,62		83,54	1204,16
SANTA COLOMA	6142,53	1877,98	73,90	8094,41
M.DÉU REMEI	1528,57		73,07	1601,64
DARÓ	75,93		48,64	124,57
M.DÉU FÀTIMA	159,99		32,75	192,73
TER	538,04		32,23	570,27

Taula 5: Estat de les voreres per carrers. Estat regular(m2)

Carrers	Bo	Regular	Dolent	Total
LLUÍS PERICOT	19456,17	4943,80		24399,97
BARCELONA	10487,20	3988,76	2315,51	16791,47
AIGUAVIVA		3447,88		3447,88
CAN PAU BIROL	1449,05	3069,02	300,42	4818,48
INDÚSTRIA		2917,88	423,79	3341,67
D'OLOT	11165,76	2873,16		14038,93
GRAN VIA DE JAUME I	6344,51	2583,36		8927,87
STA.EUGÈNIA	8540,23	2243,69	218,38	11002,30
JOSEP VIADER	1864,65	2237,46		4102,11
ALACANT	696,21	2232,03	175,61	3103,85
SALT	2356,98	2205,82		4562,80
ST.NARCÍS	5822,58	2103,48	176,89	8102,95
FRESER	9405,00	2088,99		11493,99
SANTA COLOMA	6142,53	1877,98	73,90	8094,41
GÜELL	31890,04	1797,67	118,74	33806,44
HISPANITAT		1691,44	185,31	1876,75
MARFÀ	1323,87	1668,76		2992,64

JOAN TORRÓ	579,28	1645,36	388,86	2613,50
PIRINEU		1599,80		1599,80
FORA MURALLA	598,97	1479,72		2078,69
JOSEP TARRADELLAS	6970,27	1441,98		8412,25
CASTELL DE SOLTERRA	839,32	1380,35		2219,67
NARCÍS XIFRA	2476,33	1291,93		3768,26
J. RIERA BERTRAN	182,43	1289,90		1472,32
BERNAT BOADES	4274,02	1176,54	128,81	5579,36
M.DÉU MONT	802,40	1128,67	213,19	2144,26
BRU BARNOYA	6881,54	1128,42		8009,96
MARIA CASTANYER	1542,87	1003,42		2546,29
OVIEDO	2820,39	825,97		3646,36
CREU DE PALAU	2235,62	746,47		2982,10
M.DÉU SALUT	1721,35	721,78	279,09	2722,22
A. ROVIRA VIRGILI	191,37	685,98		877,35
FALGÀS		675,27	231,54	906,81
J.M.CORREDOR		644,53		644,53
REGIMENT DE BAZA		640,00		640,00
FRANCESC ROGÉS		630,27		630,27
ILLA	1645,49	605,37		2250,86
TARRAGONA	1731,32	599,99		2331,31
TORRE VEDRUNA	1559,42	592,91	312,94	2465,27
CAMP GURNAU		559,06	1126,72	1685,78
CREU	6976,47	557,36		7533,83
LA SALLE	2797,82	556,94		3354,75
PEDRERES	792,03	536,26		1328,29
TERÇ DE MIQUELETS		533,40		533,40
PUIGNEULÓS	860,25	511,31	440,23	1811,80
BISBE SIVILLA	1217,28	504,21	110,00	1831,48
RIU BRUGENT	706,92	489,54		1196,46
REGGIO EMILIA	3984,25	468,39		4452,64
N.MONTURIOL	280,47	467,55		748,01
GENERAL MENDOZA	1556,19	465,44		2021,64
PARE CLARET	2216,01	440,66		2656,67
ISABEL LA CATÓLICA	485,55	410,50		896,05
LORENZANA	1472,42	407,69		1880,12
J. AMETLLER I VIÑAS	563,23	403,24	86,41	1052,88
M.DÉU NÚRIA	305,01	396,49	209,59	911,09
MALLORCA		379,20		379,20
MUNTANYA	28,36	375,45		403,81
M.DÉU ÀNGELS	1724,20	365,01		2089,21
GARROTXA	898,09	337,52		1235,60
GIRONA PER GIRONA	116,58	333,03		449,61
M. VIÑAS		332,04		332,04
J. COROMINES	85,40	331,98		417,37
IBÈRIA		331,55		331,55
SARRIÀ DE TER	2334,42	328,31	204,05	2866,78
MUGA	418,48	308,48		726,96
ANTON AGULLANA	533,27	299,99		833,26
CATALUNYA	2727,94	299,35		3027,29
SANTIAGO	756,28	298,38		1054,65
RUTLLA	5408,95	291,06		5700,01

A. TUYET SANTAMARIA	860,38	287,43		1147,80
SEGOVIA	208,51	286,94		495,45
S.RUSIÑOL	161,79	282,84		444,62
PASCUAL I PRATS		279,94		279,94
CANIGÓ	10,22	279,48		289,70
BELLAVISTA	241,41	278,95		520,35
M.CAZURRO	614,80	268,23		883,03
LA GERUNDENSE	314,63	267,19		581,81
PALAU SACOSTA	409,59	253,22		662,81
SÈQUIA	1098,76	249,99		1348,76
F. AGULLÓ	266,42	242,52		508,94
J.ROCA	195,31	223,37		418,68
LLEIDA	82,76	222,76	457,82	763,34
PRAT DE LA RIBA		221,38		221,38
MANEL QUER	219,93	217,68		437,61
PAU CASALS	2314,25	215,88		2530,14
COR DE MARIA	221,87	215,79		437,66
J. MARAGALL	4354,36	211,58	431,27	4997,21
20 DE JUNY	269,49	200,07		469,56
JULIÀ DE CHIA	219,49	193,25		412,74
TAGA	574,02	185,46		759,48
SERRA VALLÀLLOREDA	189,48	184,09		373,58
STA.MARIA	467,65	183,67		651,31
JOSEP THARRATS	167,08	182,76		349,83
C.COLOM	702,14	172,43		874,58
ST.SALVADOR D'HORTA	951,68	170,04		1121,72
UNIVERS		168,09		168,09
J.BOLÍBAR	116,44	155,84		272,28
F.ROMAGUERA	447,49	149,89		597,38
RIERA D'OSOR	120,64	147,89		268,53
C.MARGARIT	101,39	131,49		232,88
AGUDES	4895,14	128,78		5023,92
JOAN ALSINA	633,82	125,79		759,61
M.DÉU LORETO	505,08	115,80		620,88
HEROÏNES S.B	284,00	106,17		390,17
LOPE DE VEGA	58,61	106,08		164,69
ENDERROCADES	141,45	104,17		245,62
CAMPCARDÓS	2827,01	103,11	1076,13	4006,25
CARLES RAHOLA	319,55	95,60	152,97	568,12
FIGUERES	1545,32	85,83		1631,15
ORIENT	2161,94	84,12		2246,06
CAPUTXINS		79,60	638,85	718,44
TAQ.MARTÍ	75,95	79,36		155,31
SANT SEBASTIÀ	3343,33	70,15	4987,50	8400,99
TURÓ CAN PONÇ		66,67		66,67
JOAN PONS	725,46	55,40		780,86
FÀBRICA		50,22		50,22
SANTIAGO SOBREQUÉS	1275,09	48,53	121,24	1444,86
TOMÀS MIERES	2013,42	46,32		2059,74
ALBÍ	432,53	45,56		478,09
PORVENIR	123,83	43,38		167,20
MONTSENY	1511,84	43,21	286,56	1841,61

