

# ***Mätstationer inom Östra Sveriges Luftvårdsförbund***

Beskrivning mätstationer för kontroll av miljökvalitetsnormer  
för luftkvalitet

---

Jennie Hurkmans



*SLB-analys, april år 2022*



Uppdragsnummer	2022005
Daterad	2022-04-20
Handläggare	Jennie Hurkmans
Status	Granskad av Michael Norman

## Förord

Denna rapport har sammanställts av SLB-analys vid Miljöförvaltningen i Stockholm. Rapporten innehåller en dokumentation av de mätstationer inom Östra Sveriges Luftvårdsförbund där mätningar för kontroll av miljökvalitetsnormen sker. Data från dessa stationer rapporteras varje år till SMHI, utsedd av Naturvårdsverket som nationell datavärd för luftkvalitetsdata.



## Innehåll

Inledning .....	6
Beskrivning av mätstationer .....	7
Stockholms län .....	7
Hornsgatan 108, Stockholm gaturum .....	9
Sveavägen 59, Stockholm gaturum .....	11
Sveavägen 59 tak, Stockholm urban bakgrund .....	13
Sveavägen 88, Stockholm gaturum .....	15
Valhallavägen 14, Stockholm gaturum .....	17
Sankt Eriksgatan 83, Stockholm gaturum .....	19
Folkungagatan 70, Stockholm gaturum .....	21
Torkel Knutssonsgatan tak, Stockholm urban bakgrund .....	23
E4/E20 Lilla Essingen, Stockholm öppen väg .....	25
E4/E20 Skonertvägen, Stockholm öppen väg .....	27
Kanaan, Stockholm regional bakgrund .....	29
Råsundavägen 107, Solna, gaturum .....	31
Tulegatan 9, Sundbyberg gaturum .....	33
E4 Häggvik, Sollentuna öppen väg .....	35
Ekmans väg 11, Sollentuna öppen väg .....	37
Danderydsvägen, Sollentuna öppen väg .....	39
Sollentunavägen 192, Sollentuna gaturum .....	41
Hågelbyleden, Botkyrka öppen väg .....	43
Turingegatan 26, Södertälje gaturum .....	45
Birkakorset, Södertälje gaturum .....	47
Norr Malma, Norrtälje regional bakgrund .....	49
Uppsala län .....	51
Dragarbrunnsgatan 23 tak, Uppsala urban bakgrund .....	52
Kungsgatan 67, Uppsala gaturum .....	54
Gävleborgs län .....	56
Södra Kungsgatan 12, Gävle gaturum .....	57
Staketgatan 22, Gävle gaturum .....	59
Östergötlands län .....	61
Kungsgatan 32, Norrköping gaturum .....	62
Trädgårdsgatan 21 tak, Norrköping urban bakgrund .....	64
Hamngatan 10, Linköping gaturum .....	66
Gotlands län .....	68
Österväg 17, Visby gaturum .....	68
Brömsebroväg 8 tak, Visby urban bakgrund .....	71
Meteorologiska stationer .....	73

## Inledning

Enligt Naturvårdverkets författningssamling NFS 2019:9 [1] ska mätstationer med syfte att utvärdera miljökvalitetsnormen dokumenteras detaljerat. I NFS 2019:9 4§ står bland annat vad gäller kontrollstrategi att:

”En kontrollstrategi ska åtminstone innehålla beskrivning av mätstationer och områden där eventuell modellberäkning ska utföras, inklusive motivering. För mätstationer ska detaljerade kartor och fotografier av omgivningarna med angivelse av kompassriktningen ingå”. Dessutom anges att eventuella avvikelser från anvisningarna i bilaga 4, gällande placering av mätutrustning, ska redovisas.

Redovisning av mätstationerna inom Östra Sveriges Luftvårdsförbund har valts att dokumenteras i en fristående rapport, framför allt p.g.a. det stora antalet mätstationer som idag är i drift inom samverkansområdena.

I denna rapport redovisas de stationer och parametrar vars mätdata redovisas till datavärden år 2022 (mätdata för kalenderåret 2021) samt nya stationer vars mätdata kommer att redovisas vid nästa rapporteringstillfälle år 2023 (mätdata för kalenderåret 2022). I de fall det skulle förekomma avvikelser på mätplatsen enligt bilaga 4 i NFS 2019:9 [1] redovisas dessa i samband med aktuell mätstation. Rapporten kommer att uppdateras årligen i samband med rapporteringen av mätdata till datavärden och uppdateringen av programmet för samordnad kontroll.

För att täcka de krav och syften som gäller för luftkvalitetsövervakning i Sverige idag är mätstationerna placerade i olika miljöer. De flesta återfinns i gaturum eller intill trafikerade vägar. Syftet med dessa mätningar är framför allt att övervaka luftkvaliteten på platser där halterna tenderar att bli mycket höga p g a de yttre betingelserna. Det är även viktigt att övervaka luftkvaliteten där många människor vistas dagligen och luften riskerar att bli mycket ohälsosam p.g.a. lokala förutsättningar som hög trafik och trånga gaturum med tät bebyggelse. Ett färre antal mätstationer är placerade i urban bakgrundsmiljö i tätorterna, med syfte är att mäta bakgrundshalter som motsvarar den långvariga exponering som människor utsätts för dagligen. Två stationer mäter regional bakgrundsluft på landsbygden eller närmre en större stad, men långt från trafik och bebyggelse. Syftet med detta är framför allt att övervaka intransport av föroreningar från andra länder.

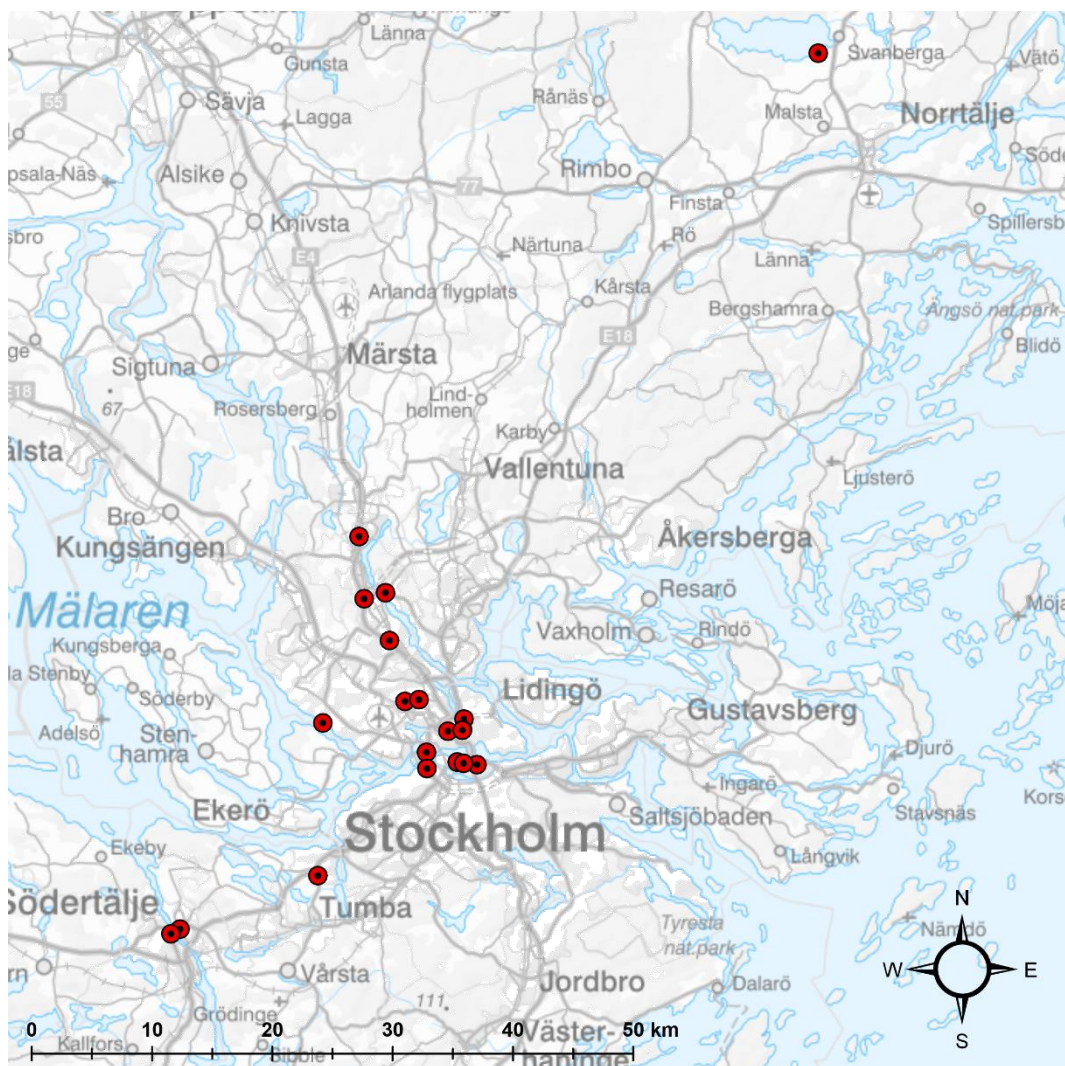
SLB-analys sköter driften och kontrollen av mätstationen, servar och kalibrerar instrumenten samt granskar och redigerar mätdata vid alla mätstationer som omfattas av denna rapport. Alla meteorologiska stationer och regionala samt urbana bakgrundsstationer finansieras av Östra Sveriges Luftvårdsförbund. Mätningar i urban gatumiljö bekostas av respektive kommun.

## Beskrivning av mätstationer

### Stockholms län

I Stockholms län fanns totalt 21 mätstationer i drift under 2021. Vid årsskiftet 2021/2022 avslutades mätningarna vid Hågelbyleden i Botkyrka kommun vilket innebär att det under inledningen av 2022 finns totalt 20 mätstationer i drift i länet. 15 av dessa är placerade intill öppen väg eller i ett gaturum. Tre mätstationer är placerade i taknivå och mäter urban bakgrundsluft. I Norr Malma, vid sjön Erken nordväst om Norrtälje, finns en av länets två regionala mätstationer där övervakning av regional bakgrundsluft sker. Vid Kanaan, i Grimsta naturreservat i västra Stockholm, finns ytterligare en mätstation som mäter i regional bakgrund.

Sedan 2020-04-17 sker inga mätningar på Hornsgatan 85 eller i taknivå på Hornsgatan 108 pga. renovering av den fastighet där instrumenten för mätningarna av NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub> och CO stod. Dessa mätningar startade 1990 och pågick därmed i nästan 30 år. I och med detta återstår endast Sveavägen 59, 59 tak samt 88, där mätningar sker simultant på båda sidor av gatan samt i taknivå på samma plats.



Översikt av mätstationer i Stockholms län.



Översikt av mätstationer i Stockholms innerstad.



## Hornsgatan 108, Stockholm gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på gatans norra sida. Avstånd från väggkant är en halv meter och avstånd till husfasad tre meter. Framtill oktober 2018 var alla instrument placerade i en mätvagn men efter en trafikolycka sker mätningarna numera i ett mätskåp. Här har luftföroreningsmätningar pågått i över 40 år och mätserien är en av Stockholms längsta.

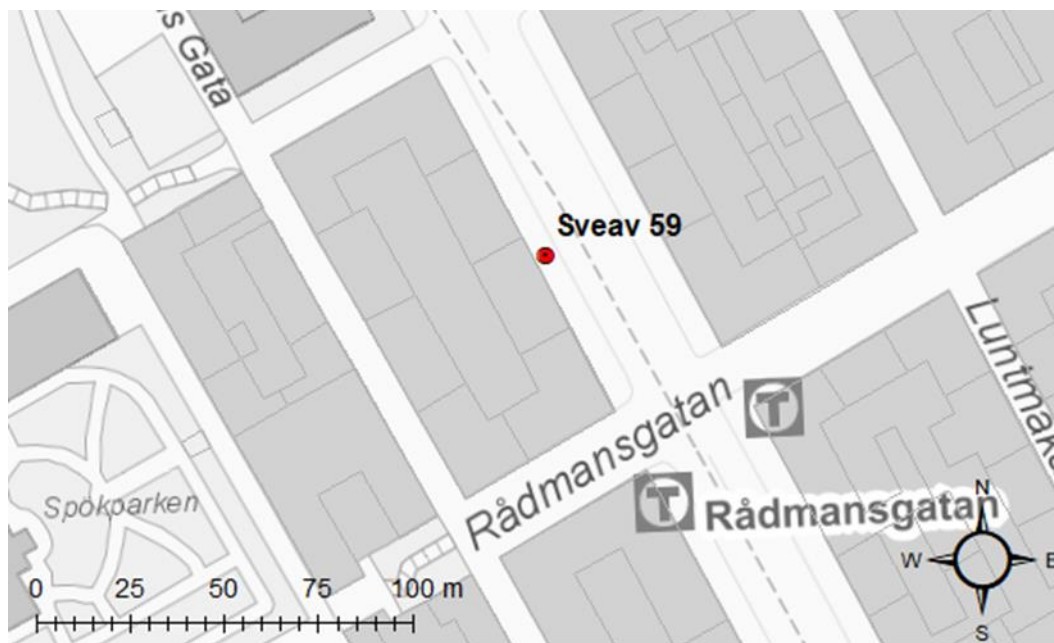


Stationsfakta	
Startdatum	1981-03-18
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	8780
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 673515 N 6579334
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, innerstadsmiljö
Omgivande bebyggelse, höjd	22–26 meter
Avstånd mellan husfasader	24 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5, O <sub>3</sub> , CO <sub>2</sub> , sot
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, vägbanans fuktighet
Övriga mätningar	Trafikflöde
Trafikflöde Hornsgatan, årsmedeldygn	26 772 (år 2020)
Skyltad hastighet	30 km/h
Andel tung trafik	8 %
Dubbäckandel	16 % (år 2021)
Övrigt	Dubbäcksförbud from 1 jan 2010. Miljözon klass 2 from 15 jan 2020.



