

GRANSKNING AV FÖRSKOLOR OCH GRUNDSKOLOR I ÅMÅLS KOMMUN



2017-09-05
CHARLOTTE SÄVÅS NICOLAISEN
MARTIN ÖRBLOM
MATTIAS OCKLIND
MIKAEL GUSTAVSSON

Uppdraget – Del 1

Att granska och komplettera befintliga underlag vad gäller grundskola inklusive förskoleklass samt kommunens förskolor.

Utredningen ska beräkna kostnader för förskoleklass till åk 6 inkl. särskola och fritidshem i centralorten, vilket antingen bedrivs på en eller två skolor enligt följande:

- En skola från förskoleklass till åk 6 inkl. särskola och fritidshem på NY skola
- Förskoleklass till åk 3 inkl. fritidshem på Rösparksskolan, samt åk 4 till 6 inkl. särskola och fritidshem på Södra skolan

I uppdraget ingår också att beräkna kostnader för renovering/tillbyggnation av:

- Grundskola åk 7 – 9 inkl. särskola på Kristinebergskolan
- Grundskola från förskoleklass till åk 6 inkl. fritidshem i Tösse
- Förskolelokaler i centralorten, samt förskolelokaler i Tösse

En fördjupad analys av Rösparcksskolan

Uppdraget omfattar en bedömning av förutsättningarna för en ombyggnation/renovering av befintlig byggnad utifrån nuvarande status när det gäller miljö, konstruktion och energi, samt utifrån nuvarande myndighetskrav.

För att ge svar på denna fråga ska lokalutredningen gällande Rösparcksskolan belysa:

- dagens behov av lokaler, antal barn/elever i förhållande till befolkningsprognoser och demografi
- inomhusmiljö och utomhusmiljö i förhållande till Arbetsmiljölagen
- inomhusmiljö och utomhusmiljö i förhållande till Skollag 2010:800 och övriga nationella styrdokument samt Åmåls kommuns vision, strategiska mål och utvecklingsområden samt Barn- och utbildningsnämndens inriktningsmål
- trafiksituation i förhållande till genomförda trafikutredningar

Tyngdpunkten i analysen av Rösparcksskolan ligger på ekonomiska konsekvenser i förhållande till hållbarhet/livslängd på byggnaderna och eventuella framtida behov av ytterligare investeringar. Swecos uppdrag omfattar inom ramen för detta kostnadsbedömningar vad gäller investeringar, byggherrekostnader, driftskostnader samt hyreskostnader.

Som ett komplement till utredningen av Rösparcksskolan skall utredningen även visa på vilka eventuella alternativ det finns till lokallösningar.

Genomförande

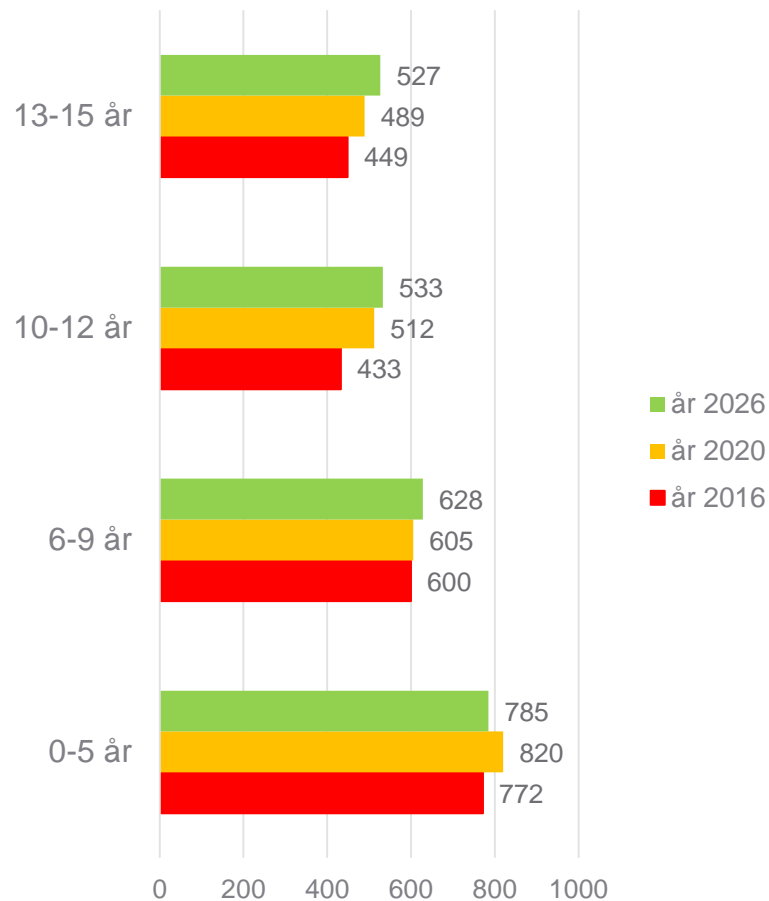
Metoder i uppdraget har framförallt varit:

- Dokumentstudier av tidigare genomförda analyser, befolkningsprognoser m.m.
- Platsbesök (skolor och förskolor)
- Intervjuer och dialogmöten
- Ekonomiska beräkningar utifrån kommunens underlag

Lokaltredningen har genomförts i samverkan mellan Sweco Society AB, Sweco Architects AB samt Sweco Management AB. Denna samverkan har medfört att olika kompetenser har samverkat för att säkerställa kvalitet i olika delar av utredningen

Befolkningsprognos – barn/elevunderlag

Antal barn i olika ålderskategorier



Befolkningsutveckling Åmål



Ålder	Förändring 2016-2020	Förändring 2021-2026	Förändring 2016-2026
0-5 år	48	-35	13
6-9 år	5	23	28
10-12 år	79	21	100
13-15 år	40	38	78
Totalt	172	47	219

Riktmärke för ytor och underlag för kostnadsberäkning **SWECO**

Förskolan - 10 kvm per barn i äldre byggnader och 12 kvm per barn vid nybyggnad

Grundskolan - 10-12 kvm per elev för yngre elever, 12-14 kvm per elev för äldre elever

Uteyta – 30 kvm per elev

- Nybyggnadskostnad som Sweco utgår från ligger på mellan 30 000 kr och 35 000 kr per kvm.
- En lokalyta om 11,25 kvm per elev som används i framtagna kalkyler från ÅKAB är på en något låg nivå för nybyggnad av skola utifrån de riktmärken som Sweco normalt använder sig av för nyproduktion av skollokaler
- Kostnaden för renoveringen har i framtagna kalkyler från ÅKAB bedömts till 18 500 per kvadratmeter för skolan samt 20 000 kronor per kvadratmeter för Särskola. Kostnaden ligger i nivå med Swecos tidigare erfarenhet och beräkningar.
- Ett riktvärde som Sweco utgår från i sina beräkningar av byggherrekostnader är ett påslag på 25 procent av entreprenadkostnaderna. Observera att det är stor konkurrens på byggmarknaden i en tid då det byggs mycket över hela landet.
- Rivningsutgiften uppskattas normalt schablonmässigt till cirka 1000 kronor per kvadratmeter bruttoarea.

Trafiksituation utifrån genomförda trafikutredningar

Kommunens gatuenhet har gjort ett par trafikutredningar för att se över kommunikationer till de centrala skolorna i kommunen, Södra skolan och Rösparsskolan. Den andra utredningen hade framförallt tonvikt på buller nivåer i det fall man bygger en större skola i Rösparksområdet.

I anslutning till Södra skolan är trafiksituationen bristfällig när det gäller möjligheter till avlämning och hämtning av elever.

Slutsats: Sweco konstaterar att det är fullt möjligt att bygga ny och större skola i Rösparksområdet både utifrån trafiksituationen och bullernivåer.

På grund av svårigheter med parkering är det positivt att kommunen redan idag satsat på att anpassa Södra skolan till de lite äldre eleverna som kan ta sig till skolan på egen hand. Södra skolan är utifrån detta skäl inte lämplig för yngre elever.

