



Projekt Buller från fasta installationer i förskolor 2019

Sammanfattning

Miljöförvaltningen har under våren 2019 fortsatt med tillsynsprojektet som påbörjades 2016 gällande buller från fasta installationer (ventilationsanläggningar och kylaggregat etc.) i förskolor. Projektet har denna gång genomförts i stadsdelarna Bromma och Rinkeby-Kista i Stockholm. Projektets syfte har varit att fokusera på den vanligast förekommande allvarliga anmärkningen i miljöförvaltningens riktade tillsyn av förskolor. Resultatet av projektet visar att 65 procent av de undersökta förskolorna hade mätresultat om 34 dBA eller högre. Dessa kommer därmed att följas upp av förvaltningen. I bullerprojektet var det inte någon större skillnad i uppföljningsgraden mellan de kommunala och fristående verksamheterna i Bromma och Rinkeby-Kista. Verksamheterna har liknande brister oavsett om de bedrivs i kommunal eller fristående regi.

Uppmätta bullernivåer om 31-33 dBA överskrider Folkhälsomyndighets allmänna råd om buller (FoHMFS 2014:13) men har inom projektet överlämnats till verksamhetsutövarnas egenkontroll att utreda och eventuellt åtgärda.

Projektet Buller från fasta installationer i förskolor 2019 visar att ett fortsatt arbete och fokus på detta är nödvändigt för att förskolebarn ska få en förbättrad inomhusmiljö. Följaktligen kommer projektet fortgå under kommande år för att inkludera samtliga stadsdelar.

Innehåll

Bakgrund	5
Mål och avgränsningar	5
Målsättning	5
Avgränsningar	6
Lagstiftning och riktvärden	8
Riktad tillsyn.....	8
Olägenhet för människors hälsa	8
Särskilda bestämmelser om hälsoskydd	8
Metoder	9
Tillvägagångssätt mätning	9
Efter tillsynsbesöket	9
Urval av geografiska områden	10
Kostnad för tillsynen	10
Resultat	10
Ettapp 1 Bromma	10
Ettapp 2 Kista-Rinkeby	11
Mätresultat i två stadsdelar	13
Efter utförd tillsyn	13
Avslutade ärenden	13
Diskussion och slutsatser	14
Fortsatt arbete	17
Bilaga	18

Bakgrund

Miljöförvaltningens mål är att minska risken för människors hälsa och miljön. För att uppnå detta mål utför miljöförvaltningen tillsyn för att säkerställa att gällande regler för hälsa och miljö följs.

Forskning och undersökningar visar att barn som utsätts för buller i förskolan kan få sämre läs-, inlärnings-, koncentrations och problemlösningsförmåga. Buller har en tröttnande effekt och barn påverkas mer av det än vuxna. I synnerhet påverkas barn med hörselnedsättning och barn med annat modersmål än det som talas i verksamheten.

Buller från fasta installationer, framför allt från ventilationens olika delar, är den vanligaste anmärkningen som följs upp vid miljöförvaltningens hälsoskyddstillsyn av skolor och förskolor. Under 2017 och 2018 var 76 procent respektive 79 procent av uppföljningsärendena relaterade till buller. Projektet Buller från fasta installationer i förskolor upprepades år 2017 med anledning av att miljöförvaltningen såg ett behov av en extra tillsynsinsats efter projektets start år 2016. Med anledning av att det även efter 2017 års projekt uppmättes en stor andel förhöjda ljudnivåer beslutade förvaltningen att samtliga stadsdelar, totalt 14 stycken, ska ingå i projekt Buller från fasta installationer i förskolor. Efter 2019 års projekt kvarstår fyra stadsdelar.

Mål och avgränsningar

Målsättning

Miljöförvaltningens uppdrag är att verka för en god inomhusmiljö i skolor och förskolor så att eleverna/barnen inte utsätts för hälsorisker eller hindras i sin utveckling och i sitt lärande samt att gällande regler följs, bland annat Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus (FoHMFS 2014:13).

Tillsynsprojektet Buller från fasta installationer i förskola 2019 syftade till att kontrollera ljudnivåerna inomhus och vid behov se till att den akustiska inomhusmiljön i kontrollerade förskolor förbättras. Baserat på erfarenheter från tidigare års tillsyn är buller från fasta installationer den mest förekommande anmärkningen som miljöförvaltningen följer upp.