FONTANILLES	401,55	39,45		441,01
GENERAL PERALTA	312,99	37,46		350,45
CARLES DE BOLÓS	144,10	12,28		156,38

Taula 6: Estat de les voreres per carrers. Rang estat regular i dolent

Carrers	Rang
SANT SEBASTIÀ	1
BARCELONA	2
LLUÍS PERICOT	3
INDÚSTRIA	4
CAN PAU BIROL	5
AIGUAVIVA	6
D'OLOT	7
CAMP GURNAU	8
STA.EUGÈNIA	9
CAMP DE LES LLOSES	10
GRAN VIA DE JAUME I	11
ALACANT	12
E. MARQUÈS RIBALTA	13
ST.NARCÍS	14
JOAN TORRÓ	15
CAMPCARDÓS	16
JOSEP VIADER	17
SALT	18
FRESER	19
HISPANITAT	20
GÜELL	21
SANTA COLOMA	22
J.M.PAGES VICENS	23
F. COLL TURBAU	24
MARFÀ	25
PIRINEU	26
M.DÉU MONT	27
FORA MURALLA	28
JOSEP TARRADELLAS	29
BERNAT BOADES	30
PUIGNEULÓS	31
J.M.GIRONELLA	32
CASTELL DE SOLTERRA	33
CAPUTXINS	34
NARCÍS XIFRA	35
J. RIERA BERTRAN	36
M.DÉU SALUT	37
TORRE VEDRUNA	38
LLEIDA	39
FALGÀS	40
DEVESA	41
BRU BARNOYA	42
J. MARAGALL	43
BALANDRAU	44
MARIA CASTANYER	45

OVIEDO	46
M.DÉU NÚRIA	47
BASTIMENTS	48
CREU DE PALAU	49
SARRIÀ DE TER	50
M.BONMATÍ	51
BISBE SIVILLA	52
JOAQUIM VAYREDA	53
A. ROVIRA VIRGILI	54
J.M.CORREDOR	55
REGIMENT DE BAZA	56
FRANCESC ROGÉS	57
MONTSENY	58
C.MORERA	59
ILLA	60
JOAN BRUGUERA	61
TARRAGONA	62
J. AMETLLER I VIÑAS	63
CREU	64
LA SALLE	65
PEDRERES	66
TERÇ DE MIQUELETS	67
EMPORDÀ	68
RIU BRUGENT	69
REGGIO EMILIA	70
N.MONTURIOL	71
GENERAL MENDOZA	72
PARE CLARET	73
BAIX	74
ISABEL LA CATÓLICA	75
LORENZANA	76
CARLES RAHOLA	77
NARCÍS BLANCH	78
MALLORCA	79
MUNTANYA	80
M.DÉU ÀNGELS	81
DALMAU CARLES	82
MONAR	83
GARROTXA	84
GIRONA PER GIRONA	85
M. VIÑAS	86
J. COROMINES	87
IBÈRIA	88
J. BOSCH	89
MONTILIVI	90
MUGA	91
ANTON AGULLANA	92
CATALUNYA	93
SANTIAGO	94
RUTLLA	95
SANTIAGO SOBREQUÉS	96
A. TUYET SANTAMARIA	97

SEGOVIA	98
S.RUSIÑOL	99
GEORGE STEPHENSON	100

Taula 7: Número d'incidències per sectors

Sector	Número incidències
Eixample Nord	167
Eixample Sud	141
Santa Eugènia	64
Can Gibert del Pla	42
Carme	37
Sant Narcís	36
Mas Xirgu	29
Mercadal	18

Taula 8: Número d'incidències per carrers.

Carrers	Nombre Incidències
Cr Santa Eugènia	25
Crta. Barcelona	23
Av. Sant Narcís	15
Cr Creu	14
Cr. Gran Via Jaume I	14
Passeig d'Olot	13
Cr. Josep Tarradellas	12
Cr Güell	11
Cr Migdia	8
Cr Campcardós	7
Cr Reggio Emilia	7
Cr. J. Ametller i Viñas	7
Av. Hispanitat	6
Cr Alacant	6
Cr Carme	6
Cr Lluís Pericot	6
Cr Mare de Deu del Mont	6
Cr Montseny	6
Cr Narcís Monturiol	6
Passeig Devesa	6
Av. Montilivi	5
Cr Castell de Solterra	5
Cr Emili Grahit	5
Cr Josep Tharrats	5
Cr Pascual i Prats	5

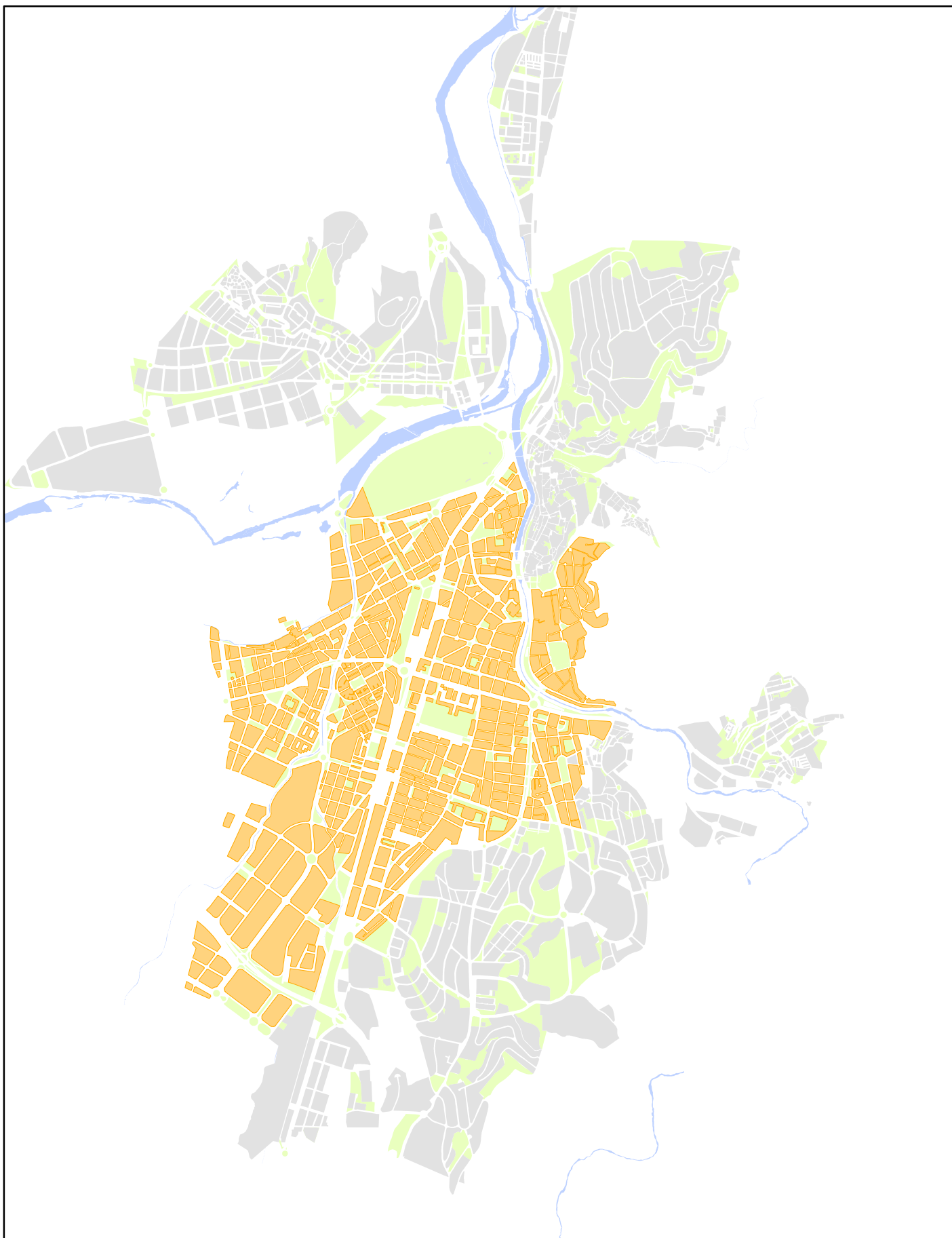
Cr Rutlla	5
Cr Sant Sebastià	5
Cr. Bermat Boades	5
Crta Barcelona	5

