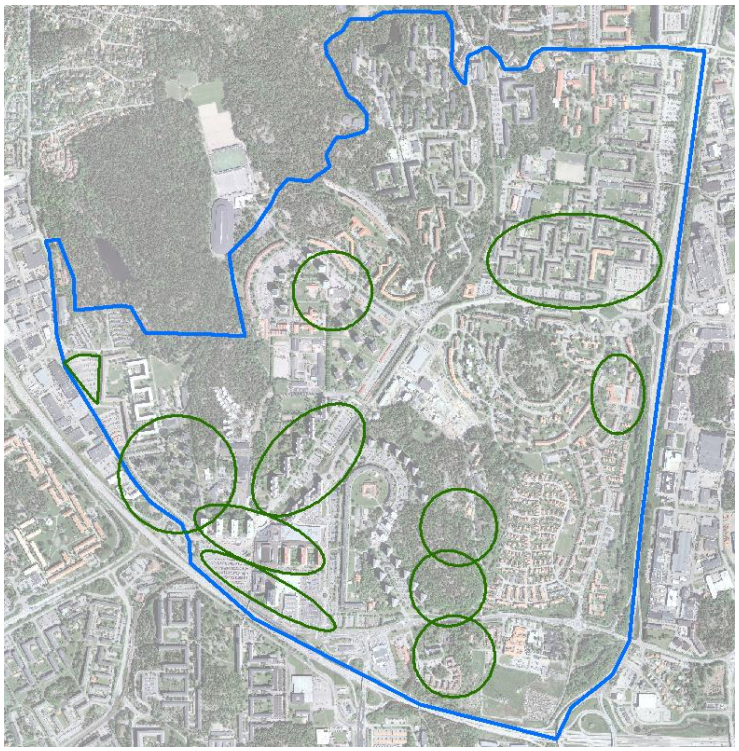
RAPPORT AVFALLSUTREDNING

Nuläge för avfallshanteringen inför förtätning i Frölunda

UPPDRAGSNUMMER1340075000

Göteborgs Stad
Kretslopp och vatten



2015-12-01

Granskad av: Maj-Lis Stenberg 2015-10-14

SWECO ENVIRONMENT
GÖTEBORG MILJÖTEKNIK
EMMA HAMILTON

KATARINA ENGBLOM

Sammanfattning
På uppdrag av Kretslopp och vatten har Sweco genomfört en avfallsutredning som beskriver nuläge för avfallshanteringen, särskilt avseende insamling av förpackningar och tidningar i Frölunda, Järnbrott och Rud, i förhållande till stadsdelsprogrammets och Jubileumssatsningens förslag.

Göteborgs stad planerar att förtäta Frölunda med ca 2 500 till 3 000 bostäder fram till år 2022. Det är i nuläget ca 10 detaljplaner som pågår i området och 23 stycken återvinningsstationer (ÅVS) i området som påverkas.

Avfallsutredningen har i det geografiska området undersökt ÅVS belastning, fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar (FNI) i fastigheter samt kända problem vid insamlingsarbetet. Resultatet har presenterats för det geografiska området samt särskilt för de berörda detaljplanerna.

Avfallsutredningen visar att alla ÅVS i området är relativt hårt belastade, varav tre stycken ÅVS är mycket hårt belastade.

Det är ungefär 25 % av alla fastigheterna i området som har fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar (FNI). Avfallsutredningen har även visat att det finns vissa fastigheter, särskilt inom den sydöstra delen av det geografiska området som har långt till ÅVS och långt till FNI.

Det vanligaste insamlingssystemet för restavfall är kärl (45%), men det förekommer även underjordsbehållare och sopsug i området. För FNI används enbart kärl.

Generellt innebär alla de nya detaljplanernas utbyggnationer av bostäder att det bör ske kompletterade åtgärder för insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området.

Vid borttagande av ÅVS i området eller vid nybyggnation av bostäder bör övervägning ske om FNI ska införas i fastigheterna, då det endast finns tre ÅVS på kommunal mark, alla ÅVS är hårt belastade och det är svårt att få bygglov för nya ÅVS i området.

Innehållsförteckning

1	**Inledning och syfte**	**4**
1.1	Bakgrund	4
1.2	Uppdraget	4
1.3	Underlag och referenser	5
1.4	Metod och avgränsningar	7
1.5	Felkällor	7
2	**Nulägesbeskrivning av området**	**9**
2.1	Befintliga ÅVS	9
2.2	Belastning ÅVS	11
2.3	Utvärdering av ÅVS	14
2.4	Insamling i fastigheter	16
2.4.1	FNI i fastigheter	16
2.4.2	Fastigheter utan FNI	16
2.4.3	Insamlingssystem för restavfall och FNI	19
2.5	Problem med avfallshanteringen	21
3	**Nya och planerade detaljplaner**	**23**
3.1	Lergöksgatan	24
3.2	Distansgatan/Marconigatan	24
3.3	Althallen/Gitarrgatan	24
3.4	Mandolingatan	25
3.5	Radiotorget	25
3.6	Stjärnhusen	26
3.7	Näverlursgatan/Marconigatan	26
3.8	Frölunda Torg	26
3.9	Gnistgatan	27
3.10	Dragspelsgatan	27
3.11	Frölunda Kyrka	27

Bilagor

Bilaga 1	ÅVS på privat respektive kommunal mark
Bilaga 2	ÅVS belastning
Bilaga 3	Redovisning av FNI
Bilaga 4	Områden utan FNI, långt till ÅVS
Bilaga 5	System som används i området
Bilaga 6	Planområdena, FNI och ÅVS belastning
Bilaga 7	Område 0. Lergöksgatan
Bilaga 8	Område 1. Distansgatan/Marconigatan
Bilaga 9	Område 2. Althallen
Bilaga 10	Område 3. Mandolingatan
Bilaga 11	Område 4, 5. Radiotorget
Bilaga 12	Område 6 Stjärnhusen
Bilaga 13	Område 7,8. Distansgatan/Marconigatan
Bilaga 14	Område 10. Frölunda torg
Bilaga 15	Område 11. Gnistgatan
Bilaga 16	Område 12. Dragspelsgatan
Bilaga 17	Område 13. Frölunda kyrka

1 Inledning och syfte

Sweco har fått i uppdrag av Kretslopp och vatten att genomföra en avfallsutredning som beskriver nuläge för avfallshanteringen, särskilt avseende insamling av förpackningar och tidningar i Frölunda, Järnbrott och Rud, i förhållande till stadsdelsprogrammets och Jubileumssatsningens förslag.

1.1 Bakgrund

Göteborgs stad planerar att förtäta Frölunda med ca 2 500 till 3 000 bostäder fram till år 2022. Det är i nuläget ca 10 detaljplaner som pågår i området. Det är flera återvinningsstationer som berörs och avfallshantering behöver ses över i hela området för att kunna planera på bästa sätt för de tillkommande bostäderna.

Frölunda är enligt stadens översiktsplan och Strategi för utbyggnadsplanering 2035 en strategisk tyngdpunkt och ett av de prioriterade utbyggnadsområdena i staden. Totalt kan förtätningen till år 2035 komma att omfatta ca 5 700-7 100 bostäder.

1.2 Uppdraget

Uppdraget omfattar följande moment:

- I text och i karta lista alla ÅVS (återvinningsstationer) inom programområdet inkl. markägare. Visa vilka stationer som står på kommunal respektive privat mark.
- I text och figur beskriva hur hög belastning varje ÅVS har.
- I text och på karta visa var det finns FNI (fastighetsnära insamling).
- Beskriva vilken typ av avfallsinsamling som används både för förpackningar och tidningar och hushållssopor och peka ut vad som används var i den mån information finns. Finns underjordsbehållare, sopsug, sopskåp etc.
- Sammanställa och visa på karta var det ska göras nya detaljplaner samt visa vilka ÅVS som berörs.
- Sammanställa och visa i kartor de nya bostäder som planeras och om det i handlingarna framgår vilken typ av avfallshantering de kommer att ha.
- Utvärdering av vilka ÅVS som är viktiga med avseende på läge och hur mycket de används och identifiera vilka hus som är utan FNI och har långt till ÅVS.
- Identifiera kända större avfallshanteringsproblem i området genom att fråga dagens hämtningsentreprenörer.

1.3 Underlag och referenser

Det underlag som har tillhandahållits är:

Referens	Underlag	Typ av fil	Datum för mottagande	Kommentarer
1	Belastning 23 ÅVS Frölunda, 3 materialslag och städ	PDF- fil	2015-09-08	Tabell över ÅVS i det geografiska området, tömningsfrekvens på materialslagen kartong, plast och metall samt städfrekvens på respektive ÅVS.
2	FNI Järnbrott och Rud	Excel fil	2015-09-08	Excel dokument med uppgifter om cirka 750 adresser, fastighetsägare, vilket system som används samt vad för avfallsfraktioner som samlas in. Innehåller även kommentarer om varför fastighetsägaren ej har FNI.
3	Översikt Frölunda planbesked	PDF-fil	2015-09-08	En presentation av Stadsdelsprogrammet i Frölunda med information om vilka planområden som avses (1-13)
4	Aktuella detaljplaner inom planområdet 2015-09-08	Word fil	2015-09-08	Lista över planområdena och när information finns, uppgifter om ÅVS eventuellt kommer att behövas tas bort eller flyttas till följd av respektive plan. Minnesanteckningar från startmöten som nämns i dokumentet

				har ej varit tillgängligt som underlag under avfallsutredningen.
5	Geografisk avgränsning	PDF-fil	2015-09-08	Illustration av den geografiska avgränsningen för avfallsutredningen.
6	ÅVS inom geografiska området	Excel fil	2015-09-08	Lista över de 23 ÅVS i området samt markägare
7	Förfrågan enl ramavtal	Word fil	2015-09-08	Förfrågan från beställaren, innehåller uppgifter om vad avfallsutredningen ska innehålla, avsnitt 1.2.
8	Kontaktuppgifter till NÅS	Via mail	2015-09-29	Uppgifter till ansvarig för entreprenaden i aktuellt område (Freddy Andersson, Nordisk Återvinning)
9	Koordinater på ÅVS	Shape fil	2015-09-28	För alla 23 ÅVS inom området
9	Koordinater på fastigheter i Frölunda	Shape fil	2015-09-28	Utdrag ur fastighetskartan, cirka 14 000 adresser.
9	Ortofoto	Via mail	2015-10-02	
10	www.goteborg.se	Webbadress	besökt	För inhämtning av mer information om planområdena.
11	”Information från startmöten ang. avfall Frölunda”	Via mail	2015-10-06	Information angående Mandolingatan
12	Ändring av planområdenas område	Avstämnings-möte	2015-11-05	Uppgifter om område 7, 8,10 ändrades från utgångsläget i underlag 3.

1.4 Metod och avgränsningar

En översiktlig kontroll av de aktuella detaljplanerna i underlaget[4] har gjorts för planerade, aktuella och avslutade Plan- och byggprojekt på kommunens hemsida.[7]

Utvärdering av planernas påverkan på ÅVS i respektive område etc. har genomförts områdesvis för de olika detaljplanerna enligt samma numrering som i Stadsdelsprogrammet.[3, 8]

Beställarens kommentarer i underlag för område Rud och Järnbrott[2] har översiktligt studerats och anvisad entreprenör[9] har intervjuats på telefon.

Framtagande av samtliga kartor har skett i ArcGIS. Orotofoto, koordinater för ÅVS och fastigheter tillhandahölls av beställaren.[9] Underlaget Rud och Järnbrott[2] innehåll adresser men inga koordinater. Genom att i Excel stämma av de cirka 750 fastigheterna som avsågs med ett utdrag ur fastighetsregistret [9] (cirka 14 000 fastigheter), togs koordinaterna fram för de avsedda 750 fastigheterna inom det geografiska området.