Genomförande av ett projekt som fokuserar enbart på buller i förskolor förväntas effektivisera arbetet och i slutändan ge stor hälso nytta för barn. Genom förannmälda besök kan bullermätningar av den totala ljudnivån utföras när barn inte finns i lokalerna vid samtliga inspektioner. Vid bedömt behov ska verksamheterna utreda bullerstörningarna närmare och vidta åtgärder i den utsträckning som bedöms rimlig. Syftet är också att medvetandegöra verksamhetsutövarna om sitt ansvar för ljudmiljön i sina verksamheter.

Avgränsningar

Två stadsdelar, Bromma och Rinkeby-Kista ingick i årets projekt. Vid inspektionstillfället i varje förskola valde inspektören ut två rum som undersöktes. Detta för att ha utrymme att genomföra effektiva inspektioner och att tiden skulle vara ungefär lika lång för alla handläggare oavsett storlek på förskola. Om inspektören upplevde att ljudnivåerna var höga även i andra rum vid tillsynsbesöket noterades detta i checklistan och senare i inspektionsrapporten.

Mätresultat inom intervallet 31-33 dBA har inte följts upp någon gång under projektet som pågått sedan 2016. Dessa resultat ansvarar verksamhetsutövaren själv för att följa upp inom ramen för sin egenkontroll.

I bild 1 och 2 nedan visas den geografiska spridningen på de besökta förskolorna i bullerprojektet.

