Dålig luft vanligt i skolor

Ett år med statsbidrag för renovering. Har skolornas huvudmän tagit chansen?

Foto: Pixabay

PM från Svensk Ventilation
Mars 2017

Dålig inomhusluft i skolor vanligt problem

En stor andel av Sveriges befolkning har allergi eller annan överkänslighet som utvecklas eller förvärras på grund av dålig inomhusmiljö. Skolan är den inomhusmiljö där mer än 1,9 miljoner barn och 230 000 anställda och lärare tillbringar majoriteten av sin vakna tid.[1] Det är därför viktigt att inomhusluften, tillsammans med andra faktorer som belysning och värme, fungerar tillfredställande så att arbetsmiljön blir god och risken för miljörelaterad sjukdom minskar. I många skolor runt om i Sverige är dock inomhusmiljön dålig. Underdimensionerad, eller föråldrad ventilation i kombination med fler elever i klassrummen än vad de är byggda för gör att personal får svårt att undervisa och elever får svårt att tillgodogöra sig undervisningen. Det går ut över både skolresultat och hälsa.

Behoven av att rusta upp skollokaler och förbättra inomhusmiljön är stora. Svensk Ventilation har under lång tid, både ensamma och tillsammans med bland andra Astma och Allergiförbundet, Lärarförbundet och Sveriges Elevkårer uppmärksammat politiker och tjänstemän på problematiken.[2] Under våren presenteras Arbetsmiljöverkets arbete med skoltillsyn. Åren 2013 till 2016 har de inspekterat cirka 30 procent av landets skolor, och alla skolhuvudmän med fem eller fler skolor.[3] Syftet har varit att skolarbetsgivarna ska få igång eller utveckla sitt systematiska arbetsmiljöarbete för att komma tillrätta med sina specifika brister och fånga upp de riskområden som myndigheten identifiera. Dessa riskområden är hög arbetsbelastning, hot och våld samt den fysiska arbetsmiljön i form av buller, ventilation och städning.

Kvaliteten på inomhusluften har inte varit i fokus för granskningen, men trots det har Arbetsmiljöverket under arbetet med skoltillsynen dokumenterat anmärkningar rörande ventilation/luftkvalitet på 450 av de totalt 2 200 undersökta skolorna. Är denna andel representativ för skolor i stort innebär det att närmare var femte skola runt om i landet har problem med ventilationen/luftkvaliteten i någon utsträckning. Resultaten ligger i linje med Folkhälsomyndighetens slutsatser i tillsynsrapporten ”Inomhusmiljön i skolan” från 2015. I den framkom att 15 procent av skolorna har en luftkvalitet som kan påverka elevernas hälsa negativt.[4]

För att säkerställa god inomhusluft i skolor ska en obligatorisk ventilationskontroll (OVK) genomföras var tredje år. Kommunerna har sedan i ansvar att följa upp eventuella anmärkningar och se till att fastighetsägaren rättar till dem. Svensk Ventilation visade i rapporten ”Dålig inomhusluft – skolans dolda hot” att många kommuner inte klarar den uppgiften.[5] I endast fyra av tio kommuner hade OVK genomförts på samtliga grund- och gymnasieskolor de senaste tre åren, trots att det är ett lagkrav. Var femte kommun saknade rutiner för att följa upp OVK-protokoll och anmärkningar, dessutom hade många först nyligen påbörjat ett arbete med att ta fram eller utveckla rutiner. Var fjärde kommun hade skolor där brister som uppmärksammats i en OVK kvarstår vid nästa kontroll tre år senare. I hälften av kommunerna ansåg de ansvariga att det fanns brister i ventilationen och/eller luftkvaliteten inomhus som inte framkom i OVK. De kartlagda behoven av förbättrad ventilation är stora, och mörkertalet antagligen betydligt större. Enbart under år 2016 omnämns brister i ventilation i skolor i 140 artiklar i svensk press.[6]

---

[1] Skolverkets statistik för 2015. Avser förskola, förskoleklass, grundskola, grundsärskola, specialskola, gymnasieskola och gymnasiesärskola. Anställda och lärare avser de som arbetar med barn eller är i tjänst. Ej övriga yrken på skolorna.
[2] http://www.dagenssamhalle.se/debatt/elevers-haelsa-och-resultat-riskeras-i-budgetspelet-13617
[3] https://www.av.se/arbetsmiljoarbete-och-inspektioner/inspektioner-utredningar-och-kontroller/inspektion/aktuella-inspektioner/skoltillsynen-2013-2016/
[4] https://www.folkhalsomyndigheten.se/pagefiles/22105/inomhusmiljon-skolan-15128-webb.pdf
[5] http://www.svenskventilation.se/wp-content/uploads/2014/09/Dalig_inomhusluft_skolans_dolda_hot_201409.pdf
[6] Sökning avser sökorden ”ventilation och ”skola” och tidsperioden 2016. Artiklar som inte handlar om brister har inte tagits med.

Används det statliga stödet för att förbättra inomhusluften?

Sedan den första november 2015 har huvudmän inom skolväsendet som bedriver utbildning i förskoleklassen, grundskolan, grundsärskolan, specialskolan, sameskolan, gymnasieskolan och gymnasiesärskolan kunnat ansöka om statsbidrag hos Boverket för att rusta upp lokaler. Satsningen syftar till att ge elever en förbättrad lär- och arbetsmiljö genom exempelvis åtgärder som förbättrar luftkvalitet, ljudmiljö och förutsättningar för städning. Åtgärderna ska även minska lokalernas miljöpåverkan.[7] Totalt finns det närmare 20 500 skolenheter på de olika utbildningsnivåerna som teoretiskt har haft möjlighet att söka stödet.[8]

Svensk Ventilation har i denna PM gått igenom samtliga 236 ansökningar som har inkommit till Boverket t.o.m. mitten av december 2016 för att se hur många som har sökt stöd för att förbättra inomhusmiljön med fokus på ventilationsåtgärder kopplade till luftkvaliteten. Totalt handlade 139 ansökningar för renoveringar om ventilation och inomhusluft (se bilaga 1). Vår genomgång av dessa visar att:

- Av Sveriges 290 kommuner har bara 84, färre än en tredjedel, en eller flera skolor som har ansökt om stöd för renoveringar som handlar om ventilation eller inomhusluft. Södermanlands län sticker ut, där har ingen skola ansökt om stöd för renovering kopplad till ventilation eller inomhusluft. I snitt har 7 skolor per län sökt, Stockholm, Skåne och Västra Götaland drar upp sifforna. Men inte ens i de stora länen har särskilt många skolor sökt. I Göteborg finns 185 grundskolor[9], men bara 3 har sökt stöd för ventilationsåtgärder. I Stockholms stad har bara en grundskola sökt och i Malmö stad har ingen skola sökt.
- De skolor som har ansökt om bidrag är främst byggda mellan år 1960 och 1979. Flera har senare om- eller tillbyggnader.
- Den vanligaste skolformen bland ansökningarna är grundskola.
- De vanligaste lokalerna som behöver renovera ventilationen är klassrum och korridorer, men även toaletter och uppehållsrum återkommer ofta.
- Främst berör ansökningarna stöd för att kunna dimensionera upp ett befintligt ventilationssystem, eller installera ett nytt. Många ansökningar berör införande eller ombyggnad av befintliga värmeåtervinningssystem och poängterar att åtgärderna även sparar energi. I flera ansökningar påpekas att skolan har dålig luft, underdimensionerade lokaler för antalet elever och att åtgärder därför behöver sättas in.

