

Webbvägledning om:

Riktvärden för buller från vägar och spår på skolgård

Inledning

Den här vägledningen är framtagen med anledning av Naturvårdsverkets ansvar för tillsynsvägledning enligt miljötillsynsförordningen 3 kap. 2 § (2011:13). Naturvårdsverkets ansvar omfattar buller utomhus. Vägledningen är framtagen i samråd med Folkhälsomyndigheten.

Bakgrund

Barn och ungdomar är en skyddsvärd grupp och därför behöver hänsyn tas för deras vistelsemiljöer. Det är motiverat att en så god miljö som möjligt eftersträvas vid nyplanering av skolor och dess skolgårdar samt när väl bullerbegränsande åtgärder vidtas. Denna vägledning omfattar skolgårdar för barn och unga, upp till 18 år.

Med *skolgård* avses en öppen plats utomhus vid en skola eller förskola, ofta inhägnad av staket eller stängsel, där eleverna vanligen tillbringar sina raster eller där pedagogisk verksamhet bedrivs. På ytor som används för lek, vila eller pedagogisk verksamhet bör ljudmiljön vara så god och möjliggöra den tänkta verksamheten¹.

Den operativa tillsynen, enligt miljöbalken, över barns miljö i skolor utövas av en kommunal nämnd. Undervisningslokaler är en av de lokaler eller anläggningar som kommunen ska rikta särskild uppmärksamhet mot enligt 45 § förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd. Vidare kan konstateras att sådana lokaler i många fall omfattar även utomhusmiljöer².

Riktvärden för buller från väg- och spårtrafik på skolgård

1. Ny skolas skolgård

På ny skolas skolgård som exponeras för väg- eller spårbuller bör den ekvivalenta bullernivån 50 dBA underskridas på de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet. Vidare bör den maximala nivån 70 dBA underskridas på dessa ytor. Dessa nivåer motsvarar de nivåer som enligt förordning (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader bör underskridas på en uteplats vid nya bostadsbyggnader för att förebygga olägenhet för människors hälsa.

En målsättning kan vara att resten av ytorna på skolgården har högst 55 dBA som ekvivalent nivå samt att den maximala nivån 70 dBA överskrids maximalt 5 ggr per genomsnittlig maxtimme.

¹ Nationell samordning av omgivningsbuller. Redovisning av arbetsgruppen "Gemensamma definitioner och begrepp" Godkänd av styrgruppen 2013-05-31.

<http://www.naturvardsverket.se/upload/miljoarbete-i-samhallet/miljoarbete-i-sverige/buller/redovisning-definitioner-och-begrepp-130611.pdf>

² MÖD 2011:26.

Med *ny skola* menas skola som anmälts enligt miljöbalken till tillsynsmyndighet efter 2015-01-01 eller som är nybyggd och då ärendet om detaljplan eller bygglov enligt plan- och bygglagen har påbörjats efter 2015-01-01.

Tabell 1. Riktvärden för buller från vägar och spår vid ny skola.

Del av skolgård	Ekvivalent nivå ² (dBA)	Maximal nivå (dBA Fast)
Yta avsedd för lek rekreation och pedagogisk verksamhet	50	70
Övriga ytor inom skolgården	55	70 ¹

¹ Nivån bör inte överskridas mer än 5 ggr per genomsnittlig maxtimme, dag och kväll, kl 06-22.

² Frifältsvärde.

2. Äldre skolas skolgård

För äldre skolas skolgård bör motsvarande nivåer tillämpas som gäller för bostäders fasader respektive bostäders uteplats enligt infrastrukturproposition 1996/97:53 samt av efterföljande praxis.

Med äldre skola menas skola som exponeras för väg- och spårbuller och som inte uppfyller angivelsen för ny skola enligt punkt 1 ovan.

Tabell 2. Riktvärden för buller från vägar och spår vid äldre skola.

Del av skolgård	Ekvivalent nivå ² (dBA, dagtid)	Maximal nivå (dBA Fast)
Yta avsedd för lek rekreation och pedagogisk verksamhet	55	70 ¹

¹ Nivån bör inte överskridas mer än 5 ggr per genomsnittlig maxtimme, dag och kväll, kl 06-22.

² Frifältsvärde.

På skolgård som exponeras för väg- och spårtrafikbuller bör den ekvivalenta bullernivån 55 dBA underskridas på de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet. Vidare bör den maximala nivån 70 dBA L_{max} underskridas på dessa ytor. Den maximala nivån bör inte överskridas mer än 5 ggr per genomsnittlig maxtimme, dag och kväll, kl 06-22.

