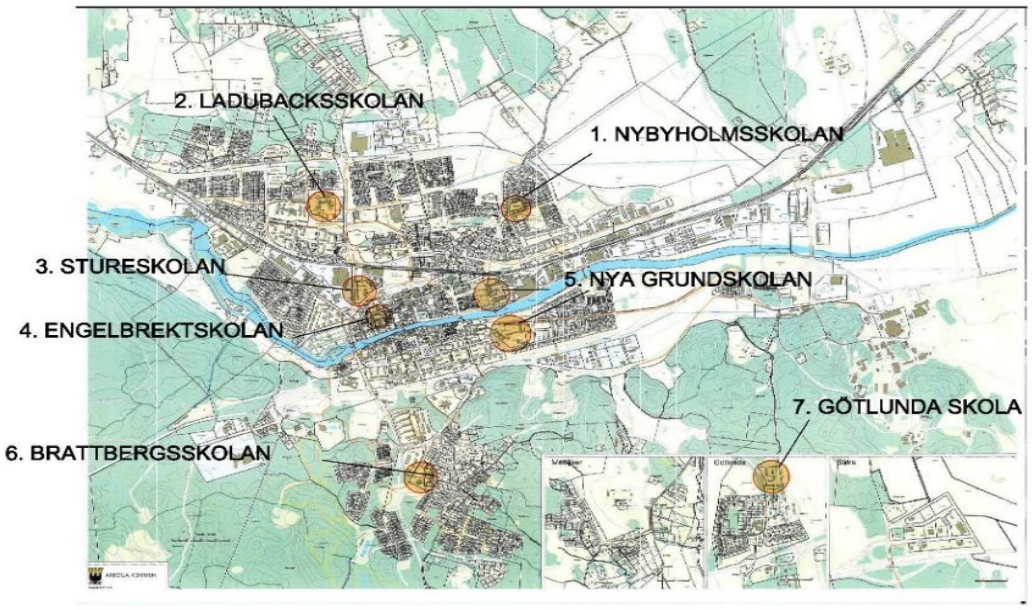
ARBOGA GRUNDSKOLOR

FÖRSTUDIE Mars 2022



AQ3
ARKITEKTUR

Inledning

För att få en helhetsbild av Arboga skolor med avseende på verksamhetens- och lokalernas driftsaspekter har en fördjupad förstudie gjorts.

Rapporten ” den framtida skolorganisationen ” från 2019, har uppdaterats med avseende på befolkningsstatistik och elevunderlag och kompletterats med förslag till åtgärder avseende skollokalerna,

Berörda skolor är Nya Grundskolan i Arboga, Stureskolan , Ladubacksskolan , Nybyholmsskolan ; Engelbrektsskolan och Brattbergsskolan.

Övergripande planeringsförutsättningar i redovisat förslag är

- Stadieindelade skolor.
- Enheterna skall ha lokaler och utemiljö som är anpassade för de årskurser som nyttjar skolan.
- Befolkningsprognosen styr Arbogas totala behov av elevplatser.
- Nybyggnationen skall utformas med hänsyn till en eventuell framtida utbyggnad.
- Lokalerna planeras för att klasserna maximalt ska uppgå till 30 elever.

Befolkningsprognos 2020–2030

Tillgänglig befolkningsprognos i åldersgrupperna 6–15 år, redovisar ett varierat antal elever på 1468-1602 mellan år 2020-2030.

Förslag till framtida skolorganisation i Arboga

I redovisat förslag kommer Arboga skolor att totalt ha plats för maximalt 1 905 grundskoleelever.

Nya Grundskolan i Arboga

I den *förenklade förstudien skolor på norr*, redovisades olika alternativ för högstadiets storlek i fördelningen mellan Stureskolan och Nya Grundskolan.

Denna förstudie redovisar två alternativ för fördelning av antalet elever mellan skolorna. I ett alternativ, alternativ A, planeras för 3 pll åk 7-9 på Stureskolan och 3 pll på Nya Grundskolan. I ett annat alternativ, alternativ B , får Stureskolan 4 pll åk 7-9 och Nya Grundskolan 2 pll åk 7-9.

