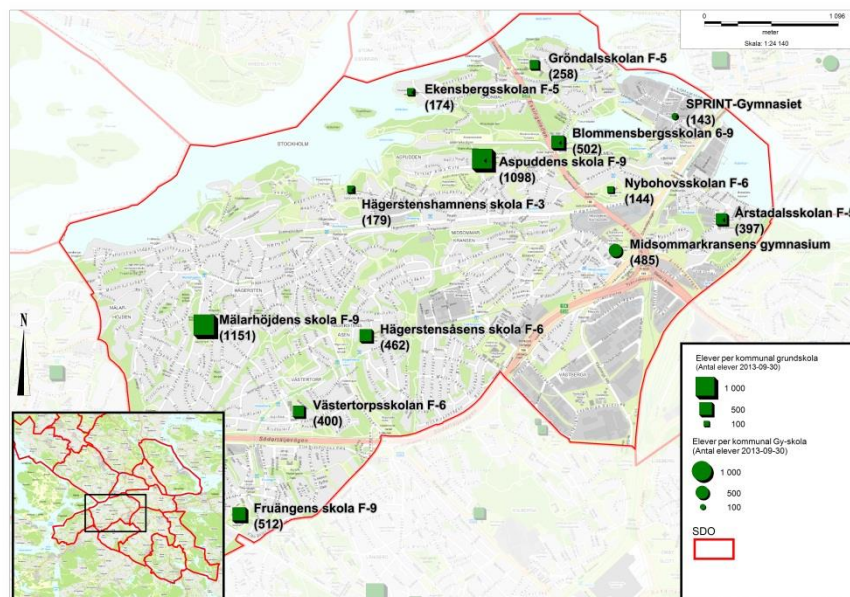


Skolor i Liljeholmen



Stadsbyggnadskontoret, exploateringskontoret, stadsledningskontoret, SISAB, stadsdelsförvaltningen och utbildningsförvaltningen har tidigare inventerat möjliga platser för skoletablering i Hägersten-Liljeholmen. Inventering resulterade i att förvaltningarna beslutade driva en etablering av skola längs Lövholmsvägen vid sjön Trekanten.

Ur ett verksamhetsperspektiv (och barnperspektiv) är platsen lämplig med hänsyn till att den ligger skyddad från framtida bostadsbyggnation, ligger i anslutning till ett rekreatiomsområde.

Utbildningsförvaltningen har med anledning av planärendet om ny skola och förskola inventerat möjliga alternativa åtgärder vid skolorna i Liljeholmen. Möjliga åtgärder begränsas bland annat av tillgång till mark, buller och partikelnivåer, elevers möjlighet att promenera till skolan (trafiksäkerhet och avstånd) och olika lagens attraktivitet.

Utbildningsförvaltningen
Administrativa avdelningen

Hantverkargatan 2F
Box 22049
Telefon 08-508 33 719
Växel 08-508 33 000
thomas.eriksson@stockholm.se
stockholm.se

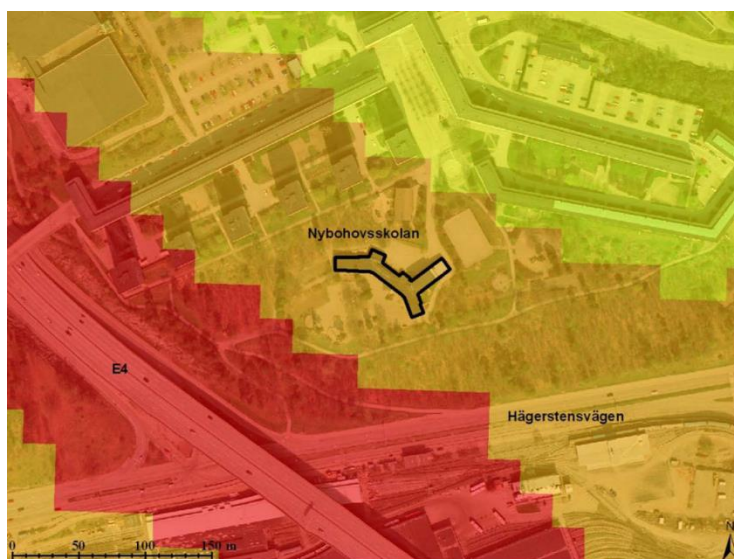
Skolbyggnation vid en så skyddad plats som Trekanten ger en bättre plats för yngre barn än att bygga ut skolor längs Essingeleden. Skolbyggnation längs Essingeleden skulle däremot vara möjlig utifrån att buller- och partikelvärden understiger gränsvärden.