---

[7] http://www.boverket.se/sv/bidrag--garantier/skolor-och-lokaler/skollokaler-och-utemiljoer/

[8] Skolverkets statistik för 2015. Avser förskola, förskoleklass, grundskola, grundsärskola, specialskola, gymnasieskola och gymnasiesärskola. En skolenhet kan bestå av fler än en skolform (exempelvis förskoleklass, grundskola, grundsärskola och fritidshem) och kan finnas i en eller flera byggnader. Huvudmän har möjlighet att ange ett gemensamt namn som samlar flera skolenheter till en skola.

[9] https://goteborg.se/wps/portal/start/skola-och-utbildning/grundskola/hitta-grundskolor/!ut/p/z1/hY9Ni8IwGIR_yx568ZD3zTY2cW9xxWArfqCLbS5SJdaC_SCJFvfXbz0Kys5tmGdgBjSkoOv8Vha5L5s6v_Q-09F-ReO1GFOJSzWa4mybrKaLZK4mLILdf4DuY3wjiZD1fb5nnwppzGgiojFHOf_-WfKJVIpS2IAG7Yy9lUfj762BbAAx6PJQke5YESQ0jBAFDnk4plyPGH-MlvUhFAVoa07GGkuutv9y9r51XwEG2HUdKZqmuBjiTICvGufGeUifQGir9Hd7qnbCyY8_hqNYZA!!/dz/d5/L2dBISEvZ0FBIS9nQSEh/

Hur snabbar vi upp arbetet med inomhusluften?

Baserat på statistik från Arbetsmiljöverket, Folkhälsomyndigheten och Svensk Ventilations rapporter är behoven av förbättrad inomhusluft och ventilation stora. Om andelen med anmärkningar i Arbetsmiljöverkets rapport är representativ för landet handlar det om cirka 4 200 skolenheter som skulle kunna ha problem. Trots det har bara 139 ansökningar om stöd för ventilationsåtgärder för bättre luftkvalitet inkommit[10]. Många anmärkningar som berör skolor kan sannolikt avhjälpas, åtminstone tillfälligt, utan upprustning eller byte av ventilationsanläggningar. Men problem kopplade till underdimensionering av ventilationssystemen eller föråldrad utrustning kräver mer omfattande insatser.

Satsningen på bidrag för renovering har varit en bra start, men för att öka takten i arbetet för bättre inomhusluft behövs mer långsiktiga och omfattande åtgärder. Svensk Ventilation föreslår därför att:

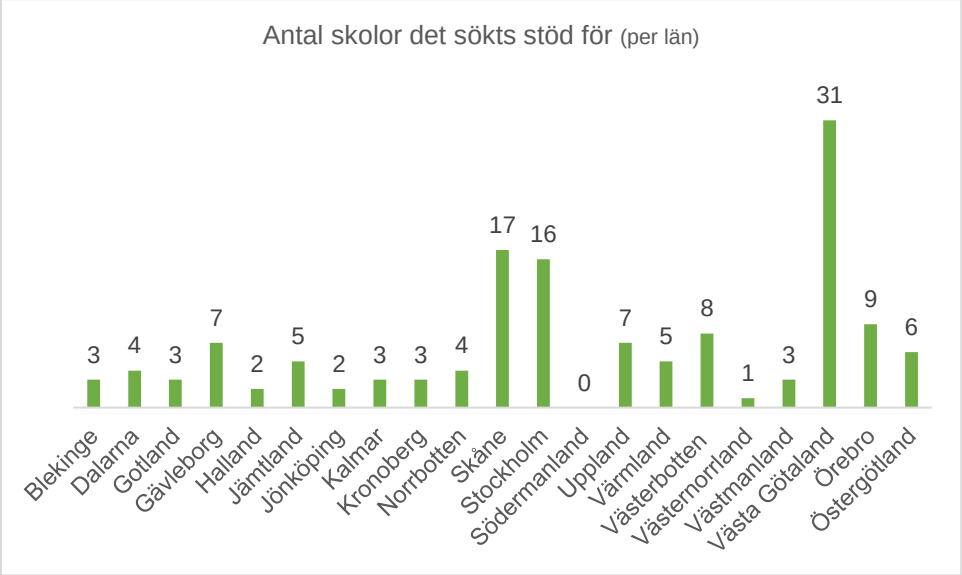
- **Kommunernas** arbete med tillsyn av OVK prioriteras. Kommunerna bör återigen få ta ut en tillsynsavgift likt de kan göra för andra uppdrag som är ålagda dem. Med en bättre tillsyn av OVK kan problem med inomhusluften uppmärksammas på ett tidigt stadium och inte tillåtas fortgå i flera år. Viten som utfärdas bör gå till kommunen och inte som idag, till staten.

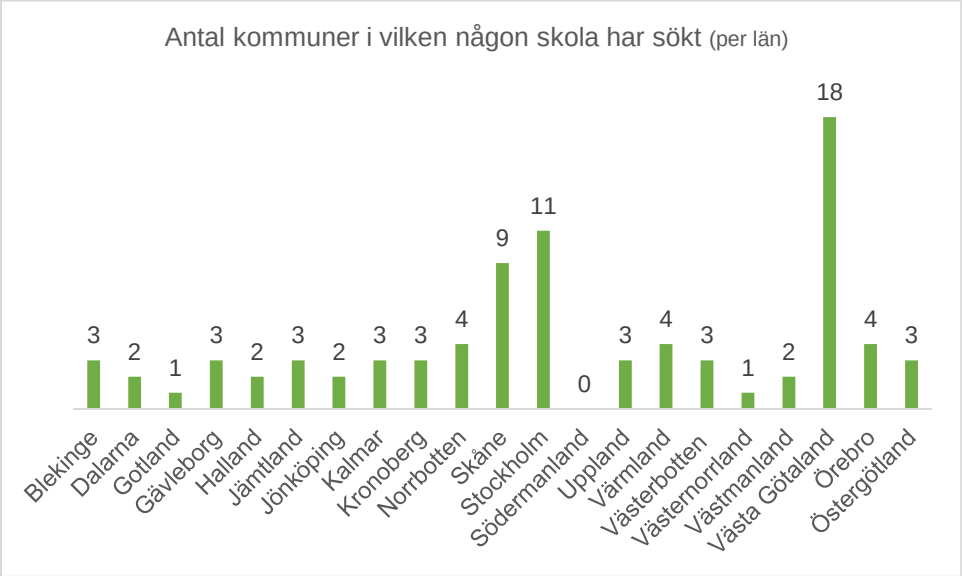
- **Boverket** bör få i uppdrag att skapa ett nationellt register för OVK där samtliga protokoll finns tillgängliga. Med ett nationellt register finns alla anmärkningar tillgängliga för kommunerna och de riskerar därmed inte att ”falla mellan stolarna”. Det blir även tydligare om problem skulle förekomma flera kontroller i rad. Satsningen på statsbidrag för renovering av skolor behöver förtydligas genom bättre information till skolornas huvudmän. Idag är det få som söker trots att behoven är stora och de ansökningar som kommer in är ofta felaktigt ifyllda.

