



Besvarelse af 10-dages forespørgsel fra Keld Hvalsø, EL, vedr. måling for luftforurening

26. august 2019
Side 1 af 3

Hermed svar på nedenstående spørgsmål, fremsat den 31. juli 2019.

Rådmanden bedes redegøre for hvilke steder i Aarhus luftforureningen måles, hvor ofte den måles og i hvilket omfang. Herunder i hvilke beboelseskvarterer der måles. Hvor ofte flyttes måleudstyret? Hvilke partikler måles der for.

TEKNIK OG MILJØ
Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

DCE, Aarhus Universitet varetager for Miljøministeriet luftkvalitetsmåling i Aarhus. Der foretages målinger på 2 stationære målestationer:

Gadestation: Placeret ved vejkant i Banegårdsgade

Bybaggrundsstation: Placeret i Botanisk Have

Virksomheder
Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

På hver af de 2 målestationer foretages kontinuerlig måling året rundt for følgende parametre som 24 timers måling hhv. ½ times måling:

Telefon: 89 40 22 13
Direkte telefon: 89 40 45 35

Gadestation

24 t målinger af PM₁₀, PM_{2,5} og grundstoffer (Pb, Se, Mn, Ni, S, Cd, As).

½ t målinger af NO, NO₂, CO og PM₁₀.

Direkte e-mail:
hjh@aarhus.dk
www.aarhus.dk

Bybaggrundsstation

24 t målinger af PM_{2,5}.

½ t målinger af NO, NO₂, O₃.

Sag: 19/058865-4
Sagsbehandler:
Henning I Hansen

Der udføres ikke "autoriserede" målinger i boligområder, som fx villakvarterer. Der er dog boligejendomme i Banegårdsgade, så på denne vis er der her tale om et beboelseskvarter.

Mht. typer af målestationer, så gælder der jf. DCE for bybaggrundsstationer flg: *På bybaggrundsstationerne registreres desuden den forurening, som udsendes i byområdet. Her bidrager kilder som trafik og boligopvarmning samt eventuelle bidrag fra industrier. Resultaterne er repræsentative for forureningen i områder (fx boligkvarterer), som ikke ligger direkte op til stærkt trafikerede gader.*

På baggrund af ovennævnte ses, at målinger på bybaggrundsstationen således giver den bedste indikation af, hvad forureningsniveauet er i beboelseskvarterer / boligområder.

De 2 målestationer er stationære, og flyttes således ikke.

Dog blev bybaggrundsstationen i 2014 flyttet permanent fra Valdemarsgade til Botanisk Have. Hvis målestationer flyttes hyppigt, vil det bryde en



tidsseriemåling, som har stor værdi i relation til vurdering af udviklingen i luftkvaliteten.

26. august 2019
Side 2 af 3

Ved gadestationen i Banegårdsgade måles for PM₁₀, PM_{2,5}, og derudover måles for partiklernes indhold af grundstofferne: bly, selen, mangan, nikkel, svovl, cadmium og arsen.

Ved bybaggrundsstationen i Botanisk Have måles der for PM_{2,5}

Det noteres, at PM₁₀ betyder Particular Matter (partikulært stof) med partikelstørrelse mindre end 10 my meter, dvs mængden af partikler (angivet i µg/m³) med partikelstørrelser i intervallet fra 0 til 10 my meter (0 – 0,010 mm).

PM_{2,5} er tilsvarende Particular Matter med partikelstørrelse mindre end 2,5 my meter, dvs. mængden af partikler (µg/m³) med partikelstørrelser i intervallet fra 0 til 2,5 my meter (0 – 0.0025 mm).

Det bør bemærkes, at når der måles for PM₁₀ eller PM_{2,5}, så fortæller disse måleværdier ikke noget om, hvordan disse partikler er sammensat kemisk, og dermed om der er tale om dieselpartikler, havsalt, pollen eller andet støv. Men ved at der måles samtidigt, på en bybaggrundsstation og på en gadestation, hvor sidstnævnte er belastet af især trafikken, er det dog muligt at udlede i hvilket omfang, der tale om lokale bidrag på gadestationen.

Derudover vil Enhedslisten gerne vide om der er planer om at måle forureningen andre steder, og om der er særlige forureningskilder som rådmanden mener det er særligt vigtigt at holde øje med.

Der er p.t. ikke planer om at måle luftkvaliteten andre steder under anvendelse af måleudstyr, der lever op til samme standarder, som der anvendes af på de 2 eksisterende målestationer, som driftes af DCE.

Som der er redegjort for i notat til Teknisk Udvalgs møde den 12. august 2019, deltager Teknik og Miljø i nogle udviklingsprojekter, hvor mulighederne for brugen af den væsentligt billigere sensortechnologi undersøges. I forhold til spørgsmålet om der er forureningskilder, som det er særligt vigtigt at holde øje med, kan det oplyses, at i denne sammenhæng udgør den lokale trafiks bidrag den væsentligste kilde til den samlede forurening i midtbyen.

Derudover er der enkeltkilder, i form af bl.a. industrielle kilder samt oliefyrede varmekilder og privates brug af oliefyr og brændeovne, som rutinemæssigt bliver underkastet konkrete miljøtilsyn og fagmæssige eftersyn.

Er der særlige målinger i områder hvor bygninger renoveres/rives ned?



Der foretages ikke særlige målinger i områder, hvor bygninger renoveres eller rives ned. Ved aktiviteter af denne art, som kan give anledning til støvgener (og støjgener), er den ansvarlige efter gældende lovgivning forpligtet til at anmelde sådanne aktiviteter. I den forbindelse fastsætter Teknik og Miljø vilkår for, hvordan væsentlige støvgener (og støjgener) undgås/reduceres. Disse aktiviteter reguleres således ved "drift- og indretningsvilkår", hvilket er både mere effektivt og lettere at administrere.

26. august 2019
Side 3 af 3

Bünyamin Simsek
Rådmand

/

Luise Pape Rydahl
Forvaltningschef