Taula 9: Tipus de material

Tipus Material	m2
Panot de graveta	343996,98
Varis materials	113742,61
Pedra	72844,60
Ciment	39211,94
Panot	25924,40
Panot ratllat	13421,85
Altres	9880,90
Formigó de color	9328,62
Sense pavimentar	7374,89
Panot de punts	2078,69
Empedrat	200,51
Total	638005,98

Taula 10: Material per sectors (m2)

Material	Can Gibert del Pla	Carme	Eixample Nord	Eixample Sud	Mas Xirgu	Mercadal	Sant Narcís	Santa Eugènia
Ciment	331,4	481,8	804,5	4294,3	30632,0		2492,6	175,3
Empedrat						200,5		
Formigo de color	3744,0		218,4	4462,7	903,6			
Panot		102,6	9490,3	905,9	384,1	1349,6	13212,3	325,3
Panot de graveta	33264,3	13657,7	105626,8	123001,2	5382,2	6817,5	7449,9	22377,1
Panot de punts		2078,7						
Panot ratllat	3701,3	159,5	2271,0	1760,1				244,0
Pedra	1705,4	819,1	9658,2	21097,5		13954,7	915,1	23637,1
Sense paviment	782,3	483,7		1626,7	4226,7		209,9	
Varis	8657,1	2988,0	31525,1	45526,8	4495,7	3604,3	5034,0	3645,0
Altres	3809,0		1180,7		252,6		414,0	4224,5



1:32.000

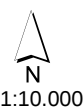
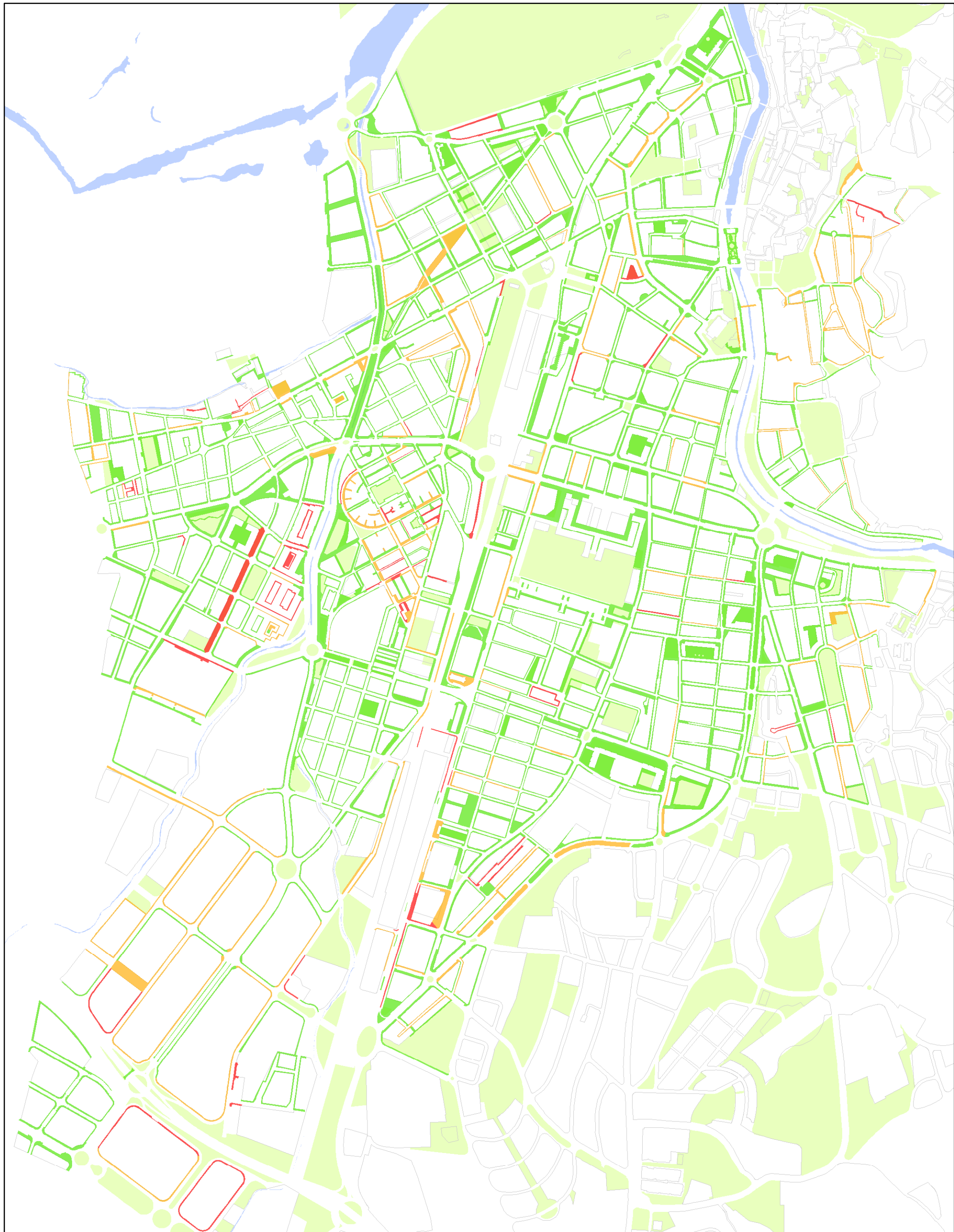
UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES

Zona treballada



Illes treballades

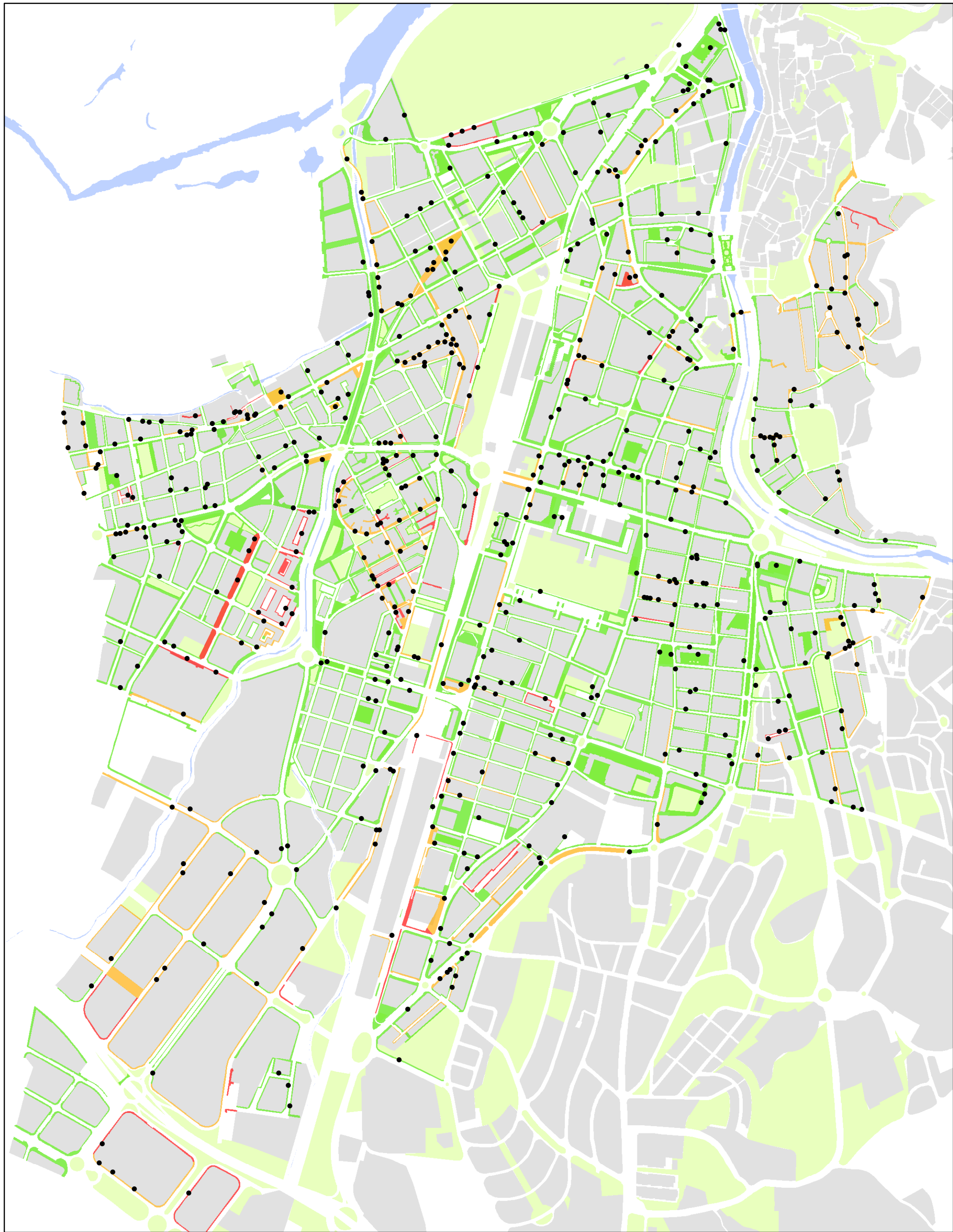


UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES

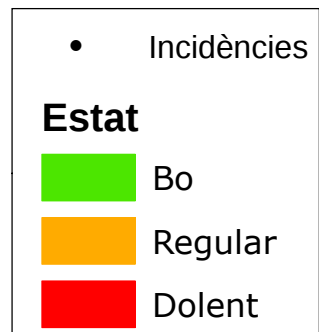
Estat de les voreres

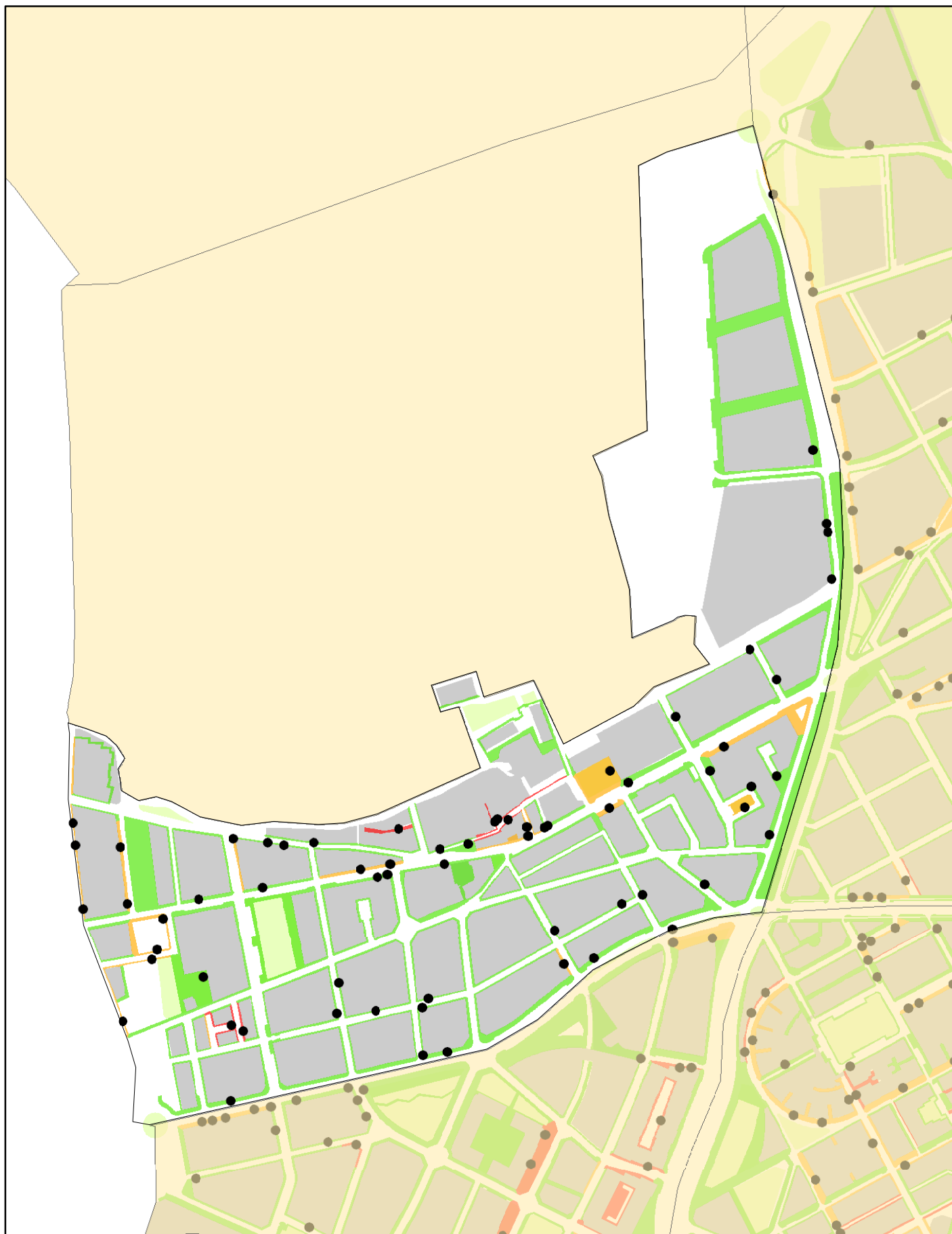
Estat	
■	Bo
■	Regular
■	Dolent



PLA DE VORERES

Localització de les incidències





1:6.000

UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES Santa Eugènia

