

2025

Prognoser og kapasitetsvurderinger Skolestruktur i Moss - vedlegg 1



Sigrid Hestnes

❖ Norconsult

11.04.2025

- **Innhold**

1	Befolkningsframskriving i KOMPAS	3
1.1	Metode	3
1.2	Oversikter	Feil! Bokmerke er ikke definert.
1.2.1	Hele kommunen	4
1.2.2	Bytårnet skole	4
1.2.3	Ekholt skole	6
1.2.4	Halmstad skole	6
1.2.5	Hoppern skole	7
1.2.6	Krapfoss skole	7
1.2.7	Larkollen skole	8
1.2.8	Melløs skole	8
1.2.9	Nøkkeland skole	9
1.2.10	Ramberg skole	10
1.2.11	Refsnes skole	11
1.2.12	Reier skole	11
1.2.13	Rygge ungdomsskole	12
1.2.14	Vang skole	12
1.2.15	Verket skole	13
1.2.16	Øreåsen skole	14
1.2.17	Åvangen skole	15
2	Elevtallsframskriving	16
2.1	Metode	16
2.2	Oversikter	Feil! Bokmerke er ikke definert.
2.2.1	Hele kommunen	16
2.2.2	Bytårnet skole	16
2.2.3	Ekholt skole	18
2.2.4	Halmstad skole	19
2.2.5	Hoppern skole	19
2.2.6	Krapfoss skole	20
2.2.7	Larkollen skole	20
2.2.8	Melløs skole	21
2.2.9	Nøkkeland skole	21
2.2.10	Ramberg skole	23
2.2.11	Refsnes skole	23
2.2.12	Reier skole	24
2.2.13	Rygge ungdomsskole	24
2.2.14	Vang skole	25
2.2.15	Verket skole	25

2.2.16	Øreåsen skole	27
2.2.17	Åvangen skole	27
3	Kapasitetsutnyttelse og elevtallsframskriving	28
3.1	Metode	28
3.2	Oversikter over skoler	Feil! Bokmerke er ikke definert.
3.2.1	Hele kommunen	30
3.2.2	Bytårnet skole	31
3.2.3	Ekholt skole	32
3.2.4	Halmstad skole	33
3.2.5	Hoppern skole	Feil! Bokmerke er ikke definert.
3.2.6	Krapfoss skole	34
3.2.7	Larkollen skole	34
3.2.8	Melløs skole	35
3.2.9	Nøkkeland skole	35
3.2.10	Ramberg skole	37
3.2.11	Refsnes skole	37
3.2.12	Reier skole	38
3.2.13	Rygge ungdomsskole	38
3.2.14	Vang skole	40
3.2.15	Verket skole	40
3.2.16	Øreåsen skole	42
3.2.17	Åvangen skole	42

J01	2025-05-03	Skolestruktur i Moss - Egnethetsvurdering	Sigrid Hestnes Jostein Danielsen Harald Høgh Ida Marie Førsund	Harald Høgh Sigrid Hestnes Ida Marie Førsund	Sigrid Hestnes
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult Norge AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult Norge AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

1 Befolkningsframskriving i KOMPAS

1.1 Metode

Det er utarbeidet en egen befolkningsframskriving gjennom kommunens tilknytning til KOMPAS, kommunenes plan og analysesystem. Dette er så bearbeidet videre i Norconsults eget prognoseverktøy til elevtallsprognoser. Rapporten angir første statistikkår 2020 og første beregningsår 2025. Det vil si at alle befolkningstall fra 2020-2024 er historiske data, mens alle tall fra 2025 og fremover er beregnede befolkningstall. Befolkningsprognosen har en estimeringsperiode fra 2014.

Prognoseverktøyet KOMPAS brukes til å framskrive folkemengden og boligmengden basert på detaljerte lokale historiske data og planforutsetninger. Dette verktøyet viser bolig- og befolkningsstatistikk på kommunenivå og i grunnkretser som kan settes sammen til plansoner, som for eksempel skolekretser. Komponentene i framskrivingene er aldring, tilvekst og avgang. Man bruker ofte to ulike modeller og sammenligner disse for å danne et best mulig grunnlag for å vurdere vekst og boligbehov. Boligtilbudsmodellen inkluderer naturlig vekst, som aldring, fødsler og dødsfall, samt boligtilbud, som ledige boliger og boligbyggeplaner. Modellen fordeler ekstern og intern flytting til plansonene etter aldersgrupper og husholdningsstørrelse. Trendflyttingsmodellen er basert på lokale historiske flyttemønstre og brukes til å kvalitetssikre resultater fra boligtilbudsmodellen.