## Sveavägen 59, Stockholm gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på gatans västra sida. Avstånd från väggkant är en meter och avstånd till husfasad 4,5 meter. På Sveavägen har mätningar av luftföroreningar skett i över 30 år. Här finns idag stadens enda mätstation för kolmonoxid, CO, för att bl.a. övervaka huruvida miljö kvalitetsnormen för CO överskrids vid ett större motorevenemang med äldre bilar som arrangeras på Sveavägen den första helgen i augusti varje år.



Stationsfakta	
Startdatum	1990-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	8779
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 673926 N 6582000
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, innerstadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	26–27 meter
Avstånd mellan husfasader	33 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , PM10, antal partiklar
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck, relativ fuktighet, vägytans fuktighet
Trafikflöde Sveavägen, årsmedeldygn	23 141 (år 2020)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	8 %
Dubbdäcksandel	28 % (år 2021)



## Sveavägen 59 tak, Stockholm urban bakgrund

*Mätpunkt:* Placerad 20 meter över gatunivå på gatans västra sida. Här mäts, förutom luftföroreningar, även deposition.



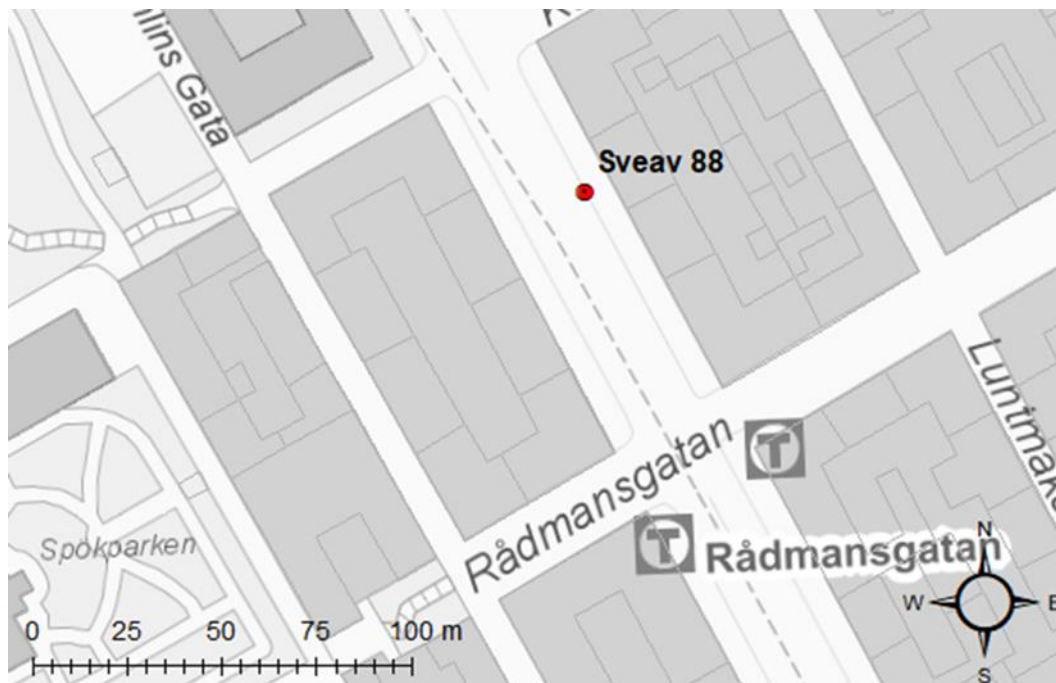
Stationsfakta	
Startdatum	1990-04-25
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	18640
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 673915 N 6581997
Typ av mätning	Ovan tak, innerstadsmiljö, urban bakgrund
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , deposition



Insug NO<sub>x</sub> och CO markerad med röd ring.

## Sveavägen 88, Stockholm gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på gatans östra sida. På Sveavägen sker mätningar även på motsatt sida av vägen. Tillsammans med takmätningen så är detta den enda mätstation där mätningar av NO<sub>x</sub>, NO<sub>2</sub>, CO och CO<sub>2</sub> sker simultant i tre mätpunkter på samma plats.



Stationsfakta	
Startdatum	1990-04-25
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	18641
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 673937 N 6582027
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, innerstadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	26–27 meter
Avstånd mellan husfasader	33 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub>
Trafikflöde Sveavägen, årsmedeldygn	23 141 (år 2020)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	8 %
Dubbdäcksandel	28 % (år 2021)



Insug NO<sub>x</sub> och CO markerad med rød ring.



## Valhallavägen 14, Stockholm gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på gatans sydvästra sida. Avstånd från väggkant är fyra meter och avstånd till husfasad en meter. Närmsta vägkorsning är 70 meter bort. Mätinstrumentet är placerat i skåp på nordöstra sidan av gatan och slangar för insug har dragits över gatan. Denna uppsättning valdes pga. omöjlighet att placera mätskåpet på fasadsidan av gatan, men samtidigt få till en lösning att mäta på den sidan av gatan där det är högst halter.

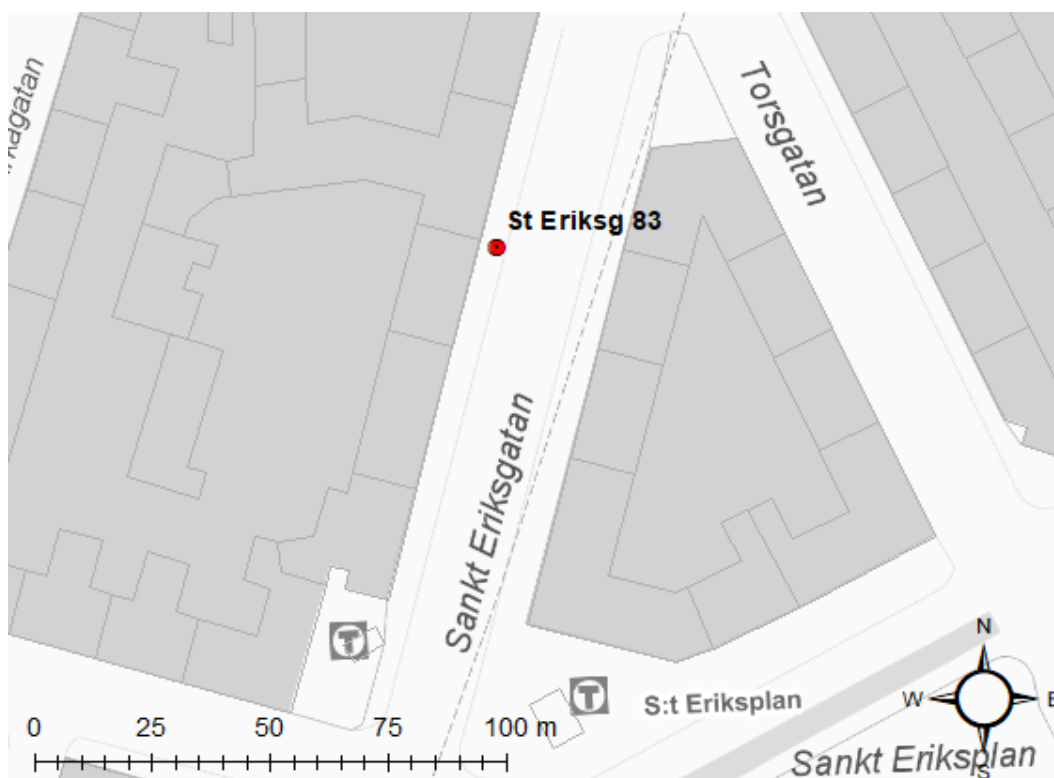


Stationsfakta	
Startdatum	2021-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	274650
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 674069 N 6582931 (mätskåpet)
Typ av mätning	Enkelsidigt gaturum, innerstadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	25 meter
Körbanelbredd	19 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub>
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck
Trafikflöde Valhallavägen, årsmedeldygn	17 169 (år 2020)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	8 %
Dubbdäcksandel	27 % (år 2022)



## Sankt Eriksgatan 83, Stockholm gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på gatans västra sida. Avstånd från väggkant är två meter och avstånd till husfasad 4,5 meter.



Stationsfakta	
Startdatum	2018-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	157992
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 672720 N 6581914
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, innerstadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	23–25 meter
Avstånd mellan husfasader	30 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde S:t Eriksgatan, årsmedeldygn	17 391 (år 2020)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	7 %



### Folkungagatan 70, Stockholm gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på gatans södra sida. Avstånd från väggkant är en meter och avstånd till husfasad fyra meter. Mätningar av luftföroreningar på Folkungagatan startade redan 2010 men mätstationen har flyttats under årens lopp. Från mätningarnas start fram till 2014 var mätplatsen vid Folkungagatan 53. 2015 flyttades mätstationen till Folkungagatan 57 och sedan 2018 är ordinarie mätplats Folkungagatan 70.



Stationsfakta	
Startdatum	2018-03-29
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	159403
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 675133 N 6579130
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, innerstadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	20–26 meter
Avstånd mellan husfasader	24 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck
Trafikflöde Folkungagatan, årsmedeldygn	13 020 (år 2020)
Skyltad hastighet	30 km/h
Andel tung trafik	10 %
Dubbdäcksandel	26 % (år 2021)



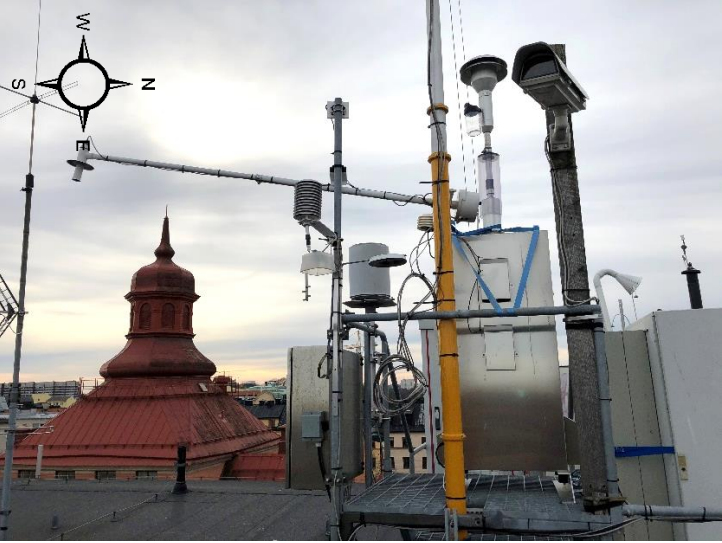
## Torkel Knutssonsgatan tak, Stockholm urban bakgrund

*Mätpunkt:* Placerad 20 meter över gatunivå.

*Meteorologisk mast:* Mätningar på 20–36 meter över gatunivå.



Stationsfakta	
Startdatum	1981-10-01
Slutdatum	pågår
Nationell stationskod	8781
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 674024 N 6579241
Typ av mätning	Ovan tak i innerstadsmiljö, urban bakgrund
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM10, PM2.5, antal partiklar, sot, SO <sub>2</sub> (passiv provtagare)
Meteorologiska parametrar	Vindhastighet, vindriktning, temperaturgradient, temperatur, relativ fuktighet, solinstrålning, nederbörd, lufttryck





## E4/E20 Lilla Essingen, Stockholm öppen väg

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå, sydost om E4/E20. Stationen ligger cirka 24 meter från trafikledens mitt och intill väggkant på Lilla Essingepåfarten.

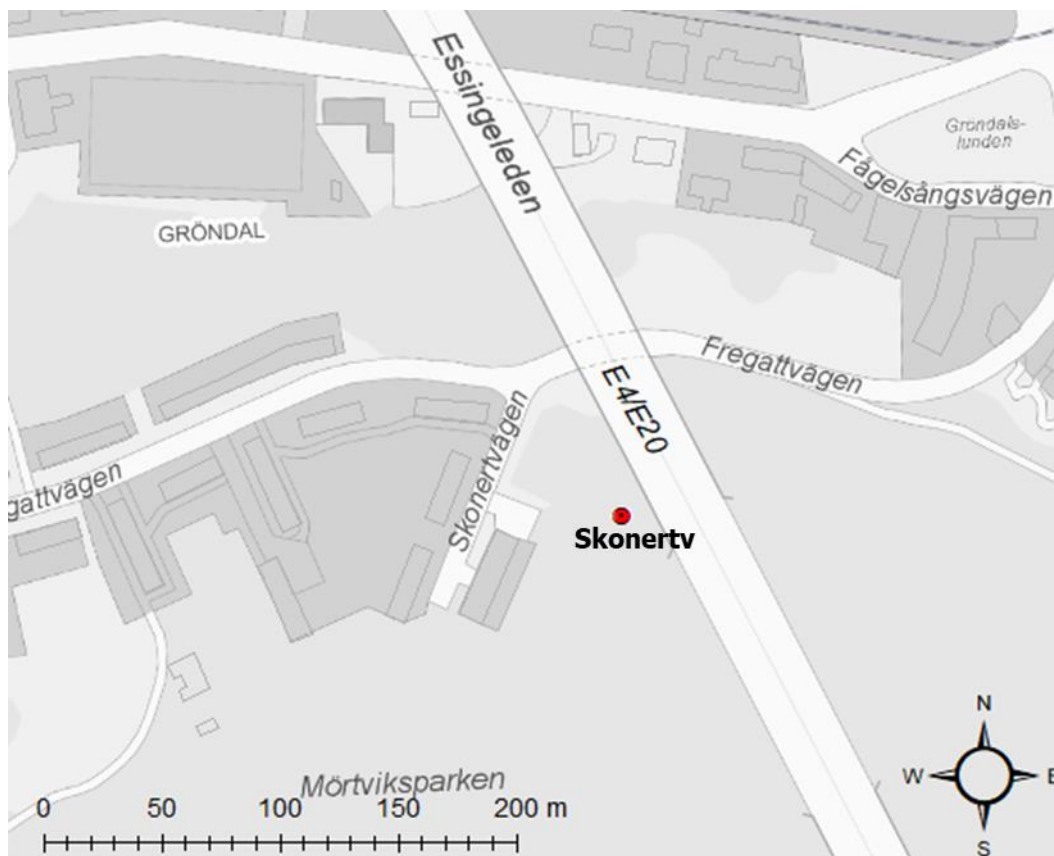


Stationsfakta	
Startdatum	2005-02-07
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	18644
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 670939 N 6580158
Typ av mätning	Öppen väg
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck
Trafikflöde E4/E20, årsmedeldygn	131 730 (år 2022)
Trafikflöde Lilla Essingepåfarten, årsmedeldygn	3 300 (år 2018)
Skyltad hastighet	70 km/h
Andel tung trafik	8 %



## E4/E20 Skonertvägen, Stockholm öppen väg

*Mätpunkt:* Placerad två meter över marknivå och cirka 3–4 meter ovan vägbanan för E4/E20. Cirka 12 meter sydväst om väggkant och cirka 26 meter från mitten av trafikleden E4/E20.