● incidències

Estat

Bo

Regular

Dolent



1:3.000

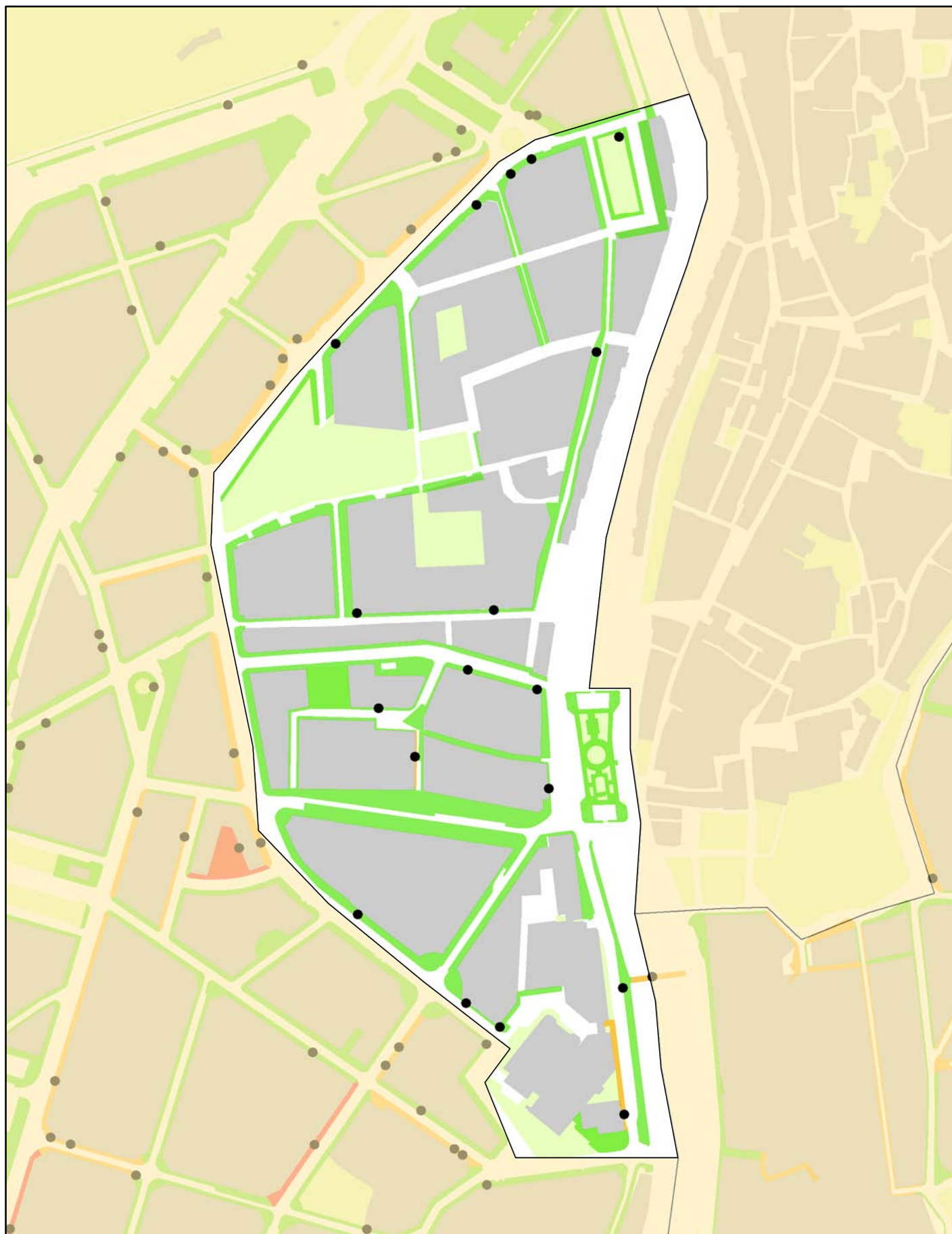
UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES Sant Narcís

● incidències

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent



1:4.000

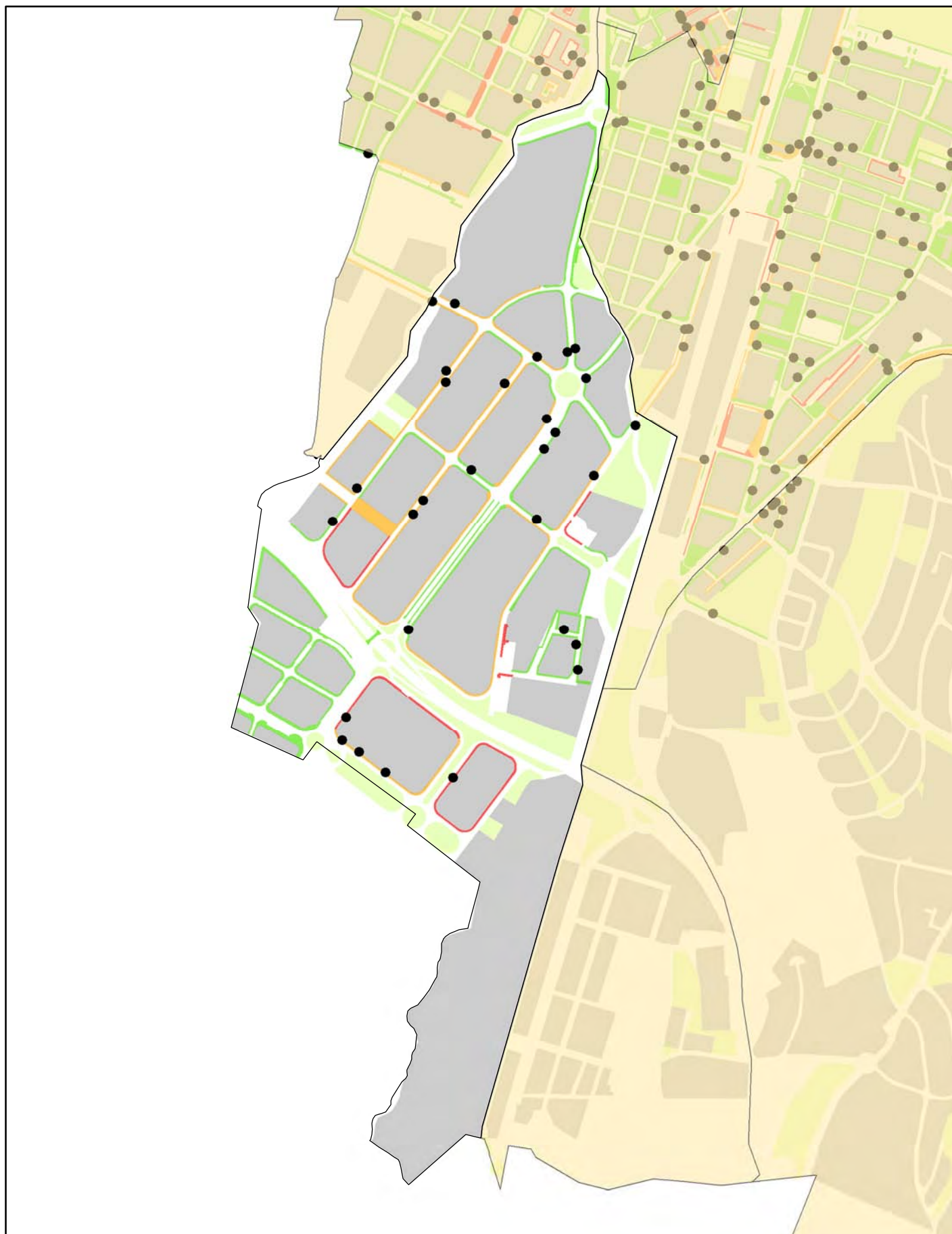
UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES Mercadal