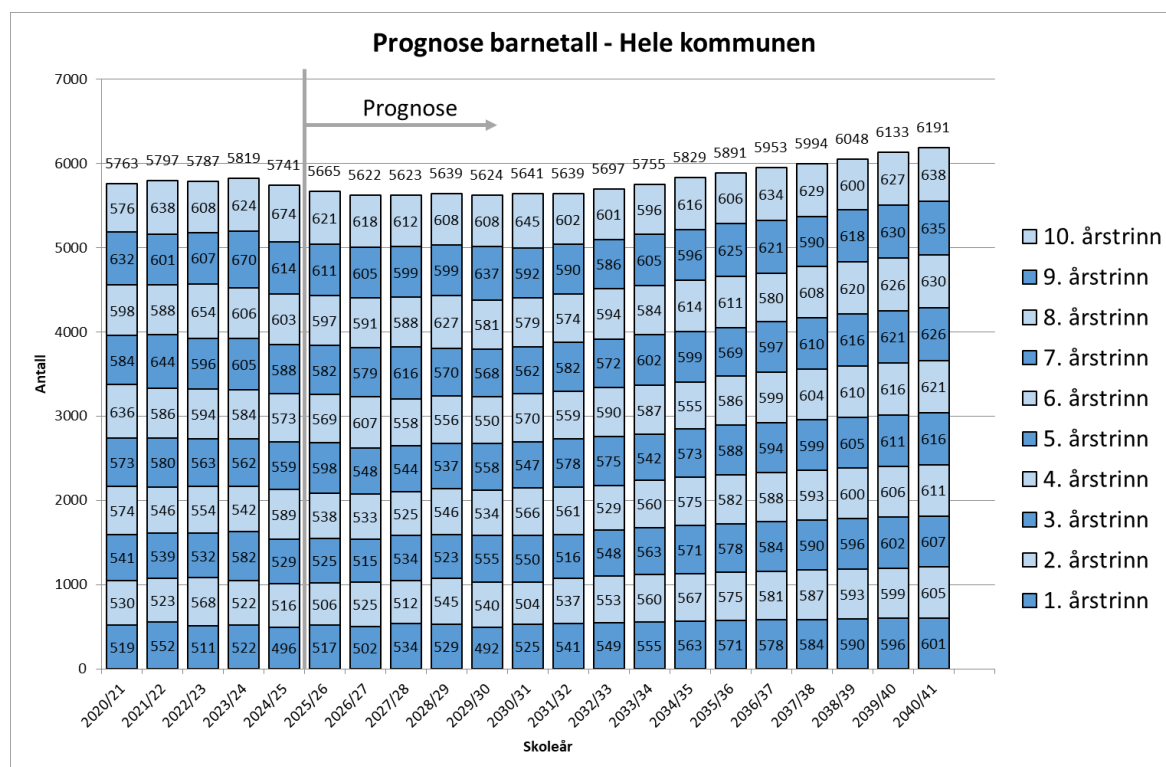
I denne skolebehovsanalysen er det brukt en variant av boligtilbudsmodellen, da den innarbeider forutsetninger om innflytting i nye boliger som bygges fremover. Boligbyggingen er basert på vedtatte og igangsatte arealplaner, justert ned til 60 % av det høye alternativet for skolekretser med omfattende planer for boligbygging. Innflytting er knyttet til boligtilbudet i skolekretsene, hvor boliger blir tilgjengelige ved flytting eller dødsfall. Samlet fruktbarhet er basert på SSBs framskrivninger for Moss med middels alternativ fruktbarhet. En lengre estimeringsperiode gir vanligvis mer pålitelige sannsynligheter og rater. Derfor er estimeringsperioden fra 2014.

1.2 Befolkningsframskriving - diagrammer av hvert område

Diagrammene under viser befolkningsframskrivingen for skolebarn i hele Moss kommune, samt i de ulike skolekretsene. Prognosen er utarbeidet av Moss kommune i KOMPAS, og systematisert og framstilt i diagram av Norconsult.