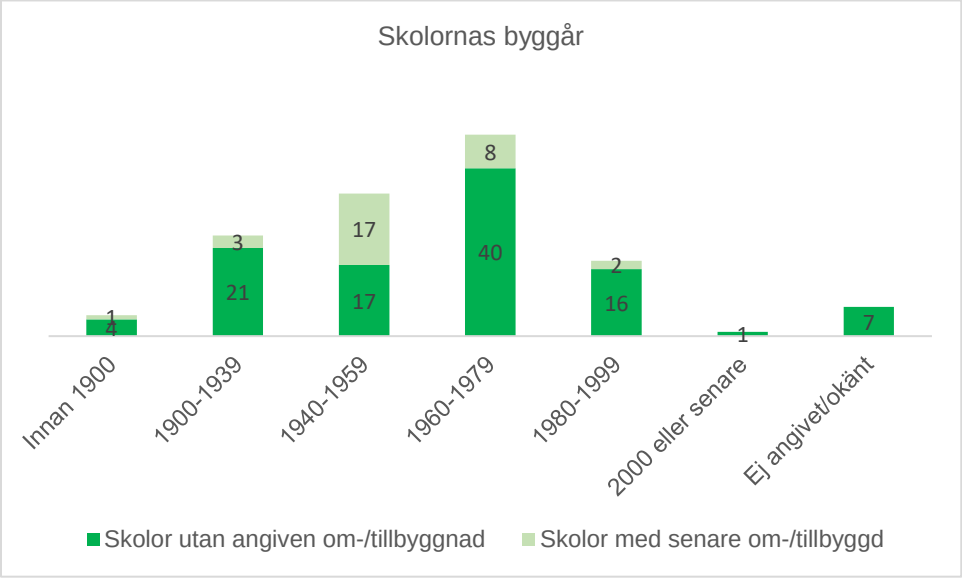
- **Regeringen** behöver förtydliga avsikten med statsbidraget för renoveringar och möjliggöra att även de huvudmän som har föreläggande gällande ventilationen kan söka. Svensk Ventilation har i kontakt med huvudmän för skolor förstått att många vill söka bidrag för att förbättra inomhusluften, men att kravet på att inga föreläggande får förekomma hindrar detta. Risken är att de som har störst behov av att förbättra inomhusluften inte söker medel. För att skapa långsiktighet i arbete med inomhusluften bör regeringen utreda möjligheter att införa ett skol-rot där fastighetsägaren kan göra avdrag för förbättringar av ventilationen. I kombination med tydliga sanktionsavgifter om anmärkningar inte åtgärdas skapas ekonomiska incitament att driva ett förbättringsarbete för inomhusmiljön i skolan.

[10] Många ansökningar omfattar flera skolenheter, exempelvis grundskola och förskola i samma byggnad.

Vilka har sökt stöd för renoveringar kopplade till inomhusluften?
Urvalet av ansökningar baseras på de ansökningar som innefattar ventilationsåtgärder som har som syfte att på olika sätt förbättra luftkvaliteten i lokalerna. Svensk Ventilation baserar bedömningen på den information som finns att tillgå i själva ansökningarna och dessa varierar i utförlighet. Det kan därför finnas enskilda ansökningar som kan ha varit relevanta för undersökningen men som inte är med på grund av bristande information i ansökningarna.

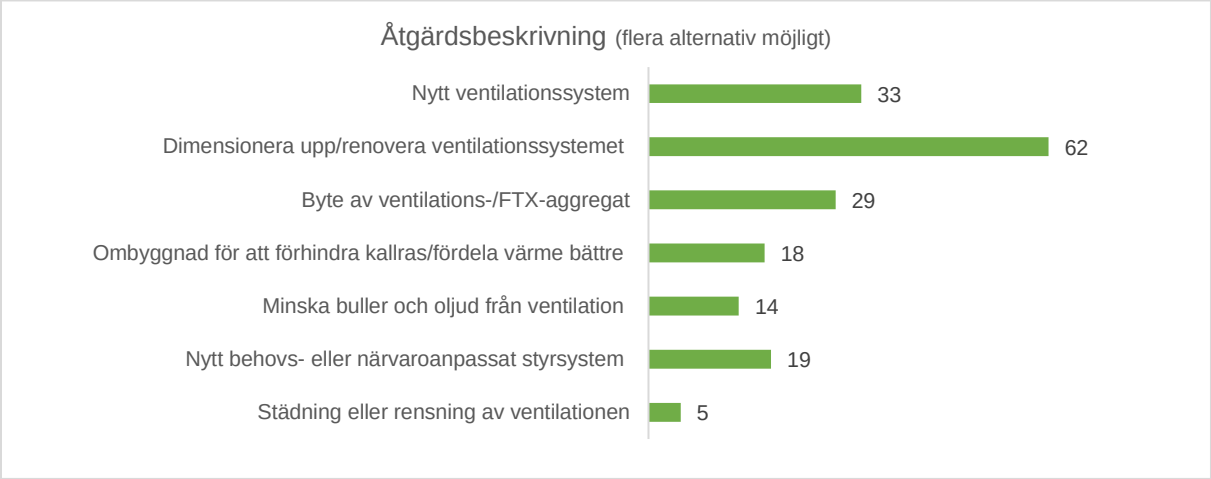





Skolornas byggår
1
4
3
21
17
17
8
40
2
16
1
7
Innan 1900
1900-1939
1940-1959
1960-1979
1980-1999
2000 eller senare
Ej angivet/okänt
Skolor utan angiven om-/tillbyggnad
Skolor med senare om-/tillbyggd

Skolformer som det ansöks för (flera alternativ möjligt)
Grundskolor 117
Förskolor 64
Gymnasiet 18
Särskola i grundskolan 15
Särskolan i gymnasiet 5
Specialskola 1

Typ av lokal som omfattas av åtgärderna (flera alternativ möjligt)
Klassrum 98
Korridor 90
Toalett 74
Uppehållsrum 63
Matsal 37
Gymnastiksal 22
Slöjdsal 36
Bibliotek 32
Hela skolan 12