Områdena för Näverlursgatan/Marconigatan(7,8) samt Frölunda torg (10) i underlaget [3] följer inte utmärkt område enligt underlaget [3] utan områdena har anpassats efter de bostäder som avses, efter uppgifter från beställaren.[12]

Symbolerna i kartorna är framtagna för att kunna visualiseras med färg och figurer för att göra dokumentet tillgängligt för färgblinda enligt beställarens önskemål. Figurerna redovisade i rapporten är avsedda som översiktsbilder och finns alla tillgängliga i A3 format i hänvisade bilagor för bättre detaljer, upplösning och översikt.

Belastningen på varje ÅVS har beräknats årsvis baserat på befintligt schema för tömningsintervall samt städintervall, antal tömningar och städningar per år, mer ingående beskrivet och redovisat i i avsnitt 2.2.

Avgränsningar för uppdraget är enligt följande:

- Den geografiska avgränsningen för avfallsutredningen redovisas i figur 1.
- Underlaget omfattar inte materialslagen tidningar och glas i beräkningen av belastning av respektive ÅVS.
- Antalet lägenheter i underlaget avser utbyggnad t o m år 2022
- Uppgifter om FNI i fastigheter är baserat på underlag för område Rud och Järnbrott[2]. Uppgifter täcker inte in alla fastigheter inom det geografiska området men slutsatser har baserats enbart på detta underlag.
- Minnesanteckningar och material från startmöte för respektive detaljplan saknas i större omfattning.

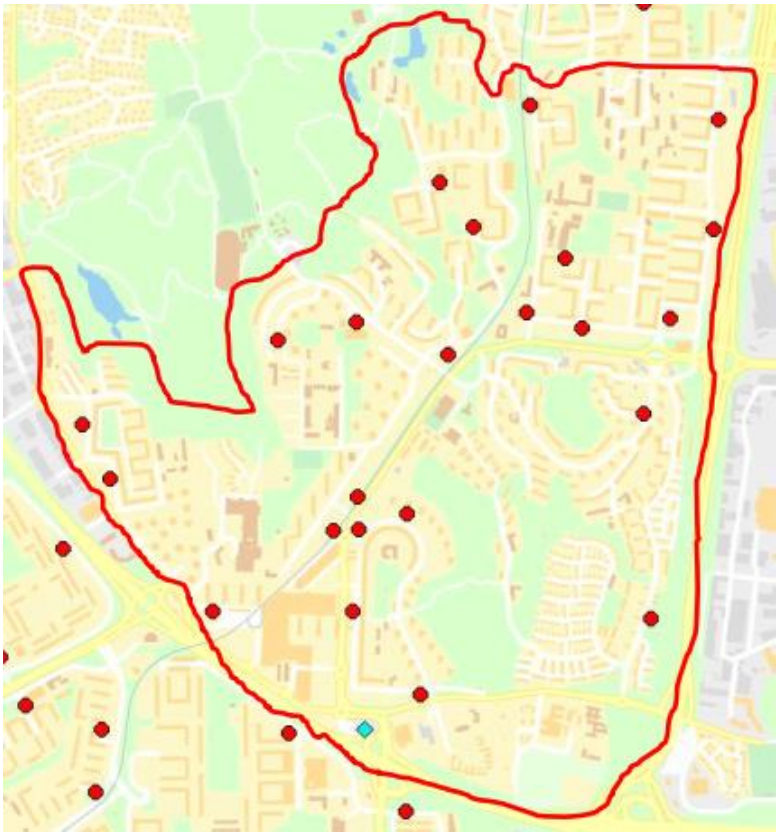
1.5 Felkällor

Inga felkällor i ÅVS:ernas bedöms. Uppskattningen på belastningen är en uppskattning och beskrivs närmare i avsnitt 2.2.

Gällande insamlingssystem samt om fastigheterna har FNI eller inte bedöms kunna inneha felkällor. Detta beror på följande:

- Koordinaterna för fastigheterna är baserade på fastighetsregistret.[9] Inmätta punkter för fastighet och kärlplacering kan skilja sig från varandra. Vissa adresser saknar dessutom körvägar.
- Dokumentet Rud och Järnbrott [2] innehöll vissa dubbletter gällande adresser på fastigheter. Då det är adresserna som används som avstämning mot fastighetsregistret finns reservationer för att det i detta moment kan ha skett fel.
- Uppgifter om insamlingssystem som används är hämtat från underlag för område Rud och Järnbrott [2]. Det kan på grund av mänsklig faktor vara inskrivet fel uppgifter.

Figur 1- Aktuellt område för avfallsutredningen, dvs. geografisk avgränsning [5]



2 Nulägesbeskrivning av området

2.1 Befintliga ÅVS

I området finns idag 23 stycken ÅVS som uppfördes under perioden 1996-2001.[6] Se tabell 1 för komplett lista.

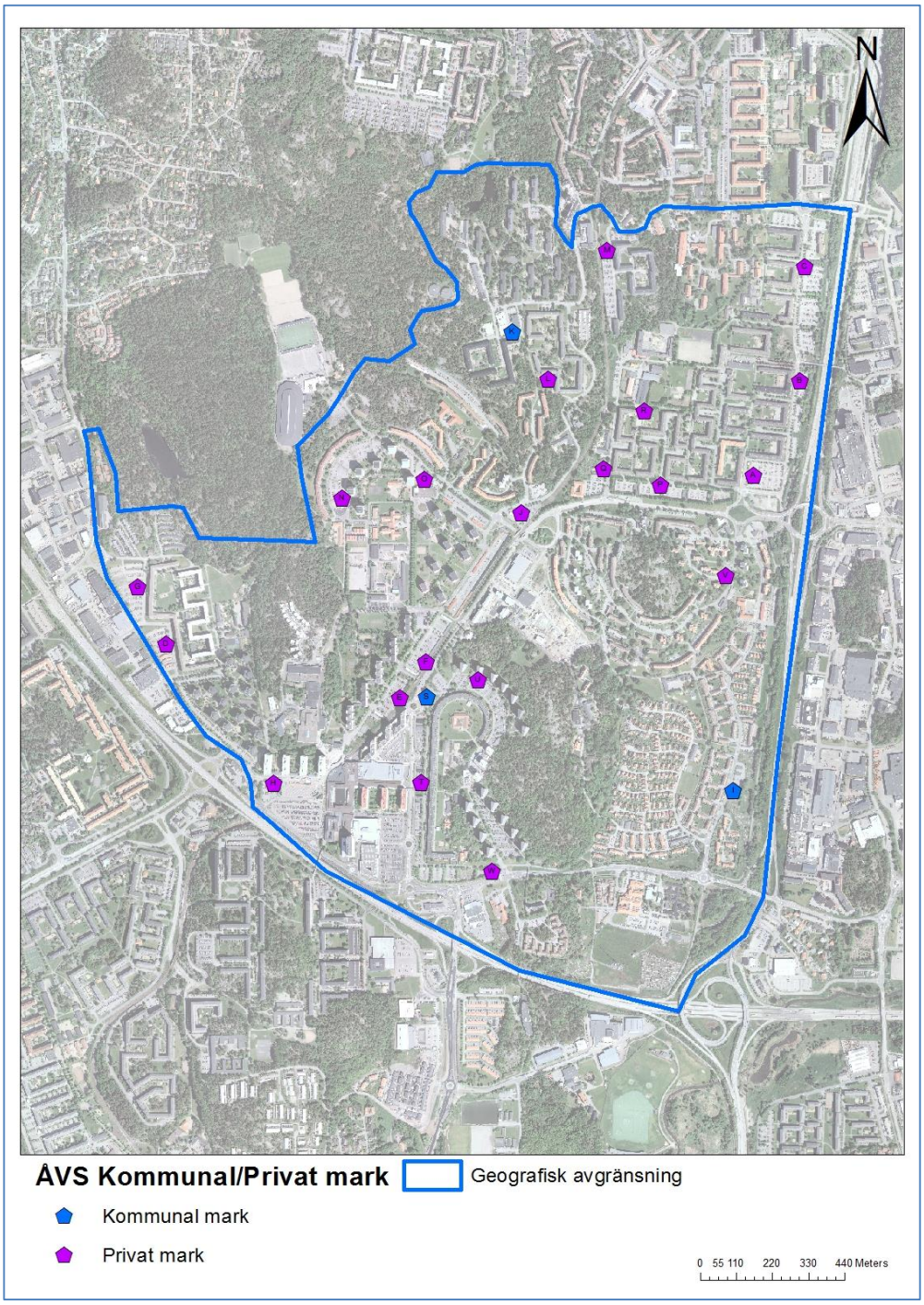
Tabell 1- Befintliga ÅVS med respektive ID-nr.[6]

ID i karta	Åvs Id	Adress	Markägare	Privat eller kommunal mark
A	7694	Armlängdsgatan 21	Hepaso Ekonomisk Förening	Privat mark
B	7695	Distansgatan 25	Hepaso Ekonomisk Förening	Privat mark
C	7696	Distansgatan 9	Hepaso Ekonomisk Förening	Privat mark
D	7697	Säckpipegatan	Bostads AB Poseidon	Privat mark
E	7698	Mandolingatan 31	Bostads AB Poseidon	Privat mark
F	7699	Mandolingatan 23	Bostads AB Poseidon	Privat mark
G	7700	Kontrabasgatan	Bostads AB Poseidon	Privat mark
H	7702	Näverlursgatan	Bostads AB Poseidon	Privat mark
I	7737	Antenngatan 45	Fastighetskontoret	Kommunal mark
J	7738	Flöjtgatan	Ventor Progress AB	Privat mark
K	7739	Soprangatan 5	Fastighetskontoret	Kommunal mark
L	7740	Konsertgatan 11	Riksbyggen Brf Göteborgshus nr 34	Privat mark
M	7741	Lantmilsgatan 2	HSB Brf Lavetten i Göteborg	Privat mark
N	7815	Fiolgatan 8	Musikvägens Parkeringsförening	Privat mark
O	7816	Gitarrgatan 5	ICA Fastighets AB	Privat mark
P	12162	Distansgatan 57	Riksbyggen	Privat mark
Q	12163	Nymilsgatan 4	Riksbyggen	Privat mark
R	12164	Nymilsgatan 29	Riksbyggen	Privat mark
S	14703	Orgelgatan	Trafikkontoret	Kommunal mark
T	14706	Pianogatan 42	Bostadsbolaget	Privat mark
U	14707	Norra Dragspelsgatan 6	Bostadsbolaget	Privat mark
V	14709	Relägatan 1	Bostadsbolaget	Privat mark
W	99017	Pianogatan	Bostadsbolaget	Privat mark

I figur 2 redovisas var stationerna är belägna och det framgår även vilka stationer som står på kommunal mark respektive privat mark. Figur 2 finns även i A3 format i bilaga 1.

Flertalet stationer är belägna på privat mark (20 st), då det enbart är stationerna på Soprangatan (K) samt Orgelgatan (S) samt Antenngatan (I) som står på kommunal mark.

Figur 2- ÅVS i det geografiska området på kommunal respektive privat mark



2.2 Belastning ÅVS

För de olika stationerna finns uppgifter om tömningsfrekvenserna för materialslagen kartong, blandplast och metall. Enligt schema är tömningsfrekvenserna för kartong 2-4 gånger per vecka, blandplast 1-3 gånger per vecka och för metall mellan var 4:e till var 10: nde vecka. Städfrekvensen varierar mellan 1-5 gånger per vecka på de olika stationerna.[1]

Städfrekvensen och tömningsfrekvensen indikerar hur mycket en station används. Utifrån detta underlag har en uppskattning av belastning beräknats. Dess belastning är i förhållande till de andra ÅVS i avfallsutredningen och inte i förhållande till andra ÅVS i Sverige. Generellt bedöms alla ÅVS inom området ha en relativt hög belastning.