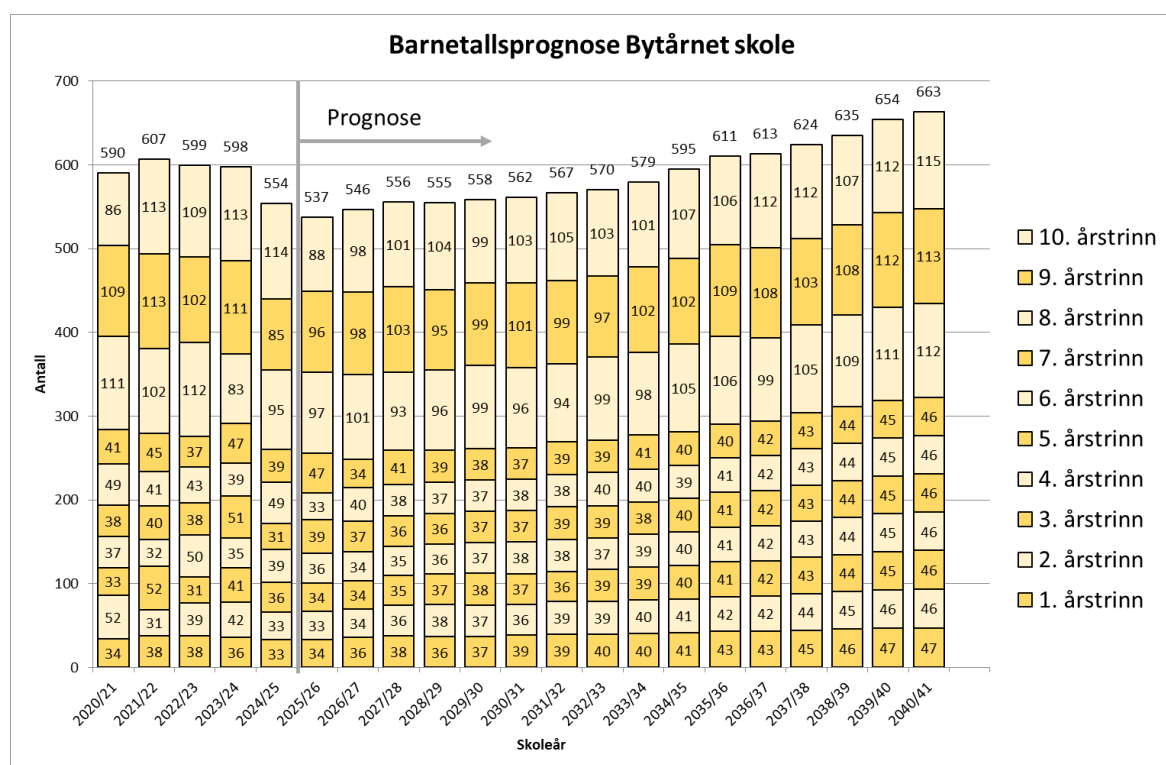
Det er ulike farger på diagrammene ut ifra om diagrammene viser antall barn i barneskolealder, ungdomsskolealder eller totalt antall barn der det er en 1-10. skole. Der det er 1-10. skoler er det også laget egne diagram for antall barn i barneskolealder og ungdomsskolealder.