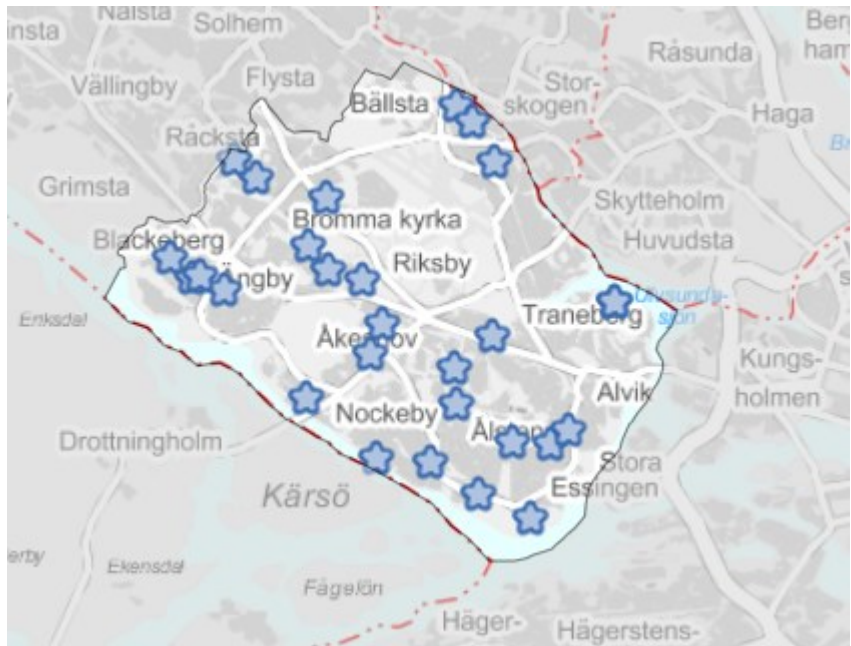


Bild 1 Besökta förskolor i stadsdel Bromma

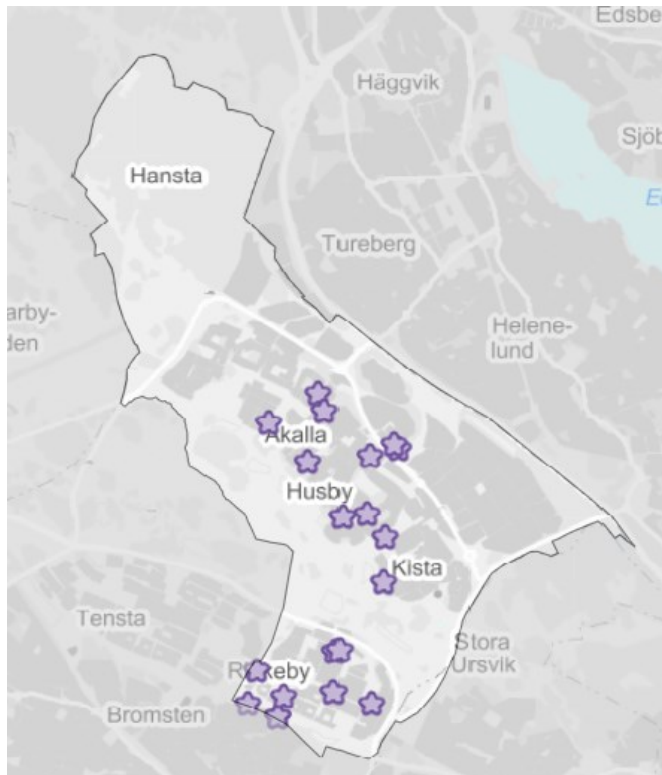


Bild 2 Besökta förskolor i Rinkeby-Kista

Lagstiftning och riktvärden

Riktad tillsyn

Verksamhetsutövaren har ett ansvar att bedriva egenkontroll. Det innebär att verksamhetsutövaren fortlöpande ska planera och kontrollera samt vid behov åtgärda brister i sin verksamhet så att skador och olägenhet för människors hälsa förebyggs. I den riktade tillsynen som utförs av miljöförvaltningen ingår det att kontrollera att verksamheternas egenkontroll fungerar. Ovanstående följer av 2 kap. 2 och 3 §§ samt 26 kap. 19 § miljöbalken (1998:808).

Olägenhet för människors hälsa

Begreppet olägenhet för människors hälsa definieras i 9 kap. 3 § miljöbalken. Med olägenhet för människors hälsa avses störning som enligt medicinsk eller hygienisk bedömning kan påverka hälsan menligt och som inte är ringa eller helt tillfällig. Även sådana störningar som kan påverka människors välbefinnande, t.ex. lukt och inomhusklimat (temperatur, drag) omfattas.

För bedömning av om olägenhet för människors hälsa föreligger avseende buller i skolor och förskolor tillämpas riktvärdena i Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus (FoHMFS 2014:13) som är 30 dBA ekvivalent ljudnivå, 25 dBA vid tonalt ljud, 45 dBA för maximala ljud och individuella riktvärden för samtliga nio lågfrekventa tersband mellan 31,5 och 200 Hz.

Särskilda bestämmelser om hälsoskydd

Av 9 kap. 9 § miljöbalken framgår att ägaren eller nyttjanderättshavaren till berörd egendom ska vidta de åtgärder som skäligen kan krävas för att hindra uppkomsten av eller undanröja olägenheter för människors hälsa eller miljön.

Av 45 § 2 p förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd följer att miljö- och hälsoskyddsmyndigheten ska ägna särskild uppmärksamhet åt bl.a. förskolor.

Metoder

Tillvägagångssätt mätning

Inspektionerna var föranmälda eftersom barn inte kan vara i lokalen samtidigt som bullermätningar utförs. Till skillnad från tidigare år så har inte enbart bullermätningar utförts vid inspektionstillfället utan förvaltningen har även börjat gå igenom verksamhetens egenkontroll tillsammans med förskolechef, mer likt en inspektion vid den planerade tillsynen men med extra fokus på buller. Efter genomgång av verksamhetens egenkontroll inventerade inspektören lokalen innan val av rum gjordes. Efter att inspektören valt ut två representativa rum, helst på två olika avdelningar på förskolan, utfördes indikerande ljudnivåmätningar med mätinstrument Casella CEL-240. I checklistan noterades, förutom bullernivå i dBA och dBC, även om det fanns andra ljudstörningar i eller utanför lokalen som kunde påverka resultatet.

Mätinstrumentet Casella CEL-240 är en så kallad klass 2-mätare vilket innebär att det inte finns möjlighet att mäta lågfrekventa tersband. Mätaren mäter däremot dBC vilket fångar upp låga frekvenser mer än vad dBA gör. För att få en uppfattning om det lågfrekventa bullret har förvaltningen utgått från en vedertagen praxis som innebär att om skillnaden mellan dBA-värdet och dBC-värdet är större än 20, förutsatt att uppmätt dBA-nivå är över 30, så är det en indikation på att ljudet från den fasta installationen kan innehålla höga nivåer av lågfrekvent ljud.

Efter tillsynsbesöket

Efter inspektionen skickades mätprotokollet och inspektionsrapporten till verksamhetsutövaren (i fristående förskolor till förskolechefen/huvudmannen och i kommunala förskolor till den berörda stadsdelsnämnden) och till fastighetsägaren. Verksamhetsutövaren bereddes tillfälle att yttra sig över handlingarna. Av inspektionsrapporten framgår medelvärdet på bullret i de rum där mätningar utförts, vilket är det värde som läggs till grund för att ställa krav på åtgärder. Efter att yttrandetiden passerats startades uppföljningsärenden i de fall där ljudnivån överskred 33 dBA eller när skillnaden mellan dBA- och dBC nivån var större än 20, förutsatt att dBA-nivån var högre än 30.