Riktvärdena

Observera att ovanstående nivåer för ny respektive äldre skola är riktvärden. De utgör en grund för att förebygga att olägenhet för människors hälsa uppstår. Avsteg från dessa nivåer kan behöva göras i det enskilda fallet.

Om nivåerna ovan, enligt tabell 1 eller 2, bedöms komma att överskridas eller överskrids ska rimliga åtgärder vidtas för att begränsa bullret (2 kap. 7§ miljöbalken). En första fråga kan vara om skolan/skolgården är lokaliserad på en lämplig plats. En annan frågeställning är om

det går att minska bullret från källan (vägen, spåret). I många fall aktualiseras frågan om det går att dämpa bullret som kommer till skolgården med exempelvis skärmar eller liknande. Generellt gäller enligt miljöbalken att det är den som ansvarar för den bullrande verksamheten som ska känna till dess störningar och som har ansvar att vidta rimliga åtgärder för att begränsa dem.

Riktvärdena är framtagna för skolgårdar när de exponeras för väg- och/eller spårbuller. Generellt är det vanligast att det är vägar och spår som ger upphov till förhöjda bullernivåer på skolgårdar.

Vad gäller industri- och annat verksamhetsbuller, motorbanor, skjutbanor och skjutfält samt för byggplatser finns särskilda riktvärden för skolor och undervisningslokaler. Riktvärdena har generellt god överensstämmelse med de här angivna riktvärdena för ny skola, men nivåerna och anvisningarna för kontroll av ljudnivåerna skiljer något. Ett undantag är riktvärdena för buller från byggplatser, de medger högre nivåer. Se vidare vägledningar om buller från dessa verksamheter på Naturvårdsverkets hemsida.

Uppföljning av ljudnivå

Vid beräkning eller mätning av ljudnivå på skolgård ska reflexer från närmast liggande vägg inte tas med.

Den ekvivalenta nivån (Leq) gäller för medelvärde under ett genomsnittligt dygn. Ljudnivån från trafik är dagtid (tex 06-18) normalt högre än kvälls- och nattetid. Detta medför att riktvärdena för ekvivalent nivå kan innehållas även om ljudnivån dagtid är några decibel högre än riktvärdets nivå för dygn.

På Naturvårdsverket hemsida finns mer detaljerade anvisningar om mät- och beräkningsmetoder för buller från vägar och spår.

Planeras ny skola? - Anmälan

Innan skola, förskola och fritidshem startar ska den anmälas till den kommunala nämnd som har tillsynsansvar enligt miljöbalken³. En anmälan skall vara skriftlig och innehålla de uppgifter som behövs för ärendet samt de ritningar och tekniska beskrivningar som behövs för att bedöma de anordningar, lokaler eller anläggningar som avses. Bullernivåer vid skolan och på skolgård kan vara av intresse för att exempelvis bedöma skolans lokalisering och utformning.

SLUT

³ Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, 38 §.
<http://www.notisum.se/Pub/Doc.aspx?url=/rnp/sls/lag/19980899.htm>

Bakgrund och motiv till vägledningen

Detta underlag ska inte ligga på webbsidan men vissa mindre delar kan komma att flyttas dit. Justerad version arkiveras med vägledningen och lämnas ut vid förfrågan. Särskild hänsyn kommer tas till FoHM:s synpunkter vid och efter remissrundan då tanken är att den tas fram i samråd med dem.

Naturvårdsverket har sedan tidigare vägledning om riktvärden vid skolor eller undervisningslokaler från flera olika bullerkällor, dock inte från de största bullerkällorna som exponerar skolor; vägar, spår och flygplatser (rangordning). Vi får i olika sammanhang frågor kring riktvärden för buller på skolgårdar från vägar och spår. Då har vi hänvisat till nivåerna för bostäder/uteplats i infraprop. 1996/97:53 efterföljande praxis för skolor, vad nya fo 2015:216 anger samt till Boverkets (mfl) vägledning om skolor/skolgårdar (2015).

Tanken med denna föreslagna webbsida är att den ska sammanfatta läget och att vi ska vägleda i enlighet med praxis, den nya förordningen (2015:216) och Boverket (mfl) vägledning. Sidan ska effektivisera tillsynsmyndigheternas arbete på så sätt att information om riktvärden (eftersträvensvärda nivåer) är lätt att hitta.