Lokalbehov - antal barn/elever i förhållande till skolornas maxkapacitet

Totalt antal elever åk F-3 nuläge (samtliga skolor i kommunen)	606	Utifrån förväntad befolkningsförändring inom gruppen elever från åk F-3 visar prognosen att det är ett underskott på elevplatser (totalt 214 platser) med utgångspunkt i nuläget (Tösse skola, Fengerfors skola samt kommunens friskolor) men exkl. Rössparksskolan.
Antal platser åk F-3 exkl. Rössparksskolan men inkl. platser i kommunens friskolor (nuläge)	-392	
Antal platser åk F-3 exkl. Rössparksskolan men inkl. platser i kommunens friskolor (prognos 2020)	-391	Den förväntade ökningen förväntas ske redan till år 2020. Denna beräkning förutsätter att antalet elever i friskolor ligger på samma nivåer som idag.
Antal platser åk F-3 exkl. Rössparksskolan men inkl. platser i kommunens friskolor 2026)	-414	Sweco konstaterar att en nybyggnad av skola för 500 elever är rimlig för F-3 mot bakgrund av att elevunderlaget varierar mellan olika ålderskategorier.
Totalt antal elever åk 4-6 nuläge (samtliga skolor i kommunen)	439	Utifrån förväntad befolkningsförändring inom gruppen elever från åk 4-6 visar prognosen att det är ett överskott på elevplatser (totalt 612 platser) med utgångspunkt i maxkapacitet i nuläget. (Södra skolan, Tösse skola, samt kommunens friskolor).
Antal platser åk 4-6 exkl. Rössparksskolan men inkl. platser i kommunens friskolor (nuläge)	173	Den förväntade ökningen förväntas vara kraftig redan till år 2020. År 2026 förväntas en ökning om ca 100 elever jämfört med nuläget.
Antal platser åk 4-6 max minus totalt antal elever (prognos 2020)	100	
Antal platser max 4-6 minus totalt antal elever (prognos 2026)	79	Sweco konstaterar att det finns en överkapacitet av platser för elever i åk 4 till 6. Södra skolan skulle kunna inrymma samtliga elever i åk 4 till 6 från Tösse skola vilket skulle frigöra ytor där för alternativ användning t.ex. fritidshem
Totalt antal elever årskurs 7-9 nuläge (Kristinebergsskolan)	459	Utifrån förväntad befolkningsförändring inom gruppen elever från åk 7-9 visar prognosen att det kommer att behövas ytterligare ca 50 elevplatser beräknat på befintlig maxkapacitet av platser (totalt 476 platser) på Kristinebergsskolan.
Antal platser åk 7-9 max minus totalt antal elever (inkl. friskolor)	17	Den förväntade ökningen förväntas ske successivt under perioden fram till 2026.
Antal platser åk 7-9 max minus totalt antal elever (prognos 2020)	-13	
Antal platser max 7-9 minus totalt antal elever (prognos 2026)	-51	Den förväntade ökningen förväntas ske successivt fram till år 2026. Sweco konstaterar en förväntad platsbrist på Kristinebergsskolan vilket kräver en tillbyggnad.

Fördjupad analys - Rösparcksskolan

En teknisk analys av Rösparcksskolan har genomförts av Emelco Projektledning AB med följande resultat:

- Grunden är i behov av total nybyggnad, även nedgrävda ledningar behöver bytas.
- Ytterväggarna är tunna och uppfyller inte krav om isolering
- Fönstren närmar sig slutet av sin tekniska livslängd och klarar inte kraven på ljud- och energiisolering
- Takisoleringen är tunn och uppfyller inte dagens krav om energiisolering
- Tekniska installationer såsom el, vatten, avlopp och ventilation behöver bytas ut
- Det finns stora brister gällande tillgänglighet, framförallt nivåskillnader mellan lokaler
- Den fjärde byggnaden, som idag omfattar kök och skolmatsal samt personalrum håller högre kvalitet än övriga byggnader vad gäller byggnadens konstruktionstekniska status, grund, väggar, tak, fasader, fönster och tekniska installationer. Även ytskikt har god standard utifrån sin ålder. Denna del av byggnaden skulle kunna behållas och anpassas för att uppfylla framtida krav. *Dock är det inte säkert att det är en kostnadseffektiv lösning om byggnaden ska kopplas till en i övrigt ny skolbyggnad.*