Urval av geografiska områden

I projektet besöktes förskolor i stadsdelarna Bromma och Rinkeby-Kista, eftersom dessa stadsdelar var näst på tur att inspekteras inom den riktade tillsynen. Planen var att gå ut på omkring 50 förskolor vilket blev motsvarar 25-30 procent av samtliga förskolor inom respektive stadsdel.

Objekten valdes slumpmässigt och fördelades mellan kommunala och privata objekt för att det skulle bli en så jämn fördelning mellan kommunala och fristående objekt som möjligt.

Bromma har totalt 96 förskolor varav 51 (motsvarande 53 procent) är kommunala och 45 fristående (47 procent). Urvalet för tillsyn var 33 förskolor, varav 18 kommunala och 15 fristående.

Rinkeby-Kista har totalt 59 förskolor varav 30 (51 procent) är kommunala och 29 stycken (49 procent) är fristående. Urvalet för tillsyn var 19 förskolor, varav 11 kommunala och 8 fristående.

Kostnad för tillsynen

Kostnaden för tillsynen ingick i den fasta årliga avgiften. Om det vid tillsynsbesöket bedömdes att det fanns risk för olägenhet med anledning av höga bullernivåer startades ett uppföljningsärende där handläggningen medför extraordinär tillsynsavgift per påbörjad halvtimme enligt gällande taxa fastslagen av kommunfullmäktige.

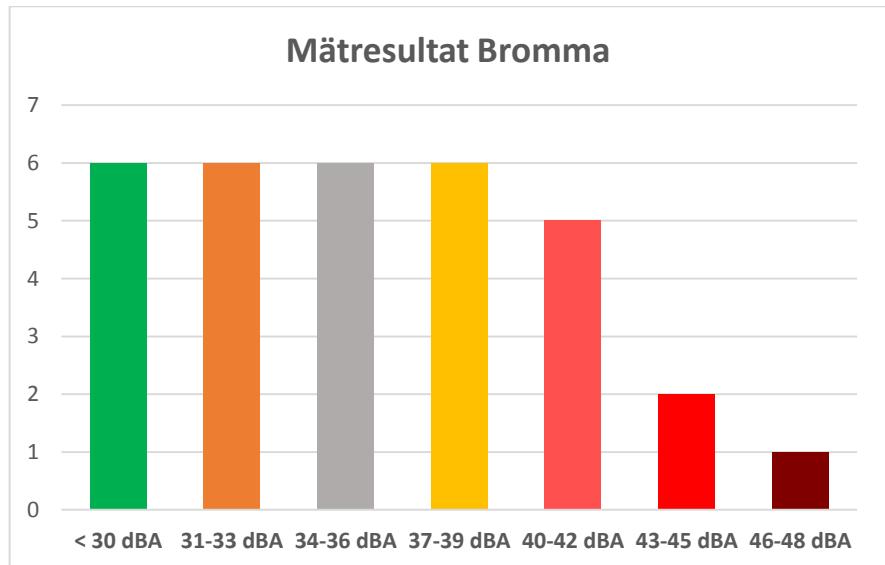
Resultat

Miljöförvaltningen har besökt totalt 52 förskolor i stadsdelarna Bromma och Rinkeby-Kista. I kommande avsnitt redovisas resultaten från respektive stadsdel. Resultaten ska tolkas mot bakgrund av Folkhälsomyndighetens riktvärden för ekvivalent ljudnivå (30 dBA) och lågfrekvent buller inomhus. I projektet har det i förskolor där ljudnivåer upp till 33 dBA har uppmätts lämnats till verksamhetens egenkontroll att närmare utreda och eventuellt åtgärda bullersituationen. Denna bedömning har gjorts mot bakgrund av det stora antalet överskridanden som har uppmätts och att det är angeläget att åtgärda lokaler med störst problem först.

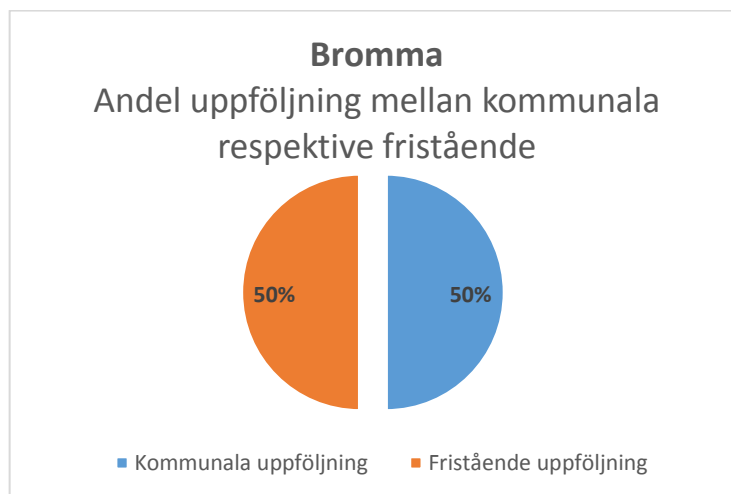
Etapp 1 Bromma

I Bromma genomfördes inspektioner på 33 förskolor. Av dessa fick 20 (61 procent) i ett eller flera rum ett

