



Lars Samuelsson, IT-strateg miljöförvaltningen Göteborgs Stad, och Ågot Watne, projektledare LoV-IoT miljöförvaltningen Göteborgs Stad. Foto: Ulrik Fallström

2019-08-27 06:49 CEST

Ny mätteknik av utsläpp vid Västlänken

Nu har sensorer satts upp vid Västlänkens byggplatser i Haga och Korsvägen för att mäta händelser med högre föroreningshalter.

– Smidiga och billiga sensorer kan göra att vi ser hur byggen och andra händelser påverkar miljön i realtid, då kan man omedelbart åtgärda höga halter av utsläpp, säger Ågot Watne, miljöutredare på miljöförvaltningen i Göteborgs Stad och projektledare för innovationsprojektet Luft- och vattenövervakning med Internet of things, LoV-IoT.

De närmsta åren kommer det att genomföras flera stora infrastrukturprojekt i Göteborg. Det största av dem är bygget av Västlänken och det kommer påverka stora delar av staden. Utsläppen av kvävedioxid och partiklar kan öka när det byggs. Det är därför innovationsprojektet [Luft- och vattenövervakning – Internet of things, LoV-IoT](#), har valt att testa ny mätteknik där.

Konferens om nyttan med mikrosensorer

Mikrosensorer är både smidiga och billiga jämfört med mätinstrument som används för luftövervakning. Hur vi kan använda sensorerna som en möjlig lösning till att övervaka luftföroreningarna när staden bygger presenteras imorgon på den nordiska konferensen [Solutions Initiative Forum Air](#).

Om sensorer kan mäta luft- och vattenkvalitet skulle vi kunna mäta på fler platser och snabbt få en indikation på om något påverkar miljön vid en specifik plats. Göteborgs Stad leder därför innovationsprojektet där vi testar olika typer av sensorer.

Intresset för sensorer ökar

Intresset för att mäta luft med mikrosensorer har ökat både bland privatpersoner, företag och städer och många undersöker sensorernas potential och användningsområden.

– Sensorer kan användas för att studera vissa händelser med förhöjda halter av luftföroreningar men vi vet att halterna som sensorerna visar behöver jämföras med kvalitetssäkrade data från till exempel Göteborgs Stads luftdata. Kvaliteten på sensorer är inte tillräckligt hög för att man ska kunna använda data från dem utan någon form av bearbetning i efterhand, säger Ågot Watne.

En del av innovationsprojektet är att testa olika sensorer i olika sammanhang där vi vet att luften kommer att påverkas. Detta görs nu där västlänken byggs. Projektet testar olika sensorlådor som ger oss information om hur byggprojektet påverkar:

- kvävedioxid
- partiklar PM10 och PM2,5
- relativ fuktighet (luftfuktighet)

- temperatur

– Det är främst sensorerna för partiklar som vi tror kommer att fungera. Övriga sensorer tycker vi inte har uppnått tillräckligt hög kvalitet än, säger Ågot Watne.

Framtidens byggmästare kan sätta in åtgärder när det behövs

Om framtidens sensorer kan ge tillförlitliga data kan byggmästarna till exempel se om det dammar för mycket från byggplatsen så det blir för höga utsläpp av partiklar.

– När sensorerna larmar om för höga koncentrationer av farliga partiklar i realtid kan byggmästarna med en gång sätta in åtgärder. De slipper också lägga tid och pengar på åtgärder när de ser att halterna inte är för höga. Det här skulle alltså både vara resurseffektivt och ge en bättre luftkvalitet under byggtiden. Det är visionen nu när vi testar sensorer vid Västlänken, säger Ågot Watne.

Fakta:

- LoV-IoT är en del av IoT Sverige, den nationella sakernas internet-satsningen som finansieras av Vinnova, Energimyndigheten och forskningsrådet Formas.
- Läs om hur Göteborgs Stad ser på sensorer på goteborg.se: [Luftmätning med sensorer](#).
- I Göteborg kan man gå in på sidan [Luften just nu](#) på goteborg.se för att få en indikation på om ens sensor visar ungefärliga korrekta värden.