I alternativ A planeras Nya Grundskolan för maximalt 735 elever i 2pll F-3 , 3 pll 4-6 , 3 pll 7-9 samt lokaler för grundsärskolan. Bedömd investeringsutgift: 387 milj.kr

Alternativ B innebär att skolan dimensioneras för maximalt 645 elever, 2 pll F-3 , 3 pll 4-6 , 2 pll 7-9 samt lokaler för grundsärskolan. Programarean kan minskas med ca 700 m2. Bedömd investeringsutgift: 362 milj.kr

Skolan planeras för en eventuell framtida tillbyggnad

Stureskolan

Stureskolan nyttjas idag som högstadium och för elever i årskurs 6.Totalt ca 300 elever. Lokalerna är nyrenoverade.

Förslaget innebär att elever i årskurs 6 flyttar till Ladubacksskolan och Stureskolan blir högstadium för 3 alternativt 4 pll , med plats för 270 respektive 360 elever.

Inga om-eller tillbyggnadsåtgärder krävs.

I 3 pll alternativet finns lokaler att tillgå för annan verksamhet.

Ladubacksskolan

Idag en F-5-skola med 270 elever. Skolan byggs om- och till för ett utökat antal elever. Enheten blir en 3pll F-6-skola med plats för 525 elever.

Bedömd investeringsutgift: 160 milj.kr

Årskurs 6-elever från Stureskolan och elever från Nybyholmsskolan flyttas till nya Ladubacksskolan.

Nybyholmsskolan

Idag en skola med 134 elever i årskurs F-5. För att rymma 175 elever i en 1 pll F-6 skola krävs en tillbyggnad och omfattande ombyggnadsåtgärder av befintlig skola. En investeringsutgift bedömd till 63 milj.kr

Förslaget innebär att eleverna flyttas till nya Ladubacksskolan

Götlunda skola

Idag en F-6-skola med plats för 102 elever. Lokalerna är tillräckliga och i bra skick.

Förslaget innebär att skolan behålls oförändrad och har möjlighet att ta emot fler elever.

Brattbergsskolan

Brattbergsskolan har 140 elever i en 2 pll F-3 med avsaknad av bibliotek och erforderliga fritidshemslokaler. För att kunna rymma fler elever behövs en mindre tillbyggnad samt anpassning av ventilationen till ett ökat antal elever. Bedömd investeringsutgift, 14 milj.kr

Engelbrektsskolan

Fastigheten är inte lämplig för grundskoleverksamhet pga av den bristfälliga trafiksituationen med svårigheter för transporter, parkering , angöring hämta -lämna och avsaknad av separat gång-och cykelbanor. Även friytor för mindre barn saknas.

Föreslås nyttjas för annan verksamhet i framtiden.

Sammanfattning - Skolor i den framtida skolorganisationen i Arboga.

Nya grundskolan

F-9 – skola inkl grundsärskola med plats för 735 alternativt 645 elever

Stureskolan

7–9 – skola 3 pll alternativt 4 pll med plats för 270 respektive 360 elever

Inga byggåtgärder

Ladubacksskolan

Om – och tillbyggnad för 3 pll F-6 med plats för 525 elever

Nybyholmsskolan

Elever på skolan flyttas till Ladubacksskolan. Fastigheten nyttjas för annan verksamhet.

Götlunda skola

Skolverksamhet i befintliga lokaler ,1 pll F-6 . Inga byggåtgärder

Brattbergsskolan

Om-och tillbyggnad 2 pll F-3.

Engelbrektsskolan

Fastigheten nyttjas för annan verksamhet än grundskoleverksamhet

Förslaget till framtida skolorganisation innebär nedanstående bedömda investeringsutgifter och lokalhyror

Skola	**Stadieindelning**	**Nuvarande hyra (tkr)**	**Investeringsutgift (tkr)**	**Ny hyra (tkr)**
Gäddgårdsskolan	2 pll f-3, 3 pll 4-6, 3 pll 7-9, grundsärskola 1-9	8 700	387 000	20 700
Brattbergsskolan	2 pll f-3	2 900	14 000	4 000
Stureskolan	3 pll 7-9	4 900	0	4 900
Nybyholmsskolan	avvecklas	1 100	0	0
Ladubacksskolan	3 pll f-6	3 400	160 000	16 900
Götlunda skola	1 pll f-6	2 100	0	2 100
Engelbrektsskolan	avvecklas	1 400	0	0
Summa		**24 500**	**561 000**	**48 600**