Vägledningen fokuserar på skolgårdar. Vi har valt att inte blanda in riktvärde för bullernivå vid skolbyggnads fasad – då blir det än mer komplext. Generellt anser vi att det från ett hälso- och störningsperspektiv finns motiv att ha åtminstone samma eller strängare riktvärden på skolgårdar där barn vistas än de riktvärden som finns för uteplatser vid bostäder (där alla ålderskategorier vistas). Vi har valt likvärdig nivå för skolgårdar som för uteplatser vid bostäder. Skulle avvikelser göras borde riktvärden med tanke på att barn är en känslig grupp möjligen vara än strängare, å andra sidan har alla åldersgrupper beaktats, och då även barn, i angivna riktvärden för uteplatser vid bostadsbyggnader.

Vi har även övervägt att ta med riktvärden för buller från flygplatser på skolgård. I förordning 2015:216 anges dock ej buller från flyg på uteplats (men vid bostadsfasad). Nivån 70 dBA L_{max} i förordningens 6 § för bostadsfasad kan anses vara lämplig även för skola/skolgård, dock finns i förordningen en särskild passus om dagvärden i Stockholm. Boverkets (mfl 2015) vägledning om skolor tar även upp buller från flyg. För att förenkla har vi valt att i remissförslaget inte ta med flyg. Alternativt skulle riktvärde för flygbuller både ny och befintlig skola/skolgård kunna ha samma nivåer som tabell 1 eller att det för flyg anges 55 FBN och 70 dBA L_{max}. Motiv till att ta med flyg:

1. för flyg ska 6 § 2015:216 tillämpas vid bla tillsyn, både vid nya och gamla bostäder vid flygplatser (1§).
2. Boverkets mfl vägledning (2015) kan anses omfatta flyg.
3. Vi blir tydligare om vi även har med flyg.
4. 55 FBN motsvarar ca 50-55 dBA ekvivalent dygn och närmare 50 dBA ekvivalent dag (06-18). Det beror på flygtrafiken under dygnet.

Om flyg tas med skulle tabellerna kunna utformas så här:

Tabell 1. Riktvärden för buller från vägar, spår vid ny skola samt för flyg.

Del av skolgård	Ekvivalent nivå ² (dBA)	Maximal nivå (dBA Fast)
Yta avsedd för lek rekreation och pedagogisk verksamhet	50 (Flyg 55 FBN)	70
Övriga ytor inom skolgården	55	70 ¹

¹ Väg och spår: Nivån bör inte överskridas mer än 5 ggr per genomsnittlig maxtimme, dag och kväll, kl 06.00 - 22.00. Flyg: Nivån bör inte överskridas mer än 16 ggr mellan kl 06.00 – 22.00.

² Frifältsvärde.

2. Äldre skolas skolgård

För äldre skolas skolgård bör motsvarande nivåer tillämpas som gäller för bostäders fasader respektive bostäders uteplats enligt infrastrukturproposition 1996/97:53 samt av efterföljande praxis.

Med äldre skola menas skola som exponeras för väg-, spår och flygbuller och som inte uppfyller angivelsen för ny skola enligt punkt 1 ovan.

Tabell 2. Riktvärden för buller från vägar och spår vid äldre skola.

Del av skolgård	Ekvivalent nivå ² (dBA, dagtid)	Maximal nivå (dBA Fast)
Yta avsedd för lek rekreation och pedagogisk verksamhet	55 (flyg 55 FBN)	70 ¹

¹ Nivån bör inte överskridas mer än 5 ggr per genomsnittlig maxtimme, dag och kväll, kl 06-22.

Allmänt om ljudnivå vid skolor

Ljudnivån från externa källor bör hållas låg på skolgårdar. Detta för att ytor i anslutning till skolor ska kunna ge förutsättningar för vila och avkoppling men även fungera för pedagogisk verksamhet. Förskolor och skolor ska ge möjlighet till daglig utevistelse med god kvalitet för barns hälsa. Barn brukar generellt räknas som en känslig och skyddsvärd grupp. Mer om motiv till låga bullernivåer på skolgårdar finns bl a nedan länkad rapport⁴. Ofta samverka förhöjda bullernivåer och förhöjda luftföroreningsnivåer när vägar ligger nära skol- och förskolor.

Med skolor menas förskolor och skolor för barn och unga åtminstone till och med gymnasiet eller motsvarande. Barnkonventionens definition av begreppet barn innebär varje människa som inte fyllt 18 år. På gymnasieskolor går normalt även barn under 18 år.