Slutsats: Sweco bedömer att skolan utöver den fristående byggnaden bör rivas. Eventuellt kan mittendelen med kök m.m. renoveras, men rekommendationen är att bygga ny skola antingen för 500 eller 800-850 elever inklusive särskola, beroende på hur kommunen beslutar kring Tösse skola.



Antal elever: 449

Övrigt: Skolan är utrymd sedan 2014 och har sin verksamhet i tillfälligt inhyrda paviljongbyggnader.

Ny grundskola F-3, samt 4-6 på Södra skolan i centralorten (inkl. särskola och fritidshem)

Sweco konstaterar att det krävs en omfattande renovering av Södra skolan om den ska svara upp mot förväntade behov och kvalitetskrav. Skolans totalyta är tillräcklig för att rymma förväntat elevantal i årskurs 4-6. Skolan skulle även klara av att ta emot samtliga elever i denna ålderskategori från Tösse skola.

Sweco konstaterar samtidigt att NY skola som kommunen har beräknat för 500 elever är en rimlig nivå för att täcka behovet av platser för elever från förskoleklass till årskurs 3 inklusive fritidshem om man även behåller Södra skolan.

Kostnadsberäkning: Renovering av Södra skolan uppskattas till 4000 m². Kostnaden för renoveringen har av ÅKAB bedömts till 18 500 per kvadratmeter för Södra skolan samt 20 000 kronor per kvadratmeter för Särskolan och nya huset.

Slutsats: Detta är enligt Swecos erfarenhet en rimlig kostnadsnivå.



SÖDRA SKOLAN

Antal klassrum: 17

Antal grupprum: 8 (men kombinerat som lärararbetsrum)

Specialsalar: 7,5 (OBS: "halvsalar" omräknat till hela salar)

Antal elever: 291

Övrigt: Enligt kommunens egna analyser av lokalerna krävs en totalrenovering av Södra skolan av trappor och trapphus, ventilation, ytskikt, brandsäkerhet. Det behövs dessutom ett utökat antal toaletter, ombyggnation/nybyggnation med arbetsrum och grupprum, slöjd-salar, hemkunskap och fritidshem. (Protokoll styrgruppen 2016-08-30).

Ny skola från Förskoleklass till årskurs 6 i centralorten

Kostnadsberäkning						Datum: 20161027
En F - åk 6 skola inkl sarskola och fritidshem						
	m2/ BTA	Nyprod kr /m2	Renovering kr/m2	Övrigt	Totalt	Summa:
Idrottshall inkl läktare + gymnastiksal, 8 omklrum	2700	20000			54 000 000 kr	
Markarbeten/-köp, parkering i anslutning till idrottshall	7000	475			3 325 000 kr	
						57 325 000 kr
Ny skola; 11m2/elev, 800 elever	9170	30000			275 100 000 kr	
Utökning för storkök, Åmålsgården	30	30000			900 000 kr	
Utökning musikskola	90	30000			2 700 000 kr	
Utökning för verksamhetsvaktmästare	80	30000			2 400 000 kr	
Teknikutrymmen 80 m2 bergvärme + 150 fläktrum	230	30000			6 900 000 kr	
Storköksutrustning				4 000 000	4 000 000 kr	
Renovering Nya Huset, Rösparksskolan	600		20000		12 000 000 kr	
Tillbyggnad trä/metallsalar Nya Huset + fläktrum	70	30000			2 100 000 kr	
Rivning Rösparksskolan, 2 etapper				5 000 000	5 000 000 kr	
Mark och fördröjningsmagasin				2 000 000	2 000 000 kr	
Rivning Björkens förskola				500 000	500 000 kr	
Alternativ Björkens förskola	400	30000			12 000 000 kr	
Väganslutning till tomt, alternativ Björkens förskola	500	430			215 000 kr	
Teknik, digital utrustning, larm				5 000 000	5 000 000 kr	
Frikyla/Bergvärme nya Rösparksskolan				10 000 000	1 000 000 kr	
						340 815 000 kr
					Totalsumma:	398 140 000

ÅKAB har tidigare tagit fram en kostnadsberäkning av ny skola för 800 elever.