Sammanställning antal elever, lokalareor, area friyta

Enhet	Antal elever idag (m2/ elev)	Bef Lokalarea (varav kök/matsal idrott)	Friyta (m2/elev)	Antal elever maximalt (m2 / elev)	Tillkom. lokalarea	Total lokalarea (varav kök/matsal , idrott)	Friyta planerad (m2 / elev)	Förslag	
Nybyholmsskolan	134 (7,4) 1 pll F-5	1325 (420)	5050 (37,6)	~~175 (10,4) 1 pll F6~~	~~1130~~	~~2455 (630)~~	~~4000 (22,8)~~	Lägg ner skolan och flytta eleverna till laduback	
Ladubacksskolan	270 (7,1) 2pll F-5	2750 (820)	9200 (34)	525 (8,6) 3pll F-6	2966	5716 (1214)	13500 (26)	Tillkommande lokaler för elever från nybyholm och sture	
Götlunda skola	102 (16,5) 1 pll F-6	2085 (410)	13765 (135)	175 (9,6) 1pll F-6	0	2085 (410)	13765 (79)	Lokaler i bra skick. Utrymme finns för fler elever	
Engelbrektsskolan	~~*0*~~	~~*2390*~~	~~*3050*~~	~~*175 (13,6)*~~	~~*400*~~	~~*2790 (400)*~~	~~*1300 (7,4)*~~	*Ingen framtida grundskole verksamhet. Trafiksituationen är dålig . Friytan för liten*	
Brattbergsskolan	140 (10,7) 2 pll F-3	1914 (420)	6000 (43)	200 (8,6) 2 pll F-3	230	2144 (420)	5750 (28,8)	Tillkommande lokaler för fritids o bibliotek	
Stureskolan	300 (15) 3 pll åk 6-9	5220 (680)	5740 (21,2)	270-360 (16,8-12,6) 3 -4 pll 7-9	0	5220 (680)	5740 (21,2)	Årskurs 6 flyttar till Laduback	
Nya grundskolan (avser gäddgårdsskolan)	538			645 735 (14 13,2)	11470 12170	11470 12170 (740+1692= 2432)	22000-25000 (30-34)	Alt A eller B med 2 respektive 3 pll åk 7-9	
Summa	1484			1905					

Bilagor

Stureskolan 2022-03-04

Allmänt

Idag nyttjas skolan av elever i årskurs 6-9. Skolan har 300 elever.

Idrottsämnet bedrivs i närliggande Sturehallen.

Lokalarea : 5220 m2 LOA Lokalarea per elev : 4540 m2 / 300 =15 m2/ elev (idrott och kök-matsal ej medräknat , 680 m2)

Friyta : 5740 m2 Friyta per elev : 19,1 m2/ elev

Befintliga byggnader

15 klassrum , 12 grupprum, 4 rum för lärararbetsplatser med totalt 32 platser ,elevvård , skolledning , personalrum , cafeteria / uppehållsrum ,bibliotek , matsal – kök , träslöjdsal , textilslöjdsal , tekniksal , hemkunskap inkl grupprum , musik / data , bild , NO fysik , NO kemi , NO biologi , specialundervisning särskild undervisningsgrupp , förråd , wc , städ , kapprum , vaktmästeri , lokalvård

Alternativ A : 3pll 7-9 (270 elever)

Årkurs 6 flyttar till Ladubacksskolan.

Inga byggnadsåtgärder för skolan i befintliga lokaler. Byggnaderna är nyligen renoverade.

Undervisningslokaler i soutterrängvåning flyttas till markplan. Ledig yta finns i lokalerna.

Lokalarea: 16,8 m2 / elev Friyta : 21,2 m2 / elev

Alternativ B : 4 pll 7-9 (360 elever)

Årkurs 6 flyttar till Ladubacksskolan.

Inga byggnadsåtgärder för skolan i befintliga lokaler. Byggnaderna är nyligen renoverade.

Lokalarea: 12,6 m2 / elev Friyta : 15,9 m2 / elev

Ladubacksskolan 2022-03-04

Allmänt

Ladubacksskolan är idag en enhet med 2 pll F-5 och har 270 elever. I direkt anslutning till, och sammanbyggd med skolan , finns en förskola med plats för x barn. Byggnaderna är uppförda i ett plan, varav idrottshall en i separat byggnad.

Lokalerna är i stort behov av att renoveras. Ventilationen är bl. a underdimensionerad för det antal elever som går på skolan idag.