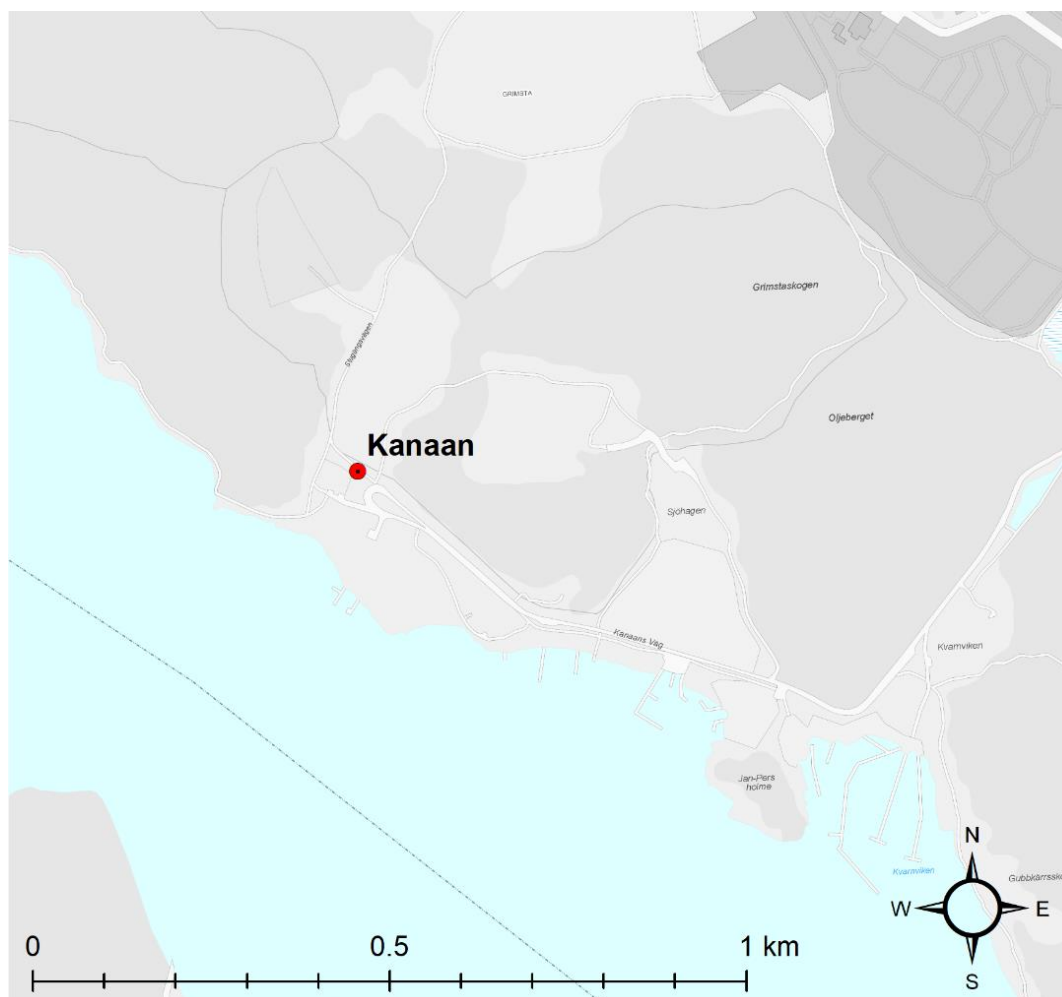


<b>Stationsfakta</b>	
Startdatum	2017-06-16
Slutdatum	pågår
Nationell stationskod	157993
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 670974 N 6578807
Typ av mätning	Öppen väg
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck
Trafikflöde E4/E20, årsmedeldygn	145 300 (år 2017)
Skyltad hastighet	70 km/h
Andel tung trafik	8 %



## Kanaan, Stockholm regional bakgrund

*Mätpunkt:* Placerad tre meter ovan mark i friluftsområde. Indikativ mätning med diffusionsprovtagare som ger månadsmedelvärden. Mätplatsen är belägen i Grimsta naturreservat i västra Stockholm. Mätningarna sker långt från bebyggelse och vägtrafik, men är närmre trafiken jämfört med t.ex. Norr Malma. Årsmedelhalten ligger någonstans mellan de som vanligtvis uppmäts för urban och regional bakgrund.



Stationsfakta	
Startdatum	2006-01-01
Slutdatum	Pågå
Nationell stationskod	9457
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 662329 N 6582601
Typ av mätning	Regional bakgrund, grönområde i yttre stadsmiljö
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> Passiv provtagare, månadsmedelvärden



Placeringen för den passiva provtagaren är markerad med röd ring.

## Råsundavägen 107, Solna, gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på Råsundavägens södra sida. Mätplatsen är belägen cirka tre meter från närmsta fasad och cirka tre meter från närmsta körbana. Avstånd till närmsta korsning är 22 meter.



Stationsfakta	
Startdatum	2019-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	164905
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 670313 N 6584543
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	17–20 meter
Avstånd mellan husfasader	22 meter
Körbanebredd (inkl. mittremsa)	12 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde Råsundavägen, årsmedeldygn	8 343 (år 2021)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	9 %
Dubbdäcksandel	37 % (år 2021)





## Tulegatan 9, Sundbyberg gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå på Tulegatans södra sida. Mätplatsen är belägen cirka fem meter från närmsta fasad och cirka tre meter från närmsta körbana. Avstånd till närmsta korsning är 25 meter.

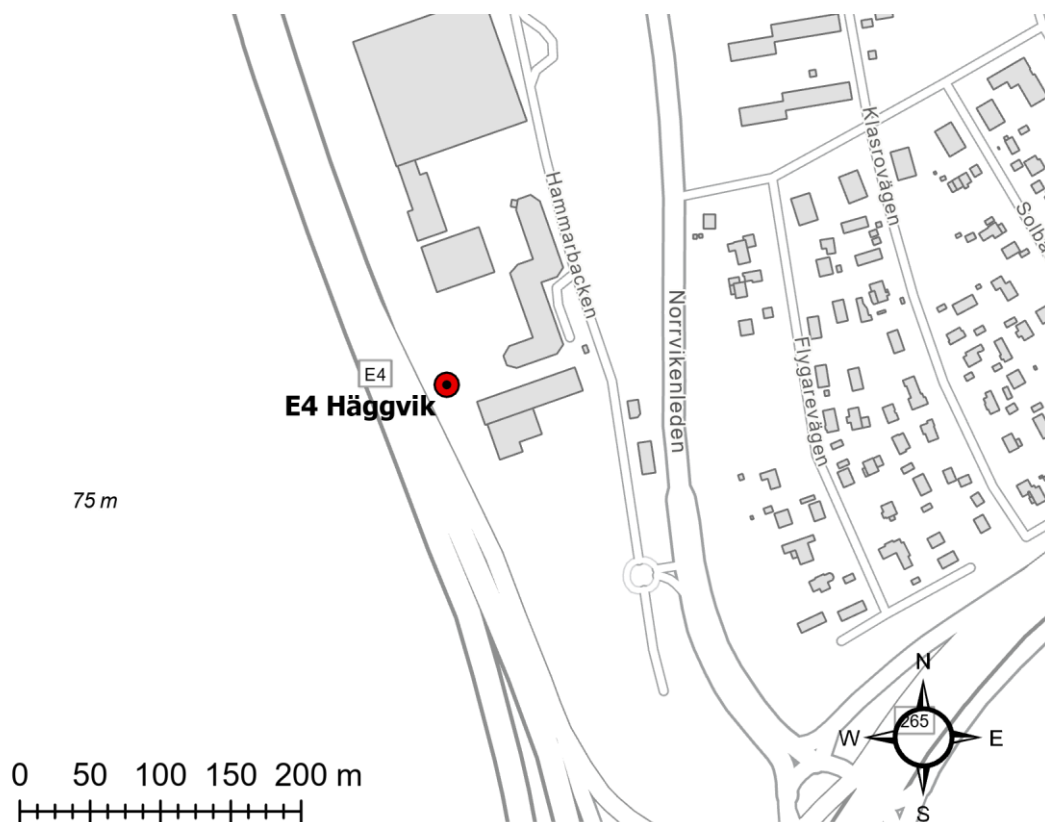


Stationsfakta	
Startdatum	2021-02-06
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	301757
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 669148 N 6584395
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	14–16 meter
Avstånd mellan husfasader	19 meter
Körbanebredd (inkl. mittremsa)	9 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde Tulegatan, årsmedeldygn	11 648 (år 2021)
Skyltad hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	10 %
Dubbdäcksandel	36 % (år 2021)



## E4 Häggvik, Sollentuna öppen väg

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över marknivå, cirka 4–5 meter över E4:ans vägbana. Cirka 10 meter nordost om väggkant för påfart till E4 och cirka 35 meter från mitten av trafikleden E4.

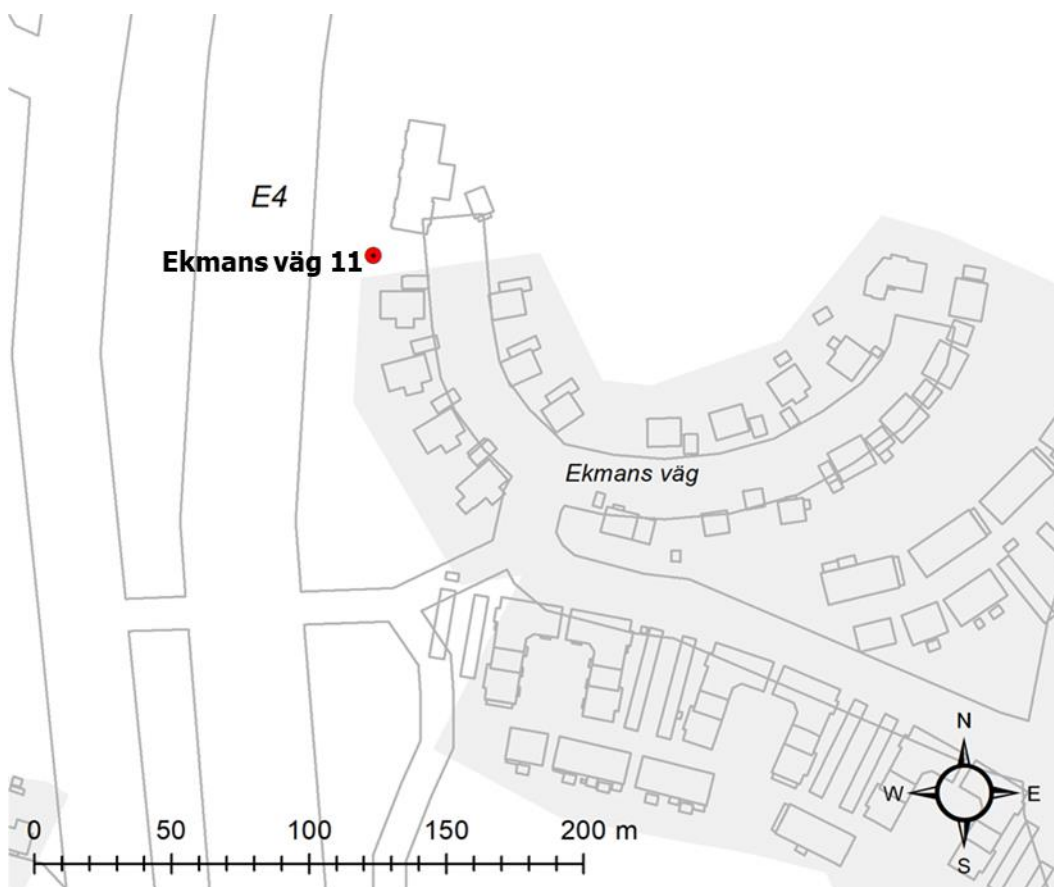


Stationsfakta	
Startdatum	2007-01-03
Slutdatum	pågår
Nationell stationskod	20415
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 665758 N 6592935
Typ av mätning	Öppen väg
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde E4, årsmedeldygn	86 835 (år 2018)
Trafikflöde påfart E4, årsmedeldygn	9 522 (år 2018)
Skyltad hastighet	Variabel 80/100 km/h
Andel tung trafik	11 %

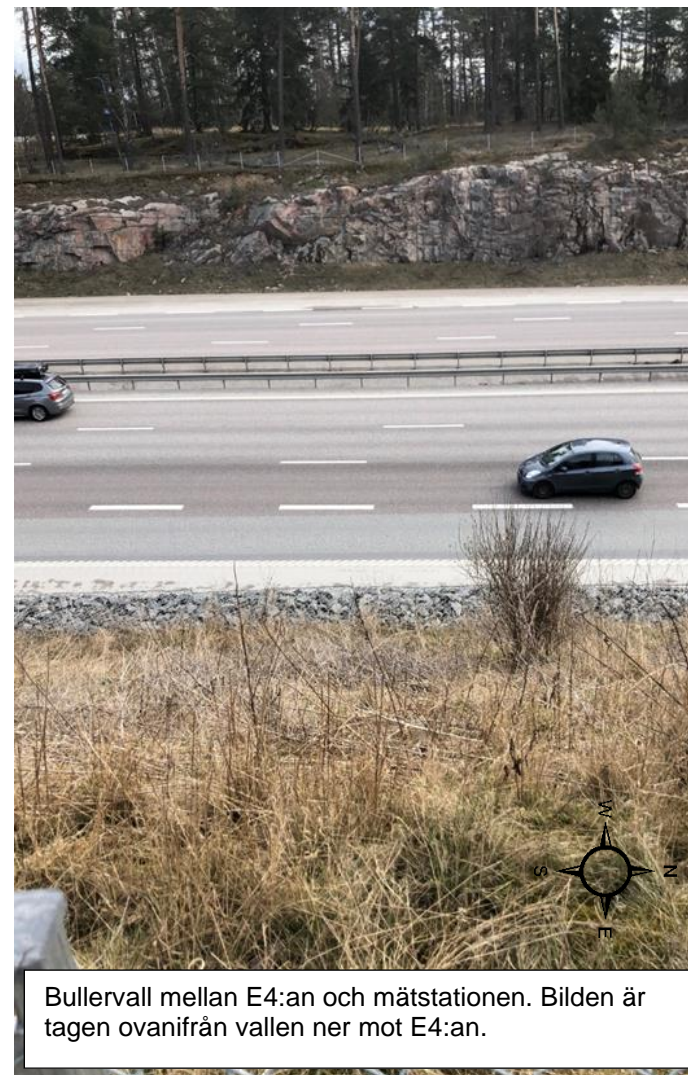


### Ekmans väg 11, Sollentuna öppen väg

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över marknivå, cirka 5 meter ovan E4:ans körbana, cirka 22 meter öster om vädkanten och cirka 42 meter från mitten av trafikleden E4. Det finns en bullervall mellan E4:ans körbana och mätpunkten.