Åtgärdsbeskrivning (flera alternativ möjligt)
Nytt ventilationssystem
33
Dimensionera upp/renovera ventilationssystemet
62
Byte av ventilations-/FTX-aggregat
29
Ombyggnad för att förhindra kallras/fördela värme bättre
18
Minska buller och oljud från ventilation
14
Nytt behovs- eller närvaroanpassat styrsystem
19
Städning eller rensning av ventilationen
5

Bilaga 1, Skolor som de sökts statsbidrag för renovering av ventilation t.o.m. mitten på december 2016

Blekinge	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Karlshamn	Karlshamn, Vägga gymnasiesärskola	GY-SÄR	Skolan behövs byggas ihop, innefattar b.la. utbyggd ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre inomhusmiljö	1977
Karlskrona	Karlskrona, Ramdala medborgshus/skola	GRU	Skolan behövs byggas om och då anpassas ventilationen efter kapaciteten den bör ha.	Matsal	Bättre luft, energieffektiviserin g	1962
Olofström	Olofström, Vilboksskolan	FK, GRU	Gymnastiksalen är i behov av ny ventilationsanläggning, samt nytt styrsystem.	Gymnastiksal	Bättre luft, energieffektiviserin g	1968
Dalarna	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Falun	Västra skolan	GRU	Byta ut fläktkonvektorer för att förbättra värmehållning och minska buller i klassrum. Radiatorer och fjv växlare införs.	Klassrum	Bättre inomhustemperatur , mindre buller	1915
	Pysslingen förskolor och skolor AB, Söderbaumska skolan i Falun	FK, GRU	Ventilationen är för högljudd och ej dimensionerad efter skolan vilket kräver total ombyggnad.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal	Minska buller, bättre inomhustemperatur , bättre inomhusmiljö	1914
Hedemora	Stiftelsen Dormsjöskolan, Dormsjöskolan	GRU, G-SÄR	Undermålig ventilation som är dålig för arbetsmiljö kräver ny ventilation med värmeväxlarfunktion.	Klassrum, bibliotek, korridor, slöjdsal	Bättre inomhustemperatur , bättre luft	1983
	Hedemora, Stureskolan	FK, GRU	Gamla lokaler leder till hög bullernivå och en dålig utformad matsal.	Korridor, toalett, matsal	Minskat buller, energieffektiviserin g	1935
Gotland	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Gotland	Region Gotland, Wisbygymnasiet Söder E-huset	G-SÄR, GY, GY-SÄR	Ventilationssystemet är ineffektivt och omodernt därför behövs det bytas ut, dimensioneras upp och rengöras.	Klassrum, Uppehållsrum, Korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1970
	Region Gotland, Wisbygymnasiet Söder Steffenhuset	GY	Ventilationssystemet är ineffektivt och omodernt, vilket kräver nytt ventilationsaggregat samt nytt styrsystem.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	2003
	Region Gotland, Wisbygymnasiet Söder Hansahuset	GY	Ventilationssystemet är ineffektivt och omodernt, kräver renovering till ett FTX-system och nytt aggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre luft, energieffektiviserin g	1997
Gävleborg	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Ljusdal	Freinetskolan Tallbacken,	FK, GRU	Luftkvalitén i skolan håller inte måttet vilket kräver renoverad ventilation.	Klassrum, toalett	Mindre buller, bättre inomhusmiljö, bättre luft, energieffektiviserin g	ca 1925
Bollnäs	Nytorps hästgymnasium	GY	Installation av ny ventilation i stall.	Annat		1929/2002
	Bollnäs, Alirskolan etapp 1	GRU	Skolan uppfyller inte de krav som ställs på en skola idag, behövs göras utbyggnad för att möta framtida prognoser. Det innefattar b.la. ny ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö	1956-1962
	Bollnäs, Alirskolan etapp 2	GRU	Skolan är inte dimensionerad efter antalet elever. Kräver ombyggnad som b.la. innefattar ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, toalett	Bättre inomhusmiljö	1956/ca 1962
	Hälsingegymnasiet AB, Hälsingegymnasiet	GY	Skolan är idag inte dimensionerad efter undervisningen och elevantalet vilket kräver ombyggnad, innefattar däribland ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1940
Sandviken	Sandviken, Björksätra- skolan	FK, GRU	Delar av skolans ventilation är inte godkänd, ej dimensionerad och bullrig.	Hela	Bättre luft, energieffektiviserin g	1977
	Sandviken, Murgårdsskolan	GRU	Skolans ventilation är ej dimensionerad och bullrig.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre luft, energieffektiviserin g	1963
Halland	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**

Varberg	Region Halland, Munkagård Naturbruksgymnasium	GY	Felbyggt ventilationssystem som leder till övervärmning av hela skola, ombyggnation av kanalsystemet.	Klassrum	Bättre inomhustemperatur, Energieffektivisering	1984
Hylte	Hylte, Unnaryd skola	GRU	Byta ut ventilation till tillufts- och frånluftsventilation med återvinning.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre luft, bättre inomhustemperatur, energieffektivisering	1965
Jämtland	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Strömsund	Strömsund, Hjalmar Strömerskolan	GY	Ventilationssystem är från och tilluftssystem, där omklädningsrummet får tilluften från gymnastiksalen vilket påverkar luftkvalitén. Därför behövs två FTX-aggregat installeras.	Gymnastiksal	Bättre inomhusmiljö, bättre luft	1968
Bergs	Kövra Byskola AB, Kövra Byskola	FK, GRU	Luftkvalitén är undermålig och kräver därför att delar av ventilationen byts ut.	Klassrum, korridor, toalett.	Bättre inomhustemperatur, bättre luft	1938
Östersund	Stiftelsen Wången, Jämtlands Gymnasium Wången	GY	Skolan behövs byggas om för att bli mer ändamålsenlig, innefattar b.la. omdragning av ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1993
	Östersund, Lillsjöskolan	FK, GRU	Föråldrad ventilation, gamla aggregat och låg verkningsgrad på fläktar. Icke godkänd ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, matsal	Mindre buller, bättre luft	1975
	Östersund, Östbergsskolan	GRU	Gammalt ventilationssystem är inte dimensionerad efter skolans behov och för högljutt för undervisning, kräver nytt aggregat.	Klassrum	Mindre buller, energieffektivisering	1947
Jönköping	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Nässjö	Nässjö, ej namngiven	GRU	Skolan är icke-dimensionerad efter dagens behov och behöver renoveras vilket b.la. innefattar ventilation	Bibliotek, korridor, matsal	Minskat buller, bättre arbetsmiljö,	1961
Jönköping	Jönköping, Junedalskolan	GRU	Föråldrad ventilation, delvis bara frånluft pga förändrad standard i vissa delar av byggnaden kräver nya fläktrum, nya aggregat, ventilationsrör samt schakt och generell upprustning.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre luft, minskat buller, bättre inomhusmiljö. Energieffektivisering	1952/1969
Kalmar	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Emmaboda	Emmaboda, Långasjö skola	GRU	Rensning och injustering av ventilation.	Klassrum, slöjdsal	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1989
Västervik	Hushållningssällskapet Kalmar-Kronoberg-Blekinge, Gamlebygymnasiet	GY	Ventilation för ombyggnation för nya allmänna utrymmen.	Uppehållsrum, korridor, toalett, matsal		1956/57
Vimmerby	Vimmerby, Södra Vi Skola	FK, GRU	Dålig luft pga ett föråldrat självdragssystem behövs bytas ut.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett	Bättre luft	1949/1961
Kronoberg	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Alvesta	Alvesta, Mohedaskolan	GRU	Lokalerna är inte handikappanpassade, kräver b.la. ventilationstrummor för folk med hörselnedsättning.	Klassrum, korridor, toalett, gymnastiksal	Mindre buller, bättre inomhusmiljö	1959
Uppvidinge	Uppvidinge, Nottebäcksskolan	GRU	Ventilationsaggregatet med kanalsystem är undermåligt för antalet elever, dålig luft. Kräver nytt aggregat med FTX, nytt styr och övervakningssystem.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhustemperatur	1957
Älmhult	Virestad friskola EKF, Virestad skola	FK, GRU	Ventilation räcker inte till för expanderad verksamhet därför behövs nytt ventilationsaggregat köpas in.	Klassrum, slöjdsal	Bättre inomhusmiljö, bättre luft	Ej uppgett
Norrbotten	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**