Lokalarea : 2750 m2 Lokalarea per elev : 1930 m2 / 270 elever = 7,1 m2 / elev (kök-matsal och idrottslokal ej inräknad)

Friyta : 9200 m2 Friyta per elev :9200 m2 / 270 elever = 34 m2/elev

Befintliga byggnader

10 klassrum , 7 grupprum , kapprum , Wc , 2 st rum med lärararbetsplatser för 16 personer, 2 st fritidshem , elevvård- skolsköterska , kök-matsal , träslöjd ,textilslöjd , personalrum , förråd , städ , lokalvårdsrum , vaktmästeri

Total area ca 2400 + 350 (bef idrottsbyggnad) = 2750 m2

I totalarean ingår kök/ matsal med ca 470 m2

Area per elev : 1930 m2 / 270 elever = 7,1 m2 / elev (kök-matsal och idrottslokal ej inräknad)

Förslag

Ladubacksskolan byggs om -och till med inriktning att bli en 3 pll F-6 skola. Elever från Nybyholmsskolan (F-5) och Stureskolan (årskurs 6) flyttas till den nya skolan.

Idrottsbyggnaden ersätts av en nybyggnad.

Area per elev 1930+ 1632 + 740 = 4502 m2 / 525 elever = 8,6 m2 / elev (kök-matsal och idrottslokal ej inräknad

Tillkommande lokaler

Hemvisten

11 klassrum , 11x60 m2 = 660m2. 14 grupprum, 14x 15 m2 = 210 m2 kapprum , 14 kapprum , 14x 18 m2 = 252 , 10 wc , 10x2 m2 = 20 m2 , 4 st rum med lärararbetsplatser , 4x15 m2 = 60 m2 , 4 förråd , 4x10 m2 = 40 m2, fritids- gemensam lokal 4 st x 60 m2 = 240 m2, Fritidslokaler 150 m2

Totalt 1632 m2

Speciallokaler

Idrottshall med omklädningsrum och förråd (hall 22x15) 27x22 = 594 m2 , tillbyggnad matsal 150 m2 ,1 st hemkunskap 80 m2 , bild 80 m2 , musik 80 m2 , bibliotek 100 m2 , lokaler för specialundervisning 100 m2 , skolledning kurator 30 m2 , teknikutrymmen 200 m2

Totalt 1334 m2

Tillbyggnad 1632+1334 = 2966 m2

Förslag:

Ombyggnad / renovering 2400 m2

Tillbyggnad / nybyggnad 2966 m2

Övrigt

Förutsättningarna för en eventuell framtida utökning av elevantal och tillbyggnad av lokaler är goda. Detaljplanen medger en utbyggnad.

Hänsyn till detta bör tas i en kommande utbyggnad.

Nybyholmsskolan 2022-03-04

Allmänt

För att skapa en skolenhet för 1 pll F-6-skola för 175 elever, måste en tillbyggnad av skolan göras.

Befintlig skola

Idag finns 134 elever F-5 i skolan.

Lokalarea : 1325 m2 LOA Lokalarea/elev : ca 7,4 m2 / elev , (Varav kök-matsal ,idrott, 420 m2)

Friyta : 5050 m2 Friyta per elev : 37,6 m2/ elev

Lokalerna är i behov av renovering både ut- o invändigt och förses med nya installationer. Framför allt har kök-matsal och idrottslokalerna brister och är trånga för ett utökat antal elever

En utökning av elevantalet påverkar friytan

Förslaget

En nybyggnad i två våningar byggs i nordöstra hörnet av fastigheten

Byggnaden skall innehålla ny idrottslokal med tillhörande omklädningsrum och förråd. 380 m2

Hemvisten för åk 4-6 (75 elever) innehållande klassrum , grupprum , lärararbetsplatser , kapprum , wc , mm . 380 m2.

Ateljéer (trä-metallslöjd , bild , textilslöjd) 230 m2

Musik , förråd musik . 80 m2

Teknikrum 60 m2

Totalt 1130 m2 nybyggnad

Kök och matsal samt idrott byggs om för nytt kök-matsal , enklare lokal för hemkunskapsundervisning , samt bibliotek. Ombyggnad 400 m2 (varav kök-matsal ca 250 m2)

Övrig befintlig byggnad ytskiktsrenoveras tillsammans med fasad-och tak-åtgärder , nya installationer. 925 m2

Götlunda skola 2022-03-04

Allmänt

Skolan i Götlunda är en 1 pll F-6- skola med lokaler för förskoleverksamhet. Skolan har idag 102 elever Enheten är upp delad i tre byggnader, Hus A-C. Hus A är i två våningar . Hus B och C är envåningsbyggnader.