mätresultat (≥ 34 dBA) som blir föremål för fortsatt utredning av miljöförvaltningen. Andel uppföljning för kommunala respektive fristående förskolor var lika. Se sammanfattat resultat i figur 1 och 2 nedan.



Figur 1 Resultat från bullermätningar i förskolor i Bromma

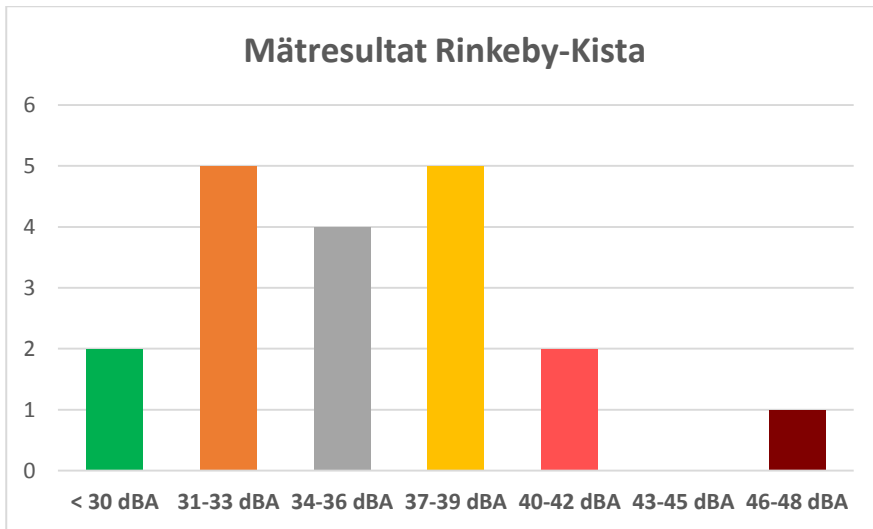


Figur 2 Andel uppföljning (≥ 34 dBA) för de kommunala respektive fristående förskolorna i Bromma.

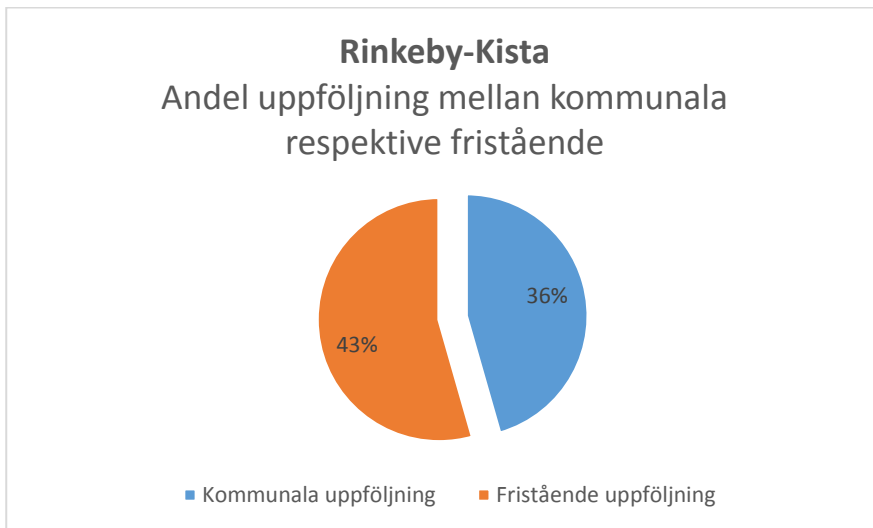
Etapp 2 Rinkeby-Kista

I Rinkeby-Kista genomfördes inspektioner på 19 förskolor. Av dessa fick 14 (74 procent) i ett eller flera rum ett mätresultat (≥ 34 dBA) som blir föremål för fortsatt utredning av miljöförvaltningen. Andel uppföljning för kommunala respektive fristående förskolor var relativt lika. Se sammanfattat resultat i figur 3 och 4 nedan.