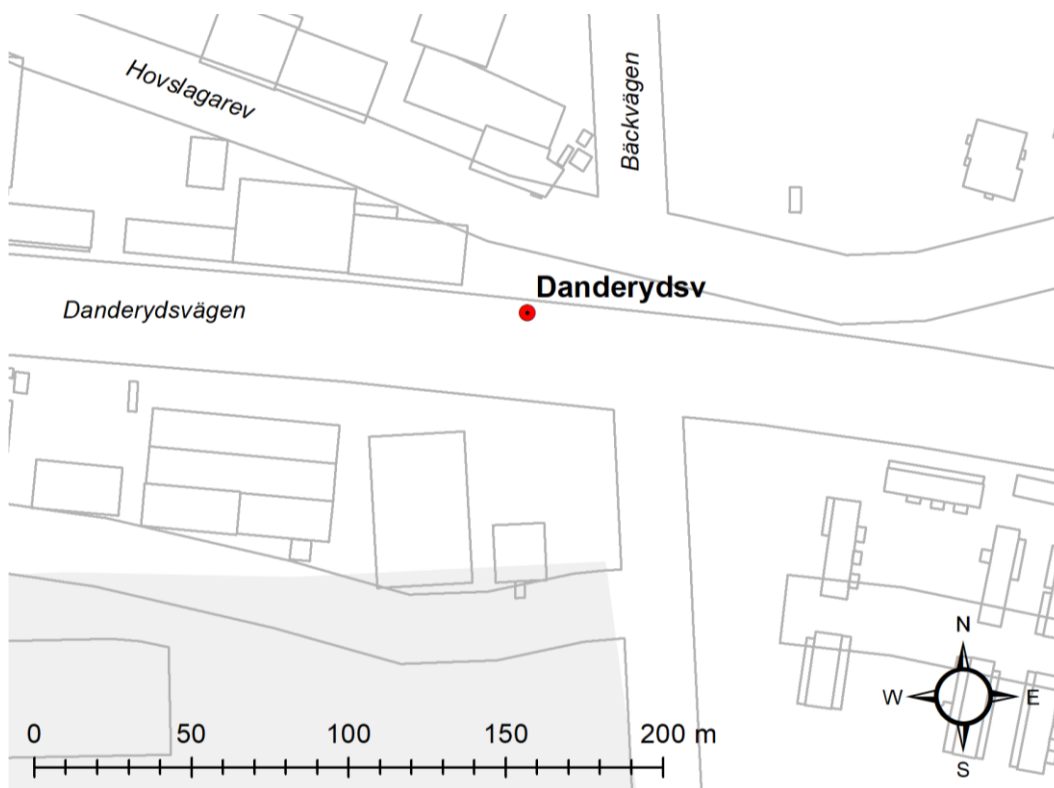


Stationsfakta	
Startdatum	2014-06-24
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	37479
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 665336 N 6598107
Typ av mätning	Öppen väg
Mätparametrar luftföroreningar	PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde E4, årsmedeldygn	94 595 (år 2018)
Skyltad hastighet	100 km/h
Andel tung trafik	11 %



## Danderydsvägen, Sollentuna öppen väg

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå och cirka fem meter norr om Danderydsvägens väggkant. Mätplatsen har ett relativt öppet läge där närmsta husfasad är cirka 25 meter bort.



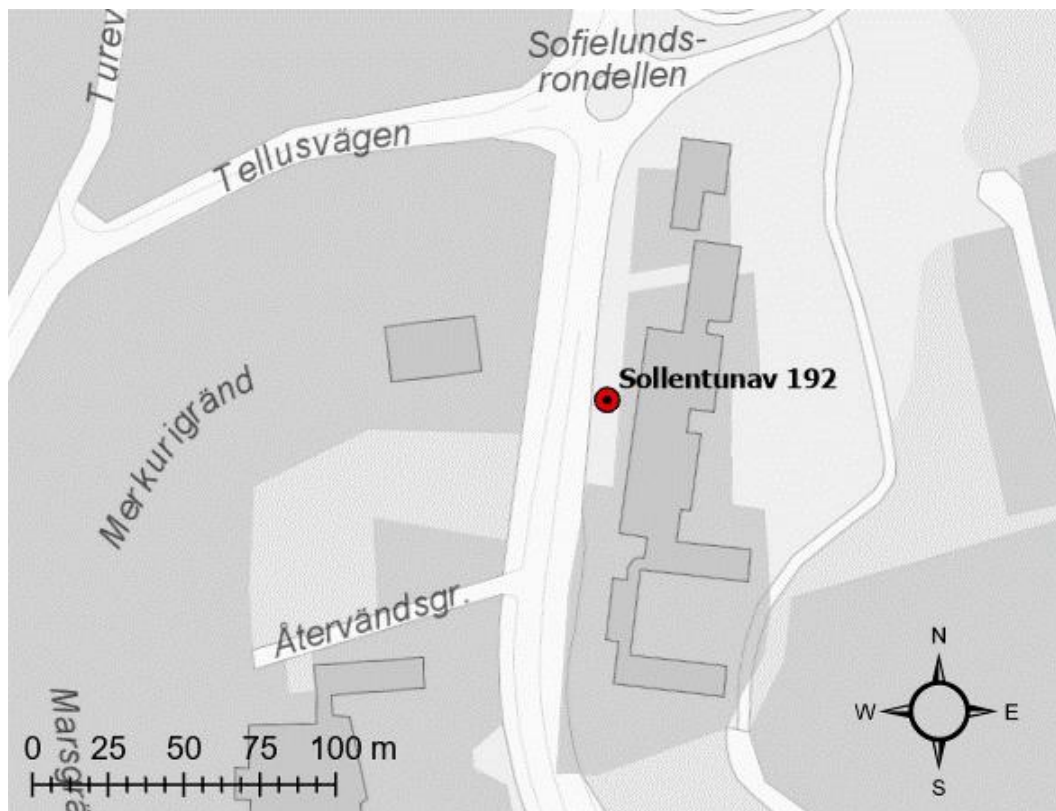
Stationsfakta	
Startdatum	2018-01-26
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	159402
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 667535 N 6593429
Typ av mätning	Öppen väg
Mätparametrar luftföroreningar	PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde Danderydsvägen, årsmedeldygn	10 383 (år 2018)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	9 %





## Sollentunavägen 192, Sollentuna gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över marknivå invid Sofielundsskolans skolgård. Mätpunkten ligger cirka 8 meter från Sollentunavägens väggkant och 14 meter från vägbanans mittlinje. Avstånd till vägkorsning är 90 meter. Byggnader på ena sidan av vägen, men exploatering sker på andra sidan vägen.



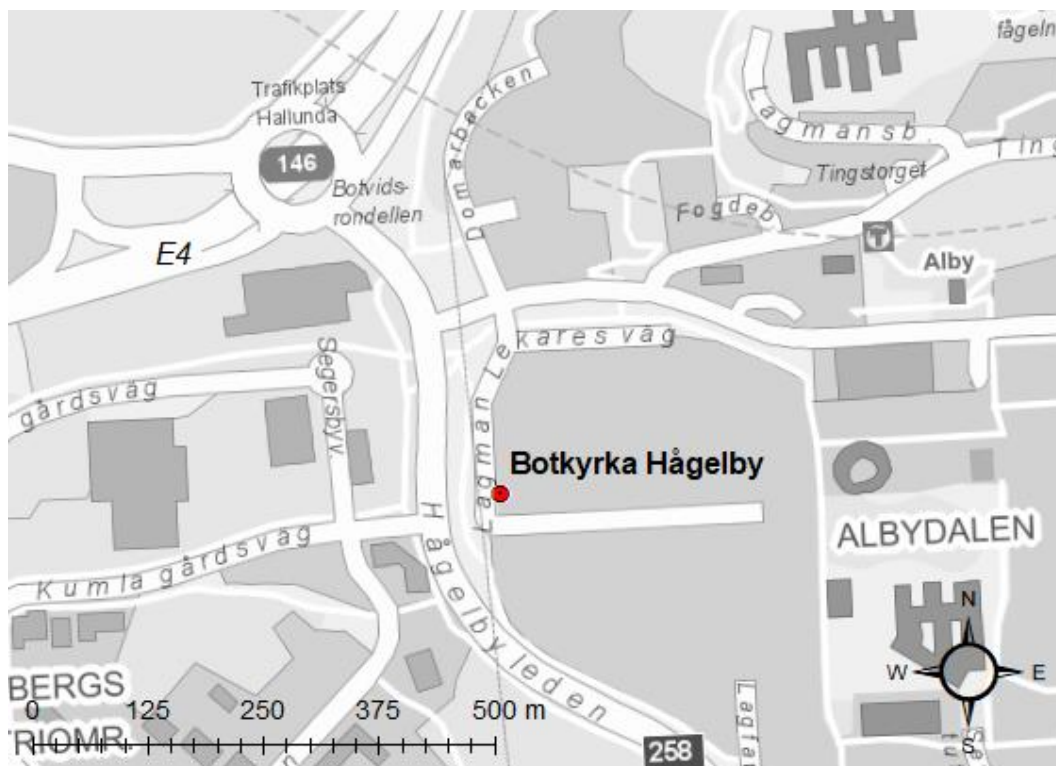
Stationsfakta	
Startdatum	2021-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	274652
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 667298 N 6592049
Typ av mätning	Enkelsidigt gaturum, tätort
Omgivande bebyggelse höjd	10 meter
Körbanelängd	12 meter
Mätparametrar luftföroreningar	PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde Sollentunavägen, årsmedeldygn	10 085 (år 2018)
Skyltad hastighet	50 km/h
Andel tung trafik	7 %



## Hågelbyleden, Botkyrka öppen väg

*Mätpunkt:* Placerad fem meter över gatunivå, cirka 65 meter öster om Hågelbyleden och 400 meter sydost om E4/E20. Närmsta husfasad är cirka 30 meter från mätplatsen.

Mätningen avslutades 2021-12-31.

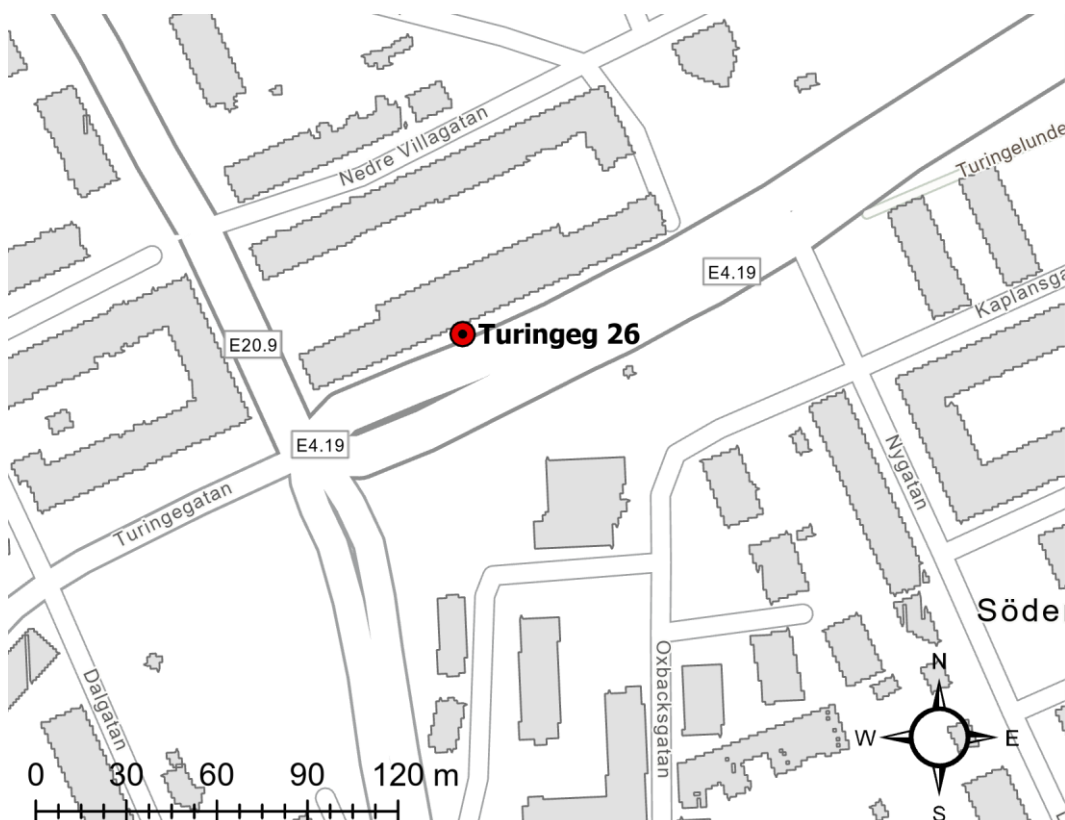


Stationsfakta	
Startdatum	2013-01-09
Slutdatum	2021-12-31
Nationell stationskod	36244
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 661917 N 6569897
Typ av mätning	Öppen väg
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub>
Trafikflöde, årsmedeldygn	E4/E20: 67 000 (år 2019) Hågelbyleden: 24 110 (år 2017)
Skyltad hastighet	E4/E20: 80 km/h Hågelbyleden: 50 km/h
Andel tung trafik	E4/E20: 11 % Hågelbyleden: 12 %



## Turingegatan 26, Södertälje gaturum

*Mätpunkt:* Placerad två meter över gatunivå, på nordöstra sidan av Turingegatan. Mätplatsen är belägen cirka 0,5 meter från närmsta fasad och cirka 2,5 meter från närmsta körbana. Avstånd till vägkorsning är cirka 50 meter.