● incidències

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent



1:12.000

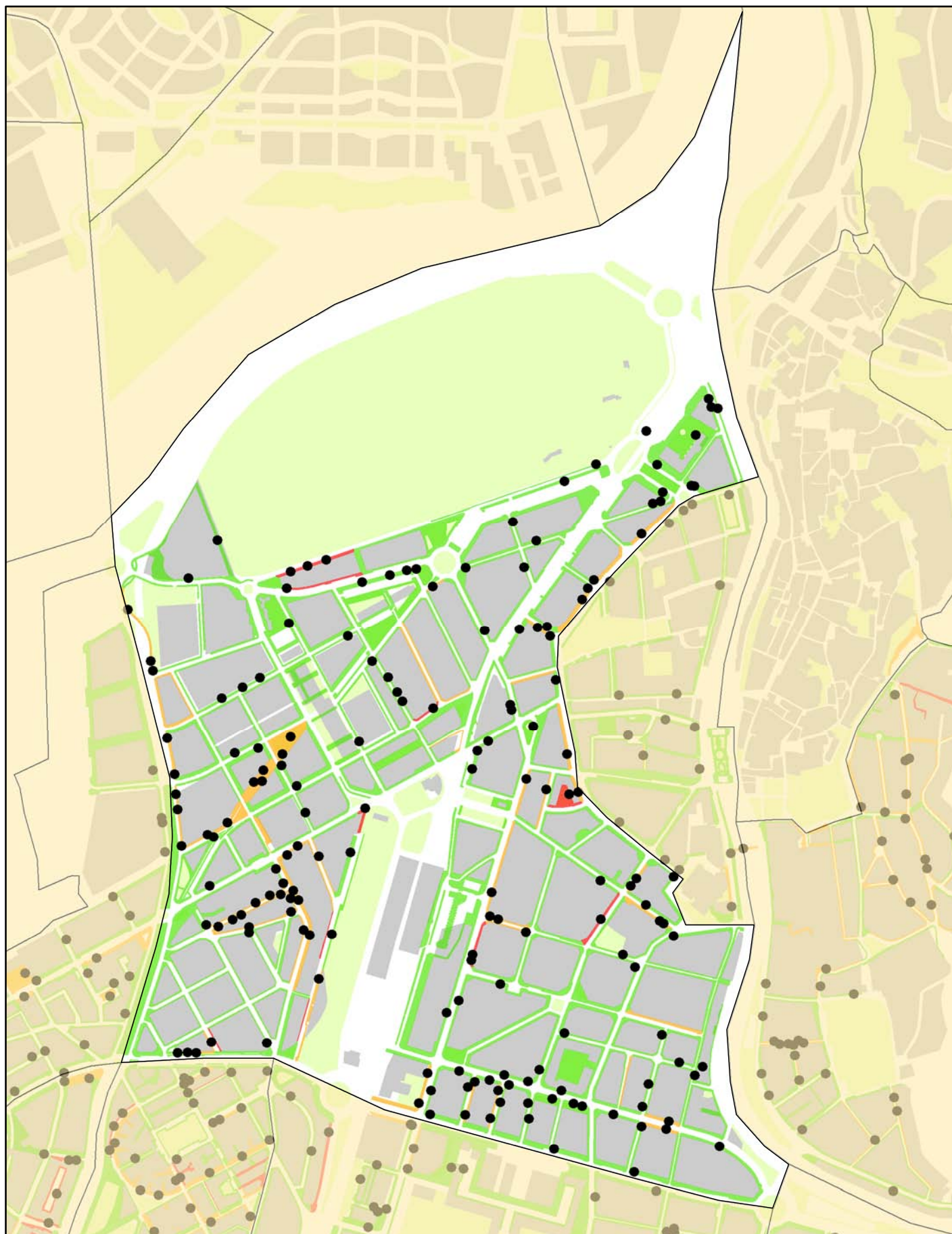
UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES Mas Xirgu