Projekt Buller från fasta installationer i förskolor
12 (18)

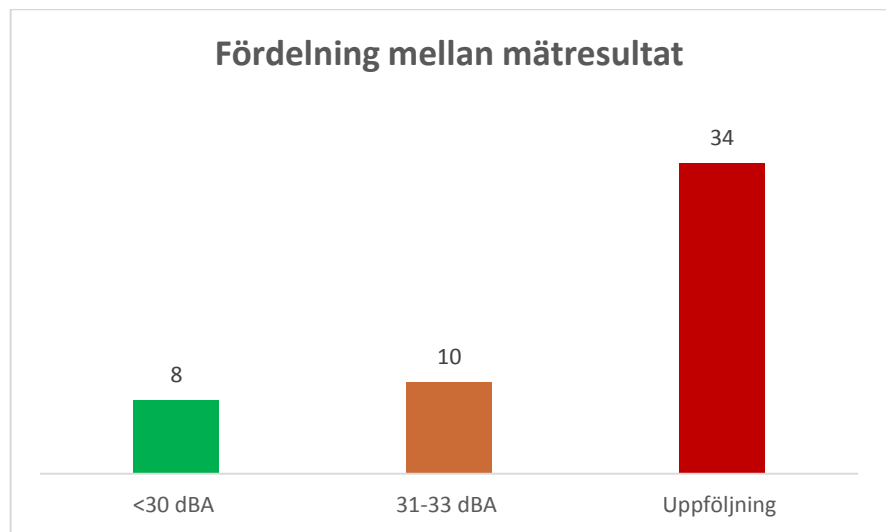


Figur 4 Resultat från bullermätningar i förskolor i Rinkeby-Kista



Figur 5 Andel uppföljning (≥ 34 dBA) för de kommunala respektive fristående förskolorna i Rinkeby-Kista.

Mätresultat i två stadsdelar



Figur 8 Fördelning över uppmätta värden för Bromma och Rinkeby-Kista

Trafikbuller

I projektet kunde inget fall av antydning till höga trafikbullernivåer inomhus noteras. Det innebär att alla av de inspekterade förskolornas fasad bedömdes ha en god ljudisoleringsförmåga.

Efter utförd tillsyn

SISAB:s lokaler

12 (35 procent) av de totalt 34 kommunala och fristående förskolor som behöver följas upp ägs av SISAB. I dessa fall har informationen om utredningsbehovet riktats till en myndighetssamordnare på SISAB och samtliga ärenden har av SISAB skickats till entreprenör för utredning och åtgärd. En av dessa förskolor har fått bullret åtgärdat.

Avslutade ärenden

Inget av hittills startade ärenden från årets projekt har hunnit avslutas. Många bullerreducerade åtgärder vidtas under sommaren 2019. Från förra årets projekt (2018) hade det fram till den 10 juli 2019 avslutats 17 av 36 startade uppföljningsärenden (47 procent) efter att verksamheten vidtagit åtgärder och kommit in med uppföljande bullermätningar som visar att riktvärdena för buller inomhus enligt FoHMFS 2014:13 innehålls. I dagsläget drivs 50 uppföljningsärenden från projekten under åren 2016-2019. Anledningen till att åtgärderna inte utförs fortare är att det i vissa fall kan krävas omfattande ingrepp eller åtgärder på

ventilationssystemet för att reducera bullernivåerna i rimlig omfattning, vilket är mycket kostnadskrävande.

Diskussion och slutsatser

Projektet visar att bullernivåerna i de inspekterade verksamheterna överskrider Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus (2014:13) i mycket stor utsträckning. Ljudnivåer från 34 dBA upp till 48 dBA uppmättes i 61 procent av de besökta verksamheterna i Bromma samt i 74 procent av de besökta verksamheterna i Rinkeby-Kista.

Andelen uppföljningsärenden i projektet är högre procentuellt jämfört med resultat från den ordinarie riktade tillsynen som genomförts under 2014-2018 och hittills under 2019 avseende buller. Detta resultat var väntat eftersom bullermätningar inte kan utföras vid varje inspektion inom den ordinarie riktade tillsynen. Det beror på att det inte alltid är möjligt att utföra bullermätningar eftersom barnen påverkar ljudnivån när de befinner sig i samma eller i närliggande rum. Om det är pågående verksamhet i förskolan när miljöförvaltningen utför tillsyn uppfattas inte alltid ljud från fasta installationer varför det inte heller blir någon notering om det i inspektionsrapporten som följs upp. Vid mycket höga överskridanden hör inspektören att det bullrar trots att verksamheten är pågående. Vid sådana fall begär miljöförvaltningen att verksamheten själva ska inkomma med ljudnivåmätningar utförda av fackman inom akustik.