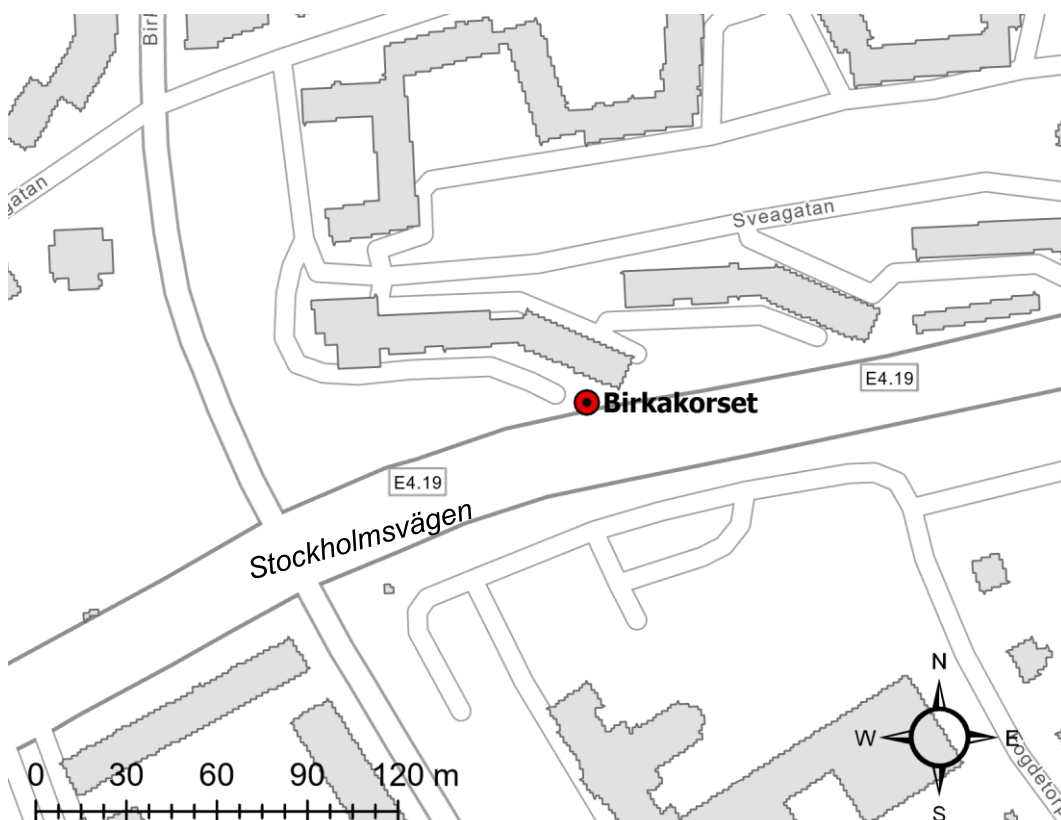


Stationsfakta	
Startdatum	2007-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	20416
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 649697 N 6565054
Typ av mätning	Enkelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	Cirka 15 meter
Körbanelängd (inkl. mittremsa)	26 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10
Meteorologiska parametrar	Vägytans fuktighet, temperatur, lufttryck
Trafikflöde Turingegatan, årsmedeldygn	41 000 (år 2020)
Skyltad hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	12 %



## Birkakorset, Södertälje gaturum

*Mätpunkt:* Placerad två meter över gatunivå, norr om Stockholmsvägen. Mätplatsen är belägen cirka 13 meter från närmsta fasad och fyra meter från närmsta körbana. Avstånd till vägkorsning är cirka 100 meter.



Stationsfakta	
Startdatum	2013-06-03
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	36242
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 650454 N 6565448
Typ av mätning	Enkelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	Cirka 15 meter
Körbanelängd (inkl. mittremsa)	16 meter
Mätparametrar luftföroreningar	PM10
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck
Trafikflöde Stockholmsvägen, årsmedeldygn	27 788 (år 2003)
Skyltad hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	7 %





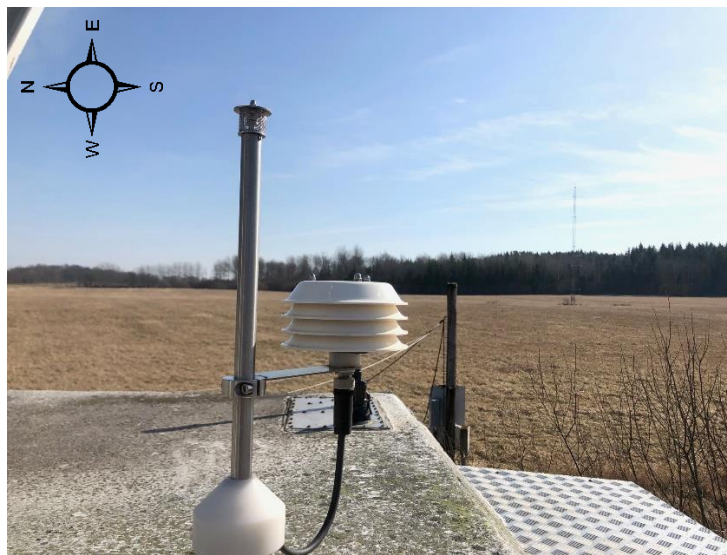
## Norr Malma, Norrtälje regional bakgrund

**Mätpunkt:** Placerad fyra meter ovan mark. Stationen ligger cirka 9 km nord/nordväst om Norrtälje.

**Meteorologisk mast:** Mätningar på 2–24 meter ovan mark.

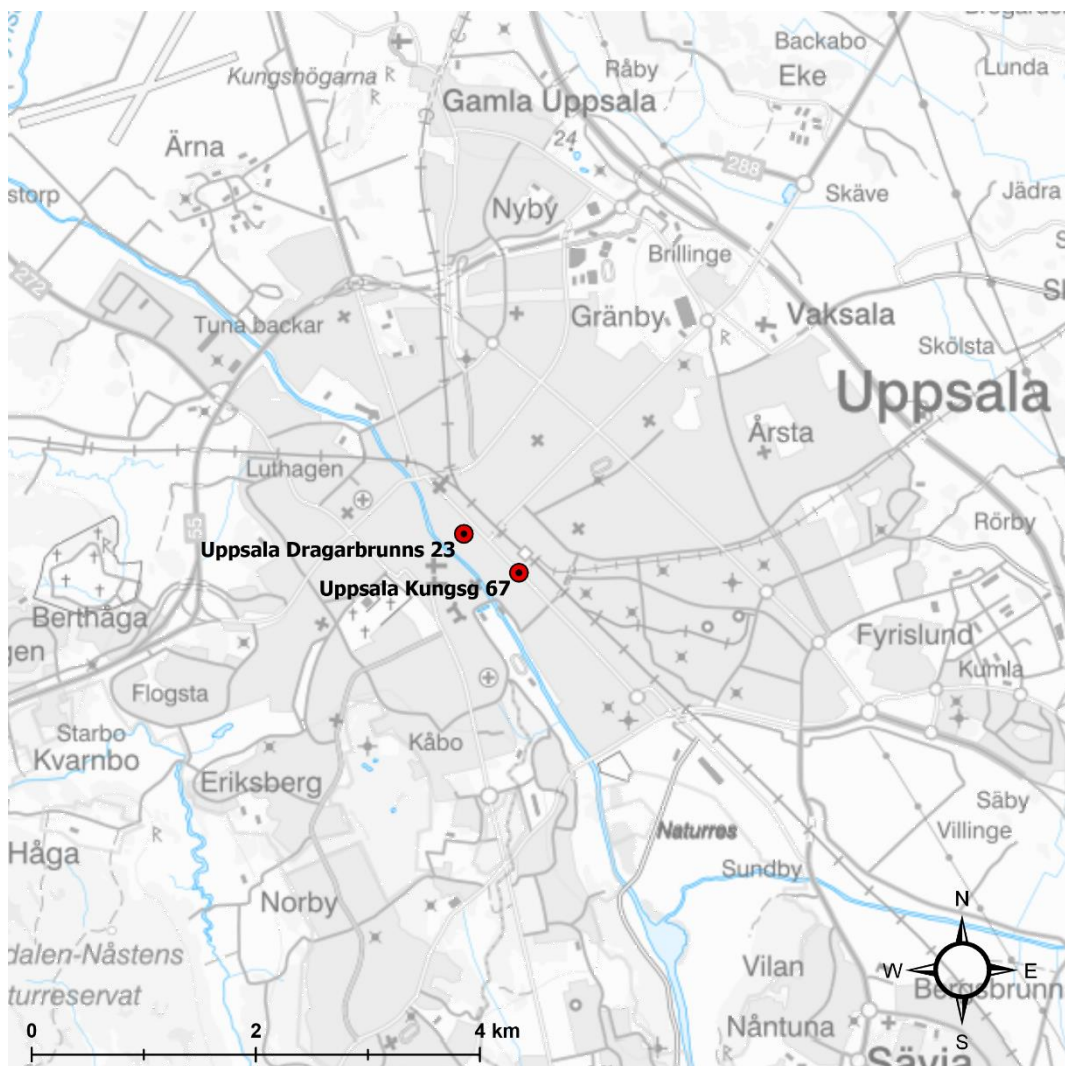


Stationsfakta	
Startdatum	1994-02-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	18643
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 703502 N 6638324
Typ av mätning	Regional bakgrund
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Vindhastighet, vindriktning, temperaturgradient, temperatur, relativ fuktighet, solinstrålning, nederbörd, lufttryck



## Uppsala län

I Uppsala län bekostar Uppsala kommun mätningarna på Kungsgatan 67 medan Östra Sveriges Luftvårdsförbund finansierar mätningarna i urban bakgrundsmiljö på taket till Dragarbrunnsgatan 23.



Översikt av mätstationer i Uppsala län.

### Dragarbrunnsgatan 23 tak, Uppsala urban bakgrund

*Mätpunkt:* Placerad 22 meter över gatunivå på tak på fastighet sydväst om Dragarbrunnsgatan.

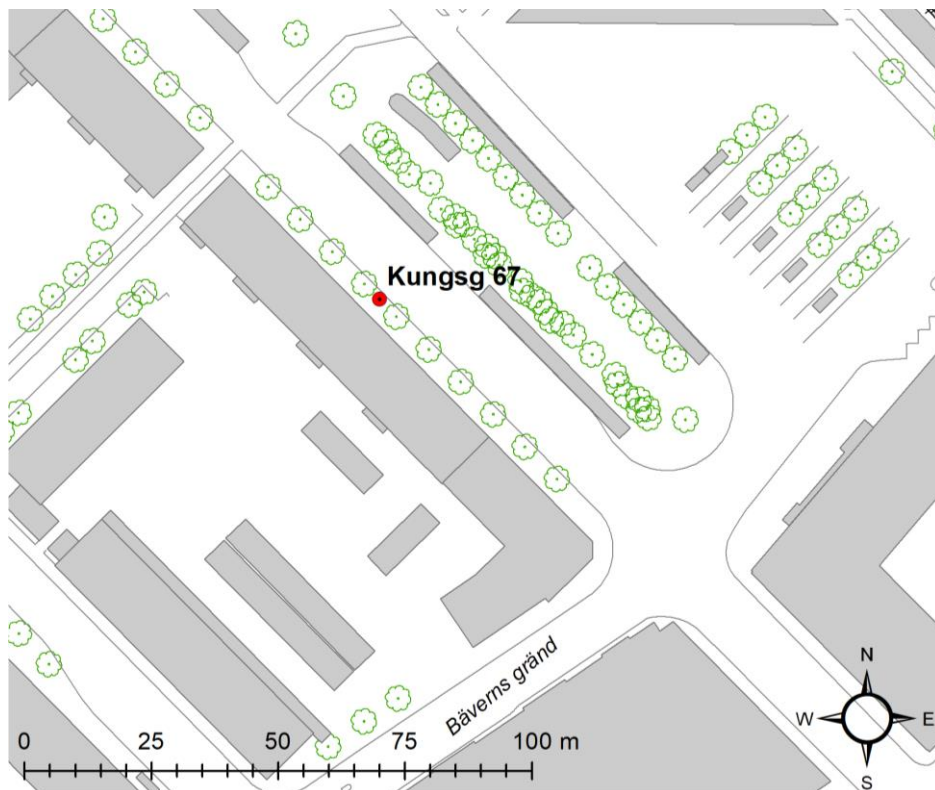


<b>Stationsfakta</b>	
Startdatum	2018-04-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	159404
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 647712 N 6638819
Typ av mätning	Ovan tak i innerstadsmiljö, urban bakgrund
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck

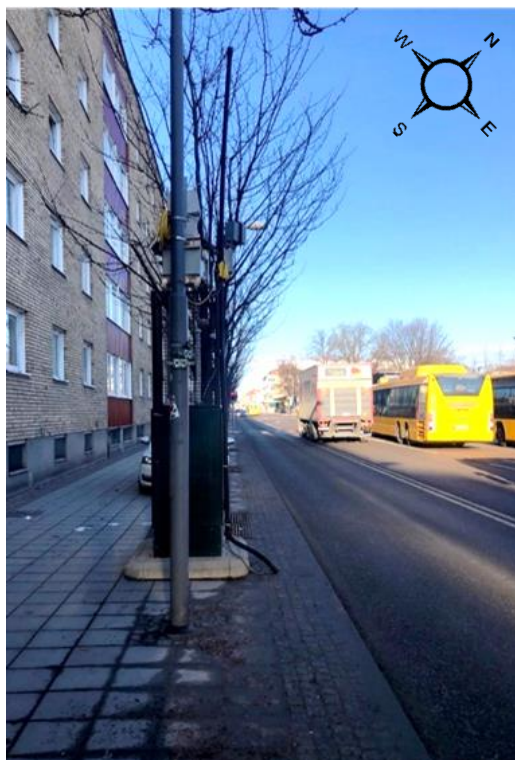


## Kungsgatan 67, Uppsala gaturum

*Mätpunkt:* Placerad cirka tre meter över gatunivå, sydväst om Kungsgatan. Mätplatsen är belägen cirka tre meter från närmsta fasad och en meter från närmsta körbana. På andra sidan vägen ligger Uppsala centralstations bussterminal. Avstånd till närmsta vägkorsning är cirka 50 meter.