Slutsats: Detta är en rimlig kostnadsberäkning utifrån Swecos bedömning.

Förslaget innebär att Södra skolan avyttras.

Vid en avyttring av Södra skolan gör Sweco bedömningen att hyresnivåerna för bostäder och kontor är för låga och direktavkastningen för hög för att motivera en upprustningskostnad om 18 500 kronor per kvadratmeter bruttoarea. Upprustningskostnaderna skulle bli högre än vad byggnaden är värd i nyskick.

Renovering/tillbyggnation av grundskola åk 7 – 9 inklusive särskola

Tillbyggnaden av Kristinebergsskolan gäller dels tillbyggnad för specialsalar, dels tillbyggnad av befintlig idrottshall. Dessutom behöver ventilationen utvecklas då det redan nu utnyttjas med maxkapacitet. Även elevutrymmen behöver renoveras/byggas om.

Totalt handlar det om en tillbyggnad om 1100m²/BTA.

Kostnaden uppsattas till 33 000 000 kronor, i enlighet med schablonutgifterna i framtagna ”kostnadsberäkning”.

Slutsats: Detta är en rimlig kostnadsberäkning utifrån Swecos bedömning.



KRISTINEBERGSSKOLAN

Antal klassrum: 12

Antal grupprum: Ca 15

Specialsalar: 5 (Obs: ”halvsalar”
omräknat till hela salar)

Antal elever: 459

Övrigt: Skolan är i behov av
utbyggnad för att klara kommande
behov. Framförallt behövs
utbyggnad av specialsalar,
idrottshall och lärarbetsplatser.

Skolan har ett tillagningskök.

Renovering/tillbyggnation av grundskola F- åk 6 inklusive fritidshem i Tösse

Tösse skola håller tekniskt sett en bra nivå, men är i behov av viss ombyggnation.

Problematik hör framförallt samman med tillgänglighetskrav och nivåskillnader inom byggnaden där det finns behov av vissa åtgärder.

Skolmatsalen har inte tillräcklig kapacitet och framförallt slöjdssalen är inte fullt ut ändamålsenlig. Det saknas tillräckligt med toalettutrymmen. Dessutom saknar skolan grupprum.

Tösse skola behöver bygga en ny skolmatsal samt nya lokaler för slöjd och personalarbetsrum. Total tillbyggnad beräknas till 760 kvadratmeter.

Utgiftsuppskattningen har utgått från antagna schablonutgifter vilket hämtats från tidigare upprättad "kostnadsberäkning" som bygger på detta förslag. Kostnaden uppgår till 22 800 000 kronor.

Slutsats: Detta är en rimlig kostnadsberäkning utifrån Swecos bedömning. Dock kan beräkningen ändras i det fall kommunen väljer att flytta elever från årskurs 4 till 6 till centralorten. I detta fall skulle lokaler frigöras för utbyggnad av grupprum. Dessutom ges möjlighet till lokaler för fritidshemsverksamhet som inom en snar framtid behöver nya lokaler.



TÖSSE SKOLA

Antal klassrum: 7

Antal grupprum: 0

Specialsalar: 1,5 (Obs: "halvsalar" omräknat till hela salar)

Antal elever: 102

Övrigt: Skolan saknar grupprum.

Matsalen i behov av ombyggnad/tillbyggnad.

Förskolelokaler i centralorten



KRISTINEBERGS FÖRSKOLA

Antal avdelningar: 4 (2 3-5 år, 2 småbarn)

Antal barn: 70

Övrigt: kommunens största förskola, en femte avdelning skall inrymmas i befintliga lokaler



NOLBY FÖRSKOLA

Antal avdelningar: 3 (2 småbarn, 1 3-5 år)

Antal barn: 48

Övrigt: Förskolans lokaler i tekniskt dåligt skick. Paviljongbyggnader.