1.2.1 Hele kommunen

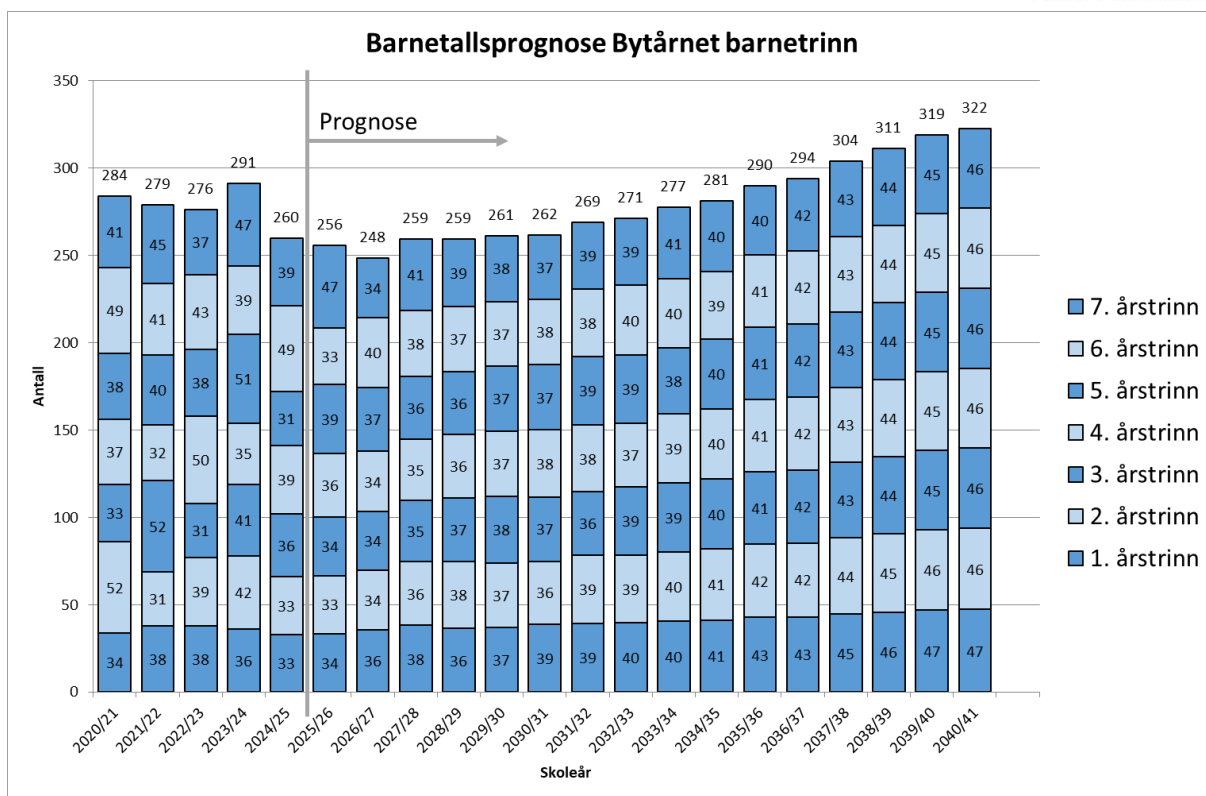


Figur 1 viser historiske befolkningstall i perioden 2020 - 2025 for barn i skolealder, og framskrevet barnetall for hele Moss kommune fram mot 2040/41, samlet og inndelt etter årstrinn. Prognosen viser at barnetallet vil ligge relativt stabilt på mellom 5 620 - 5 660 fra innværende år til og med 2031/32. Etter dette vil barnetallet øke opp til 6 191 barn i 2040/41.