Belastningen på respektive ÅVS har sammanfattats till fyra olika intervaller som redovisas i Tabell 2. Fullständig beräkning redovisas i tabell 3. I figur 3 visas lokaliseringen av respektive ÅVS samt beräknat belastning. Figur 3 finns även i A3 format i bilaga 2. I korthet noteras att tre ÅVS är mer belastade jämfört med övriga; Kontrabasgatan (G), Säckpipegatan (D) och Näverlursgatan (H).

Gällande Kontrabasgatan (G) saknas uppgifter om stationens tömningsfrekvens för metall, dock är stationen redan uppskattad att ha en mycket hög belastning.[1]

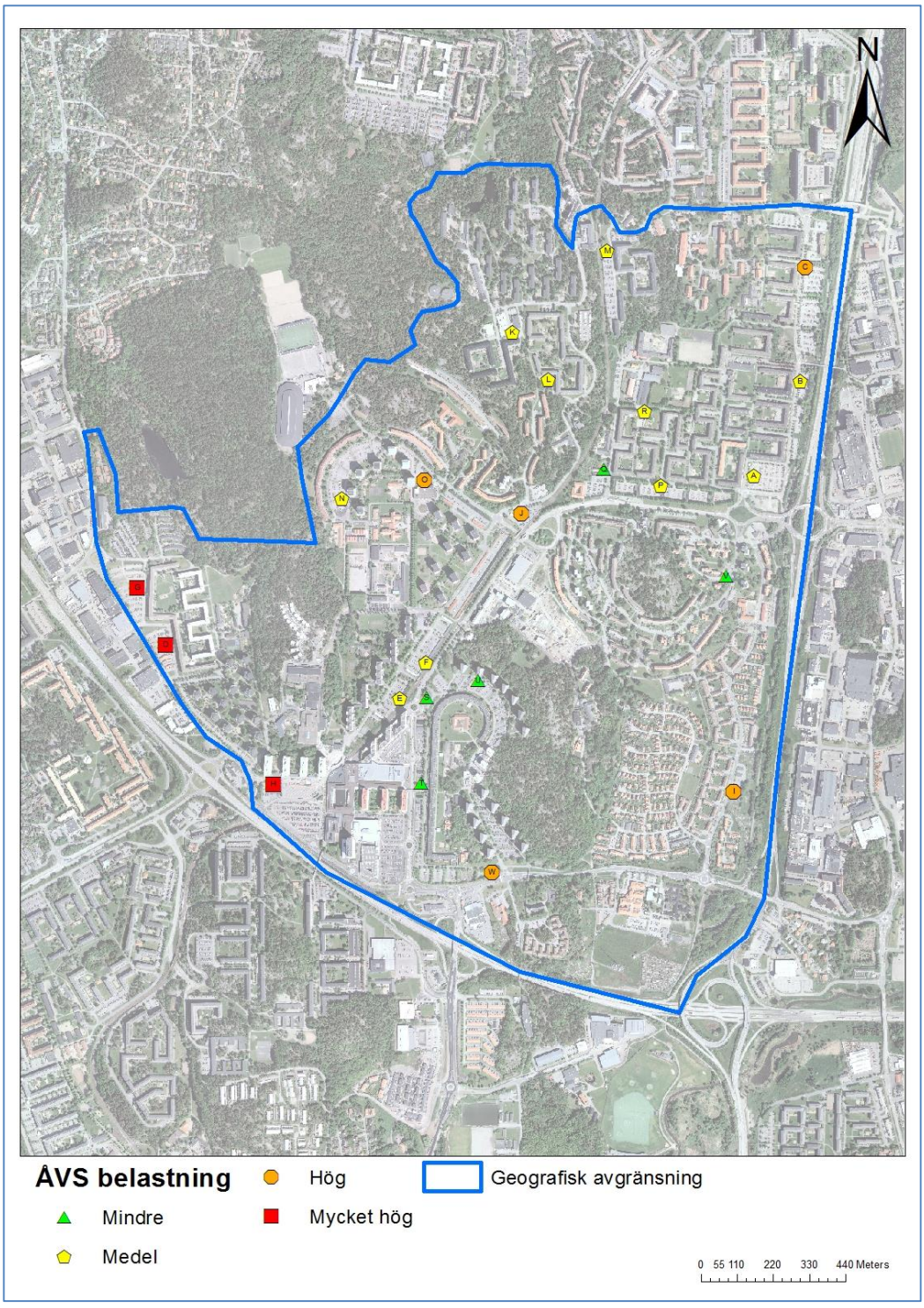
Tabell 2 – Belastning på respektive ÅVS

Antal tömning/städningar per år	Benämning på belastningsintervall
< 300	Lägre belastning
300-400	Medel belastning
400-500	Hög belastning
> 500	Mycket hög belastning

Tabell 3 – Beräkning på belastning på ÅVS:er inom det geografiska området

Benämning i karta	Åvs Id	Adress	Antal städtillfällen per år	Tömning per fraktion, antal tömningstillfällen per år				Totalt antal tömningstillfällen och städtillfällen per år
				Kartong	Plast	Metall	Tömningar totalt, 3 fraktioner	
A	7694	Armlängdsgatan 21	104	156	52	5,2	213	317
B	7695	Distansgatan 25	156	156	52	5,2	213	369
C	7696	Distansgatan 9	156	156	104	6,5	267	423
D	7697	Säckpipegatan	260	156	104	13	273	533
E	7698	Mandolingatan 31	104	156	52	6,5	215	319
F	7699	Mandolingatan 23	104	156	104	6,5	267	371
G	7700	Kontrabasgatan	260	156	156	saknas uppgift	312	572
H	7702	Näverlursgatan	260	156	104	6,5	267	527
I	7737	Antenngatan 45	156	104	156	13	273	429
J	7738	Flöjtgatan	156	156	104	8,7	269	425
K	7739	Soprangatan 5	104	156	104	8,7	269	373
L	7740	Konsertgatan 11	104	156	104	8,7	269	373
M	7741	Lantmilsgatan 2	104	156	104	8,7	269	373
N	7815	Fiolgatan 8	52	208	104	8,7	321	373
O	7816	Gitarrgatan 5	156	156	104	13	273	429
P	12162	Distansgatan 57	104	156	104	6,5	267	371
Q	12163	Nymilsgatan 4	52	156	52	6,5	215	267
R	12164	Nymilsgatan 29	104	156	104	6,5	267	371
S	14703	Orgelgatan	104	104	52	6,5	163	267
T	14706	Pianogatan 42	104	104	52	6,5	163	267
U	14707	Norra Dragspelsgatan 6	52	104	52	6,5	163	215
V	14709	Relägatan 1	52	156	52	5,2	213	265
W	99017	Pianogatan	156	208	52	6,5	267	423

Figur 3- Belastning på ÅVS i geografiska området



2.3 Utvärdering av ÅVS

I tabell 4 redovisas alla 23 ÅVS i det geografiska området med bedömning om de anses vara viktiga eller ej med tillhörande kommentarer och motivering. Bedömningen har skett med avseende på läge och hur mycket de används samt i förhållande till om FNI finns i närområdet, se avsnitt 2.4.

Tabell 4 - Utvärdering av ÅVS:er i det geografiska området

ID i karta	Adress	Berörs av plan	Viktig	Kommentar
A	Armlängdsgatan 21	1.Distansgatan/Marconigatan	Ja	Ej utbredd FNI i området
B	Distansgatan 25	Ej i något planområde	Ja	Ej utbredd FNI i området
C	Distansgatan 9	Ej i något planområde	Ja	Hög belastning, ej FNI i närområdet
D	Säckpipegatan	Ej i något planområde	Ja	Mycket högt belastad, finns ej utbredd FNI i närområde
E	Mandolingatan 31	3. Mandolingatan	Nej	Ej viktig om FNI byggs ut i området
F	Mandolingatan 23	3. Mandolingatan	Nej	Ej viktig om FNI byggs ut i området
G	Kontrabasgatan	0. Lergöksgatan	Ja	Mycket högt belastad, ej FNI o närområdet
H	Näverlursgatan	7/8 Näverlurs/Marconigatan	Ja	Mycket högt belastad
I	Antenngatan 45	Ej i något planområde	Ja	Högt belastad, FNI ej utbredd
J	Flöjtgatan	Ej i något planområde	Ja	Högt belastad, ligger i en knutpunkt. Finns ej FNI i närområdet, särskilt norr om ÅVS
K	Soprangatan 5	Ej i något planområde	Ja	Ej utbredd FNI i området
L	Konsertgatan 11	Ej i något planområde	Ja	Ej utbredd FNI i området
M	Lantmilsgatan 2	Ej i något planområde	Ja	Svår att bedöma, bristfällig info om fastigheter i närområde
N	Fiolgatan 8	Ej i något planområde	Ja	Ej utbredd FNI i området

O	Gitarrgatan 5	2. Althallen	Ja	Högt belastad. Fastigheter har ej FNI
P	Distansgatan 57	1.Distansgatan/Marconigatan	Ja	Ej utbredd FNI i området
Q	Nymilsgatan 4	1.Distansgatan/Marconigatan	Ja	Ej utbredd FNI i området
R	Nymilsgatan 29	1.Distansgatan/Marconigatan	Ja	Ej utbredd FNI i området
S	Orgelgatan	3. Mandolingatan	Nej	Ej viktig om FNI byggs ut i området
T	Pianogatan 42	Ej i något planområde. Nära 10. Frölunda Torg	Ja	Finns ej FNI utbyggt till öster om ÅVS
U	Norra Dragspelsgatan 6	Ej i något planområde	Ja	Ej utbredd FNI i området
V	Relägatan 1	I utkant till 4-5 Radiotorget	Ja	Långt till nästa närmsta ÅVS. Ej utbredd FNI i området
W	Pianogatan	Ej i något planområde	Ja	Högt belastad. Kan vara av särskild vikt vid utbyggnad av plan 11, 12 och 13 om ej FNI används i dessa områden.

2.4 Insamling i fastigheter

Idag finns 291 fastigheter i det aktuella geografiska området för avfallsutredningen i Järnbrott och Rud.

2.4.1 FNI i fastigheter

Baserad på underlaget om FNI i Järnbrott och Rud[2] varierar utbyggnaden av FNI i området. Ungefär 25 % av fastigheterna i området har FNI. Vilka fastigheter som har FNI redovisas i Figur 4. Figur 4 finns även i A3 format i bilaga 3. Mer information framgår även av avsnitt 6. Två av fastigheterna (0,6 %) har ”Delvis FNI”, då de har utsortering av tidningar och glasförpackningar.

Det är totalt 85 fastigheter som har FNI. FNI finns främst i områdena Marconigatan 9-29, Näverlursgatan 10-30, Mandolingatan 15-4.

2.4.2 Fastigheter utan FNI

De befintliga fastigheterna inom område 11 Gnistängsgatan samt 12 Dragspelsgatan identifieras som områden där det inte finns utbyggd FNI och att det är relativt långt till närmaste ÅVS. Generellt är det få ÅVS i sydöstra delen av det geografiska området. Fastigheterna som bedöms vara av särskild vikt, då de har långt till ÅVS samt saknar FNI markeras med röda ringar i figur 5. Figur 5 finns även i A3 format i bilaga 4.

