

Luftkvalitetsmätning Tellusborgshallen

Den 11 december invigdes Tellusborgsshallen som då blev Stockholms stads största idrottshall. I anläggningen finns tre fullstora idrottshallar och flera motionsrum. Anläggningen kommer att möjliggöra 20 000 idrottstimmar per inomhussäsong, vilket borgar för att hallen kommer att vara flitigt använd av barn, ungdomar och vuxna.

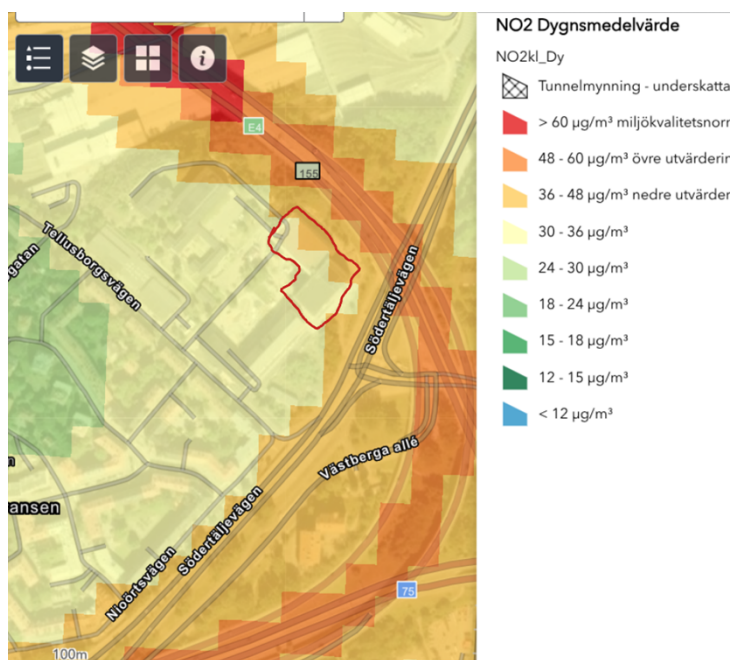
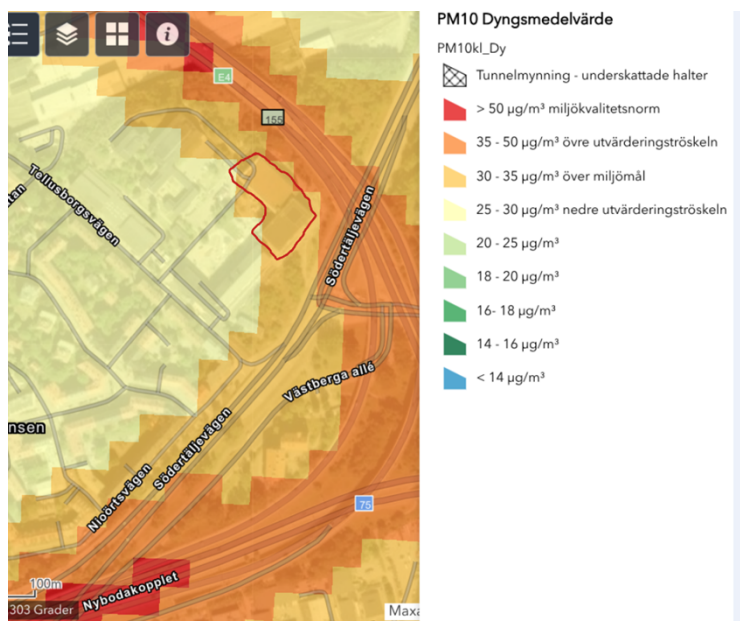
Tellusborgshallen är lokaliserad i direkt närhet till Essingeleden, invid en av Stockholms mest hårt trafikerade knutpunkter, just där trafiken delar sig i alla väderstreck och omfattande köbildning är vanligt förekommande, där höga koncentrationer av bilavgaser är ofrånkomliga, däribland kvävedioxid NO₂ och partikelföroreningar pm₁₀ och pm_{2,5}.

Hälsoeffekter:

Kvävedioxid är en skadlig förorening i sig, men även en viktig markör för andra föroreningar från förbränning. Långvarig exponering för kvävedioxid i sig har i det närmaste samma påverkan på dödlighet som PM_{2,5} i Sverige. Detta gäller såväl total naturlig dödlighet som dödlighet i sjukdomar i hjärta och i luftvägarna. Samvariationen mellan kvävedioxid och övriga föroreningar från trafiken gör att även om effekterna av kvävedioxid och partiklar tycks oberoende av varandra är sambanden osäkra. Kvävedioxid i sig kan på kort sikt kopplas till hälsopåverkan även efter justering för samvariation med PM massa. Resultaten är tydligast för total naturlig daglig dödlighet samt för dödlighet i hjärt-/kärlsjukdomar och lungsjukdomar. Även vid relativt låga luftföroreningshalter, i nivå med miljö kvalitetsmålets precisering för kvävedioxid, observeras påverkan på barns luftvägshälsa.

I beaktande av ovanstående vill vi fråga följande:

- 1.) Vilka värden visar luftkvaliteten i direkt anslutning till Tellusborgshallen?
- 2.) Vilka högsta värden har uppmätts gällande pm₁₀, pm_{2,5} samt NO₂?
- 3.) Vilka tider på dygnet nås de högsta värdena?
- 4.) Påverkar årstiderna uppmätta värden?
- 5.) Vilka åtgärder är vidtagna för att säkra luftkvaliteten i idrottsanläggningen?



Bilderna visar på höga dygnsmedelvärden av NO2 och PM10, mer relevanta mätdata vore för tiden då Tellusborgshallen är öppen.

Källor: Naturvårdsverket Luftguiden & Klimatbarometern Stockholm stad data NO2 & PM10
Kartor: Framtagna av SLB-analys på uppdrag av Östra Sveriges Luftvårdsförbund.

Leif Söderström (SD)
Roine Löfgren (SD)