BJÖRKENS FÖRSKOLA

Antal avdelningar: 1

Antal barn: ca 22

Övrigt: Ur och skur förskola inrymd i villafastighet.

Förskolelokaler i centralorten

Utifrån den befolkningsprognos framkommer att antalet barn i ålder 0-5 år förväntas öka fram till 2020. Därefter förväntas en minskning av barnantalet och en återgång till nuvarande nivåer år 2026

Förskolelokalerna är totalt sett inte ändamålsenliga enligt Swecos bedömning. Nolby förskola håller tekniskt låg kvalitet och är inrymd i paviljongbyggnader. Björkens förskola är inrymd i en villa. Utöver detta finns tre tillfälliga lokaler för förskola i centralorten, där det är önskvärt med mer permanenta lösningar. Flera förskolor har endast en avdelning.

Sweco bedömer att det behöver byggas totalt sex nya avdelningar inom förskolan utöver den ombyggnad med en extra avdelning på av Kristinebergs förskola som redan är planerad. Lämpligt att placera dem i anslutning till befintliga förskolor och skolor, dels en förskola med två avdelningar i anslutning till Kristinebergs förskola, dels en förskola med fyra avdelningar på nuvarande tomt för Nolby förskola. Det senare innebär att befintlig förskola rivs.

Kommunen har tagit fram har en kostnadsberäkning för nybyggnad av två förskoleavdelningar i anslutning till Kristinebergs förskola. Kostnaden har utgått från antagna schablonutgifter. Ytorna utgår efter antagandet att en avdelning är till för 18 barn och att 1 kvadratmeter lokalarea avser 1,1 kvadratmeter bruttoarea. Totalt handlar det om en nybyggnad om 475 kvm. Kostnaden uppskattas till 14 250 000 kronor.

Sweco bedömer att Nolby förskola bör rivas och ersättas med en ny förskola med fyra avdelningar. Ytorna utgår efter antagandet att en avdelning är till för 18 barn och att 1 kvadratmeter lokalarea avser 1,1 kvadratmeter bruttoarea. Totalt handlar det om en nybyggnad om 950 kvadratmeter. Kostnaden uppskattas till 28 500 000 kronor. Rivningskostnaden uppskattas till 1000 kronor per kvm.

Slutsats: Detta är en rimlig kostnad utifrån Swecos bedömning.

Förskolelokaler i Tösse

Sweco konstaterar att det inte är ändamålsenligt med två så pass små förskolbyggnader i Tösse och att det finns organisatoriska fördelar att samla verksamheten på en gemensam yta.

Kommunen har sett över möjligheter till en nybyggnad för två avdelningar vid Tösse skola. Utgiftsuppskattningen har utgått från antagna schablonutgifter vilket hämtats från tidigare upprättad "kostnadsberäkning".

Ytorna utgår efter antagandet att en avdelning är till för 18 barn och att 1 kvadratmeter lokalarea avser 1,1 kvadratmeter bruttoarea. Totalt handlar det om en nybyggnad om 325 kvm. Kostnaden uppskattas till 6 500 000 kronor.

Slutsats: Detta är en rimlig kostnad utifrån Swecos bedömning.



TÖSSE FÖRSKOLA

Antal avdelningar: 1 i ordinarie lokal (3-5 år), 1 i näraliggande lägenhet (småbarn)

Antal barn: 30

Övrigt: Ej optimalt med två lokaler. Ej möjligt att bygga ut på befintlig plats.