<b>Stationsfakta</b>	
Startdatum	2017-02-02
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	156417
Koordinater (Sweref 99 TM)	E 648203 N 6638472
Typ av mätning	Enkelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	Cirka 15 meter
Körbanelängd	12 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde Kungsgatan, årsmedeldygn	11 008 (år 2020)
Skyltad hastighet	30 km/h
Andel tung trafik	22 % (år 2019)
Dubbdäcksandel	31 % (år 2021)
Övrigt	Dubbdäcksförbud from 1 aug 2010

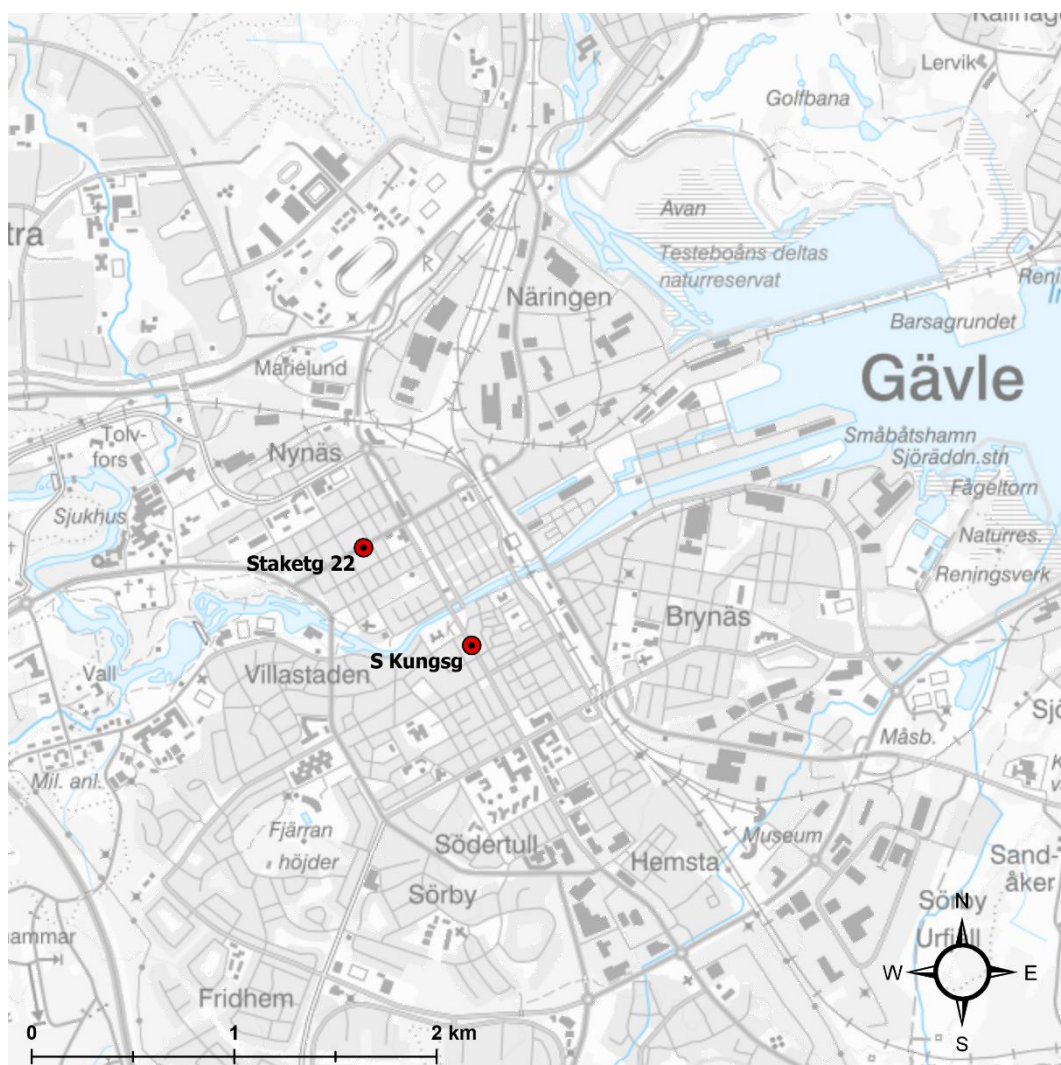


## Gävleborgs län

I Gävleborgs län bekostar Gävle kommun mätningarna vid Södra Kungsgatan 12 och vid Staketgatan 22 i centrala Gävle.

I början av juni år 2022 kommer mätningarna att avbrytas vid Södra Kungsgatan 12. Orsaken till att Gävle kommun tagit beslut om att avsluta mätningarna vid Södra Kungsgatan 12 är dels att halterna av luftföroreningar legat under miljökvalitetsnormerna sedan mätningarna startade år 2013 och att halterna minskat påtagligt de senaste åren. En annan orsak är trafikavstängningen av Norra Rådhusgatan som gjorts för att möjliggöra en ombyggnad av biblioteket. Avstängningen har minskat trafikbelastningen längs avsnittet av Södra Kungsgatan där mätningarna görs och avstängningen kommer eventuellt att permanentas efter byggperiodens slut.

Ny ordinarie mätplats är Staketgatan 22 där mätningarna är igång sedan 1 januari år 2022. Fram till juni sker parallella mätningar på de två platserna.

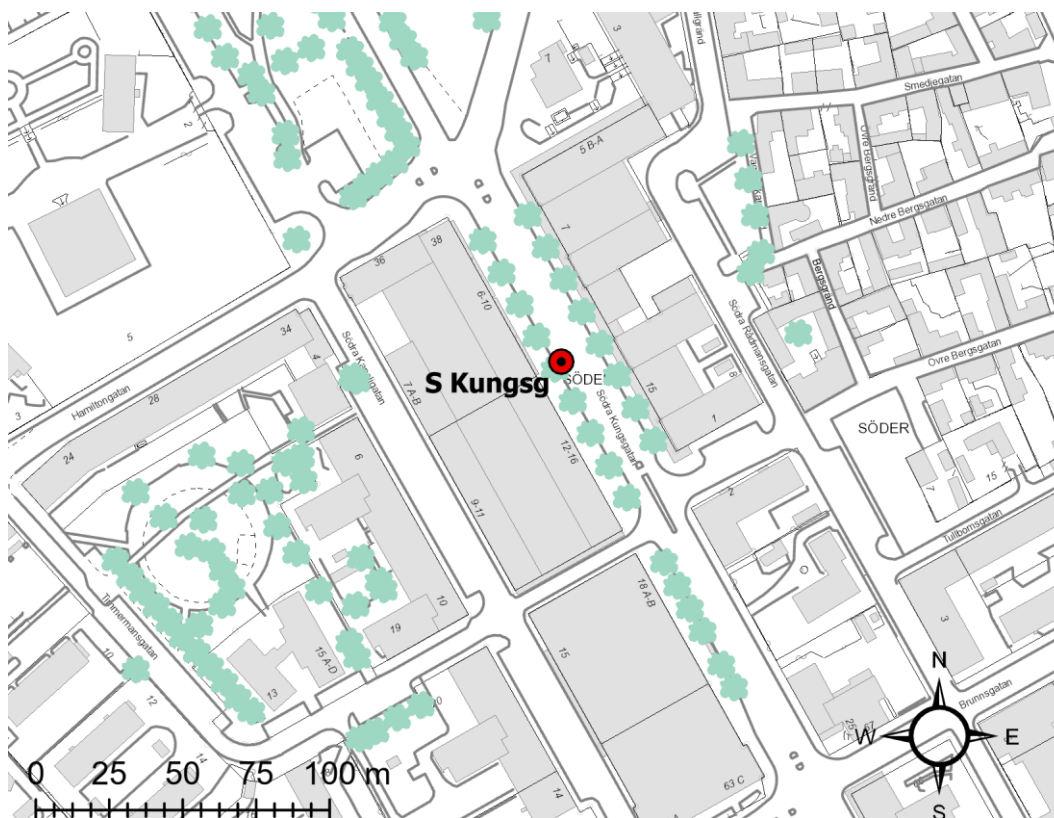


Översikt av mätstationer i Gävleborgs län.



## Södra Kungsgatan 12, Gävle gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter ovan trottoaren på sydvästra sidan av Södra Kungsgatan, cirka fem meter från närmsta fasad och cirka två meter från närmsta körbana. Avstånd till närmsta vägkorsning är 70 meter.



Stationsfakta	
Startdatum	2013-01-24
Slutdatum	Planerat till juni 2022.
Nationell stationskod	36245
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 617311 N 6728136
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	Cirka 15 meter
Avstånd mellan husfasader	30 meter
Körbanebredd	9 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10
Trafikflöde Södra Kungsgatan, årsmedeldygn	5 564 (år 2020)
Skyltad hastighet	30 km/h
Andel tung trafik	8 %
Dubbdäcksandel	65 %



Mätskåp markerad med röd ring.



## Staketgatan 22, Gävle gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå och cirka 1,5 meter från väggkanten på sydöstra sidan av Staketgatan. Avstånd till husfasad är cirka fem meter. Avstånd till närmsta vägkorsning är 30 meter.



Stationsfakta	
Startdatum	2022-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	338683
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 616777 N 6728618
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	17 meter
Avstånd mellan husfasader	27 meter
Körbanelängd	7 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub>
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck, relativ fuktighet
Trafikflöde Staketgatan, årsmedeldygn	12 900 (år 2017)
Skyltad hastighet	30 km/h
Andel tung trafik	10 %

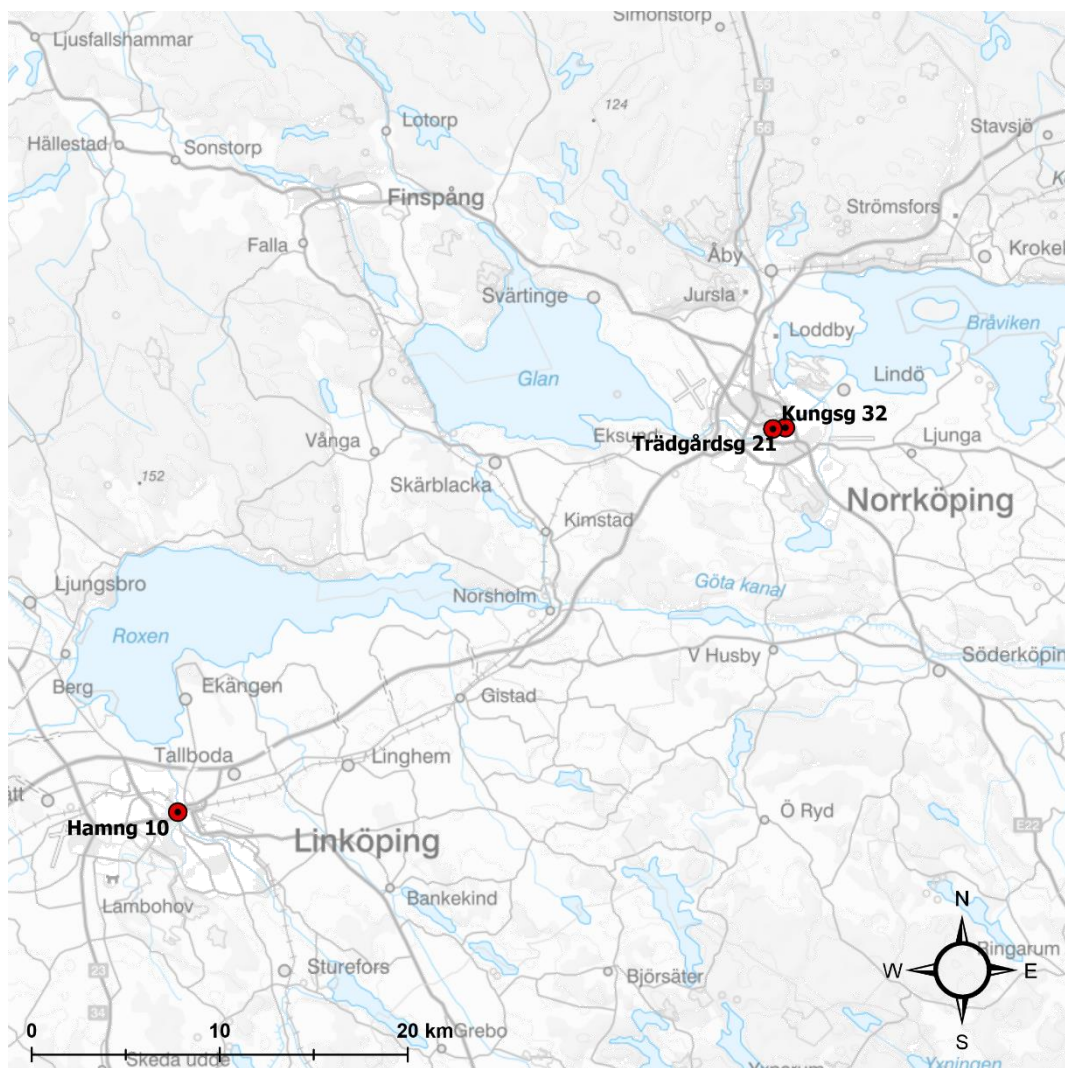


## Östergötlands län

Inom Östergötlands län sker mätningar i Norrköping och Linköping.