Som underlag för möjligheten att genomföra kapacitetshöjande åtgärder vid befintliga skolor har Utbildningsförvaltningen inhämtat Trafikverkets information om buller och partikelhalter längs E4/E20. I nedanstående texter om buller och partikelhalter har trafikverkets text endast bearbetats redaktionellt. Miljöförvaltningen har jämfört siffrorna med en rapport som SLB analys gjorde åt Trafikverket 2011 där de beräknade halter av PM10 vid skolor längs med hårt belastade vägar i länet. stämmer med SLB-rapporten för Nybohovsskolan och Blommensbergsskolan. För Gröndalsskolan har SLB gjort nya beräkningar. Med en bättre beräkningsmodell än tidigare och efter att ha rättat till ett fel som fanns i tidigare beräkning för Gröndalsskolan blev halten den som anges i Trafikverkets rapport, d v s 35-38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nybohovsskolan

Skolan har bullernivåer under 60 dBA ekvivalent ljudnivå utomhus och har därför inte detaljberäknats. Föroreningshalterna är relativt höga. Noggranna beräkningar visar att skolgården utsätts för 44-48 μg PM10/ m^3 och att skolbyggnaden har 42-43 μg PM10/ m^3 som medelhalt under det 36:e värsta dygnet. Normvärde som ska klaras är 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Översiktliga beräkningar från 2005 visar att partikelnivåerna är enligt nedan.



Utbildningsförvaltningen
Administrativa avdelningen

Hantverkargatan 2F
Box 22049
Telefon 08-508 33 719
Växel 08-508 33 000
thomas.eriksson@stockholm.se
stockholm.se

På fråga om det är möjligt att bygga för att förbättra miljön vid Nybohovsskolan säger miljöförvaltningen att effekten av byggnad eller bullerplank helt och hållet beror på hur högt och utbredd det är i sidled. Man kan hindra spridningen i horisontellt led genom att

lägga byggnad framför. Då kommer det att bli höga halter invid fasad på huset. Luften tvingas däremot att spridas i vertikalt led och då spås halterna. Det skulle dock krävas lång sammanhängande bebyggelse för att skydda skolan.

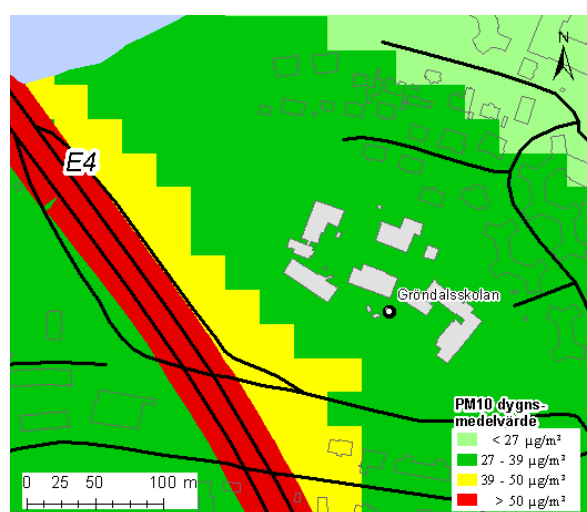
Skolan är idag genom sitt geografiska läge nära Södertäljevägen, relativt svårtillgängliga läge med bergbana från Liljeholmen och placering i tidigare socialt belastat flerfamiljsbostadsområdet en skola med svårigheter att attrahera elever. Del av skolan har därför ställts om till förskola.