Arvidsjaur	Arvidsjaur, Fridhemsskolan	GRU	Dålig luft och dålig temperatur påverkar skolan och kräver renovering och injustering av ventilationen.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal	Bättre luft, bättre inomhusmiljö	1965/1985
Luleå	Luleå, Tunaskolan	GRU, G-SÄR	Ombyggnation kräver nytt system för att inte "gammal" luft skall gå igenom korridorer och takfläktar, kräver nytt ventilationsaggregat med separat fläktrum och värmeåtervinning, nytt radiatorsystem.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre inomhustemperatur, bättre luft, energieffektivitet	1966/1967
Piteå	Piteå, Backgårdsskolan	FK, GRU	Skolan har problem med att lukt sprids från kapprum, ventilation är undermålig och delar av kanalsystem behövs bytas ut.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, gymnastik, matsal	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1977
Övertorneå	Övertorneå, Centralskola/Granälv sgymnasiet	GY-SÄR	Ventilationsdon byggs i o m att ny slöjdsal skall byggas.	Slöjdsal, klassrum	Energieffektiviserin g	1964
Skåne	**Skola**	**Skolform**	**Översiktlig problembeskrivning**	**Lokal**	**Syfte**	**Byggår**
Bromölla	Bromölla, Näsums skola	GRU	Skolan har gammalt ventilationsaggregat som ger dålig luft och är högljutt, kräver nytt FTX-aggregat.	Klassrum, bibliotek, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1914
Båstad	Båstad, Östra Karup skolan	GRU	Gammal byggnad, med svårigheter att reglera värmen på ett adekvat sätt och icke-godkänt ventilationskontroll behöver åtgärdas, innefattar nya ventilationsaggregat och kanaler.	Klassrum, bibliotek, korridor, matsal	Bättre inomhusmiljö, miljövänligt, energieffektiviserin g	1952/1982
	Båstad Montessori EKF, Montessoriskola Asken	FK, GRU	Utdaterat ventilationssystem som ej uppfyller kraven och är underdimensionerade för dagens elevantal vilket kräver nytt aggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridorer, toalett, matsal	Bättre luft, mindre buller, energieffektiviserin g	1935/2014
Klippan	Föräldra- och pers.koop. I Ur och Skur Statarlängan EKF, I Ur och Skur skolan	FK, GRU	Ventilationen är inte bra.	Uppehållsrum, bibliotek, toalett, matsal	Bättre luft, bättre inomhustemperatur	1930/2015
Kristianstad	Kristianstad, Norretullskolan	GRU, G-SÄR	Ombyggnation för bättre ljudmiljö kräver ny ventilation.	Gymnastiksal	Minskat buller, tillgänglighet för allergiker, bättre inomhusmiljö	Ej angivet
	Trollebygdens Byaskolor EKF, Trolle ljungby Skola	FK, GRU	Inomhusmiljön med tillhörande utrustning är eftersatt och behöver renoveras.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre inomhustemperatur, energieffektiviserin g	1840 och senare
Landskrona	Landskrona Montessoriförening EKF, Säbyholms montessori	FK, GRU	Det finns problem med temperatur variation samt drag i vilket kräver att med de tätningar som görs en injustering av ventilation och värme.	Klassrum, korridor, toalett	Förbättrad inomhusmiljö	1896
	Landskrona, GA-skolan	FK, GRU	Ökat elevantal kräver renovering av resten av skolan vilket b.la. innefattar ventilation - filtrerad till- och frånluft.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre luft, energieffektiviserin g	1952
	Landskrona, Seminarieskolan	FK, GRU	Skolan är gammal och saknar mekanisk till- och frånluft, ej dimensionerad efter antal elever. Behöver behovsstyrd till- och frånluftsventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1900
	Landskrona, Pilängsskolan	FK, GRU	Renoverar för att höja den rumsliga standarden på skolan och göra den mer ändamålsenlig, innefattar b.la. ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre luft	1969
Lomma	Lomma EKF, Lonnhyttans skola	GRU	Byta ut självdragssystem mot FTX system för bättre luft och inomhusmiljön.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, bibliotek	Bättre luft	Ej angivet
	Lomma EKF, Granbergsdals skolan	GRU	Byta ut självdragssystem mot FTX system för bättre luft och inomhusmiljön.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, bibliotek	Bättre luft	1875

Lund	Lund, Polhemsskolan	SPEC-SKOL, GY	Ombyggnation krävs när elever med neuropsykiatriska funktionsnedsättningar flyttas över, innefattar b.la. ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, matsal	Tillgängliga lokaler för folk med funktionsvariation	1910
Örkelljunga	Örkelljunga, Beringskolan, Kungsskolan	FK, GRU, G-SÄR	Skolan är omodern och kräver ny ventilation då den bara har frånluftsventilation, och får nya ventilationsaggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1956/1 983
Östra Göinge	Östra Göinge, Västerskolan	GRU	Byte till FTX-aggregat i o m utbyggnad av matsal.	Matsal	Bättre luft, mindre buller, bättre arbetsmiljö, energieffektiviserin g	1981
	Östra Göinge, Göingeskolan i Broby	GRU	Ombyggnation av ventilationssystem för att minska buller, takfläkt med inbyggd ljuddämpare eller trycklåda.	Klassrum	Minskat buller	1971
	Östra Göinge, Glimåkra skolan	FK, GRU	Underdimensionerat ventilationssystem leder till dålig luft (höga CO2 nivåer) och värmeöverskott vilket kräver till- och frånluftssystem och ombyggnation av kanalsystemet för att åtgärdas. Även bullrigt.	Klassrum	Minskat buller, bättre luft	1956