I Norrköping mäts det både i gaturum på Kungsgatan 32 samt i urban bakgrund på taket till Trädgårdsgatan 21. Mätningarna på Kungsgatan 32 bekostas av Norrköpings kommun medan Östra Sveriges Luftvårdsförbund finansierar mätningarna i urban bakgrundsmiljö på Trädgårdsgatan 21.

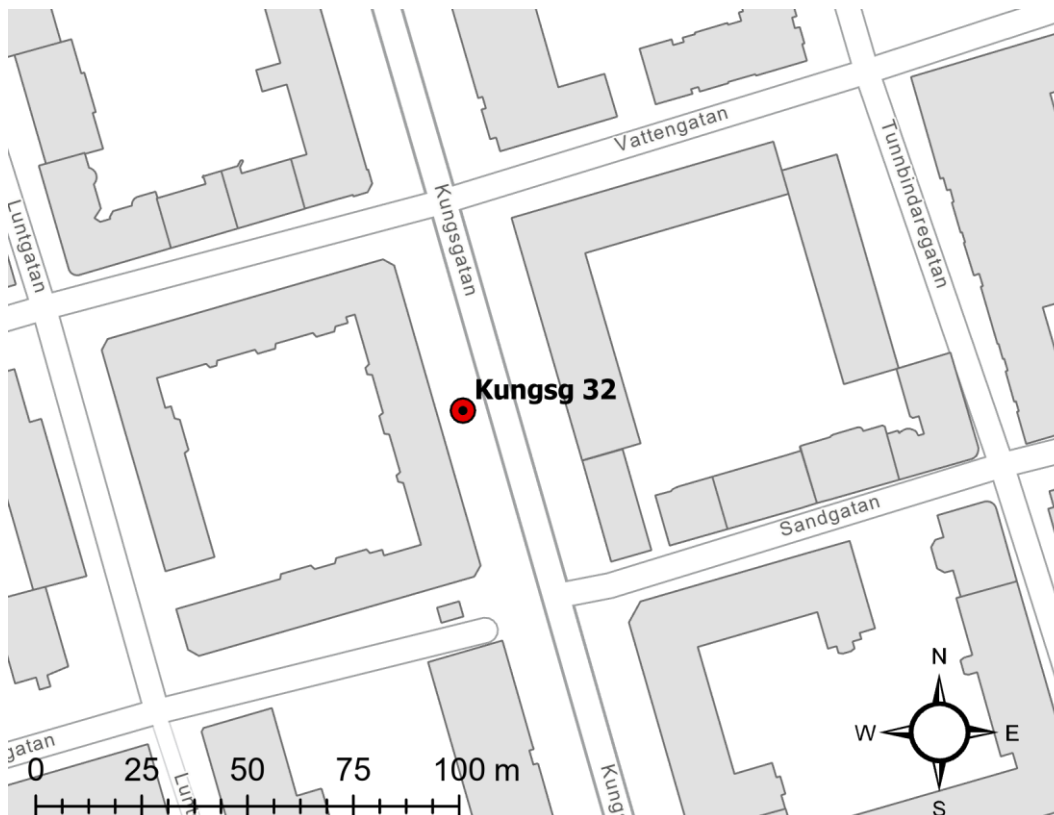
I Linköping avslutades mätningarna vid Hamngatan 16 i slutet av år 2021. Ny mätplats är Hamngatan 10 där mätningarna startade den 1 januari år 2022.



Översikt av mätstationer i Östergötlands län.

## Kungsgatan 32, Norrköping gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå och cirka tre meter från körbanan på västra sidan av Kungsgatan. Avstånd till husfasad är cirka fem meter och avstånd till närmsta vägkorsning 35 meter.

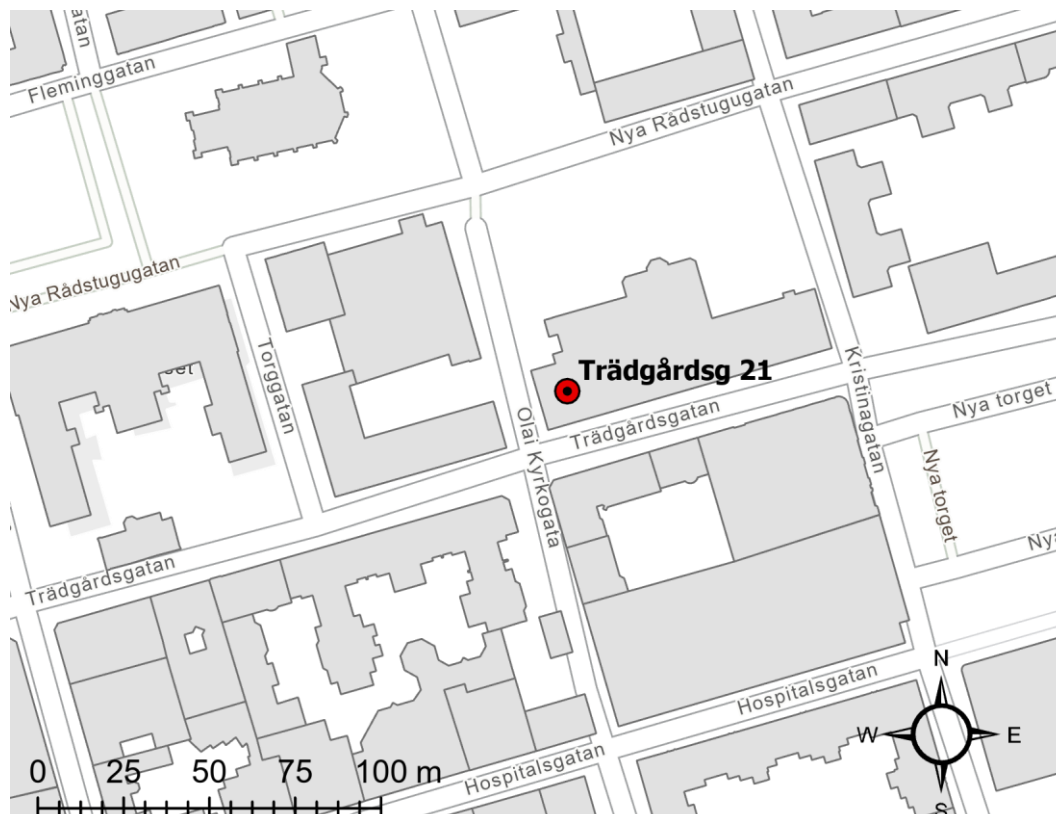


Stationsfakta	
Startdatum	2021-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	301111
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 568469 N 6495169
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	18–20 meter
Avstånd mellan husfasader	29 meter
Körbanelbredd	7 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck, relativ fuktighet
Trafikflöde Kungsgatan, årsmedeldygn	18 424 (år 2020)
Skyltad hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	7 %
Dubbdäcksandel	51 % (år 2022)



## Trädgårdsgatan 21 tak, Norrköping urban bakgrund

*Mätpunkt:* Placerad 24 meter över gatunivå på tak på fastighet vid Trädgårdsgatan.



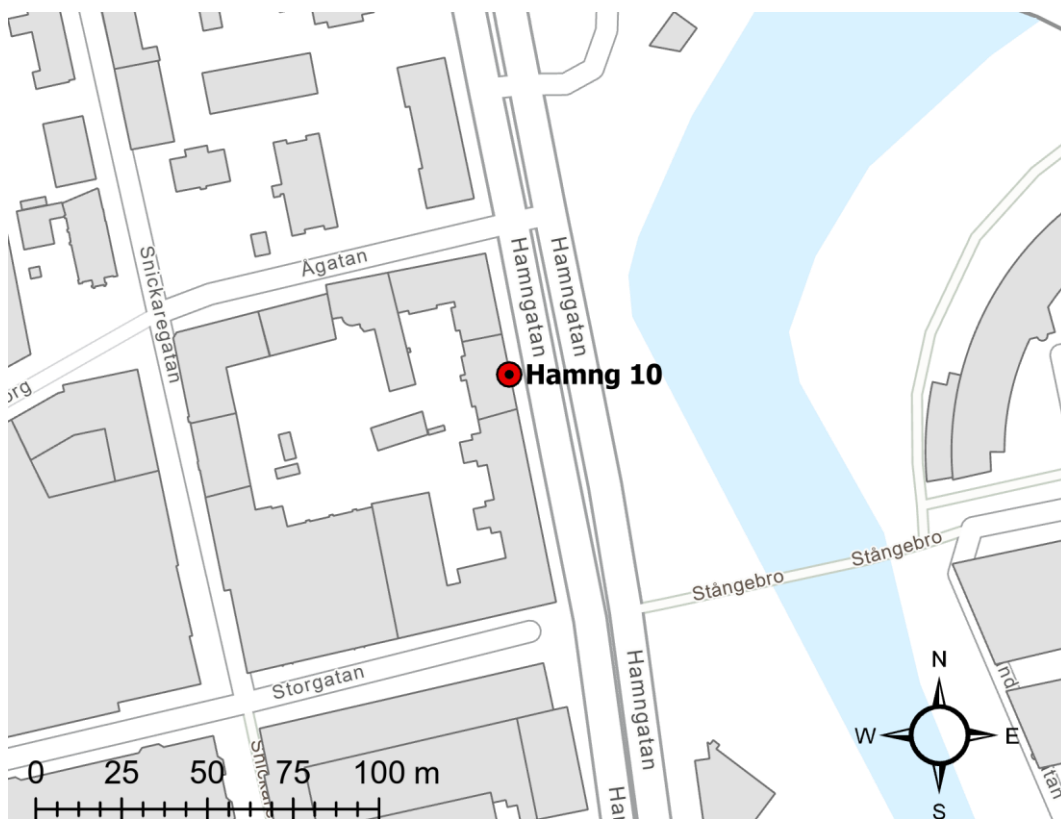
Stationsfakta	
Startdatum	2021-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	301113
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 569134 N 6495239
Typ av mätning	Ovan tak i innerstadsmiljö, urban bakgrund
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck, relativ fuktighet





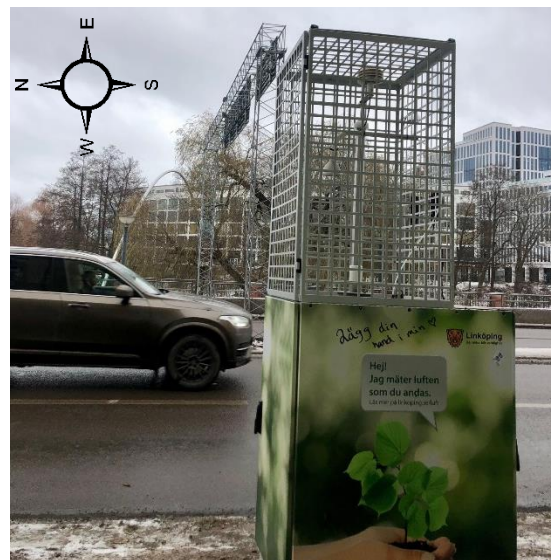
## Hamngatan 10, Linköping gaturum

*Mätpunkt:* Placerad tre meter över gatunivå och en meter från körbanan på Hamngatan. Avstånd till husfasad är cirka tre meter och till närmsta vägkorsning 32 meter.