Kontakt:

Ågot Watne, miljöutredare på miljöförvaltningen Göteborgs Stad och projektledare LoV-IoT
031-368 39 86
agot.watne@miljo.goteborg.se

Kontaktpersoner



Stadsledningskontoret | City Office - Christina Terfors

Presskontakt

Pressansvarig

christina.terfors@stadshuset.goteborg.se

Presstel. vardagar: 031 368 01 08 SMS: 0707 61 17 16

+46 707-61 17 16



Stadsledningskontoret | City Office - Lotta Sjöberg

Presskontakt

Direktör HR och Kommunikation

Vid samhällsstörningar

lotta.sjoberg@stadshuset.goteborg.se

0765-55 52 49

031-3680603



Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen - Ulrika Nandra

Presskontakt

Pressansvarig

Äldre samt vård- och omsorgsförvaltningen

ulrika.nandra@aldrevardomsorg.goteborg.se

0764950413



Förvaltningen för funktionsstöd - Helena Munther

Presskontakt

Pressansvarig

Förvaltningen för funktionsstöd

helena.munther@funktionsstod.goteborg.se

031-366 54 23

073-066 70 29



Socialförvaltningen Centrum - Ulla-Carin Moberg

Presskontakt

Avdelningschef Stab och kommunikation

Socialförvaltningen Centrum

ulla-carin.moberg@socialcentrum.goteborg.se

0707 -99 99 23

031-367 90 04



Socialförvaltningen Hisingen – Joachim Brink

Presskontakt

Pressansvarig

Socialförvaltningen Hisingen

joachim.brink@socialhisingen.goteborg.se

031-365 79 44, 072-856 50 43

072-856 50 43



Socialförvaltningen Nordost - Lena Carlsson

Presskontakt

Kommunikatör

Socialförvaltningen Nordost

lena.c.carlsson@socialnordost.goteborg.se

031-365 20 31

031-365 47 51



Socialförvaltningen Sydväst - Anna Hedenström

Presskontakt

Avdelningschef stab och kommunikation

Medierelationer / kommunikation

anna.hedenstrom@socialsydvast.goteborg.se

031-366 02 98

073-666 46 37



Förskoleförvaltningen - Lisa Nylén

Presskontakt

Pressansvarig

Förskoleförvaltningen Göteborgs Stad

lisa.nylen@forskola.goteborg.se

076-255 07 51



Grundskoleförvaltningen - Pnina Molin

Presskontakt

Pressansvarig Grundskoleförvaltningen

pnina.molin@grundskola.goteborg.se

031-3676043



Utbildningsförvaltningen - Håkan Larsson

Presskontakt

Utbildningsförvaltningen, Chef för HR och kommunikation

Göteborgs Stads gymnasieskolor

hakan.larsson@educ.goteborg.se

070-764 20 72

031-367 00 19



Arbetsmarknad och vuxenutbildning - Ann Flyning

Presskontakt

Kommunikationschef

Kommunikation

ann.flyning@arbvux.goteborg.se

070-512 01 12

031-368 14 50



Svenska Balettskolan - Louise Sjöstedt

Presskontakt

Producent

louise.sjostedt@grundskola.goteborg.se

0703 86 53 05



Stadsbyggnadsförvaltningen - Ann Bergermark Rintala

Presskontakt

Pressansvarig

Medierelationer

ann.bergermark.rintala@stadsbyggnad.goteborg.se

076-834 33 54

076-834 33 54



Exploateringsförvaltningen - Peter Wannding

Presskontakt

Presskontakt

Pressansvarig

peter.wannding@exploatering.goteborg.se

073-9102388



Stadsfastighetsförvaltningen - Hannah Björk

Presskontakt

Kommunikatör

Presskontakt

hannah.bjork@stadsfast.goteborg.se

031-365 01 48, sms: 0736-65 58 82

073-665 58 82



Stadsmiljöförvaltningen - Alexandra Wattwil

Presskontakt

Pressansvarig

alexandra.wattwil@stadsmiljo.goteborg.se

0703-70 72 09



Stadsmiljöförvaltningen - Anders Sahlberg

Presskontakt

Pressansvarig

Medierelationer

anders.sahlberg@stadsmiljo.goteborg.se

0728-56 54 29

0728-56 54 29



Miljöförvaltningen - Louise Alfredson

Presskontakt

Pressansvarig kommunikatör

press@miljo.goteborg.se

031-368 38 00



Idrotts- och föreningsförvaltningen - Heidi Lall

Presskontakt

Kommunikationsstrateg.