Anledningen till att miljöförvaltningen ofta går ut när det är pågående verksamhet inne i lokalerna är för att ha möjlighet att träffa den som ansvarar för verksamheten samt mäta koldioxidnivån, vilket är ett sätt att kontrollera eventuella brister i luftomsättningen. Detta är den andra mest förekommande bristen som följs upp i miljöförvaltningens tillsyn av förskolor. Miljöförvaltningens bedömning är att höga ljudnivåer huvudsakligen härrör från ventilationsanläggningar inom förskoleverksamheten. Vanliga orsaker kan exempelvis vara trånga kanaler och för höga luftströmmar i kanalerna, kanaler med många tvära krökar, motorljud från fläkten eller ventilationsdon som inte är anpassade till luftmängden.

En av anledningarna till obalans i luftflöden kan vara att verksamheten forcerar luftflödena för att för många barn vistas i rummet i förhållande till vad det är projekterat för. Detta kan leda

till högre bullernivåer. En vanlig åtgärd när höga bullernivåer har uppmätts är att luftflödena injusteras till projekterade värden och på så sätt får verksamheten ner en stor del av de förhöjda ljudnivåerna.

För att förebygga att för många barn vistas i ett rum kan verksamheterna upprätta personbelastningskartor där kvadratmeteryta och luftflöden framgår och utifrån det ange maxantalet personer som får vistas i rummet stadigvarande.

En begränsning av antalet personer som får vistas i ett rum samtidigt är inte alltid möjligt och varje enskilt fall måste prövas enligt rimlighetsavvägningen i 2 kap 7 § miljöbalken. Därvid måste en rad omständigheter vägas samman, som t.ex. tillgången på förskoleplatser i närområdet. Det ska dock betonas att det ofta är möjligt att minska bullernivåerna med ganska enkla åtgärder.

Forskning och undersökningar har visat att barn som utsätts för buller i förskolan kan få sämre läs-, inlärnings-, koncentrations- och problemlösningsförmåga. Bullret har en tröttande effekt och barn påverkas mer av det än vuxna. I synnerhet påverkas barn med hörselnedsättning och barn med annat modersmål än det som talas i verksamheten. Studier har även visat att om man vistas i en bullrig miljö och sedan byter till en tystare miljö, tar det ett tag för örat att vänja sig vid lägre ljudnivåer och man kan ha svårt att uppfatta dessa. Däremot påverkas man negativt på de sätt som beskrivs ovan även om man inte uppfattar ljuden. Vistas man i miljöer med höga ljudnivåer noterar man således inte mindre störningar på samma sätt som när man vistas i en helt tyst miljö. Samma sak gäller ljudnivåer från verksamheten i en förskolemiljö där exempelvis höga barnskrik är vanligt förekommande. Därför är det viktigt att verksamhetsutövare och personal har grundläggande kunskap om ventilationsbuller, hur man identifierar det och dess effekter på barn i förskolemiljö.

I projektet har miljöförvaltningen noterat att verksamhetsutövare många gånger inte vet hur de ska gå till väga i fråga om felanmälan och vem som ansvarar för att åtgärda när de upplever höga ljudnivåer. Många gånger har personalen inte heller uppfattat att det är den fasta installationen som låter då de inte har tillräckliga rutiner för att inventera buller från fasta installationer i exempelvis skyddsrand.

I bullerprojektet var det inte någon större skillnad i uppföljningsgraden mellan de kommunala och fristående verksamheterna i Bromma och Rinkeby-Kista. Verksamheterna har

liknande brister oavsett om de bedrivs i kommunal eller fristående regi.

I projektrapporten från det första året som bullerprojektet hölls, år 2016, nämndes det att SISAB utarbetat ett särskilt miljöprogram för 2016 baserat på stadens miljöprogram 2016-2019. Såvitt avser sund inomhusmiljö och buller har SISAB utarbetat ett speciellt uppföljningsmått: ”Andel förskolor med uppmätt installationsbuller under 2015 som åtgärdats eller blivit föremål för en tidsatt åtgärdsplan”. Målet var att uppnå 100 procent under 2016. Målet sattes utifrån att verksamheterna ska klara 35 dBA. Detta värde motsvarar kravet på utrymmen för bland annat vila, enskilt arbete, enskild undervisning, lek och samtal enligt Boverkets byggregler. Det är ett problem att Boverkets byggregler och Folkhälsomyndighetens riktvärden för buller i undervisningslokaler inte överensstämmer. Miljöförvaltningen har dock haft en dialog med SISAB avseende riktvärden för buller inomhus under åren och SISAB har beslutat att SISAB:s miljöprogram ska följa Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus med 30 dBA istället för Boverkets byggregler. I SISAB:s miljöprogram för 2018-2019 nämner inte SISAB något om rikt- eller gränsvärden. Däremot skriver SISAB i kapitlet Sund inomhusmiljö, punkt 6.3, att målet för indikatorn *andel förskolor och skolor med anmärkning om luftflöde eller buller som åtgärdats eller blivit föremål för tidsatt åtgärdsplan* är satt till 100 procent.