⁴ https://trafikverket.ineko.se/Files/sv-SE/12320/RelatedFiles/2012_246_atgardsanalys_for_bullerutsatta_skolor_statliga_vagar.pdf

I de fall skolan exponeras för annat buller såsom industri- och annat verksamhetsbuller, från motorbanor, skjutbanor och skjutfält finns särskilda vägledningar från Naturvårdsverket som tar upp riktvärden för maximal ljudnivå vid undervisningslokaler. Dessa är på likartad eller något strängare nivå än de som här föreslås vad gäller väg- och spårbuller vid ny skola/skolgård. Riktvärdena för byggplatser är mer tillåtande vid undervisningslokaler, här anges 60 dBA för ekvivalent ljudnivå dagtid, kl 07-19.

Buller från olika källor och dess kopplingar till föreslaget riktvärde för skolor/skolgårdar under punkt 1 i vägledningen.

Industri- och annat verksamhetsbuller

Angiven ekvivalent nivå för ny skola under punkt 1 har överensstämmelse med de riktvärden som tagits fram för industri- och annat verksamhetsbuller. Dessa riktvärden omfattar skolgårdar och avser de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet. I vägledningen anges en något strängare nivå; 50 dBA (Leq) klockan 06-18 och det anges att den ekvivalenta nivån avser den tid bullrande verksamhet pågår, dock minst en timme (att jämföra med föreslagen nivå för väg och spår på 50 dBA (Leq) under ett årsmedeldygn). Därutöver anges för industribuller att för vissa ljudkaraktärer som är särskilt störningsframkallande om ljudet karaktäriseras av ofta återkommande impulser som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller innehåller ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värde sänkas med 5 dBA.

Det anges vidare att nivåerna i normalfallet kan vara vägledande för bedömning om bullret kan utgöra en olägenhet. Mer om detaljer vad gäller riktvärden vid skolor med avseende på buller från industrier, se Naturvårdsverkets vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller (NV r 6538. April 2015).

Boverket och Folkhälsomyndigheten med flera (3)

Boverkets vägledning "Gör plats för barn och unga" om skolans och förskolors utemiljö tar upp rekommenderade bullernivåer vid skolor. Där anges att på skolgårdar eller förskolgårdar är det önskvärt med högst 50 dBA ekvivalentnivå dagvärde på de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet. En målsättning kan vara att resten av ytorna ska ha högst 55 dBA⁵. Här finns en koppling till angiven ekvivalent nivå under punkt 1.

I vägledningen anges:

FAKTARUTA 3:3 Ljud- och luftkvalitet på gården

På skolgårdar eller förskolegårdar är det önskvärt med högst 50 dBA ekvivalentnivå dagvärde på de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet. En målsättning kan vara att resten av ytorna ska ha högst 55 dBA.

⁵Gör plats för barn och unga! En vägledning för planering, utformning och förvaltning av skolans och förskolors utemiljö. Boverket 2015. Denna vägledning riktar sig till dig som är beslutsfattare, beställare eller yrkesverksam med ansvar för planering, utformning, förvaltning eller skötsel av den fysiska utemiljön vid förskolor och grundskolor. <http://www.boverket.se/globalassets/publikationer/dokument/2015/gor-plats-for-barn-och-unga-bokversion.pdf>

Vägledningen från Boverket mfl är något striktare vad gäller den ekvivalenta nivån 50 dBA, då den anges som dagvärde jämfört med vad som nu föreslås i vägledningen 50 dBA dygnvärde, i likhet med vad som anges för uteplats i fo 2015:216 (dygnvärde). Vi inriktar vägledningen i första hand utifrån fo 2015:216 angivelser om uteplats som har koppling till "olägenhetsbegreppet".

Förordning (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader

Förordningen är utfärdad med stöd av 9 kap. 12 § miljöbalken. Enligt denna paragraf i miljöbalken kan föreskrifter meddelas som behövs till skydd mot olägenhet för människors hälsa. I förordningen anges de nivåer som ska tillämpas vid bedömningen enligt plan- och bygglagen om kravet på förebyggande av olägenhet för människors hälsa är uppfyllt. Det anges att begreppet olägenhet för människors hälsa i plan- och bygglagen ska ha samma innebörd som enligt miljöbalken. Nivåerna nedan ska enligt förordningen tillämpas vid en uteplats vid bostadsbyggnader.

Nivåer att eftersträva enligt 3 § förordning 2015:216 om trafikbuller vid bostadsbyggnader.