- Sweco konstaterar att Åmål kommun har genomfört ett antal relevanta analyser och kostnadsuppskattningar för nybyggnationer och renoveringar vilka till stor del överensstämmer med Sweco bedömning och tidigare erfarenhet av liknande analyser.
- Omfattningen av eventuell nybyggnad av skola och förskola stämmer väl överens med den befolkningsutveckling som prognosen visar fram till 2026.
- I förskolans finns en topp i antal barn runt år 2020 för att därefter återgå till nuvarande nivåer. Genombeslut om en femte avdelning i befintliga lokaler på Kristinebergs förskola finns en beredskap att klara den förväntade toppen.
- Om Södra skolan är kvar som skola för elever i åk 4-6 krävs olika åtgärder för att anpassa lokalerna. Framförallt finns behov av grupprum, lärararbetsplatser och idrottshall för att skolan ska bli mer flexibel och ändamålsenlig. Lokaler för fritidshem och särskola kvarstår på samma sätt som idag. Om elevantalet på skolan ökar finns tillräckligt med klassrum. Däremot kan det uppstå brist på lokaler för slöjd vilket kan kräva till-/ombyggnad.
- Tösse skola har fri kapacitet i klassrummen. Tillbyggnad behövs trots detta av grupprum, lärararbetsplatser, specialsalar och framförallt matsal för att skolan ska bli mer flexibel och ändamålsenlig. Det är även brist på toaletter på skolan. Lokaler för fritidshem är i behov av renovering för att göra dem mer ändamålsenliga. Här är ett alternativ att man gör en tillbyggnad av lokaler för fritidshem.
- Sweco ställer sig tveksamma till att bygga vidare på Tösse skola till en F-6 skola i det fall kommunen väljer att behålla Södra skolan då elever i årskurs 4 till 6 skulle få plats i befintliga lokaler. Detta skulle minska behovet av tillbyggnad på Tösse skola.
- Kristinebergsskolan är nära sin maxgräns i kapacitet redan idag. Här behövs en tillbyggnad prioriteras för att klara behovet enligt elevprognosen. Framförallt finns behov av att öka kapaciteten i skolans specialsalar och idrottshall. Även antalet lärararbetsplatser behöver öka. Lokaler för särskola kvarstår på samma sätt som idag.

Swecos rekommendation – Del 2

Fördjupad analys Rösparcksskolan

Utifrån de frågeställningar som skall belysas specifikt för Rösparcksskolan har Sweco kommit fram till följande:

- De alternativ till förslag som kommunen tagit fram, oavsett en lösning på en eller två skolor i centrala Åmål, täcker förväntat behov av platser utifrån befolkningsprognosen.
- Den tekniska analysen av lokalerna visar att befintlig inomhusmiljö på Rösparcksskolan inte svarar upp mot arbetsmiljölagstiftningens krav om en god arbetsmiljö.
- Den tekniska analysen visar att Rösparcksskolan, utöver den fristående byggnaden, bör rivas och ersättas med ny skola. Eventuellt kan mittendelen där nuvarande kök är placerat renoveras, men det är knappast den ekonomiskt bästa lösningen sett till den effektivitet som kan uppnås vid en nybyggnation.
- Utemiljön vid befintlig Rösparcksskolan är god och lämplig för skolverksamhet. Med nuvarande verksamhet uppgår uteytan till 67,7 kvm per elev. Vid 850 elever skulle uteytan uppgå till 35,8 kvm per elev vilket är en acceptabel nivå enligt den praxis som nsin gällande utemiljö.
- Enligt styrdokumenterna ska varje elev kunna utvecklas så långt möjligt utifrån sina förutsättningar och erbjudas studiero. Rösparcksskolan är traditionellt utformad och detta indikerar att den flexibilitet som detta kräver knappast är fullt ut ändamålsenligt t.ex. genom brist på grupprum och andra läromiljöer som alternativ till stora klassrum.
- Trafiksituation utifrån genomförda trafikutredningar visar att det finns goda trafikmässiga förutsättningar kring Rösparcksskolan både vad gäller leveranser av mat och material och för föräldrar att hämta och lämna elever vid skolan. Även bullernivån ligger på en acceptabel nivå.
- Vad gäller kostnadsbedömningar bygger dessa på tidigare framtagna underlag vilka Sweco bedömer ligger i nivå med de bedömningar som görs av kostnader i liknande lokalöversyner. Underlagen bedöms därmed som realistiska.

SWECO