De fastigheter som identifierats är:

Bilradiogatan 29, 45

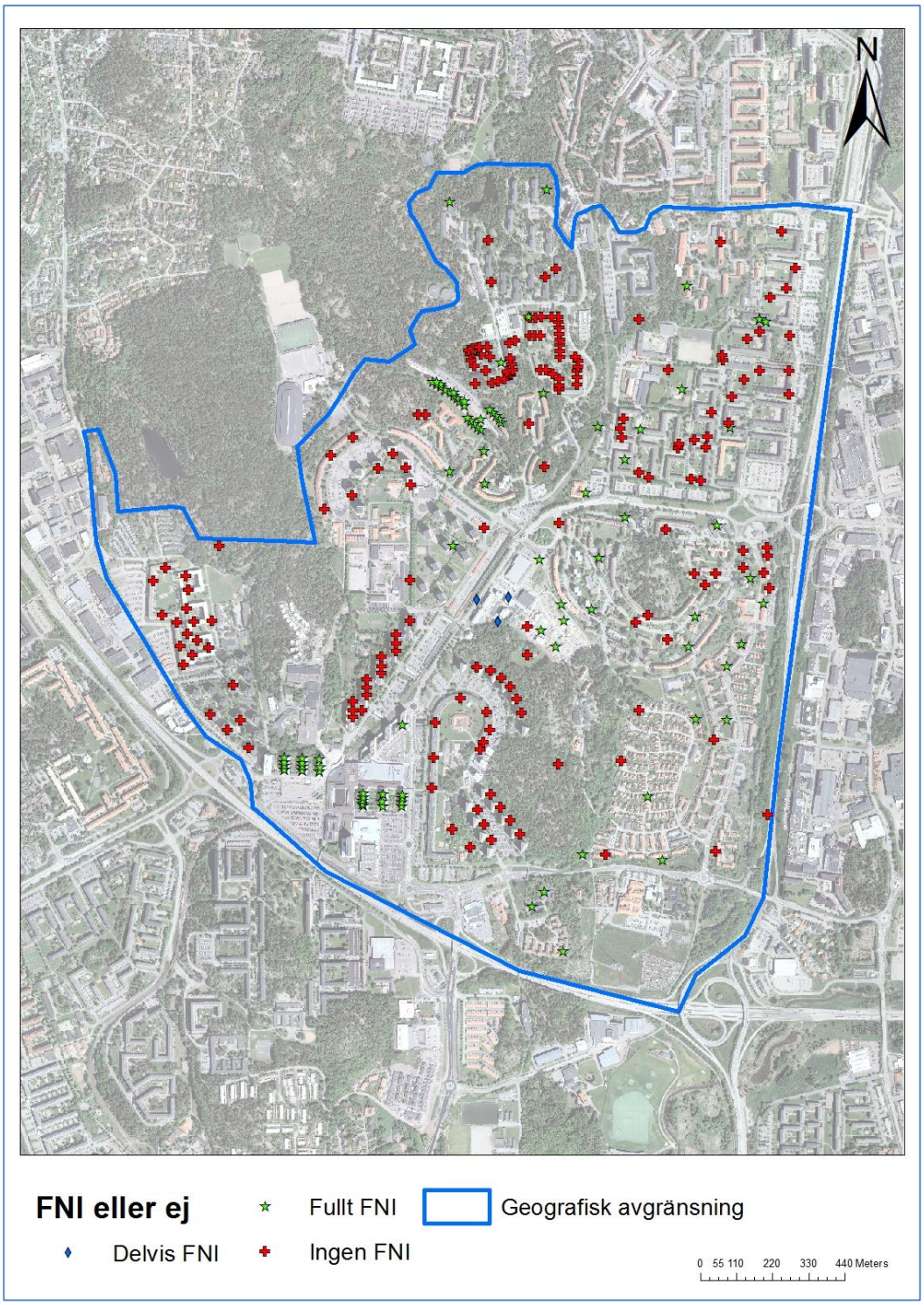
Nymilsgatan 1a

Orkestergatan 1,3,31

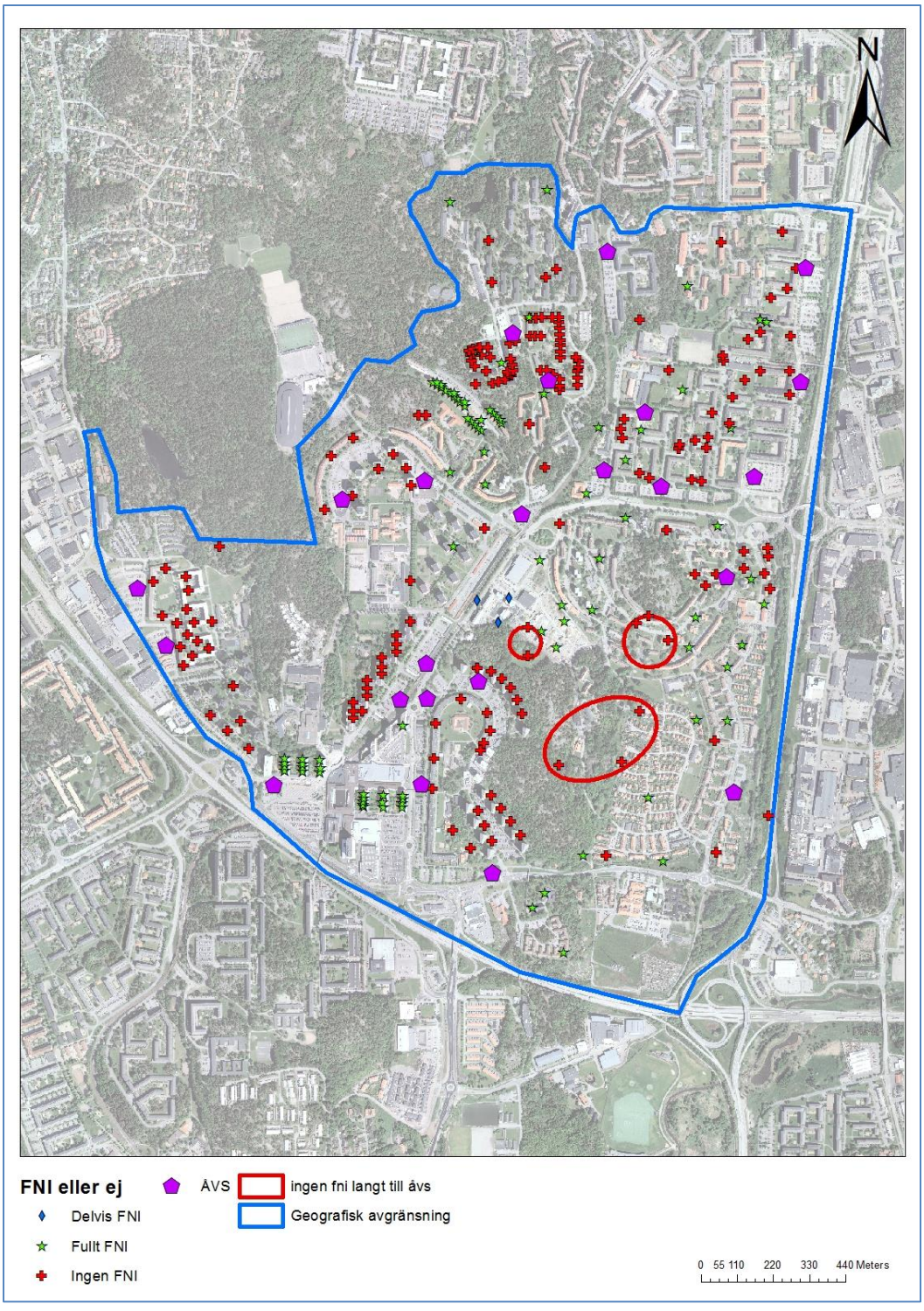
Flöjtgatan 8

Väglängdsgatan 5

Figur 4- Utbredning av FNI I det geografiska området



Figur 5 - Identifierade områden där FNI saknas och det är långt till närmsta ÅVS



2.4.3 Insamlingssystem för restavfall och FNI

Fastigheterna i området använder enligt underlaget[2] kärl, sopsug eller underjordsbehållare för avfallsinsamling av restavfall. Fördelningen är enligt Tabell 5.

De fastigheterna som har FNI av förpackningar och tidningar använder kärl för insamling av dessa avfallsfraktioner, exempelvis på Näverlursgatan 32 där sopsug används för insamling av restavfall, används kärl för insamling av förpackningar och tidningar. Figur 7 visar översiktligt systemen som används i området i karta. Figur 7 finns även i A3 format i bilaga 5.

Tabell 5 – Insamlingssystem i det geografiska området

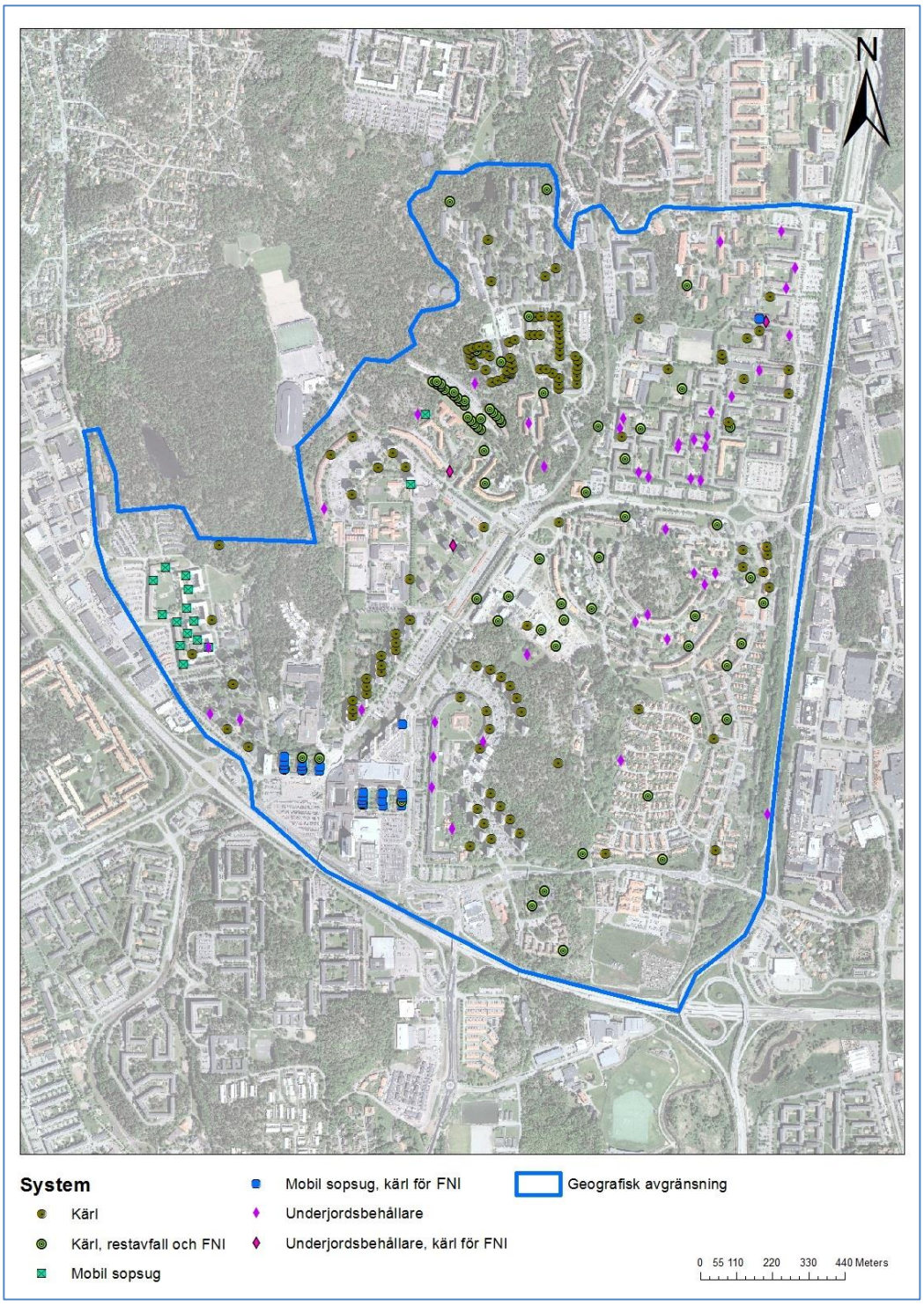
	System	Antal fastigheter (totalt 291)	Procent, %
Ingen FNI	Kärl för restavfall	131 st	45 %
	Mobil sopsug för restavfall	49 st	17 %
	Underjordsbehållare för restavfall	24 st	8 %
FNI	Kärl för restavfall och FNI	65 st[1]	22 %
	Mobil sopsug för restavfall, kärl för FNI	18 st	6 %
	Underjordsbehållare för restavfall, kärl för FNI	4 st	2 %

Figur 6- Näverlursgatan 32 använder sopsug för restavfall och kärl för insamling av förpackningar och tidningar i miljöhus (Bild: mars 2014, Peter Aarsrud)



[1] Inklusive 2st fastigheter som har delvis FNI

Figur 7 – System för insamling av avfall i det geografiska området



2.5 Problem med avfallshanteringen

För att identifiera större kända avfallshanteringsproblem i området har Sweco varit i kontakt med Freddy Andersson som är entreprenadansvarig för Göteborg hos Nordisk Återvinning Service AB.[8]

Vad gäller Frölunda anser Freddy att detta är ett bra område och att inga större problem förekommer.