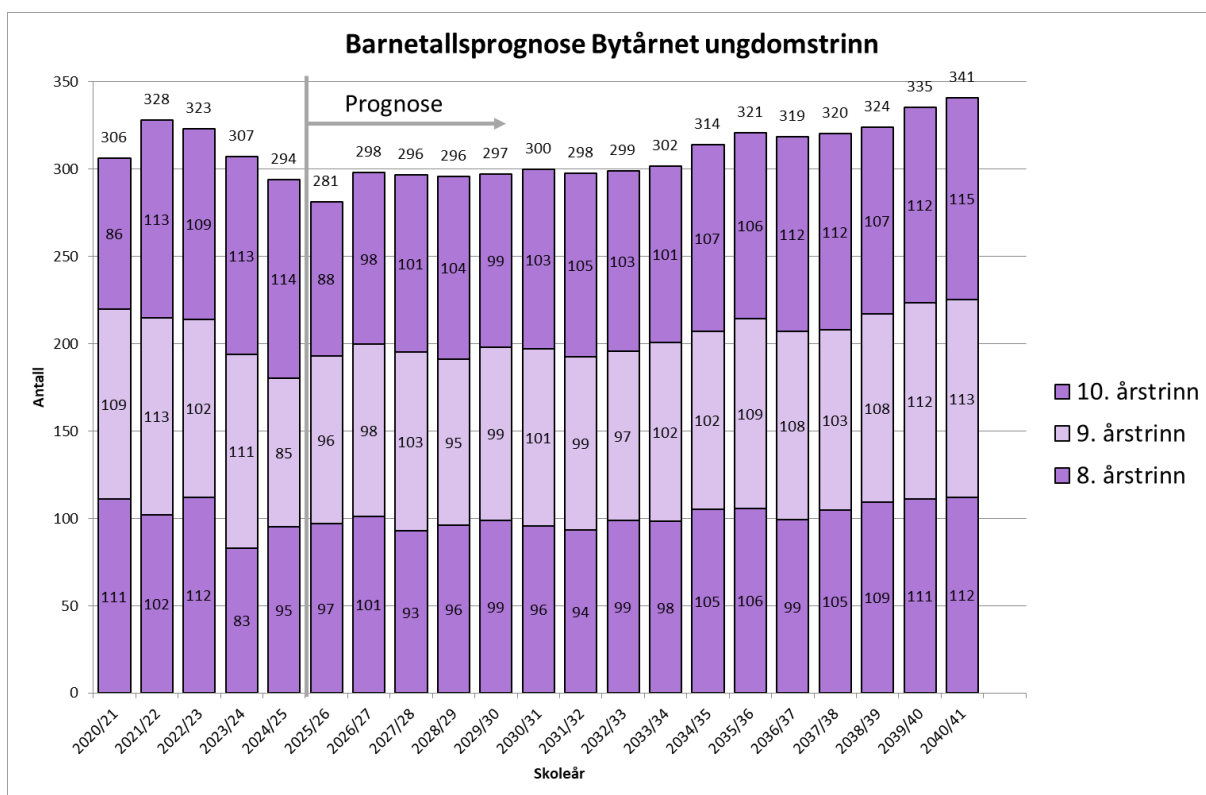
1.2.2 Bytårnet skole



Figur 2 viser historiske barnetall for Bytårnet skolekrets i perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-10.trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41.

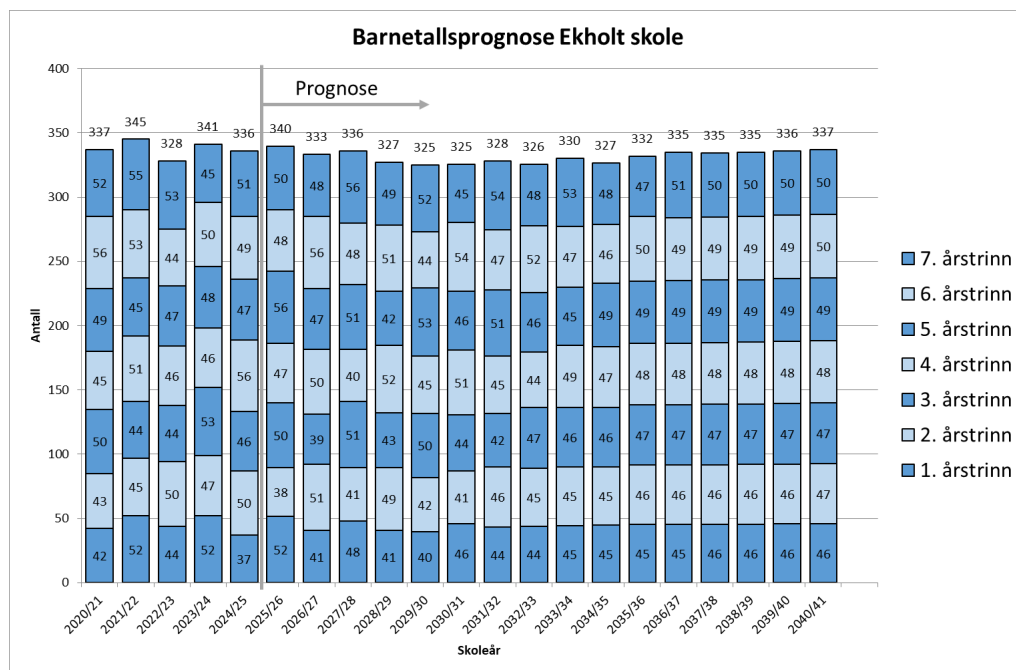


Figur 3 barnetallsprognose for Bytårnet skolekrets – Barnetrinn - viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Barnetallet vil gå litt ned de nærmeste årene, før det vil stige til over dagens nivå fra 2030 og ligge på ca.322 barn i 2040/41