	Vid fasad	Vid uteplats
Väg	55 dBA	50 dBA Lekv, 70 dBA Lmax
spår	55 dBA	50 dBA Lekv, 70 dBA Lmax

Vår tolkning är att förordningens angivna ekvivalenta nivå 50 dBA och den maximala nivån 70 dBA vid en uteplats vid bostadsbyggnader – med koppling till olägenhetsbegreppet, även åtminstone *bör* tillämpas för nya skolors uteplatser/skolgårdar. Barn brukar betraktas som en känslig grupp och de bör vid skolors uteplatser (skolgård) eftersträvas motsvarande riktvärden som gäller för uteplatser vid bostadsbyggnader. Denna tolkning ger stöd för att i vid nya skolor och nya anmälningar enligt miljöbalken av skolor eftersträva en ekvivalent nivå under 50 dBA (räknat som genomsnittligt dygnsnivå för ett år) och en maximal nivå under 70 dBA på skolans skolgård. Dessa nivåer bör i första hand eftersträvas på de delar av gården som är avsedda för lek, rekreation och pedagogisk verksamhet. I 5 § anges att om den maximala nivån 70 dBA ändå överskrids bör nivån dock inte överskridas med mer än 10 dBA maximal ljudnivå fem gånger per timme mellan kl. 06 och 22. Här finns en nyansskillnad till det som angivits i förslaget till riktvärde på skolgård då vi utgått från vad vi bedömt som utvecklad praxis för 70 dBA på uteplats (utvecklat från nivåer i prop. 1996/97:53). Se vidare vägledningen om Buller från väg- och spårtrafik vid befintliga bostäder⁶. Vi har valt denna angivelse: inte mer än 5 ggr per *genomsnittlig maxtimme*, dag och kväll, kl 06-22. Denna avspeglar mer en eftersträvnansvärd nivå (för befintliga skolor och perifera lägen på nya skolor) än "avstegsnivån" fo 2015:216.

I de avgöranden som finns av mark- och miljööverdomstolen vad gäller anmälan av skola och klagomål på buller vid skola har det hänvisats till riktvärdena i infrastrukturproposition 1996/97:53 vad gäller riktvärden för buller på skolgård. Vi har inte beaktat dessa avgöranden i vägledningen vad gäller nya skolor som exponeras för buller från vägar och spår. Vi har istället bedömt att för *nya*

⁶ <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Buller/Buller-fran-vag--och-spartrafik-vid-befintliga-bostader/>

skolor bör nivåerna för skolgård mer överensstämma med nivån för uteplats enligt 3 § trafikbullerförordningen och med den vägledning som Boverket och Folkhälsomyndigheten tagit fram om skolors och förskolors utemiljö. Dessa nivåer bör tillämpas för de ytor på skolgården som är avsedda för lek rekreation och pedagogisk verksamhet. Förordningen och vägledningen har tillkommit efter de ovan angivna avgörandena i domstol. För övriga mer perifera ytor på skolgården bör riktvärden med koppling till infrastruktur 1996/97:53 tillämpas, se nedan.

Vad som ska omfattas av ny skola föreslås samma angivelse om tidpunkt som anges i Lag 2014:901 angående tillämpningen av Miljöbalken 26 kap. 9a. Vidare utgår vi från samma datum för vad som bör betraktas som ny skola i de fall anmälan görs om att driva eller arrangera skolverksamhet och liknande enligt 38 § Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd.

Buller från olika källor och dess kopplingar till föreslaget riktvärde för skolor/skolgårdar under punkt 2 i vägledningen.

Infrastrukturproposition 1996/97:53.

I slutet av 90-talet beslutade regeringen vilka riktvärden trafikverken bör eftersträva att klara. Enligt infrastrukturproposition 1996/97:53 motsvarar en god miljö kvalitet följande värden vid bostäder när bullret kommer från trafik. Enligt utvecklad praxis⁷ och till propositionen anknyttande dokument⁸ från centrala myndigheter har riktvärdena i propositionen även ansetts kunna tillämpas vid exempelvis skolor och skolgårdar. Exempelvis har motsvarande värden eftersträvas vid skolors fasader som vid bostäders fasader och på skolgårdar har värden för uteplats tillämpas.

	Vid skolas fasad	På skolgård
Väg	55 dBA	55 dBA Lekv, 70 dBA Lmax
spår	60 dBA	55 dBA Lekv, 70 dBA Lmax

Vid efterföljande tillämpning av ovanstående riktvärden har tillämpningen utgått från att den maximala nivån inte bör överskridas mer än 5 ggr/genomsnittlig maxtimme, dag och kväll, kl 06-22 (se vidare fotnot 5 på föregående sida).