Lokalarea : 2085 m2 lokalarea per elev : 1675/102=16,5 m2/ elev (kök/matsal , idrott ej inräknad 140+270)

Friyta : 13765 m2 friyta per elev : 135 m2/ elev

Bef.Byggnader

Idag finns lokaler enligt nedanstående

Hus A

Plan 0 . Bibliotek, Fritidshem, textilsal , bibliotek , musiksal , kapprum , kaffekök ,personalrum , förråds – och teknikutrymmen,

Plan 1 . kök/ matsal , idrottslokal med omklädningsrum , träslöjd , 1 st grupprum

Hus B

4 st klassrum , 4 st grupprum , kapprum , wc , personalarbetsplatser , personalrum , kontor skolledare, rum för specialundervisning

Hus C

3 klassrum + 1 klassrum för förskoleverksamhet/ fritidshem, utrustat med köksutrustning ., 1 grupprum , kapprum , wc

Förslag :

Skolan har erforderliga lokaler för en 1pll F-6. Lokalerna är i bra skick. Friytan är med god marginal tillräcklig för 1 pll F-6.

Fler elever ryms i lokalerna utan åtgärder

Brattbergsskolan 2022-03-04

Allmänt

Idag är Brattbergsskolan en 2 pll F-3 – skola med 140 elever. Byggnaden är i 2 plan med en väl tilltagen yta för uteverksamhet.

Lokaliteter för slöjd saknas. Idag har eleverna den undervisningen på Gäddgårdsskolan.

Bibliotek saknas. Lokaler för fritidsverksamheten är underdimensionerade.

Lokalarea : 1914 m2 lokalarea per elev : 1494m2 / 140 elever = 10,7 m2/elev (kök-matsal och idrott ej inräknade)

Friyta : ca 6000 m2 friyta per elev : 43 m2/elev

Befintlig byggnad:

Plan 1

Kök -matsal , idrott omklädningsrum , skapanderum (bild-musik- litet rum), 2 st klassrum , fritids , förråd , teknikutrymmen , städ

Plan 2

6 st klassrum , 3 st större grupprum , kapprum , wc , personalarbetsrum , skolledning , vaktmästeri , 1 grupprum specialundervisning , personalrum , fritidshem , 6-årsverksamhet , 2 små grupprum

Förslag

Tillbyggnad av bibliotek 80 m2 . Tillbyggnad fritidshemslokaler 150 m2

Slöjd bedrivs fortsättningsvis i nya grundskolan. Ombyggnad av ventilation för anpassning till elevantalet

2 pll F-3 med 25 elever i varje klass ger en möjlighet att rymma 200 elever i befintlig byggnad.

Idag 140 elever. 1724/ 200 elever = 8,6 m2 / elev

Engelbrektsskolan 2022-03-04

Allmänt

Skolan planeras att under den närmaste tiden, tillfälligt nyttjas av grundsärskolan .

Befintliga lokaler

Skolbyggnaderna är i två plan varav den ena med delvis vindsvåning. Den ena byggnaden placerad vid Nygatan (Hus A) och den andra vid Räntmästaregatan (Hus B).

Hus A

Våningsplanen hus A är ca 2x375 m2. Halv vind ca 200 m2 Totalt ca 950 m2. (Varav vind inte kan nyttjas för undervisning). Byggnaden har ursprungligen rymt 8 st klassrum men är i nuvarande utformning ombyggd med 4 klassrum , några grupprum ,ett mindre kök/matsal , kpr toaletter

Hus B

Våningsplanen Hus B är ca 2x780 m2 = 1560 m2. Källarutrymmet rymmer lokaler för vaktmästaren och är ca 80 m2 . Total yta ca 1640 m2. I byggnaden finns förutom 6 klassrum med tillhörande grupprum, lokaler för idrott , träslöjd och hemkunskap

Lokalarea : 2390 m2 LOA

Friyta : 3050 m2

Förslag.

En om – och tillbyggnad för att skapa en enhet för elever i en 1pll årskurs F-6 , är möjlig.

Den bristfälliga trafiksituationen i anslutning till fastigheten med svårigheter för transporter , parkering , angöring för hämta-lämna och avsaknad av separata gång-och cykelbanor, försvårar möjligheten att bedriva skolundervisning för mindre barn.Fastigheten saknar även friytor i erforderlig omfattning för detta.

Fastigheten är ej lämplig för grundskoleverksamhet i framtiden.