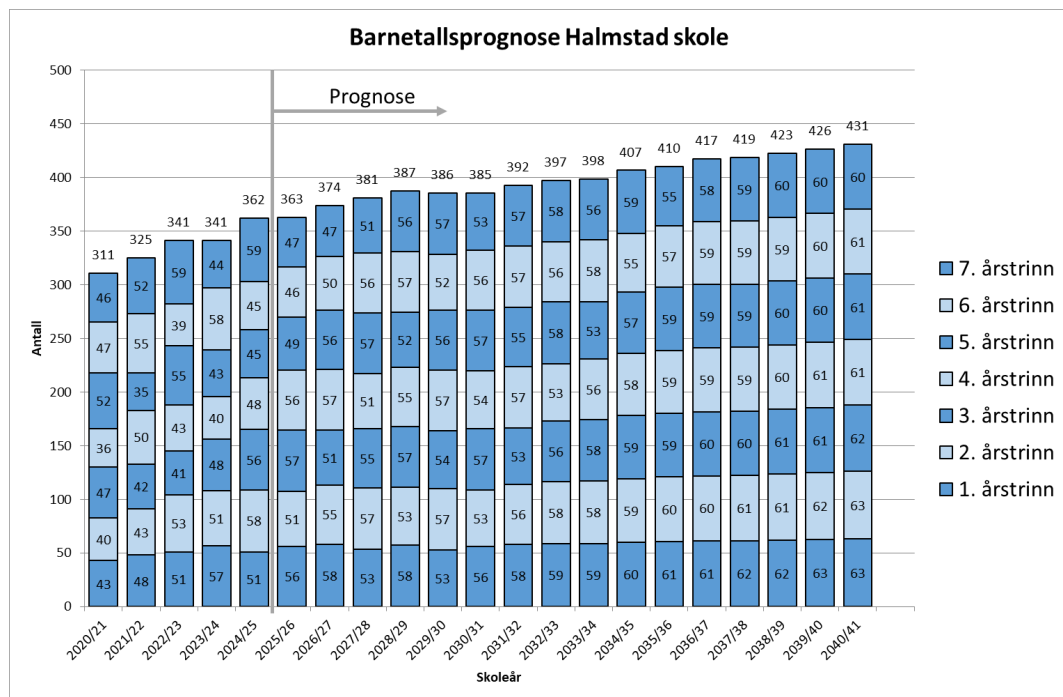
Figur 4 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41, for Bytårnet skolekrets - ungdomstrinn. Barnetallet har i perioden 2020-2025 gått ned, og vil mellom 2026-2034 ligge litt over dagens barnetall. Fra 2035-2040 vil barnetallet stige til omtrent samme nivå som i 2021, opp til ca. 340 barn.

1.2.3 Ekholt skole



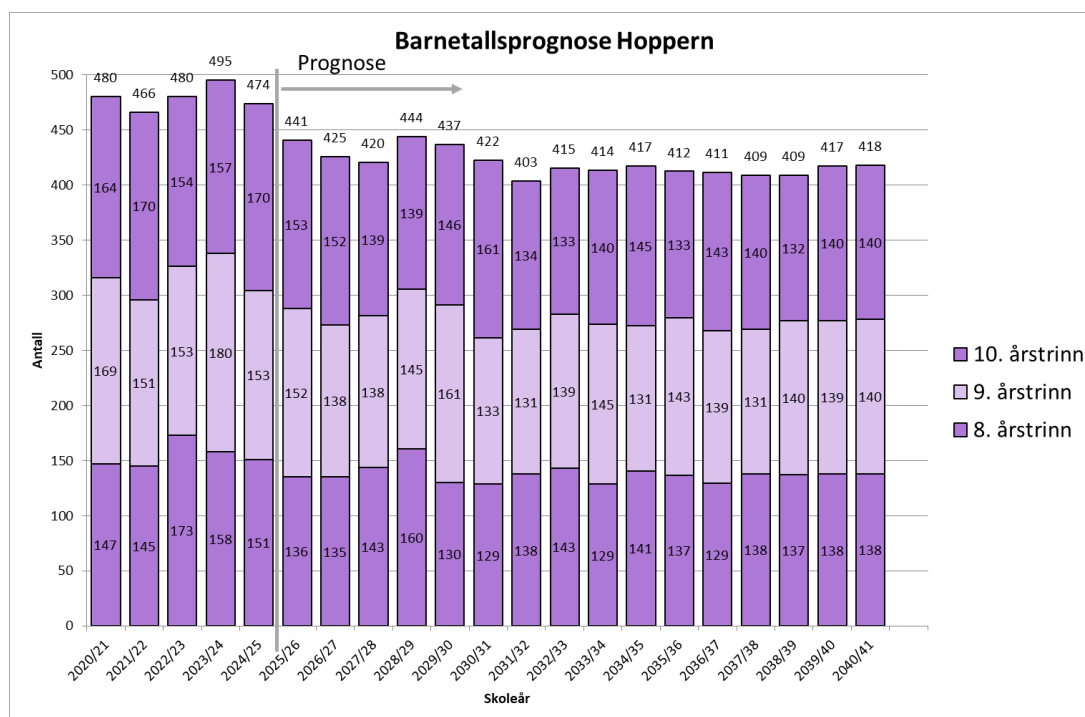
Figur 5 viser historiske barnetall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Ekholt skolekrets. Barnetallet har hatt små variasjoner mellom 2020-2025, og fra 2036-2040 er det ventet at barnetallet vil ligge på samme nivå som i inneværende år, rett under 340, med små variasjoner.