De sk "åtgärdsnivåer" som tillämpas för äldre "befintlig miljö" vid bostäder tillämpas inte vid skolor enligt ett antal rättsfall. Istället bör åtgärder övervägas om nivåerna enligt ovan överskrids. Detta är motiv till att vi har särskilda riktvärden för skolgårdar vid äldre skolor. Vi följer därmed även den tolkning vi gjorde i vägledningen om buller från väg- och spårtrafik vid befintliga skolor om att trafikförordningens riktvärden inte bör tillämpas i äldre befintliga miljöer.

I de avgöranden som finns av MÖD vad gäller anmälan av skola har det hänvisats till riktvärdena i infrastrukturproposition 1996/97:53 vad gäller riktvärden för buller på skolgård. Vi har beaktat dessa avgöranden i vägledningen för "äldre skolor" däremot inte för "nya skolor" då vi för dessa beaktar de

⁷ MÖD 2000:32 M 533-99, MÖD 2011:26, MD M 6389-15

⁸ Redovisning av regeringsuppdrag (NV Dnr 540-355-01-Rv) 2001-12-20. Riktvärden för trafikbuller vid nyanläggning eller väsentlig ombyggnad av infrastruktur – Förslag till utveckling av definitioner.

nivåer som ska beaktas för att förebygga olägenhet för människors hälsa på uteplats vid nya bostadsbyggnader enligt 3 § i trafikbullerförordningen samt den vägledning som Boverket och Folkhälsomyndigheten tagit fram om skolors och förskolors utemiljö (2015), se nedan.

Övrigt med koppling till vägledningen

Boverkets Frågor och svar PM 2016-06-01⁹.

55. Vad gäller enligt trafikbullerförordningen för omgivningsbuller vid skolor och förskolor?

Svar: Trafikbullerförordningen gäller enbart bostäder. För utemiljöer vid skolor och förskolor har Boverket 2015 tagit fram en vägledning Gör plats för barn och unga! samt Boverkets allmänna råd (2015:1) om friyta för lek och utevistelse vid fritidshem, förskolor, skolor eller liknande verksamhet, FRI 1. Boverkets allmänna råd överensstämmer med förordningen genom att det vid skolor/förskolor bör finnas en avgränsad yta som uppfyller ekvivalentnivån 50 dBA. När det gäller buller från industri och annat verksamhetsbuller kan Boverkets vägledning Industri- och annat verksamhetsbuller vid planläggning och bygglovsprövning av bostäder ge stöd vid planering av skolor och förskolor. Dock bör den tillämpas för de tidpunkter då lokalerna används.

Förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd¹⁰.

Enligt förordningens 45 § ska kommunen ägna särskild uppmärksamhet åt bland annat lokaler för undervisning, vård eller annat omhändertagande.

Innan skola, förskola och fritidshem startar ska den anmälas till den kommunala nämnd som har tillsynsansvar enligt miljöbalken. I förordningens 38 § anges bland annat att det är förbjudet att utan anmälan driva eller arrangera förskola, öppen förskola, fritidshem, öppen fritidsverksamhet, förskoleklass, grundskola, grundsärskola, gymnasieskola, gymnasiesärskola, specialskola, sameskola eller internationell skola.

Anmälan ska göras till den kommunala nämnden i den kommun där verksamheten avses drivas eller arrangeras. Om generalläkaren utövar tillsyn över verksamheten ska anmälan göras till generalläkaren.

En anmälningspliktig verksamhet får påbörjas tidigast sex veckor efter det att anmälan har gjorts, om inte tillsynsmyndigheten bestämmer något annat.

I förordningens 46 § anges att en ansökan eller en anmälan till den kommunala nämnden skall vara skriftlig och innehålla de uppgifter som behövs för ärendet samt de ritningar och tekniska beskrivningar som behövs för att bedöma de anordningar, lokaler eller anläggningar som avses i ansökan eller anmälan.

Vid en anmälan kan exempelvis bullernivåer vid skolan och på skolgård vara av intresse för att bedöma skolans lokalisering och utformning.

⁹ <http://www.boverket.se/contentassets/7efa6459ad694445af30d8ba987740a8/fragor-och-svar-om-buller.pdf>

¹⁰ Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, 38 §.
<http://www.notisum.se/Pub/Doc.aspx?url=/rnp/sls/lag/19980899.htm>