Frölunda har många flerfamiljshus och flertalet soprum är trånga. Utrymmen har blivit tätare och tätare med åren vartefter antalet fraktioner har ökat. Vissa hus sorterar fortfarande bara i två fraktioner; matavfall och restavfall. Soprummen finns normalt i entré- och bottenplanet.

Överlag tycker Freddy att sorteringen fungerar bra, särskilt insamlingen av matavfall. Det är dock inte lika bra sorterat gällande vissa återvinningsmaterial. Generellt fungerar sorteringen mycket bättre hos bostadsrätter än hos hyresrätter. Freddy anser att det märks att bostadsrättsföreningarna jobbar mer med dessa frågor.

Freddy tycker också att Poseidon är ett föredöme eftersom de har satsat och byggt flera återvinningshus där det finns bättre utrymme för flera fraktioner.

Om ett problem ska lyftas fram, är det bristen på utrymme. Bristen på utrymme gäller både tillfartsvägar, dvs. körvägarna för sopbilarna, och soprummen. Idag måste man t ex köra in med stora sopbilar på gårdarna vilket är förknippat med stora säkerhetsrisker. Säkerheten är ett problem för alla säger Freddy, för såväl chaufförer som boende och särskilt barn.

Det är i regel lättare och bättre att komma åt de nya återvinningshusen eftersom de oftast ligger i anknytning till parkeringsplatser eller vid gångvägar till busshållplatser, d.v.s. platser som de boende passerar lätt och ofta.

När körvägarna är dåliga tvingas chaufförerna att backa mycket och oftast är det inne på gårdarna som de största problemen finns. När det att svårt att komma fram med bilarna får chaufförerna också dra kärlen längre till bilarna, d.v.s. dragavståndet ökar. Hanteringen förenklas inte heller av att det finns soprum som har mycket dåliga kärl. På grund av utrymmesbristen i vissa soprum så förekommer specialanpassade kärl, t ex extra smala, som inte heller är särskilt lätta att hantera.

Sammanfattningsvis finns det både goda och dåliga exempel enligt Freddy.

Några exempel på problemområden är:

- På Mandolingatan 17-41 är det väldigt trångt i soprummen och på körvägarna intill husen.
- På Baryton-, Tenor- och Sopran-gatan är HSB:s soprum mycket trånga och kärlen är dåliga. Chaufförerna tvingas backa mycket på gårdarna.
- Bostadsbolaget på Norra och Södra Dragspelsgatan har soprummen vid entréerna och där är det mycket trångt och vanskligt att backa.
- På Kapplandsgatan 84 -148 finns dåliga kärl och långa dragvägar.

Några goda exempel är:

- Poseidon som generellt har satsat på stora sophus nära vägen. D.v.s. det är lättare för sopbilarna att komma fram jämfört med ovan. Området Kaverös är t ex ett sådant exempel. (Kaverös ligger utanför den geografiska avgränsningen för uppdraget men är anslutet bredvid)
- Sophusen vid Axel Dahlströms Torg är också mycket bra.
- Underjordbehållare är ett mycket bra system anser Freddy. Dessa finns idag inom ett flertal områden och de förläggs precis som sophusen ofta utanför bostadsområdena. Används t ex på Kapplandsgatan men av en annan förening, jämför ovan, och systemet fungerar mycket bra jämfört med grannföreningen.

3 Nya och planerade detaljplaner

Enligt Stadsdelsprogram Frölunda finns för närvarande 13 nya eller kommande förfrågningar och planer. Eftersom flertalet av dessa fortfarande befinner sig på planeringsstadiet finns för tillfället mest bara information om antalet planerade lägenheter.

En översikt redovisas i tabell 6. Uppskattningsvis tillkommer maximalt ca 2 650 stycken lägenheter[3,10]

Tabell 6 Nya och kommande förfrågningar och planer inom det geografiska området

	Plan	Anta l lgh, max	Anta l lgh, min	Status
0	Lergöksgatan	45		Planen är laga kraftvunnen 5 maj 2014, byggnation pågår.
1	Distansgatan/Marconigatan	200	100	Planarbete pågår, samråd genomfört
2	Althallen/Gitarrgatan	130		Arbetet med att ta fram samrådshandlingar har påbörjats.
3	Mandolingatan	500		Arbetet med att ta fram samrådshandlingar har påbörjats.
4	Radiotorget	40	30	Arbetet med att ta fram samrådshandlingar har påbörjats.
5	Radiotorget	40		Arbetet med att ta fram samrådshandlingar har påbörjats.
6	Stjärnhusen	350	300	Arbetet är i startskedet.
7, 8	Näverlursgatan/Marconigatan	175	150	Planen är laga kraftvunnen
9	Frölunda specialistsjukhus	0		Sjukhusets avfallshantering berörs inte av denna utredning
10	Frölunda Torg, Bostäder och handel	300		Handelns avfallshantering berörs inte av denna utredning. Planbesked sökt.
11	Gnistgatan	70		Ingen uppgift
12	Dragspelsgatan	400	350	Ingen uppgift
13	Frölunda kyrka	400		Ingen uppgift
	SUMMA:	**2650**		

I följande avsnitt redovisas respektive detaljplan. En översikt över de olika planområdena redovisas på karta i bilaga 6. Kartor över respektive område finns i angivna bilagor, där den rosa markeringen avser var i det geografiska området som respektive planområde är placerad.

Med kompletterade åtgärder avses det att ÅVS i områdena berörs och att det bör övervägas att införa fastighetsnära insamling av förpackningar och tidningar alternativt bygga fler ÅVS/ utöka tömningsfrekvenserna på befintlig ÅVS.

3.1 Lergöksgatan

Område 0. Bilaga 7.

Idag finns det inga lägenheter i det markerade området då det är en parkeringsplats som ska bebyggas med maximalt 45 lägenheter. Planen är antagen och byggnation pågår.

I området, på parkeringen, finns idag en ÅVS (G, Kontrabasgatan) som är mycket högt belastad. ÅVS är på privat mark. Enligt anteckningarna i planen kommer ÅVS att eventuellt att finnas kvar då bostäderna inte följer illustrationsritningen.[4]

Det finns ingen FNI i närområdet. Enligt en hyresvärd (Säckpipegatan) i närområdet är man inte intresserad av att införa FNI eftersom det idag finns grovsopsrum som inte sköts bra.[2] Närmaste fastighet öster om det markerade området använder sopsug som system för insamling av restavfall.

Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området.

3.2 Distansgatan/Marconigatan

Område 1. Bilaga 8.

Planarbetet pågår. En utbyggnad ska ske inom området med ca 100-200 lägenheter.

Idag finns det fyra ÅVS inom planområdet, (A- Armlängdsgatan, R- Nymilsgatan 29, P- Distansgatan 57, och Q -Nymilsgatan 4). Alla fyra ÅVS står på privat mark. Av dessa har 3 bedömts vara medelbelastade och en är mindre belastad i förhållande till övriga ÅVS i det geografiska området.

Enligt anteckningarna i planen ska ÅVS antagligen flyttas eller tas bort. Det är däremot inte definierat vilken ÅVS som avses.[4]

Inom området finns det bara två fastigheter med full FNI. En hyresvärd inom området har påtalat att det inte finns intresse för FNI.[2]

System för insamling av restavfall är dominerat av underjordsbehållare, men insamling med kärl förekommer också.

Bedömningen är att om en eller flera ÅVS tas bort kommer sannolikt kompletterande åtgärder behövas i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området.

3.3 Althallen/Gitarrgatan

Område 2. Bilaga 9.

En utbyggnad ska ske inom området med ca 130 lägenheter i två punkthus samt med verksamheter i bottenvåning. [4,10]

Idag finns det en ÅVS i området (O- Gitarrgatan 5) som står på privat mark. Denna bedöms ha en hög belastning. Enligt anteckningarna i planen ska ÅVS antagligen flyttas eller tas bort.[4]

Det finns ingen FNI i området. Enligt en ordförande i en av föreningarna i området har de boende nära till två ÅVS.[2] Kärl och mobil sopsug används som system i området.

Bedömningen är att om ÅVS tas bort behövs det kompletterade åtgärder för insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området.

3.4 Mandolingatan

Område 3. Bilaga 10.

En plan antogs 2012 och ett nytt planarbete ska påbörjas. Enligt planerna ska 500 nya lägenheter byggas i kvarter med verksamheter.

I området finns idag 3 ÅVS varav två bedöms vara medelbelastade och en mindre belastad. Enligt anteckningarna i planen ska ÅVS antagligen flyttas eller tas bort.[4] Det är dock inte definierat vilken/vilka av ÅVS som avses.

Kärl används som insamlingssystem i området och det finns ingen FNI i området i dagsläget. Däremot kommer Poseidons befintliga hus på Mandolingatan 15-43 samt även planerad ny bebyggelse att ha FNI.[11]

Bedömningen är att då vissa av de befintliga fastigheterna samt att de nya fastigheterna kommer att ha FNI behövs det inte några ytterligare kompletterade åtgärder i insamlingssystemet, även om ÅVS tas bort.

3.5 Radiotorget

Område 4 och 5. Bilaga 11.

Utbyggnad kommer att ske med ca 30-40 lägenheter i område 4 för Seniorgården och i område 5 med 40 lägenheter.[4,10]

Idag finns det inga ÅVS i området men det finns en mindre belastad ÅVS strax nordväst om området. (V – Relägatan) som står på privat mark. Det är relativt långt (ca 500m) till nästa ÅVS (A-Armlängdsgatan).

Kärl är det vanligaste insamlingssystemet i området, men det används även underjordsbehållare. Det finns två fastigheter med FNI i området. En hyresvärd i området anser att närheten till ÅVS är tillräcklig.[2]

Bedömningen är att ökningen med maximalt 80 lägenheter kommer att påverka den befintliga ÅVS nordväst om området till att få en högre belastning. Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området.

3.6 Stjärnhusen

Område 6. Bilaga 12.

En utbyggnad ska ske inom området med ca 300-350 lägenheter i en ram runt befintlig bebyggelse. [4,10]

Inom det aktuella området finns inga ÅVS. Det finns två ÅVS i de angränsande områdena som är mycket hårt belastade (D- Säckpipegatan, H- Näverlursgatan). Båda ÅVS är på privat mark.

Både kärl och underjordsbehållare används i området. Det finns ingen FNI i dagsläget. En hyresvärd inom området menar att det är nära till ÅVS.[2]

Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området.

3.7 Näverlursgatan/Marconigatan

Område 7 Näverlursgatan och 8 Marconigatan. Bilaga 13.

En ombyggnation ska ske inom området och ca 150-175 lägenheter tillkommer inom område 7 och 8. [4,10]

Inom område 7-8 finns idag en hårt belastad ÅVS (H- Näverlursgatan) på privat mark.