1.2.4 Halmstad skole



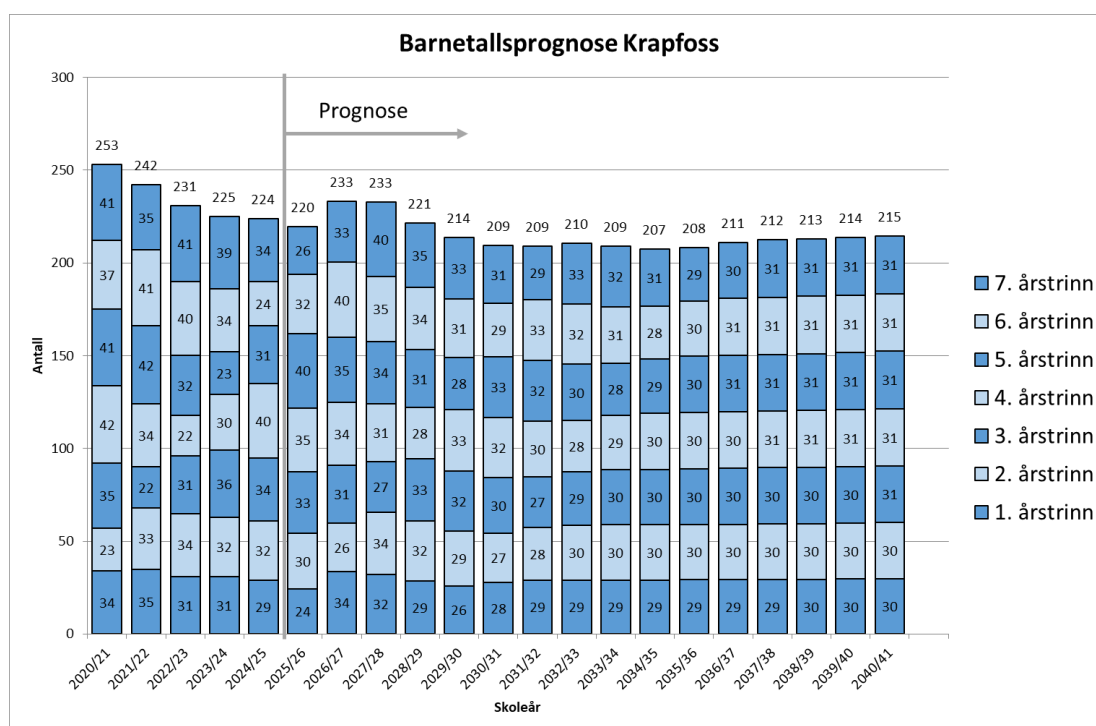
Figur 6 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Halmstad skolekrets. Barnetallet har gått opp fra ca .311 barn til rett over 362 barn i perioden 2020-2025. Fra 2026-2040 er det ventet at barnetallet vil stige jevnt til ca. 430 barn i 2040.

1.2.5 Hoppern skole



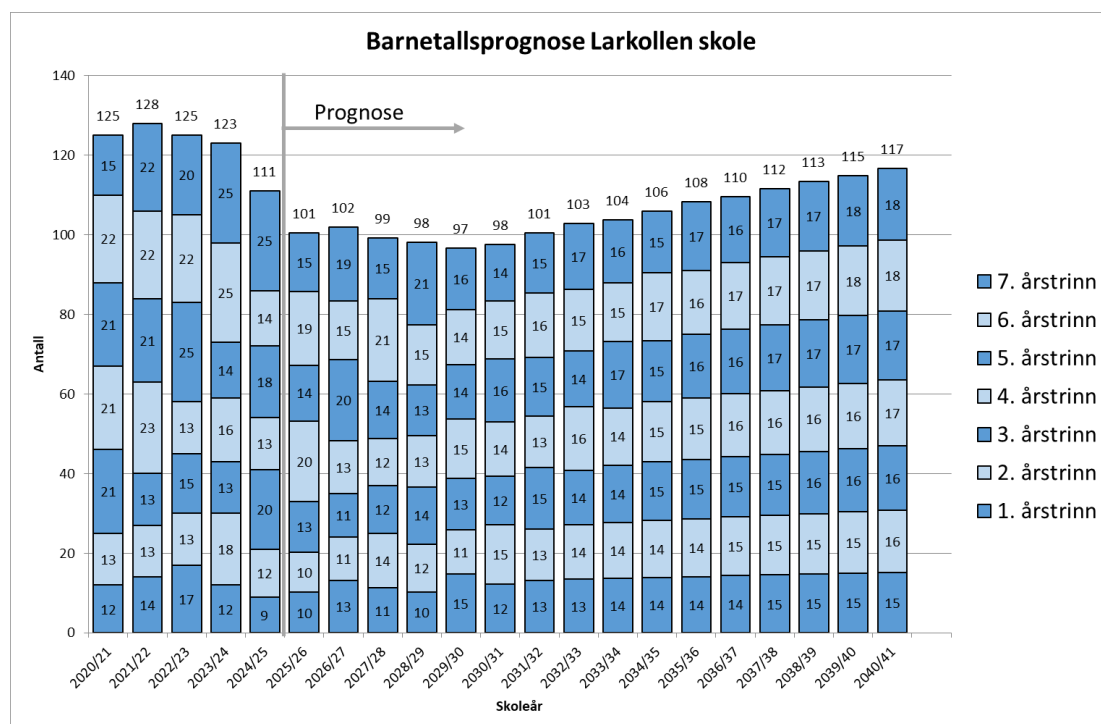
Figur 7 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Hoppern skolekrets på Jeløya. Barnetallet har i perioden 2020-2025 vært på rundt 480 barn, men det er ventet en nedgang i perioden 2026-2040. Fra 2030 er det ventet at barnetallet vil ligge på ca 418.