● incidències

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent



1:9.500

UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES

Eixample Nord

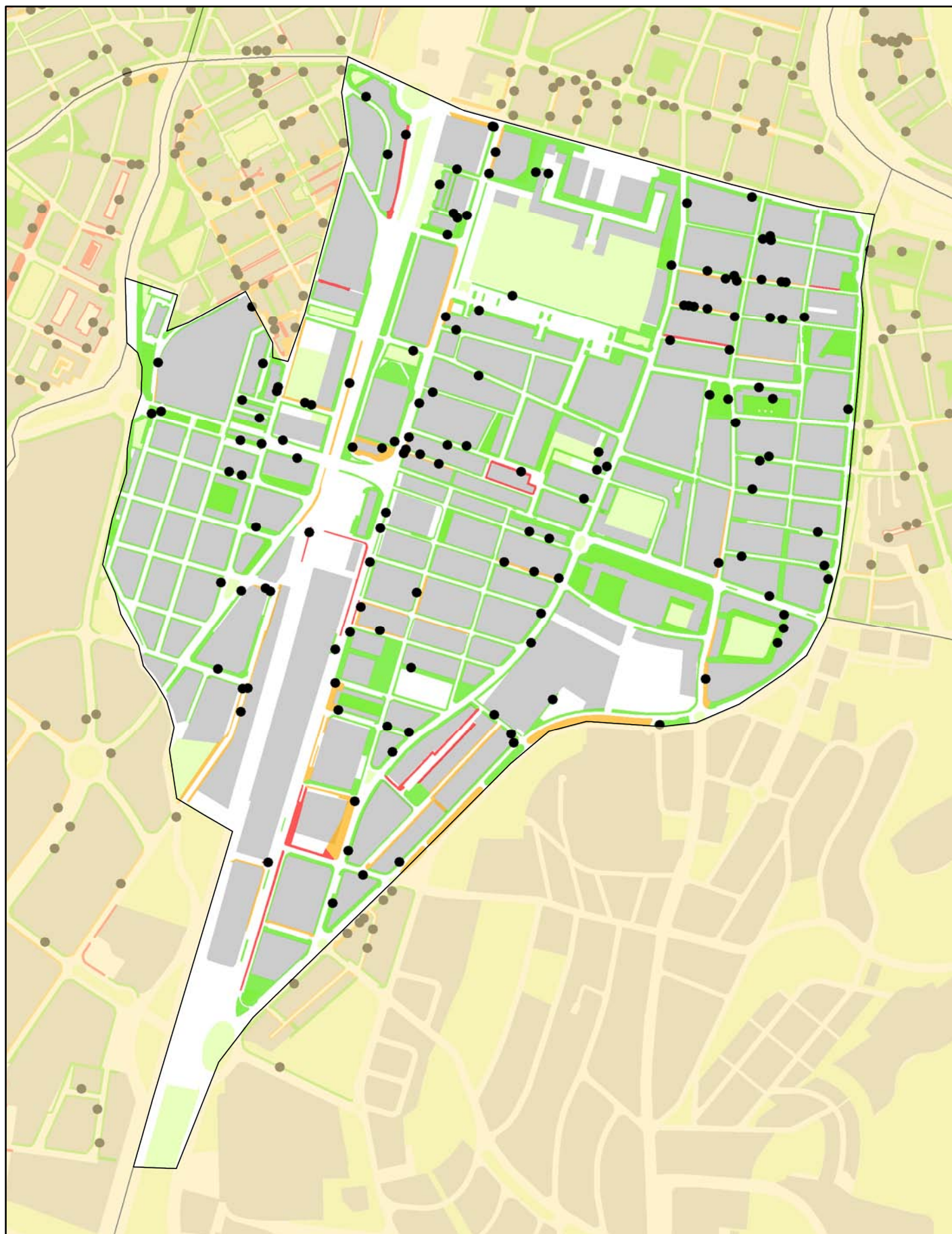
● incidències

Estat

Bo

Regular

Dolent



1:9.000

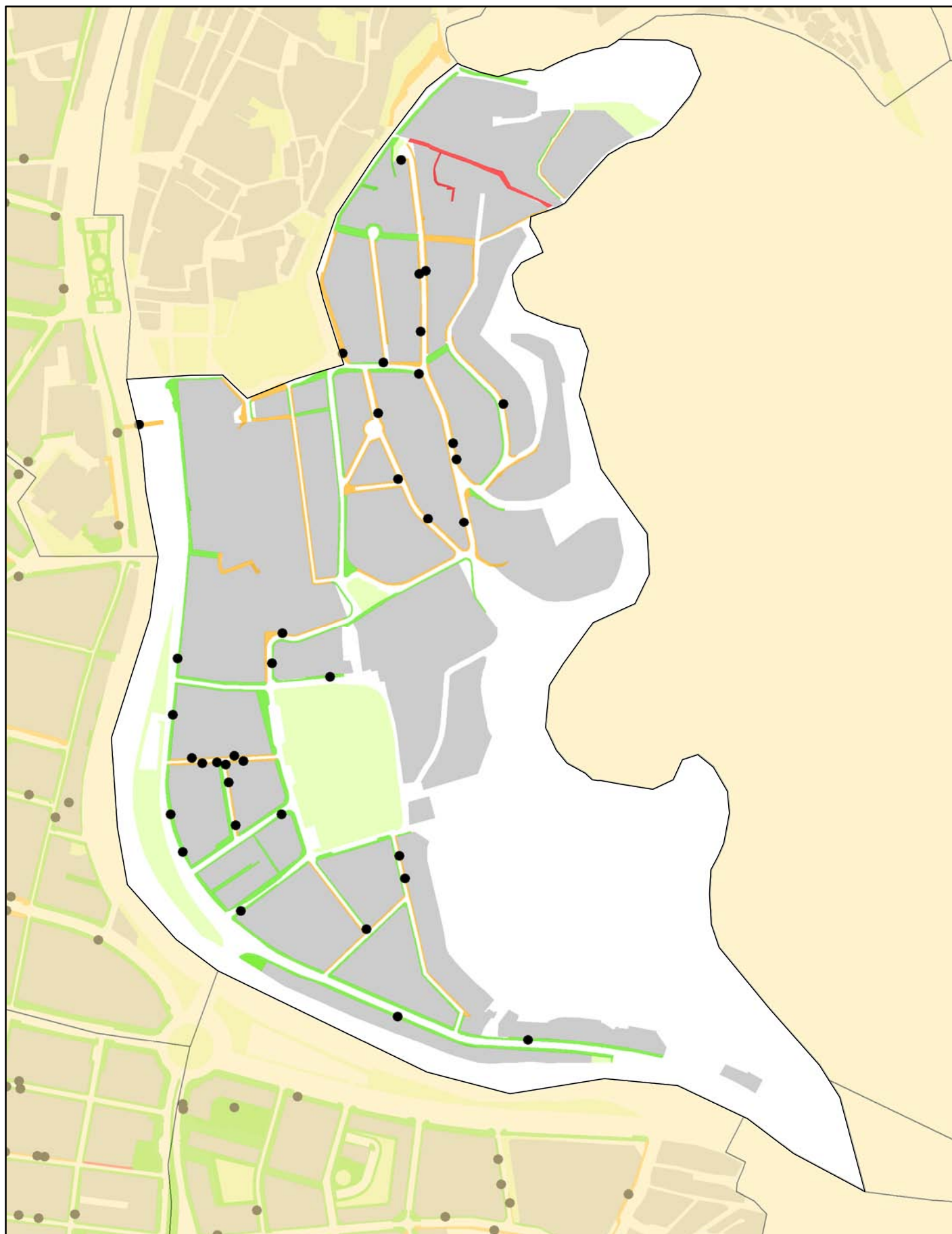
UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES Eixample Sud