Stockholm	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Botkyrka	Botkyrka, Banslättsskolan	FK, GRU	Ventilationen är undermålig och behöver rustas upp, b.la. genom normanpassning och återvinning.	Hela	Bättre luft, energieffektiviserin g	1977
	Botkyrka, Tallidskolan	FK, GRU	Ventilationen är undermålig och behöver renoveras, normanpassas och få återvinning.	Hela	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1972
Danderyd	Klart Skepp Marinteknik AB	GY	Klassrum är trånga och har dålig ventilation därför ska b.la. ny ventilationsanläggning installeras.	Klassrum, korridor	Bättre luft	1956/1 998
	Danderyd, Danderyds gymnasium	GY	Ventilationen är gammal och fungerar bristfällig, kräver ombyggnation med nytt aggregat och anslutningskanaler.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhustemperatur , energieffektiviserin g	1982
	Danderyds, Ekebyskolan	FK, GRU	Skolan förlitar sig på självdrag, och har dåligt placerade ventilationsaggregat.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhustemperatur , energieffektiviserin g	1909
Haninge	Haninge, Ornö skola	FK, GRU	Skolans lokaler är otidsenliga och olämplig för pedagogisk verksamhet vilket b.la. kräver nytt aggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Energieffektiviserin g	1907
Lidingö	Lidingö, Bodals skola	GRU	Ventilationen i skolan, speciellt i komfortzoner, har dålig luftspridning och i närheten till aggregaten är risken för kallras stort.	Klassrum, korridor	Bättre luft	1957–76
Norrtälje	Freinetskolan Mimer, Da Vinci	GRU	Ett gammalt ventilationssystem ventilerar inte lokalerna adekvat, är för högljutt och är energislukande, kräver nytt system.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre luft, energieffektiviserin g	1975
Nynäshamn	Nynäshamn, Gröndalsskolan	FK, GRU	Ett äldre FT aggregat funkar inte vilket påverkar luftmiljön, energiförbrukningen negativt och är för lågt placerat därför bör det bytas ut till frekvensstyrt FTX system.	Gymnastiksal	Bättre luft, energieffektiviserin g	1965
Stockholm	Fryshuset, Fryshusets grundskola	GRU	Klimatfrämjande åtgärd som innefattar b.la. ventilationsförbättringar.	Klassrum, Uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre arbetsmiljö	1945
	Stiftelsen Adolf Fredrik & Gustav Vasa Barnkrubba	FK	Utbyggnad av köket för att kunna motta fler elever vilket kräver ny ventilation.	Uppehållsrum, korridor, toalett, matsal	Bättre luft	1938
Sundbyberg	Pysslingen, Älvkvarnsskolan	FK, GRU	Utbyggnad av ventilation för att hantera fler människor och minska buller, nytt ventilationsaggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre luft	Ej uppgett

Tyresö	Tyresö, Bergfotens skola	FK, GRU	En icke-optimalt utformad ventilationssystem som innebär läckage och dålig värmehållning.	Hela	Bättre luft, minskat buller, energieffektivisering	1972
Täby	Kunskapsskolan, Täby	GRU	Anpassning av ventilationen för bättre inomhusmiljö.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre inomhusmiljö	1999/2005
Österåker	Österåker, Ljusteröskolan	GRU	Ventilationen är ej dimensionerad efter antalet elever, behöver byta don och kanaler.	Hela	Minskat buller, bättre luft, energieffektivisering	1988
	Österåker, Tråsättraskolan	GRU	Skolan saknar ventilationskapacitet för dagens elevtal i klasserna. Ventilationen bullrar. Kräver byte av aggregat, kanaler och don.	Hela	Mindre buller, bättre luft, energieffektivisering	1978

Södermanland

Uppland	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Enköping	AmiSgo AB, Entréskolan	GRU	Dålig luft i hela skolan vilket kräver ny ventilation och nya fläktar och pumpar.		Bättre luft	Ej tydligt
	Aktiebolaget Fria skolor i Enköping, Robinson Husberg	FK, GRU	Luften upplevs som dålig vid användning av lokalerna.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre luft, energieffektivisering	1968/1999
	MK2 gruppen i Enköping AB, Robinson Vårfru	GRU	Ventilationssystemet räcker inte vilket kräver ett helt nytt ventilationssystem.	Klassrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1948/49
Uppsala	Uppsala, Sverkerskolan	GRU	Införa ventilation i delar av skolan, byta ut föråldrad i annan del.	Klassrum uppehållsrum, korridor, toalett, matsal	Bättre inomhustemperatur	1907
	Stiftelsen Uppsala Waldorfskola, Uppsala Waldorfskola	GRU	Icke-tidsinställd ventilation, kallras och kall tilluft kräver installation av central ventilationsanläggning med FIX-system.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre inomhustemperatur, energieffektivisering	1952/1969
	LOKS AB, Trädgårdsskolan, Kyrkskolan, Emanuelskolan	GRU, G-SÄR, GY-SÄR	Renovering av skolan för bättre estetlokaler kräver b.la. ny ventilation.	Klassrum	Bättre inomhusmiljö, mindre buller, energieffektivisering	1980
Älvkarleby	Älvkarleby, Sörgärdets skola och förskola	FK, GRU	Byte av ventilationsaggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre luft, energieffektivisering	1979/1999/2008

Värmland	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Kristinehamn	Kristinehamn, Södermalmsskolan	FK, GRU	Skolan behöver en ny ventilation för bättre inomhusmiljö, därför installeras en ny FTX.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, matsal	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1945
Munkfors	Munkfors, Forsnässkolan	FK, GRU, G-SÄR,	Luftflödet är undermåligt och luftflödet icke-adekvat därför behövs nya ventilationsaggregat.	Korridor, toalett, gymnastiksal	Bättre luft, energieffektivisering	1969
Storfors	Storfors, Bjurtjärns skola	FK, GRU	Gammal ventilation har ineffektiv värmeåtervinning och hög ljudnivå, kräver ny ventilationsanläggning och aggregat.	Klassrum, gymnastiksal	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1960/1977
Sunne	Sunne, Södra viken gymnasieskola	GY, GY-sär	Skolan behöver anpassas efter moderna krav och antalet elever, vilket b.la. innefattar ny ventilation.	Klassrum, korridor, toalett	Energieffektivisering	1952
	Sunne, Skäggeberg skola	FK, GRU , G-SÄR	Skolan är idag inte anpassad efter moderna krav och kräver renovering, däribland ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1954

Västerbotten	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Vännäs	Vännas, Liljaskolan	GY	Ombyggnation av ventilation för adekvat luft och temperaturshållning.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Energieffektivisering, bättre inomhusmiljö	1960
	Vännas, Vegaskolan	FK, GRU, G-SÄR,	Ombyggnation av matsal med otillräcklig ventilation, byte av ventilationssystem och mer anpassat efter allergi.	Matsal	Bättre luft, tillgängligt för allergiker	1960