Det är samtidigt så att skolan är för liten och att den på sikt behöver byggas ut för att bli konkurrenskraftig. Stadens tidigare förhållningssätt har varit att skolan byggs ut eller att marken tas tillvara för ny skola i samband med att bostadsexploatering sker längs Södertäljevägen.

Gröndalsskolan

Bullerutbredning och åtgärdsanalys finns i särskild powerpoint-bilaga.

Nedan visas partikelhalter som medelhalt ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) under det 36:e värsta dygnet. Beräknad halt: 35 - 38 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ vid lekplatsen och fasad ut mot E4 för skolbyggnaderna närmast vägen. Det normvärde som ska klaras är 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



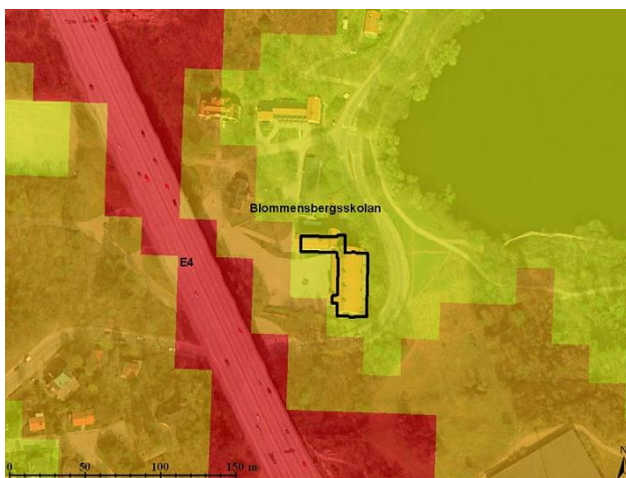
Utbildningsförvaltningen
Administrativa avdelningen

Hantverkargatan 2F
Box 22049
Telefon 08-508 33 719
Växel 08-508 33 000
thomas.eriksson@stockholm.se
stockholm.se

En studie har tidigare genomförts om möjligheten att bygga ut skolan. Syftet var då att genom nybyggnation sänka partikelhalter som tidigare låg på högre nivå. En utbyggnad förutsätter en översyn av trafiksituationen.

Skolan har låga bullernivåer då skolan ligger relativt långt under leden. Föroreningshalterna är däremot relativt höga. Noggranna beräkningar visar att skolgården utsätts för 39-46 $\mu\text{g PM}_{10}/\text{m}^3$ och att skolbyggnaden har 36-38 $\mu\text{g PM}_{10}/\text{m}^3$ som medelhalt under det 36:e värsta dygnet. Normvärde som ska klaras är 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Översiktliga beräkningar från 2005 visar att partikelnivåerna är enligt nedan.



Tillfälliga lokaler behöver avvecklas vid skolan.

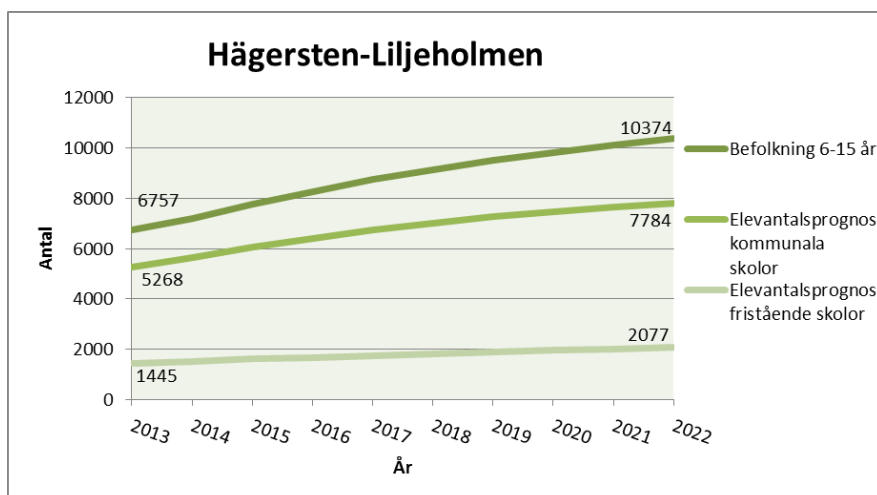
Idrottsförvaltningens eventuella idrottshall under Essingeleden kan påverka skolan positivt förutsatt att det är en permanent idrottshall.