heidi.lall@ioff.goteborg.se

031-368 20 21

0707-61 35 36



Kretslopp och vatten - Ulrika Naezer

Presskontakt

Pressansvarig kommunikatör

Kretslopp och vatten, Göteborgs Stad

ulrika.naezer@kretsloppochvatten.goteborg.se

031-3682780 0767-990501



Intraservice - Sara Herlitz

Presskontakt

Kommunikationschef

Intraservice

sara.herlitz@intraservice.goteborg.se

031-367 82 37

072-255 71 34



Kulturförvaltningen - Jenny Johansson

Presskontakt

Kommunikationschef

Medierelationer

jenny.johansson@kultur.goteborg.se

0707-64 13 99

031-368 36 43



Kulturförvaltningen – Isa Andersson

Presskontakt

Pressansvarig, kulturförvaltningen

isa.andersson@kultur.goteborg.se

031-368 31 60, 0702-13 65 14



Demokrati och medborgarservice - Ulrika Karmalm

Presskontakt

Avdelningschef kommunikation och kansli

kommunikation@dm.goteborg.se

031-365 09 89



Inköps- och upphandlingsförvaltningen – Olle Berntson

Presskontakt

Presskontakt

Inköp och upphandling

olle.berntson@ink.goteborg.se

0720843829



Stadsrevisionen – Sven Lindström

Presskontakt

Kommunikationsansvarig

sven.lindstrom@stadsrevisionen.goteborg.se

0707-62 20 41



Regionarkivet - Joanna Glad

Presskontakt

Kommunikationsstrateg

joanna.glad@arkivnamnden.goteborg.se

072-856 69 81

031-701 50 21



Göteborgs Stads kommunala bolag

Presskontakt

Lista med presskontakter hos de kommunala bolagen. Se också respektive bolags webbsida

christina.terfors@stadshuset.goteborg.se



Socialdemokraterna - tf presschef Agnes Hedin

Presskontakt

Presschef

agnes.hedin@stadshuset.goteborg.se

072-083 59 35



Demokraterna - Mattias Arvidsson

Presskontakt

Pressekreterare

mattias.arvidsson@stadshuset.goteborg.se

072 144 03 56



Moderaterna - Stefan Kraft

Presskontakt

Press- och kommunikationschef

stefan.kraft@stadshuset.goteborg.se

0704-94 18 15



Liberalerna - Abraham Staifo

Presskontakt

Press- och kommunikationschef

abraham.staifo@stadshuset.goteborg.se

0739 838 218



Miljöpartiet - Klas Eriksson

Presskontakt

kommunikatör för MP

klas.eriksson@stadshuset.goteborg.se

070-761 10 14

031-3680416



Vänsterpartiet - John Edström

Presskontakt

Pressekreterare

john.edstrom@stadshuset.goteborg.se

070-480 78 66



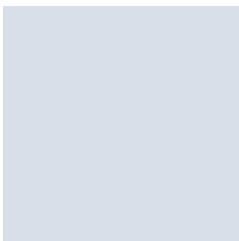
Centern - Alexandra Stenlund

Presskontakt

Pressekreterare

alexandra.stenlund@stadshuset.goteborg.se

070 585 49 63



Kristdemokraterna - Erik Palmgren

Presskontakt

Politisk sekreterare

erik.palmgren@stadshuset.goteborg.se

072-856 5494



Sverigedemokraterna - Timothy Tréville

Presskontakt

Pressekreterare

timothy.treville@stadshuset.goteborg.se

0736-736 354