Sopsug används i området för insamling av restavfall och det är fullt utbyggd FNI i fastigheterna.

Troligen används inte ÅVS i området av boende i område då de har tillgång till FNI. ÅVS är troligen högt belastad då den ligger i anslutning till Frölunda torg köpcentrum.

Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området för de nya fastigheterna då den befintliga ÅVS är hårt belastat.

3.8 Frölunda Torg

Område 10. Bilaga 14.

Inom område 10 tillkommer 300 lägenheter samt handel. [4,10]

I det markerade området för Frölunda Torg finns ingen ÅVS, det finns däremot en mindre belastad ÅVS nordöst om området (T-Pianogatan T) på privat mark. Dessutom bedöms ÅVS H som beskrivs i avsnitt 6.9 påverkas.

Då området som avses är parkeringsplatser i dagsläget finns ingen befintlig bebyggelse. Närliggande bebyggelse som beskrivs i avsnitt 3.7 har fullt utbyggt FNI med sopsug. Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området för de nya fastigheterna.

3.9 Gnistgatan

Område 11. Bilaga 15.

Området är idag ett grönområde med enstaka bebyggelse och bostadshus. Inom området tillkommer nybyggnation av 70 lägenheter. [4,10]

Det finns ingen ÅVS i området och inte någon i närområdet. Bedömningen är att det är förhållandevis långt till närmsta ÅVS (cirka 900m).

Det finns ingen FNI i de befintliga fastigheterna i området och kärl används som insamlingssystem av restavfall. [2]

Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området för de nya fastigheterna.

3.10 Dragspelsgatan

Område 12. Bilaga 16.

Utbyggnad ska ske med 350-400 lägenheter. Området är idag ett område med mindre bostadsbebyggelse. [4,10]

Idag finns ingen ÅVS inom området, närmaste ÅVS är på Pianogatan (W) på privat mark som ligger relativt långt bort och är högt belastad.

Fastigheter inom området har FNI och använder kärl alternativt underjordsbehållare som system för insamling av restavfall.

Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området för de nya fastigheterna.

3.11 Frölunda Kyrka

Område 13. Bilaga 17.

Området är idag ett område med en del bostadsbebyggelse. Området är planerat för 400 lägenheter för seniorbostäder. [4,10]

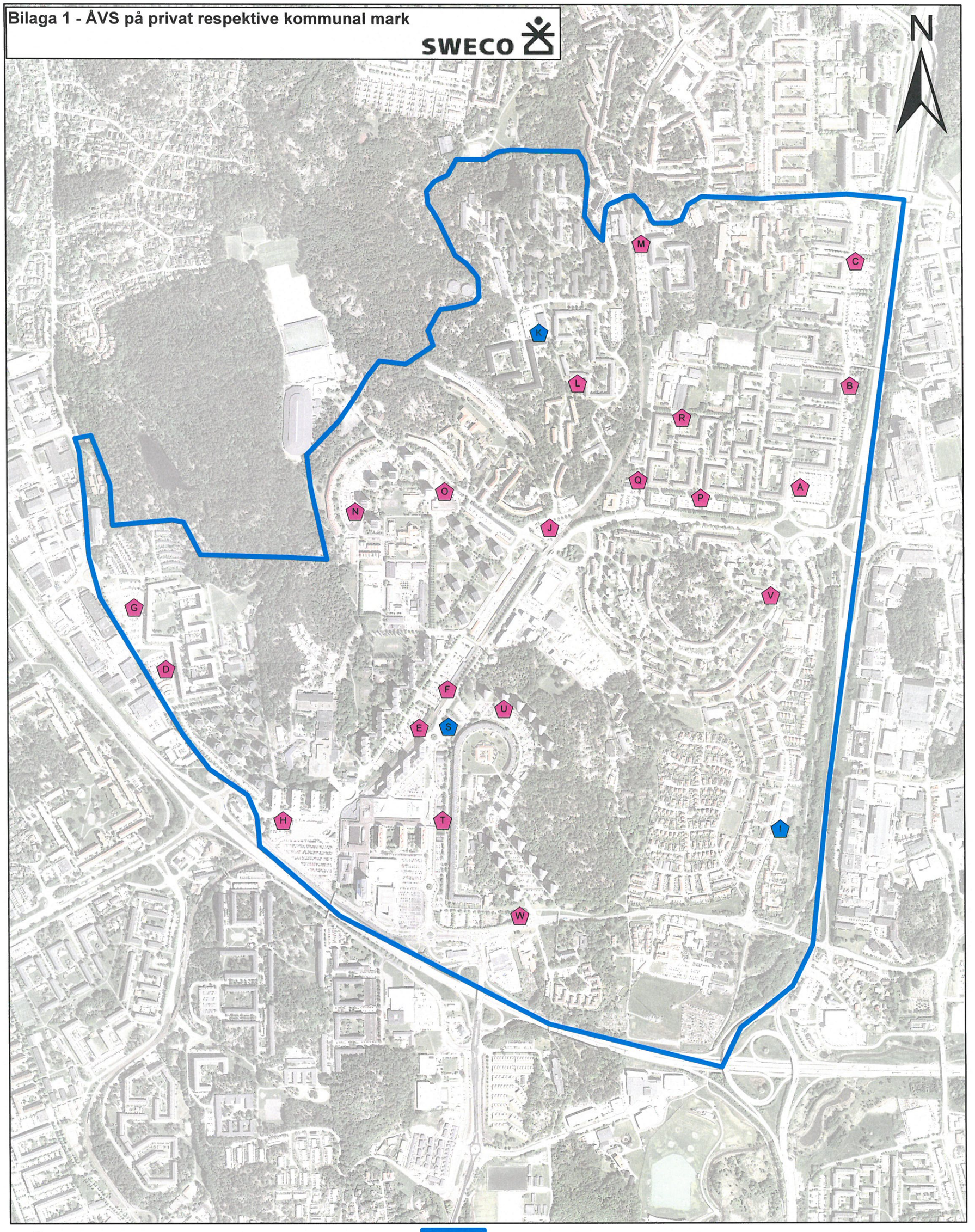
Idag finns ingen ÅVS inom området, närmaste ÅVS är på Pianogatan (W) på privat mark som ligger relativt långt bort och är högt belastad.

Kärl används som insamlingssystem i området och det förekommer FNI i området. [2]

Bedömningen är att det behövs kompletterande åtgärder i insamlingssystemet för förpackningar och tidningar i området för de nya fastigheterna.