Genomförd inventering (urval)

Objekt som ingått i tidigare inventering av alternativ till Trekanten:

- Lövholmen. Staden saknar enligt tidigare bedömning rådighet och vill inte etablera en skola i området. Närhet till Cementa innebär partiklar och buller och gör att stora delar av området inte är en lämplig plats för skola.
- Anticimex. Ej tillräcklig volym för att ersätta Trekanten, men troligtvis lämplig för förskola.
- Mejerigatan 9 i Liljeholmen (Academia), endast 1 790 kvm. Ej tillräcklig volym för att ersätta Trekanten.
- "Färgeriet" Paviljong till JM p-platsen intill korsningen Trekantsvägen/Lövholmsvägen. Tidigare nej till bostäder på grund av trafiken till Cementa och därför ej lämpligt för skola.

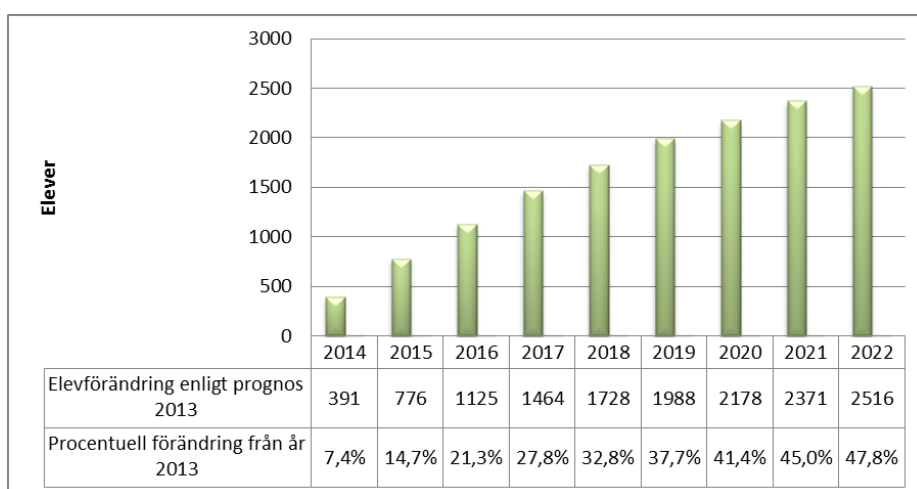
Befintlig prognos bygger på bostadsbyggnation som ingår i 2013 års befolkningsprognos.



Med den förutsättningen prognostiseras området skolor (Blommensbergsskolan, Gröndalsskolan och Ekensbergsskolan) år 2022 ha ett kapacitetsutnyttjande om 170%, vilket motsvarar en brist på knappt 700 elevplatser.

Nedan redovisas elevförändring i förhållande till faktiskt elevantal 2013 för hela stadsdelen.

Planerade nya skolor i stadsdelen är: Sjöviksskolan (Årstaberg), Midsommarkransens skola (kv Brandstationen) och Trekanten.



Förändring i elevantal och procent per år i förhållande till faktiskt elevantal 2013, enligt elevantalprognos 2013, åk F-9. Kommunal skola

Utbildningsförvaltningen
Administrativa avdelningen

Hantverkargatan 2F
Box 22049
Telefon 08-508 33 719
Växel 08-508 33 000
thomas.eriksson@stockholm.se
stockholm.se