Skellefteå	Skellefteå, Bolidenskolan F-5	FK, GRU	Helt nytt ventilationssystem.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre inomhusmiljö	1939
	Skellefteå, Bolidenskolan F-6	GRU	Skolan behöver renoveras för att bli dimensionerad efter pedagogisk verksamhet vilket b.la. innefattar nytt ventilationssystem.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö	1939
	Skellefteå, Moröbackskolan F-6	FK, GRU	Ventilationen uppfyller inte kraven och behöver dimensioneras upp, varierande inomhustemperatur.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhustemperatur, energieffektivisering	1980
	Skellefteå, Sunnanåskolan	FK, GRU	Skolans ventilation är för högljudd och inte anpassad efter behövd kapacitet, därför krävs nytt aggregat.	Matsal	Bättre luft, minskat buller	1968
Sorsele	Sorsele, Vindelälvsskolan C-huset	FK, GRU	Slitna lokaler kräver renovering av b.la. ventilation.	Klassrum, korridor, toalett		1903
	Sorsele, Vindelälvskolan, Sorsele gymnasieskola	FK, GRU, G-SÄR, GY	Lokalerna behövs byggas om för mer optimalt användande i för pedagogisk verksamhet vilket kräver en anpassning av ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett	Energieffektivisering, bättre inomhusmiljö	1984

Västernorrland	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Härnösand	Härnösand, Ädelstenen 6	GRU, G-SÄR	Lokalerna behöver anpassas efter grundskoleelever, bl.a. ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre inomhusmiljö	1964/1989

Västmanland	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Fagersta	Fagersta, Per Olsskolan	FK, GRU, G-SÄR	Skolans lokaler är gamla och felbyggda vilket lett till dålig miljö och luft. Därför behövs ny ventilation.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre luft, energieffektivisering	1970
Västerås	Kunskapsskolan, Kunskapsskolan Västerås	GRU	Nybyggnation som b.la. innefattar ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor	Bättre inomhustemperatur	Tidigt 1900-tal
	Stiftelsen Äventyret, Lillhagaskolan	GRU	Gammal skola som behöver en renovering av ventilationen för att vara modern och miljömässig.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1962

Västra Götaland	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Borås	Borås, Fristadskolan	GRU	Föråldrade skollokaler som kräver renovering, däribland helt ny ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre inomhusmiljö	1969
Gullspång	Gullspång, Gullstensskolan	FK, GRU, G-SÄR,	Dålig ventilation som ej uppfyller krav, samt dålig inomhustemperatur med för stor variation kräver ny ventilation med ny styrning.	Hela	Bättre inomhusmiljö	1952-1990
	Gullspång, Regnbågsskolan	FK, GRU	Dålig ventilation som ej uppfyller krav samt dålig inomhustemperatur kräver ny ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre inomhusmiljö	1967-1997
Göteborg	Stiftelsen Casa Dei Bambini, Montessoriskolan Casa	FK, GRU	Ventilationen behöver en översikt som ingår i en större renovering av skolan.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre luft	1790
	Backatorps skolkooperativ EKF, Backatorpsskolan	FK, GRU	Skolan skall byggas om totalt och då anpassas ventilationen så den blir behovsstyrd.	Klassrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre luft, bättre inomhustemperatur, energieffektivisering	1992
	Göteborg, Johannebergskolan	FK, GRU	Ventilationen är inte anpassad till skolans behov, dålig inomhustemperatur och dålig luft är resultatet. Nytt aggregat behövs och styrsystem.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhustemperatur, bättre inomhusmiljö, minskat buller energieffektivisering	1952
Falköping	Falköping, Gustaf Dalénskolan	FK, GRU	Ventilationen är dålig.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett, matsal	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1977

Lerum	Lerum, Berghultsskolan	FK, GRU	Otidsenlig lokal, med dålig lärmiljö och stort energisvinn.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1973
	Lerum, Rydbergsskolan	GRU, G-SÄR	Skolans ventilation är inte dimensionerad efter antalet elever som går där nu, vilket kräver nytt aggregat och utbyggt kanalsystem.	Hela	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, mindre buller, energieffektivisering	1979
	Lerum, Almekärrsskolan	FK, GRU	Ombyggnation kräver omdragning av ventilation.	Klassrum, bibliotek, korridor	Bättre inomhusmiljö	1977
Lidköping	Lidköping, Dalängsskolan	GRU	Ventilationen är gammal och behöver ses över vilket innebär nytt styrsystem och värmesystem.	Annat	Bättre luft, energieffektivisering	1967
Kungälv	Kungälv, Diserödskolan	FK, GRU	Slöjdsalen är inte längre lämplig och ohälsosamma lokaler kräver ombyggnation som b.la. innefattar ventilation.	Uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal	Bättre inomhusmiljö	1962
Mark	Marks, Ängshallen	GRU	Eftersatt underhåll kräver helt nytt ventilationssystem.	Gymnastiksal	Bättre luft, energieffektivisering	1964
Mariestad	Mariestad, Ullervad skola	FK, GRU	Ventilationssystemet fungerar inte optimalt med tillblandningen av luft i klassrum.	Klassrum, korridor, toalett, gymnastiksal	Bättre inomhustemperatur,	1945/1969
	Mariestad, Vadsbogymnasiet	GY	Kallt i lokaler p.ga. underdimensionerat radiatorsystem och att ventilationssystemet byggdes för återluft vilket kräver byte av aggregat med roterande vyx samt ny rumsstyrning.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, toalett, matsal	Bättre inomhustemperatur, bättre luft, energieffektivisering	1970
Mölndal	Mölndal, Fässbergsskolan	GRU	Skolan har dålig luft och termiskt klimat pga undermålig ventilationssystem, problematiskt för elever med allergi, ventilationen är gammal. Inför värmeåtervinning och behovsstyrt ventilationssystem.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett, matsal	Bättre luft, bättre inomhusmiljö	1962
Skövde	Skövde, Norrmalmsskolan	GRU	Ventilationssystemet är omodernt. Förstärkt självdrag, med frånluftsfläktar på vinden och med otillräcklig tilluft till klassrummen. Skall införas behovsstyrd som är balanserad på rumsnivå.	Klassrum, uppehållsrum, gymnastiksal.	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1933
	Skövde, Timmersdala skola	GRU	Äldre skola som har problem med luftkvalitén, vilket kräver ventilationsrengöring då skolan b.la. dammig luft.	Klassrum	Bättre luft	1955
	Skövde, Lundenskolan	GRU	Problem med luften som upplevs som dammig, skall plocka bort till- och frånluftsdon för att därefter rengöra och byta ut filter.	Hela	Minska buller, bättre luft	1972
	Skövde, Helenaskolan	GRU	Skolan är omodern, och det finns problem med luftkvalitén. Ventilationskanalerna behövs rengöras.	Klassrum, korridor, gymnastiksal	Bättre luft,	1952
Sotenäs	Sotenäs, Kungshamns skola	GRU	Underdimensionerat ventilationssystem som skapade hälsoproblem för elever och lärare, kräver nytt ventilationssystem och aggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, gymnastiksal	Bättre luft, bättre inomhusmiljö, energieffektivisering	1948/1999
Dals-Ed	Dals-Ed, Snörrumsskolan	FK, GRU	Byta ut föråldrad ventilation, ny styrning av ventilation och värme.	Klassrum, uppehållsrum, toalett, gymnastiksal, bibliotek, korridor	Bättre inomhusmiljö, luft och energieffektivisering	1973/74
	Dals-Ed, Hagaskolan	GRU	Ventilationen i skolan är ålderstigen och eftersatt.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Energieffektiv, bättre inomhusmiljö	1943/1959/1963
Svenljunga	Svenljunga, Furubergs skolan	GRU	Ventilationen brister.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre inomhusmiljö	1965