● incidències

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent



UMAT. Ajuntament de Girona 2012

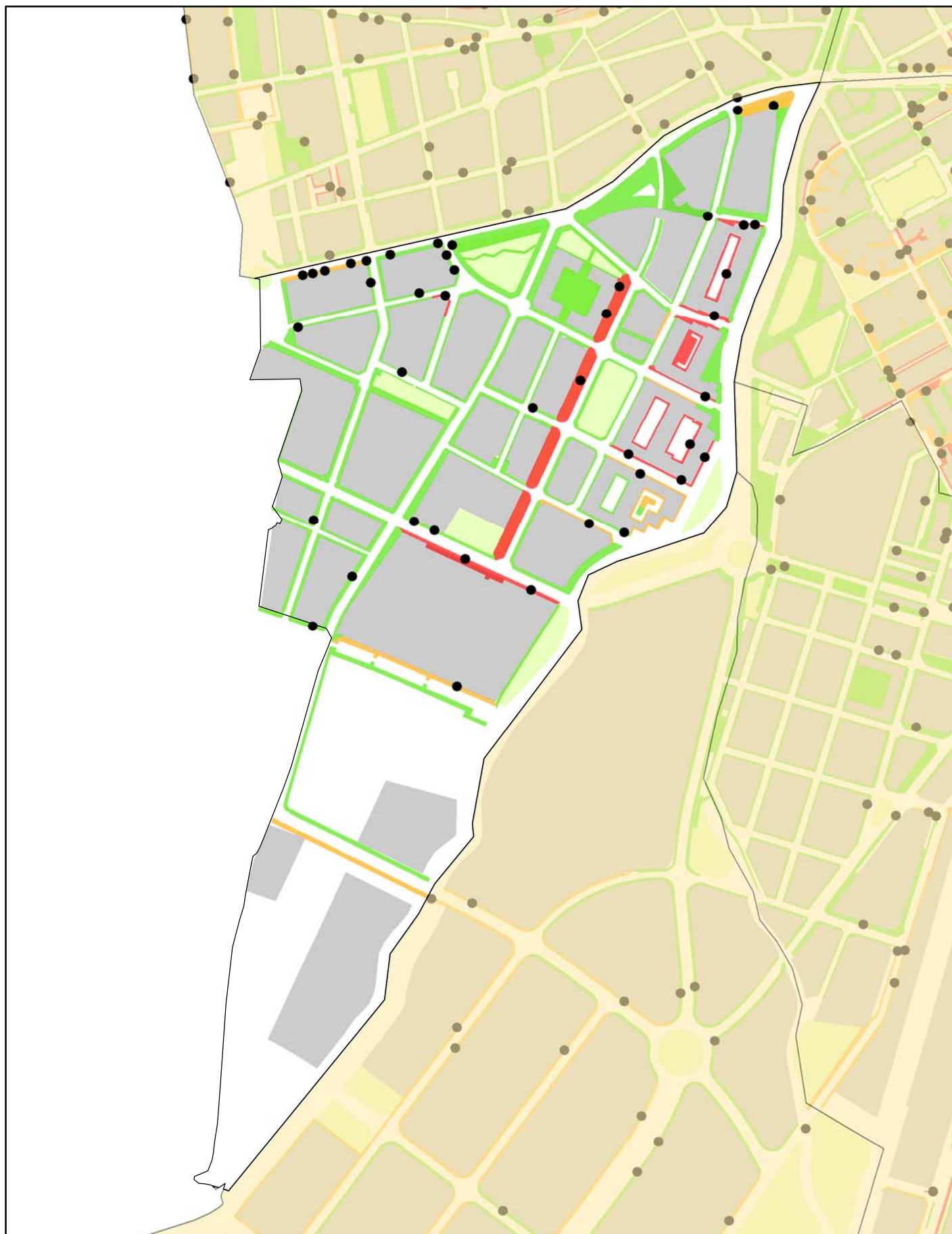
PLA DE VORERES

Carme

● incidències

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent



1:6.500

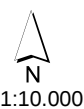
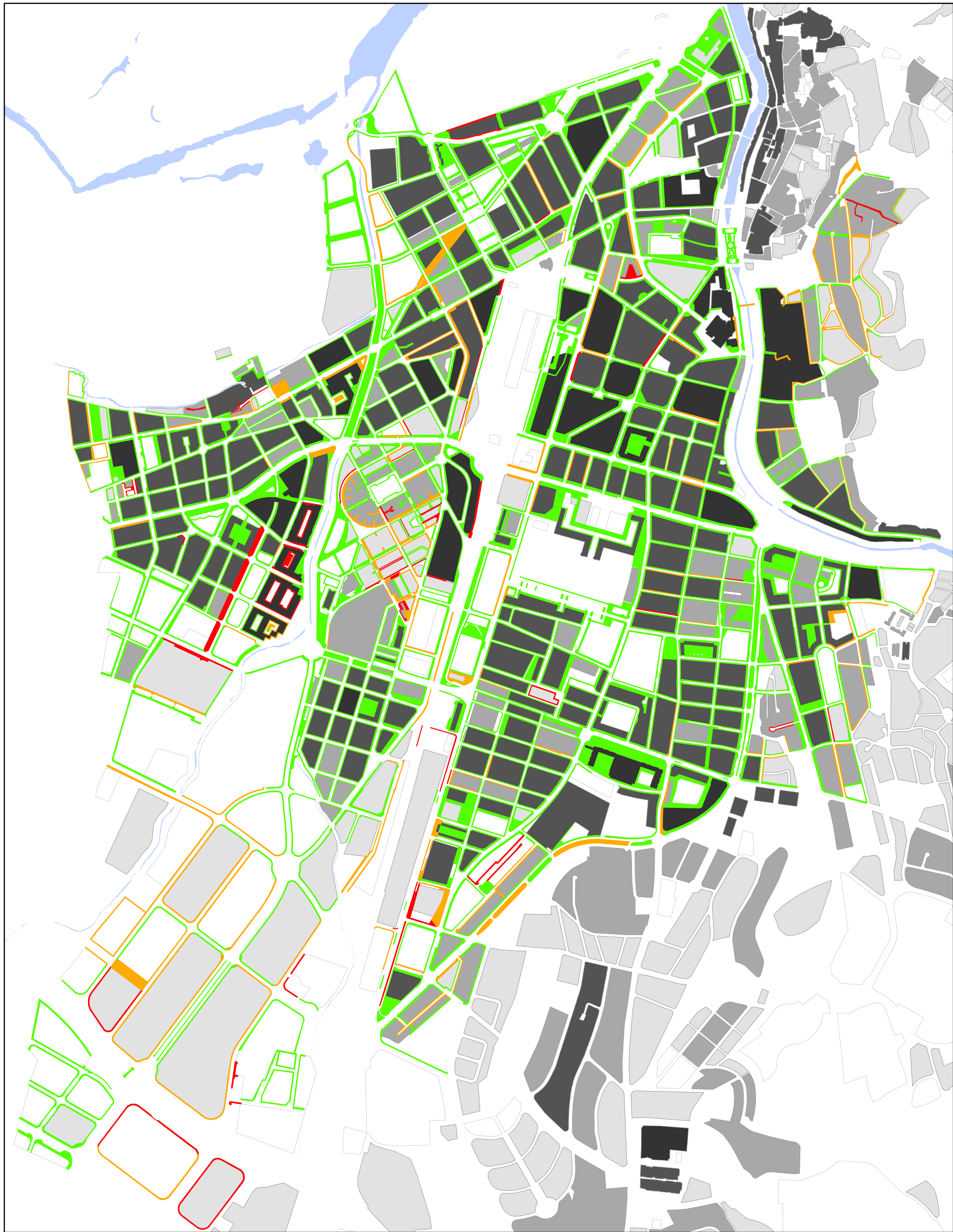
UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES Can Gibert del Pla

● incidències

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent



UMAT. Ajuntament de Girona 2012

PLA DE VORERES

Distribució dels habitants reals i estat de les voreres

Estat

- Bo
- Regular
- Dolent

Número habitants reals per illa

- Menys de 50
- 51 - 150
- 151 - 500
- Més de 500