Från den första projektrapporten från bullerprojektet 2016 fick miljöförvaltningen i uppdrag att under 2017 närmare utreda vad som ligger bakom skillnaden mellan Boverkets riktvärde (35 dBA vid nybyggnation av bostäder) respektive Folkhälsomyndighetens riktvärde (30 dBA inomhus och i undervisningslokaler).

Under 2017 såväl som 2018 har miljöförvaltningen varit i kontakt med Boverket rörande frågeställningen. I dialogen framförde förvaltningen till Boverket att miljöförvaltningen tidigare har fått information från Boverket att en förskola är att tolka som en undervisningslokal och att riktvärdet på 35 dBA därför inte är lämpligt på förskolelokaler.

I den inledande dialogen med Boverket avseende detta har verket sagt att tolkningen av byggreglerna så att 35 dBA ska tillämpas på förskolelokaler har sin grund i formuleringen i tabell 18c i standarden* som anger riktvärdet 35 dBA i utrymmen för vila och lek (**Byggakustik-Ljudklassning av utrymmen i byggnader-vårdlokaler, undervisningslokaler, dag- och fritidshem, kontor och*

hotell (SS 25268:2007)). SISAB och även andra fastighetsägare har tidigare valt att göra tolkningen att förskolelokaler endast är en yta för lek och vila och därför tillämpat riktvärdet 35 dBA.

Boverket underrättade miljöförvaltningen under 2017 att standarden *Byggakustik-Ljudklassning av utrymmen i byggnader-vårdlokaler, undervisningslokaler, dag- och fritidshem, kontor och hotell* höll på att revideras och att miljöförvaltningen i slutet av 2017 borde fått svar på om det finns någon motsättning mellan Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus och Boverkets byggregler gällande ljudnivån från fasta installationen i förskolor eller inte. Efter ett flertal påminnelser från miljöförvaltningen återkopplade Boverket under slutet av år 2018 med information att en fullständig revidering av standarden SS25268 kommer att dröja ytterligare. Boverket svarar dock på miljöförvaltningens fråga (om det fanns någon motsättning mellan Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus och Boverkets byggregler gällande ljudnivån från fasta installationer i förskolor) då ett tillägg gjorts i standard SS25268. Från och med ”då” gäller standard SS25268:2007+T1:2017. BBR hänvisar till SS25268 utan datering i ett allmänt råd vilket innebär att standardens senaste utgåva kan tillämpas. I den senaste standarden är Tabell 18 justerad så att ”utrymmen för vila och pedagogisk verksamhet i förskola” sorteras in under typutrymme 18b. De utrymmen som sorteras in under 18b är: Utrymmen för undervisning och utrymmen för vila eller pedagogisk verksamhet i förskola, upp till 50 personer. Exempelvis klassrum, musiksal, grupprum, slöjdsal, allrum, ateljé, lekrum. Värdet för ljudklass C är: $L_{A,eq} = 30$ dB samt $L_{C,eq} = 50$ dB. Under rubriken Tillägg och förtydliganden av krav i SS25268 finns även en tabell 2, tersbandsvärden för lågfrekvent buller som överensstämmer med Folkhälsomyndighetens tabell 2. Därmed överensstämmer numera Boverkets byggregler med Folkhälsomyndighetens riktvärden för undervisningslokaler.

Fortsatt arbete

I Stockholm stads budget 2019 premieras *En sund inomhusmiljö* och resultatet från projektet Buller från fasta installationer i förskolor 2019 visar att ett fortsatt arbete är nödvändigt för att en sund inomhusmiljön för förskolebarn ska uppnås.

Projekt Buller från fasta installationer i förskolor
18 (18)

Miljöförvaltningen bedömer att fortsatt tillsyn inom området är viktig och nödvändig. Förvaltningen ser även ett behov av informationsinsatser och ett utökat samarbete med berörda parter för att förbättra verksamheternas egenkontroll och kunskap om aktuellt regelverk.

Bilaga

Förskolor som deltagit