Bilaga 1 - ÅVS på privat respektive kommunal mark

SWECO



ÅVS Kommunal/Privat mark Geografisk avgränsning

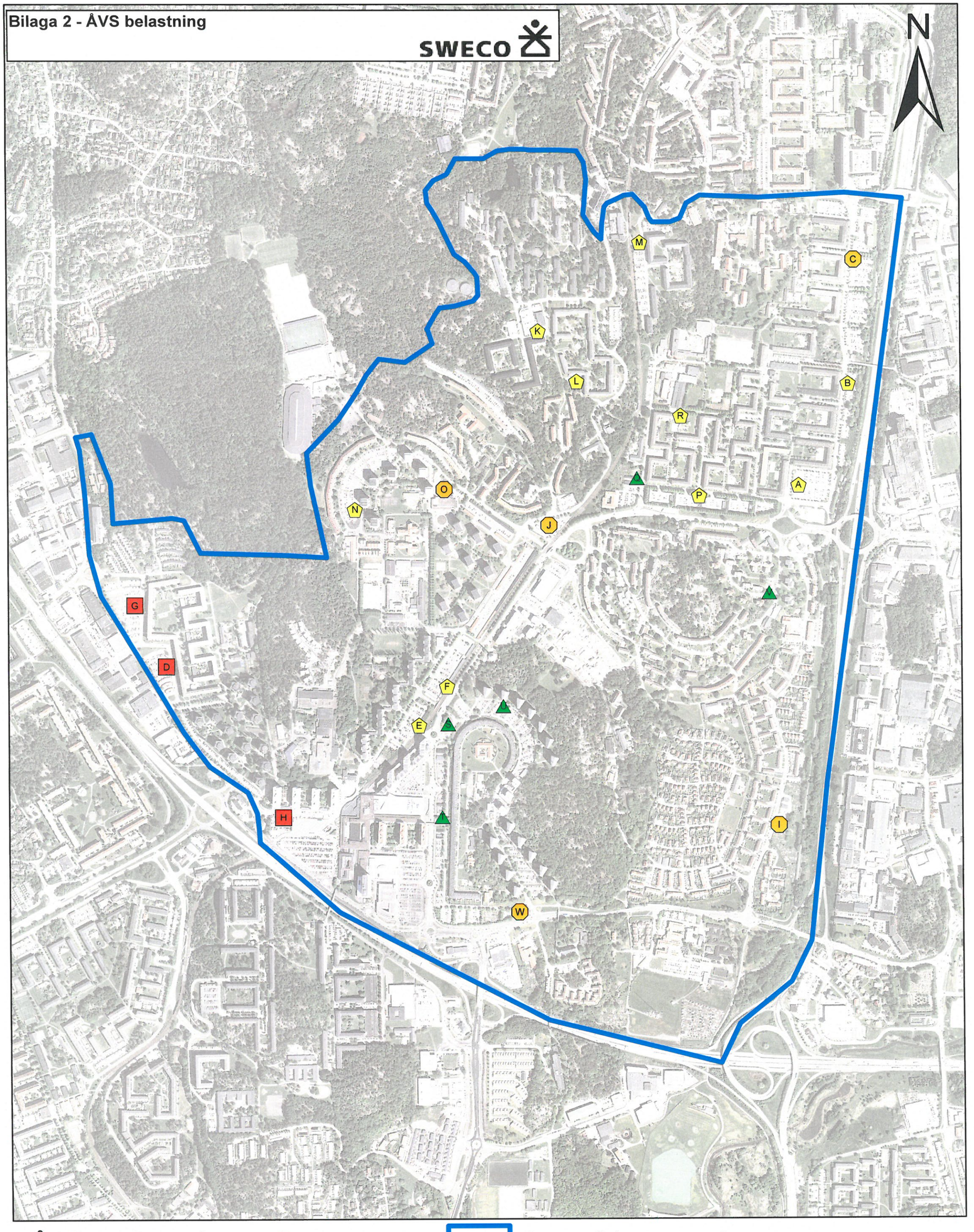
Kommunal mark

Privat mark

0 55 110 220 330 440 Meters

Bilaga 2 - ÅVS belastning

SWECO



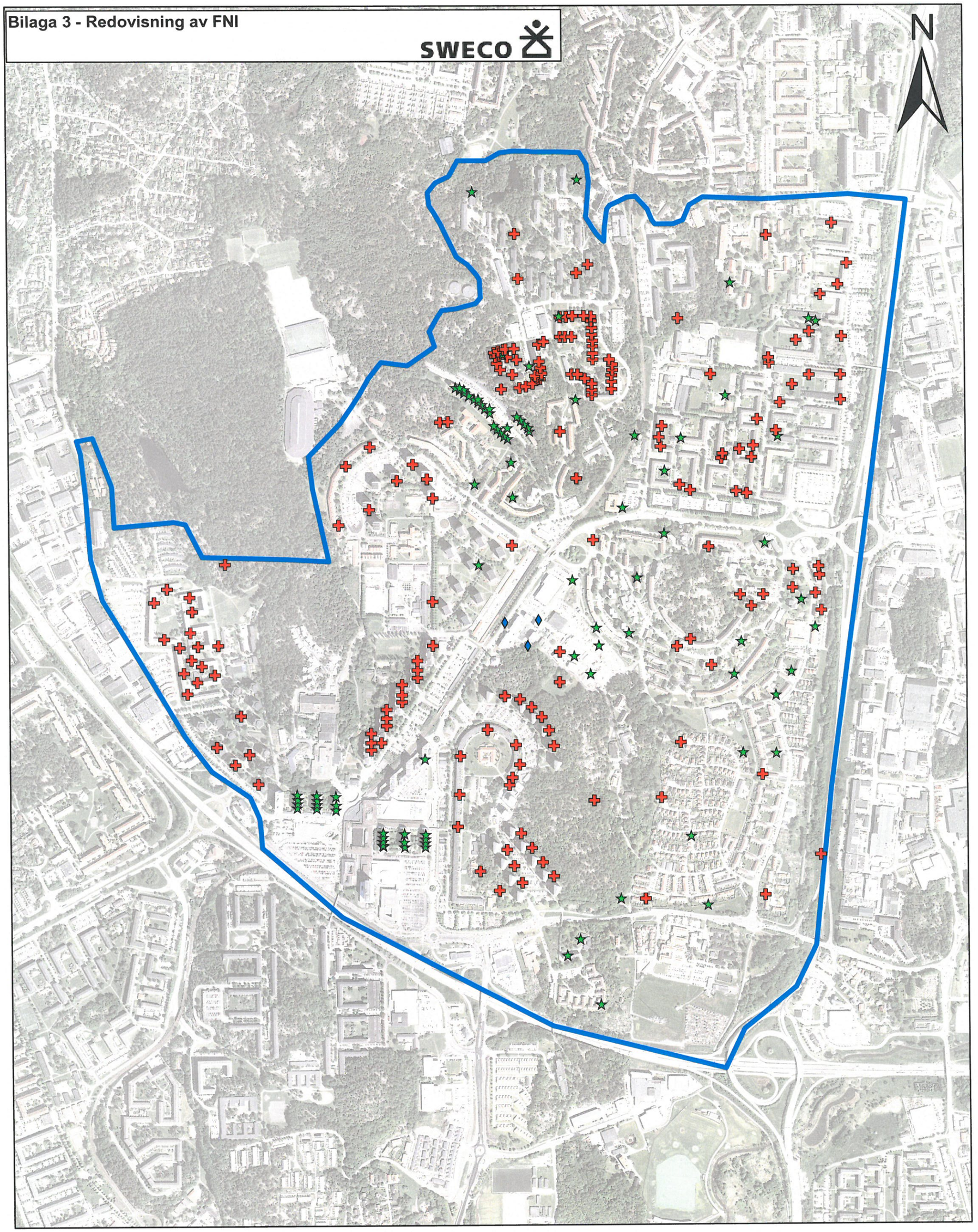
ÅVS belastning

- Hög
- Mycket hög
- Mindre
- Medel
- Geografisk avgränsning

0 55 110 220 330 440 Meters

Bilaga 3 - Redovisning av FNI

SWECO



FNI eller ej

Fullt FNI

Delvis FNI

Ingen FNI

Geografisk avgränsning

0 55 110 220 330 440 Meters

Bilaga 4 - Områden utan FNI, långt till ÅVS

SWECO

N

FNI eller ej

- Delvis FNI
- Fullt FNI
- Ingen FNI

ÅVS

- ingen fni langt till åvs
- Geografisk avgränsning

0 55 110 220 330 440 Meters

Bilaga 5 - System som används i området

SWECO

N

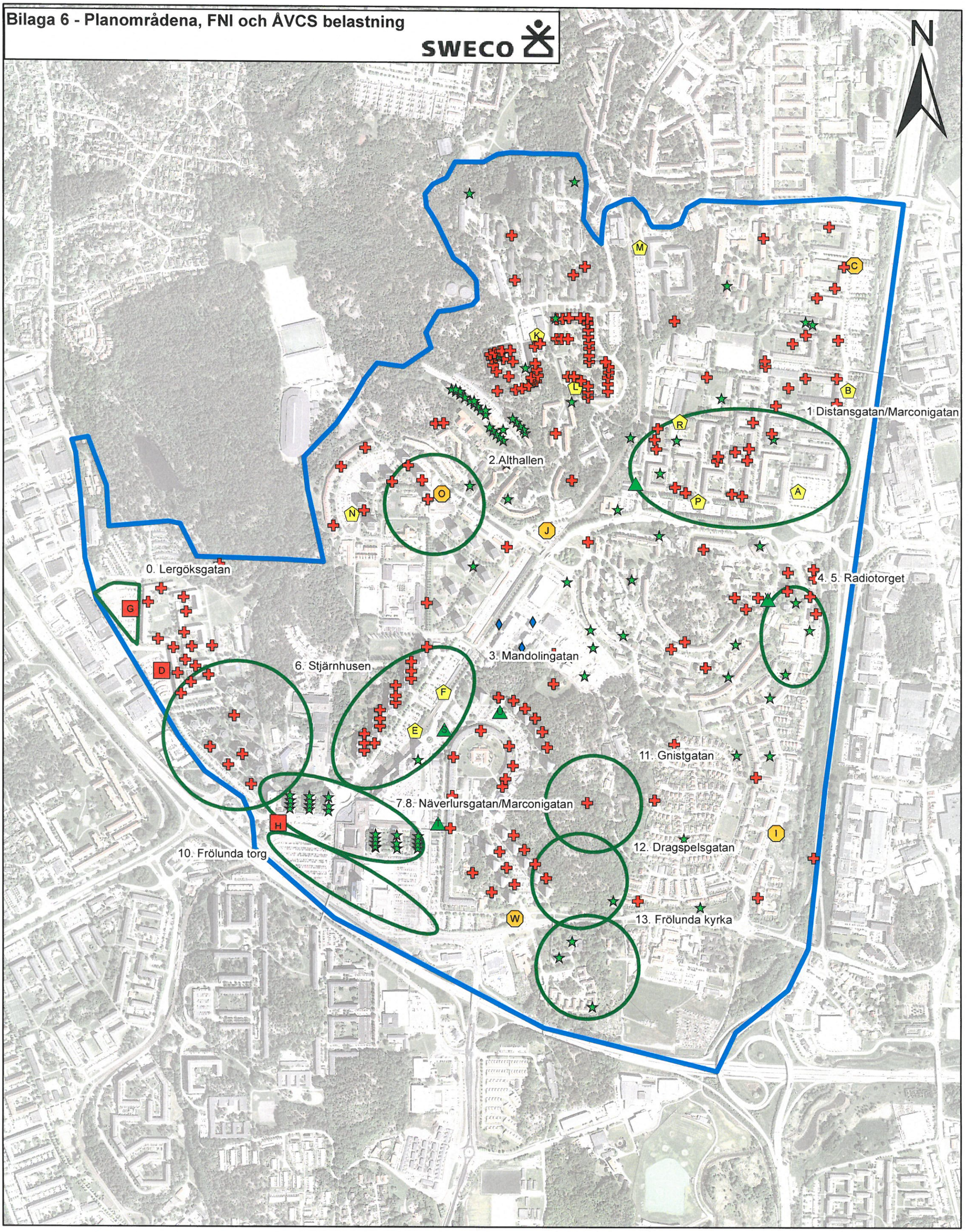
System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI
- Geografisk avgränsning

0 55 110 220 330 440 Meters

Bilaga 6 - Planområdena, FNI och ÅVCS belastning

SWECO



FNI eller ej

- Delvis FNI
- Fullt FNI
- Ingen FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

Planområden

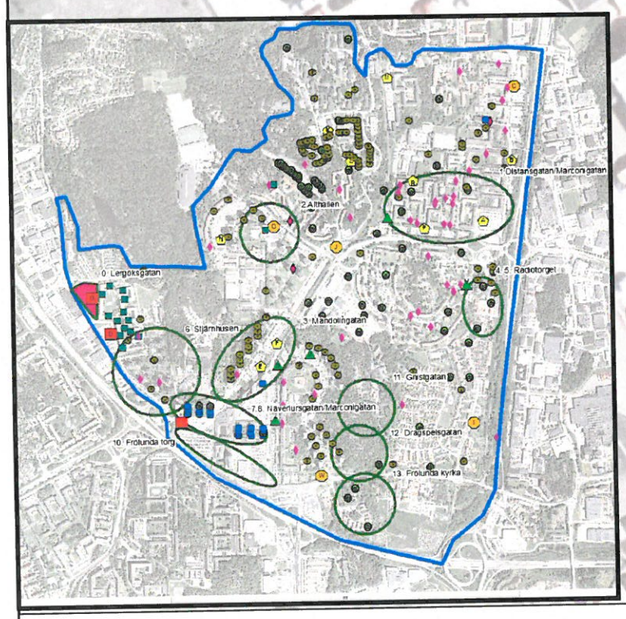
Geografisk avgränsning

0 55 110 220 330 440 Meters

Bilaga 7 - Område 0.Lergöksgatan

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

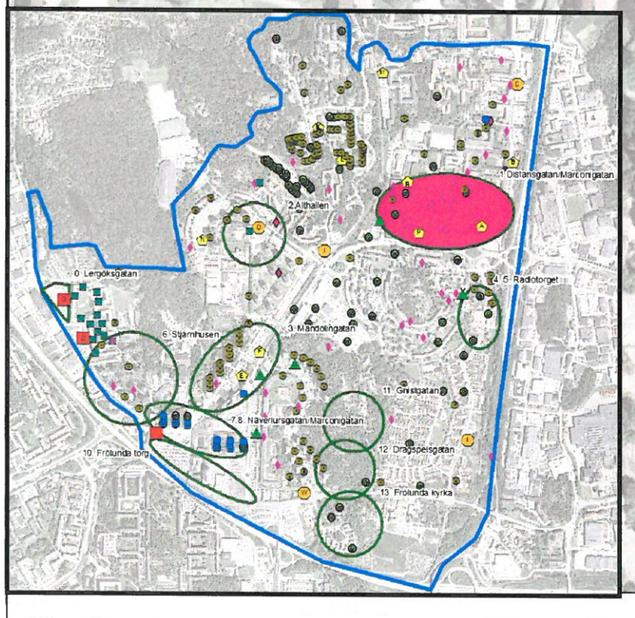
- 0 Lergöksgatan
- Geografisk avgränsning

0 5 10 20 30 40 Meters

Bilaga 8 - Område 1.Distansgatan/Marconigatan

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

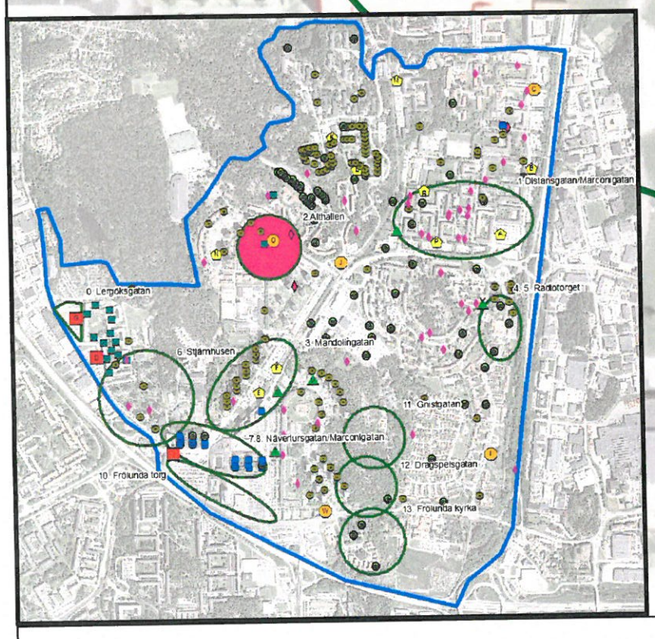
- 1 Distansgatan Marconigatan
- Geografisk avgränsning