Trollhättan	Trollhättan, Strömslundsskolan	FK, GRU	Ventilationen är inte anpassad efter skolans utveckling/behövs dimensioneras upp, samt har problem med inneklimat där behövs nytt aggregat och nytt styrsystem och radiatorsystem.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett	Bättre inomhustemperatur, bättre luft, bättre inomhusmiljö	1924
	Trollhättan, Velanda skola	GRU	Energisystemet är eftersatt och i dåligt skick, kräver renovering vilket b.la. kräver nytt ventilationsaggregat.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre inomhustemperatur, energieffektiviserin g	1984-1989
	Trollhättan, Åsaka skola	FK, GRU	Eftersatt underhåll och en verksamhetsutökning kräver renovering vilket b.la. innefattar nytt energisystem.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, slöjdsal, toalett, gymnastiksal	Bättre luft, minska buller, bättre inomhustemperatur, bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1948
Töreboda	Fredbergs Friskola EF, Fredbergs Prästbod ”Lilla skolan”	FK, GRU	En gammal gymnastiklokal som saknar långvarig ventilation, behöver renoveras tll modern standard med nytt aggregat och rördragning samt är närvarostyrd.	Slöjdsal, gymnastiksal	Bättre inomhusmiljö, energieffektivitet	Ej angivet
Vara	Stiftelsen Önums Friskola, Önums friskola	FK, GRU	Gammal skollokal med eftersatt renovering kräver nytt ventilationssystem.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, matsal	Bättre luft, energieffektiviserin g	1927
	Jungs friskola EKF, Jungs friskola	FK, GRU	Gamla lokaler som behöver renoveras för en mer hälsosam miljö för eleverna.	Matsal, korridor	Bättre inomhusmiljö	Okänt
Öckerö	Öckerö, Brattebergsskolan, Bergagårdsskolan, Västergårdsskolan, Heden, Fotö	FK, GRU, G-SÄR,	Ombyggnation av idrottshallar och omklädningsrum, vilket innefattar b.la. ventilationssystem.	Gymnastiksal	Bättre inomhusmiljö, bättre inomhustemperatur, bättre luft	1977

Örebro	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Hällefors	Hällefors, Pihlskolan	GY	Skolan behöver ny fysik- och kemiskola vilket kräver ombyggnad som b.la. innefattar ny ventilation.	Klassrum,	Fullgod läromiljö	1942/1963
	Hällefors, Klockarhagsskolan	GRU	Det behövs göras en utbyggnation av slöjdsalen vilket kräver ny ventilation.	Slöjdsal		1942/1963
Karlskoga	Karlskoga, Rävåsskolan	GRU	Självdragssystemet klarar inte av dagens krav därför behövs ett nytt FTX-system installeras.	Klassrum, bibliotek, korridor, toalett, gymnastiksal, matsal	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1912
	Lomma EKF, Lonnhyttans skola	GRU	Byta ut självdragssystem mot FTX system för bättre luft och inomhusmiljön.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, bibliotek	Bättre luft	Ej angivet
	Lomma EKF, Granbergsdals skolan	GRU	Byta ut självdragssystem mot FTX system för bättre luft och inomhusmiljön.	Klassrum, uppehållsrum, korridor, toalett, bibliotek	Bättre luft	1875
Hallsberg	Hallsberg, Östansjö skola	FK, GRU	Skolan är föråldrad och behöver ett nytt ventilationssystem.	Gymnastiksal	Bättre luft	1955
	Hallsberg, Stocksätterskolan	FK, GRU	Underdimensionerad skola för elevantalet vilket kräver ombyggnad som b.la. innefattar ventilation.	Klassrum, uppehållsrum, bibliotek, korridor	Energieffektiviserin g	1985
Örebro	Fridhems friskolas EKF, Fridhemsskolan	FK, GRU	Föråldrad ventilation med självdrag och mekaniskt system skapar dålig luftkvalité, och dålig inomhustemperatur. Även stort energisvin. Kräver nyinstallation och luftvärmeväxlare.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre luft, bättre inomhustemperatur	1896

	Örebro, Sörbyängsskolan	FK, GRU	Skolan har problem med dålig luftomsättning, den är inte dimensionerad efter personbelastningen på skolan. Kräver nya aggregat, delvis utbyte av kanalsystem och behovsstyrning.	Hela	Bättre luft, tillgängligare för allergiker, energieffektiviserin g	1984
Östergötland	Skola	Skolform	Översiktlig problembeskrivning	Lokal	Syfte	Byggår
Mjölby	Mjölby, Lagmansskolan	GRU	Dålig temperatur- och luftkvalité kräver bättre ventilationssystem, styrning.	Hela	Bättre inomhustemperatur , bättre luft,	1950
Norrköping	Vittraskolorna AB, Vittra Röda Stan	FK, GRU	Luften uppfattas som kvalmig och instängd vilket försämrar inomhusmiljön vilket kräver ny till- och frånlufts kanal.	Klassrum, bibliotek	Bättre inomhusmiljö, energieffektiviserin g	1990/2003/2010
	Frialäroverket AB i Sverige AB, Fria läroverket Norrköping	GY	Skolan behöver renovera för att få en bättre läromiljö vilket b.la. innefattar närvarostyrd ventilation.	Klassrum, korridor	Energieffektiviserin g	1950
Söderköping	Stiftelsen Söderköping Waldorfskola, Söderköpings Waldorfskola	FK, GRU	Eftersatt renovering och underhåll av lokaler kräver uppgraderad ventilation för bättre arbetsmiljö.	Klassrum, bibliotek, korridor, slöjdsal, toalett	Bättre luft, tillgängligt för allergiker	ca 1900
	Söderköping, Björkhagaskolan	FK, GRU	Icke-dimensionerad matsal efter antal elever, kallras och icke-tillgängligt. Kräver ombyggnation som innefattar ventilation	Korridor, toalett, matsal	Energieffektiviserin g	1964
	Söderköping, Ramunderskolan	GRU	Ökat antal elever kräver ombyggnation som b.la. kräver ny ventilation - ventilations aggregat.	Klassrum, korridor, toalett	Bättre luft, energieffektiviserin g	1999