Esri Community Maps Contributors, Lantmäteriet, Esri, HERE, Garmin, GeoTechnologies, Inc., METI/NASA, USGS

<b>Stationsfakta</b>	
Startdatum	2022-01-01
Slutdatum	Pågå
Nationell stationskod	338685
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 536814 N 6474786
Typ av mätning	Enkelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	Cirka 18 meter
Körbanelängd (inkl. mittremsa)	17 meter
Mätparametrar luftföroreningar	NO <sub>x</sub> , NO <sub>2</sub> , PM10, PM2.5
Trafikflöde Hamngatan, årsmedeldygn	9 800 (år 2018)
Skyltad hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	5 %
Dubbdäcksandel	53 % (år 2021)



## Gotlands län

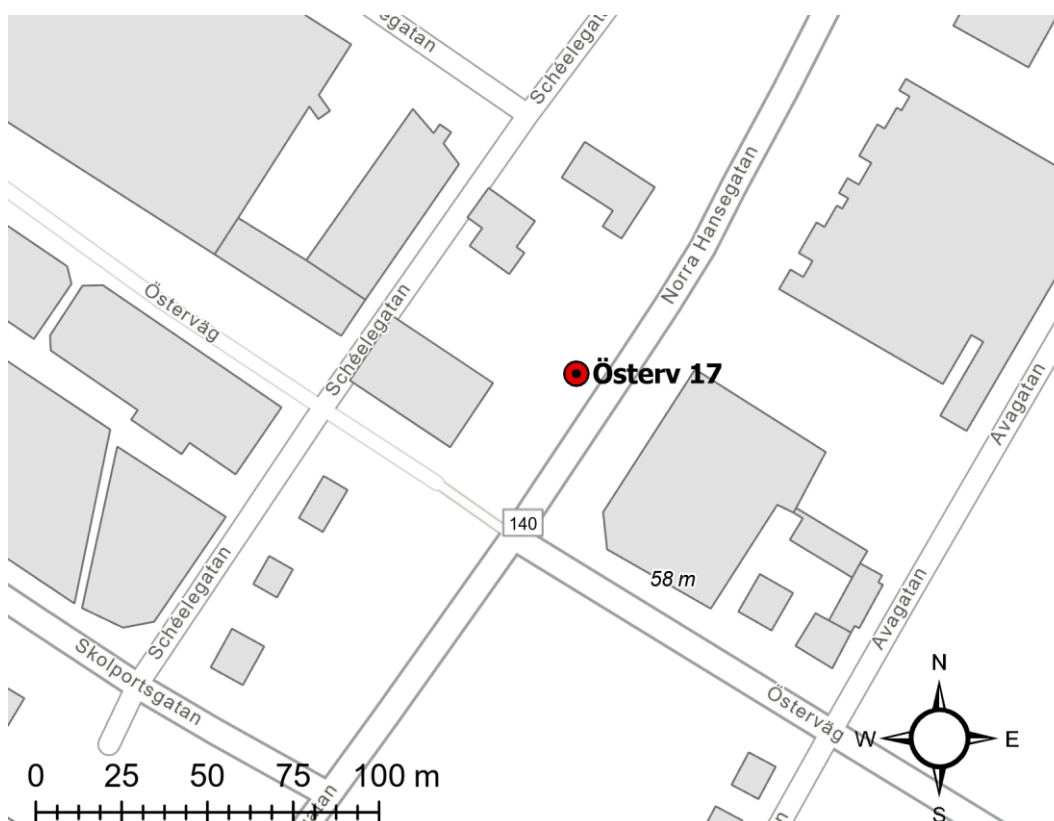
I Visby sker mätningar i gaturum på Österväg 17 och i urban bakgrund i taknivå på Brömsebroväg 8. Mätningarna i gatumiljö bekostas av Visby kommun medan Östra Sveriges Luftvårdsförbund finansierar mätningarna av urban bakgrundsluft.



Översikt av mätstationer i Gotlands län.

### Österväg 17, Visby gaturum

*Mätpunkt:* Placerad cirka tre meter ovan trottoaren på Norra Hansegatan. Avstånd till husfasad och närmsta körbana är cirka fyra meter. Mätplatsen är belägen på västra sidan av Norra Hansegatan, cirka 40 meter norr om korsningen med Österväg. Gatuavsnittet är fyrfiligt med en mittremsa. Vid mätplatsen är gaturummet öppet och välventilerat. Befintlig bebyggelse bedöms inte i någon större utsträckning påverka spridningen av trafikutsläppen.

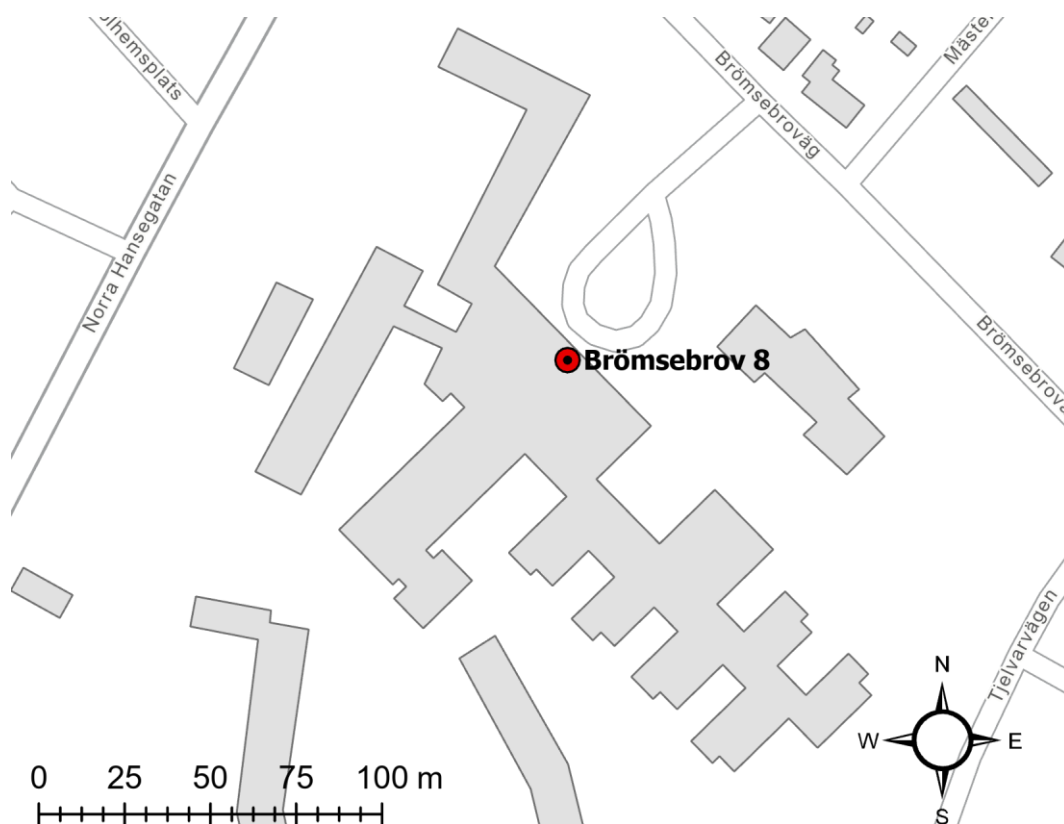


<b>Stationsfakta</b>	
Startdatum	2021-01-01
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	34048
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 697197 N 6393093
Typ av mätning	Dubbelsidigt gaturum, stadsmiljö
Omgivande bebyggelse höjd	Cirka 6 meter
Körbaneläredd (inkl. mittremsa)	16 meter
Mätparametrar luftföroreningar	PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, relativ fuktighet, lufttryck
Trafikflöde Norra Hanselegatan, årsmedeldygn	Cirka 10–11 000 (uppskattat)
Skyltad hastighet	40 km/h
Andel tung trafik	8 %
Dubbdäcksandel	71 % (år 2022)



### Brömsebroväg 8 tak, Visby urban bakgrund

*Mätpunkt:* Placerad 11 meter över gatunivå på tak på fastighet vid Brömsebroväg 8. Avstånd till mätstationen Österväg 17 är cirka 500 meter.



Stationsfakta	
Startdatum	2021-03-25
Slutdatum	Pågår
Nationell stationskod	313381
Koordinater (SWEREF 99 TM)	E 697548 N 6393445
Typ av mätning	Ovan tak i innerstadsmiljö, urban bakgrund
Mätparametrar luftföroreningar	PM10, PM2.5
Meteorologiska parametrar	Temperatur, lufttryck





## Meteorologiska stationer

SLB-analys sköter driften av fem meteorologiska stationer inom samverkansområdet. Alla meteorologiska stationer finansieras av Östra Sveriges Luftvårdsförbund. Tre av dessa stationer, Högdalen i Stockholms län, Marsta i Uppsala län och Ekeby Eskilstuna i Södermanlands län, utgörs av meteorologiska master där enbart meteorologiska parametrar mäts. Utöver dessa finns meteorologiska master på taket vid Torkel Knutssongatan samt i regional bakgrund i Norr Malma, där meteorologiska parametrar mäts tillsammans med den luftkvalitetsövervakning som sker på mätplatsen.



Översikt av meteorologiska stationer inom Östra Sveriges Luftvårdsförbunds samverkansområden.

Län	Stationsnamn	Masthöjd (meter)	Mäthöjd ovan mark (meter)	Meteorologiska parametrar
Stockholm	Torkel Knutssonsgatan	12	20–36	Horisontell vind, vertikal vind, vindriktning, temperatur, difftemperatur <sup>1</sup> , nederbörd, relativ fukt och globalstrålning.
Stockholm	Högdalen	50	20–51	
Stockholm	Norr Malma	24	10–24	
Uppsala	Marsta	24	11–24	
Södermanland	Ekeby Eskilstuna <sup>2</sup>	10	8	

<sup>1</sup> Temperaturskillnad i vertikalled.

<sup>2</sup> Ingen mätning av nederbörd och relativ fukt.



### Stockholm, Torkel Knutssonsgatan

Höjd ovan mark: Luftföroreningar, 20 meter. Meteorologi, 36 meter (mast).

Områdestyp: urban bakgrund, meteorologi

Mätning på tak i innerstadsmiljö på Södermalm i centrala Stockholm.



### **Stockholm, Högdalen**

Höjd ovan mark: 50 meter

Typ av station: meteorologi

Meteorologisk mätning i ett förortsområde i södra Stockholm.



### **Norrtälje, Norr Malma**

Höjd ovan mark: Luftföroreningar, 3 meter.  
Meteorologi 24 meter (mast)

Typ av station: regional bakgrund,  
meteorologi.

Mätplatsen är belägen på landsbygden i öppen terräng, 15 km nordväst om Norrtälje tätort och 1 km söder om sjön Erken. Varken bostadsområden eller nämnvärd fordonstrafik finns i närheten.

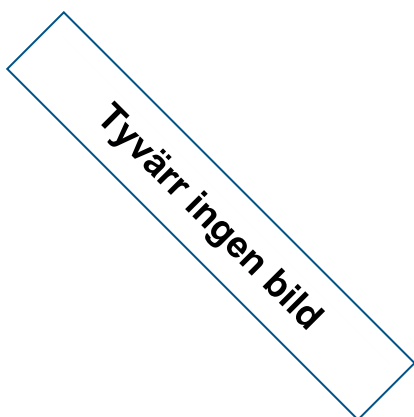


### **Uppsala, Marsta**

Höjd ovan mark: 24 meter

Typ av station: meteorologi

24 meter hög meteorologisk mast belägen cirka 8 km nordost om Uppsala i öppen terräng.



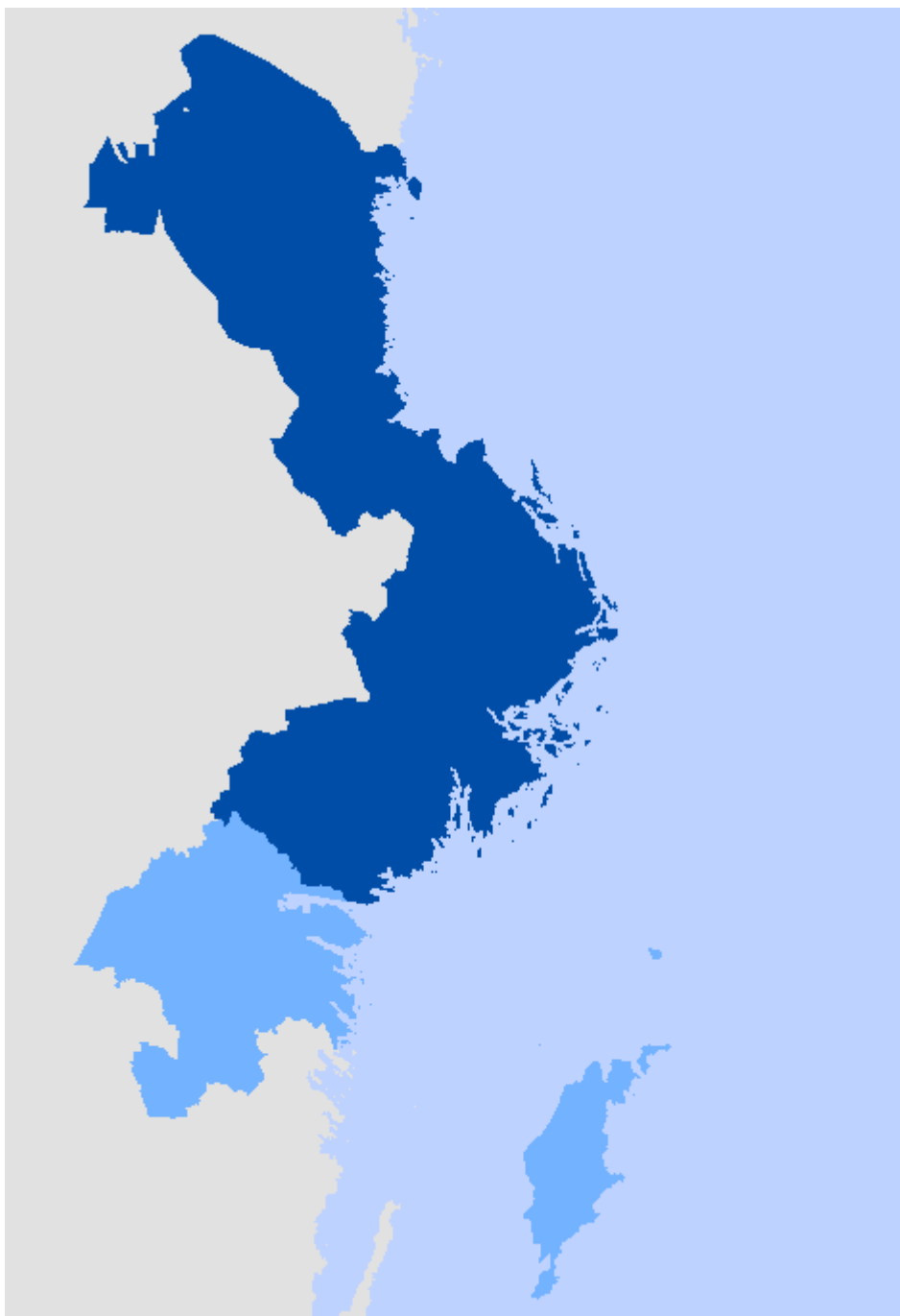
### **Eskilstuna, Ekeby**

Höjd ovan mark: 10 meter

Typ av station: meteorologi

10 m hög meteorologisk mast belägen utanför Eskilstuna i Södermanlands län.





**SLB-analys**, Miljöförvaltningen i Stockholm.  
Tekniska nämndhuset, Fleminggatan 4.  
Box 8136, 104 20 Stockholm.  
[www.slb.nu](http://www.slb.nu)