0 15 30 60 90 120 Meters

Bilaga 9 - Område 2.Althallen

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

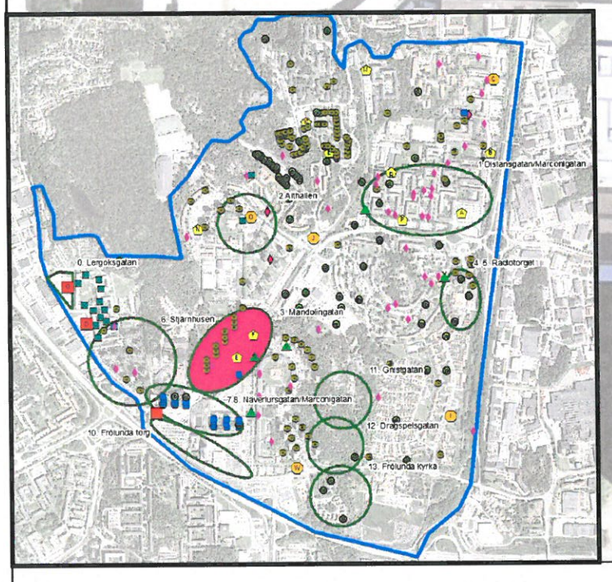
- 2 Althallen
- Geografisk avgränsning

0 5 10 20 30 40 Meters

Bilaga 10 - Område 3. Mandolingatan

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

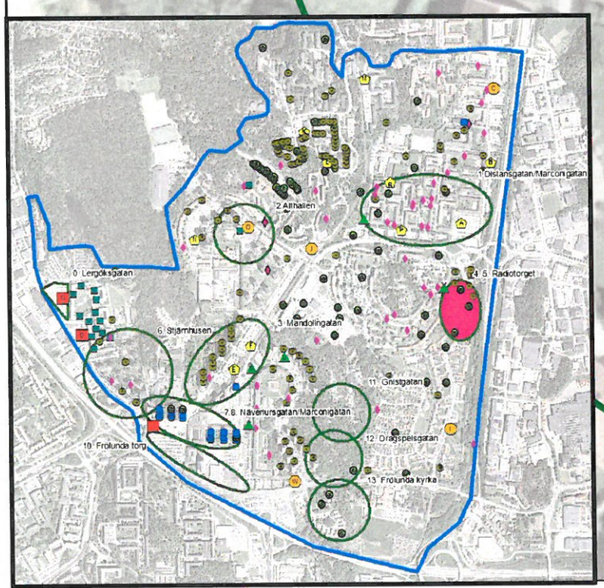
- 3 Mandolingatan
- Geografisk avgränsning

0 10 20 40 60 80 Meters

Bilaga 11 - Område 4,5.Radiotorget

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

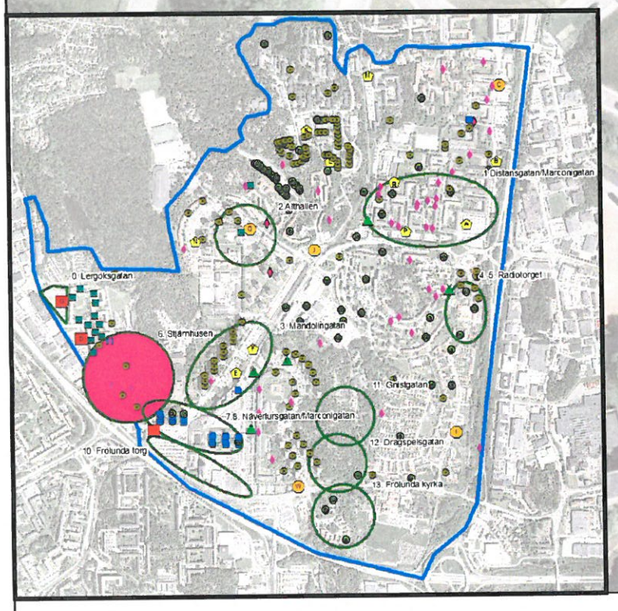
- 4 5 Radiotorget
- Geografisk avgränsning

0 5 10 20 30 40 Meters

Bilaga 12 - Område 6. Stjärnhusen

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

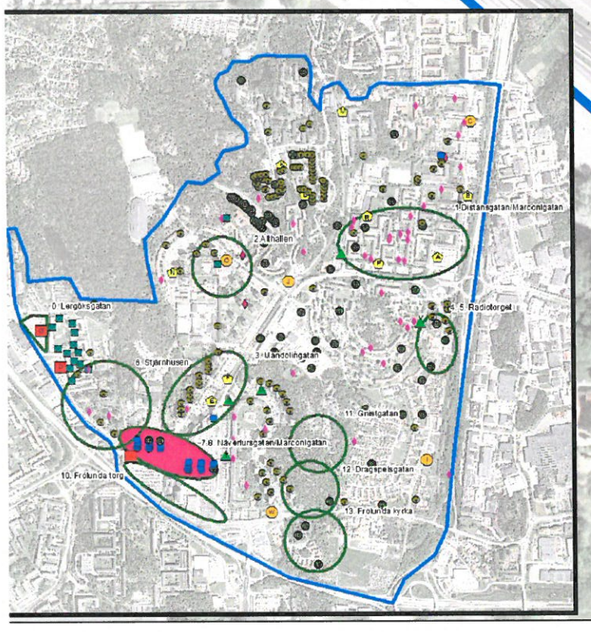
- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

- 6 Stjärnhusen
- Geografisk avgränsning

0 10 20 40 60 80 Meters

Bilaga 13 - Område 7-8.Näverlursgatan/Marconigatan

SWECO



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

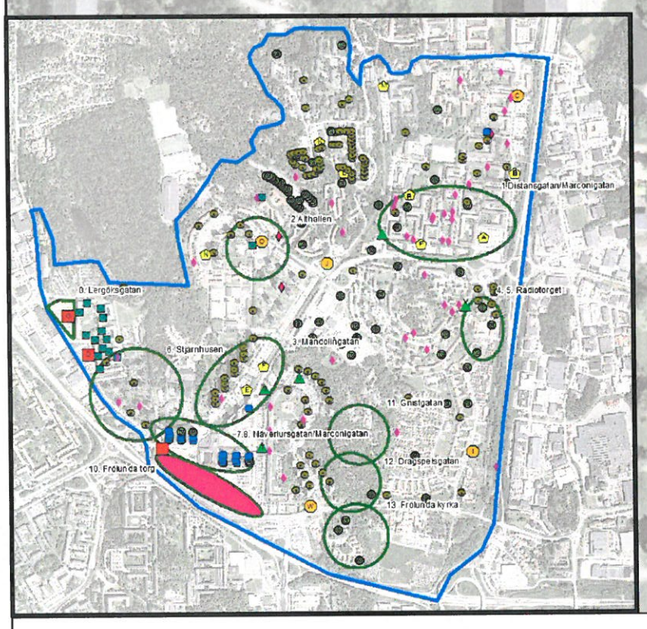
- 7 8 Näverlursgatan Marconigatan
- Geografisk avgränsning

0 15 30 60 90 120 Meters

Bilaga 14 - Område 10. Frölunda torg

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

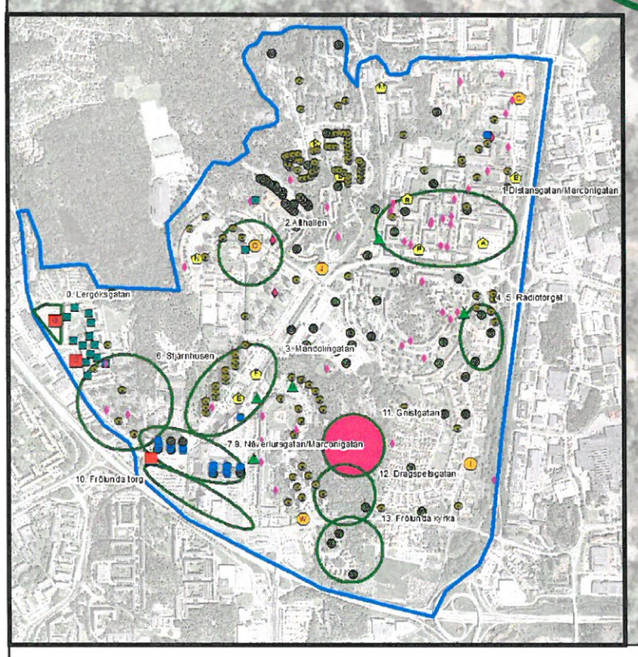
- 10 Frölunda torg
- Geografisk avgränsning

0 10 20 40 60 80 Meters

Bilaga 15 - Område 11. Gnistgatan

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

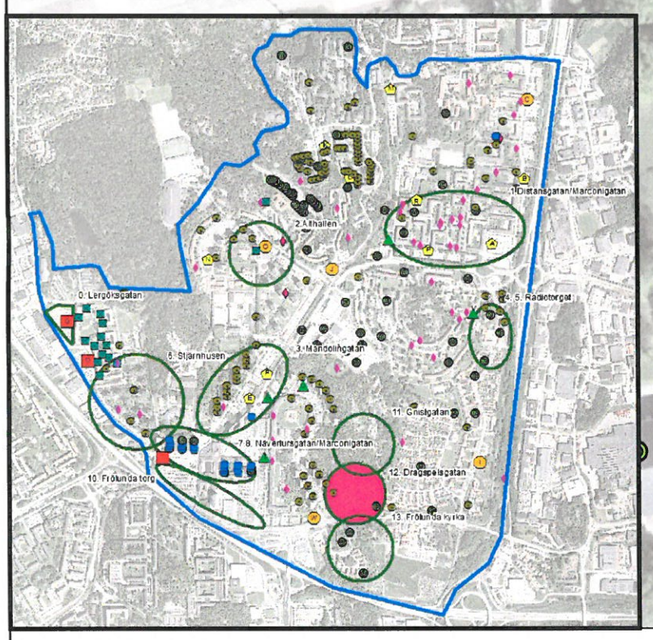
- 11Gnistgatan
- Geografisk avgränsning

0 5 10 20 30 40 Meters

Bilaga 16 - Område 12. Dragspelsgatan

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

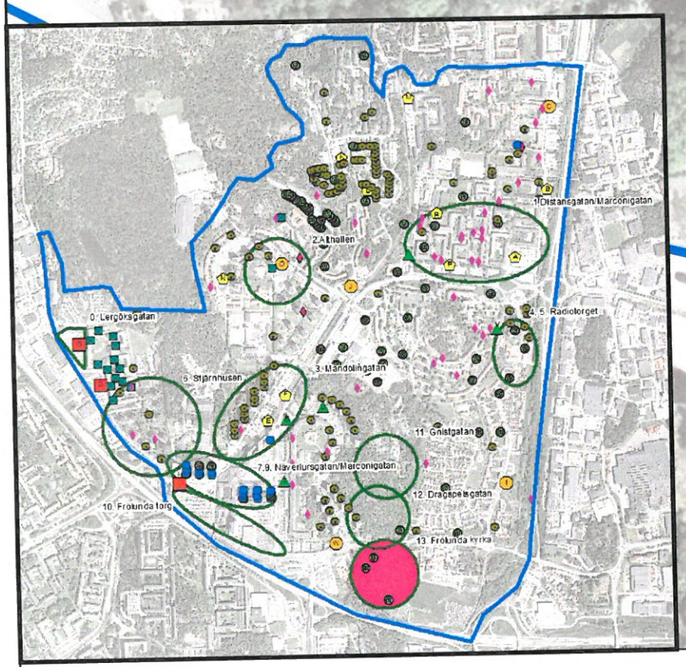
- 12 Dragspelsgatan
- Geografisk avgränsning

0 5 10 20 30 40 Meters

Bilaga 17 - Område 13. Frölunda Kyrka

SWECO

N



System

- Kärl
- Kärl, restavfall och FNI
- Mobil sopsug
- Mobil sopsug, kärl för FNI
- Underjordsbehållare
- Underjordsbehållare, kärl för FNI

ÅVS belastning

- Mindre
- Medel
- Hög
- Mycket hög

- 13 Frölunda kyrka
- Geografisk avgränsning

0 5 10 20 30 40 Meters