1.2.6 Krapfoss skole



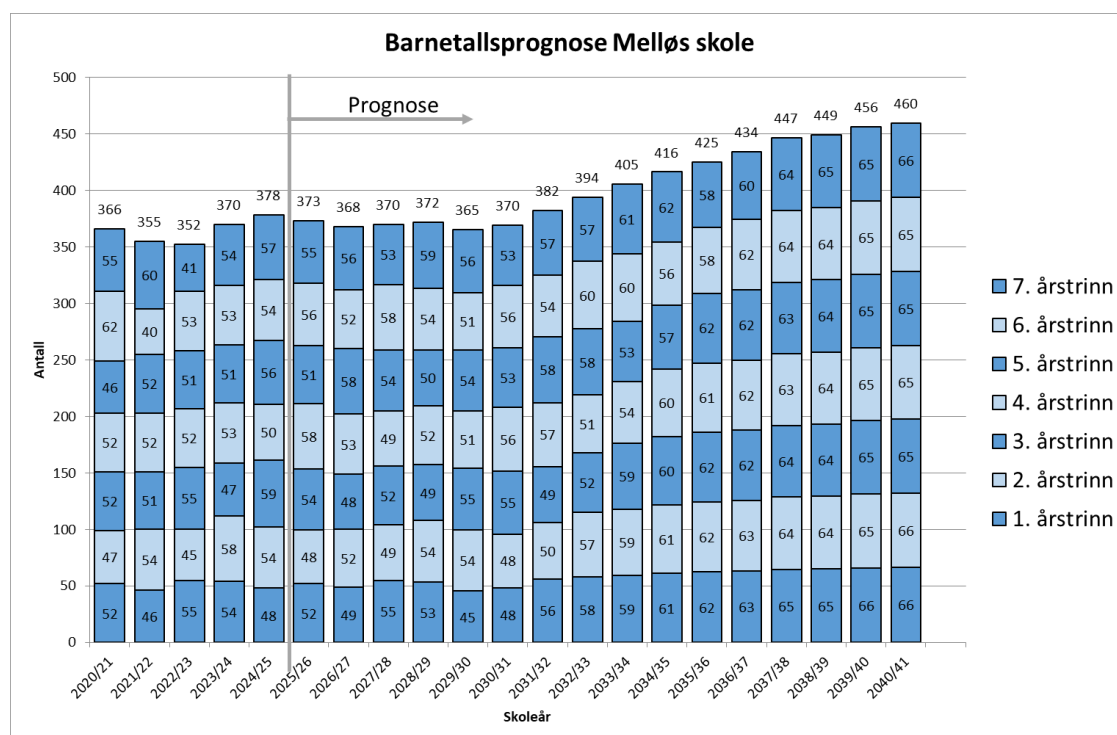
Figur 8 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Krapfoss skolekrets. Barnetallet gikk litt ned i perioden 2020-2025 fra 253 til 224 barn. Sett bort fra en økning i 2026-27 hvor barnetallet er forventet å ligge på 233 barn, tilsier prognosen at barnetallet i kretsen vil ligge på rundt 210 - 215 barn i årene fremover.

1.2.7 Larkollen skole



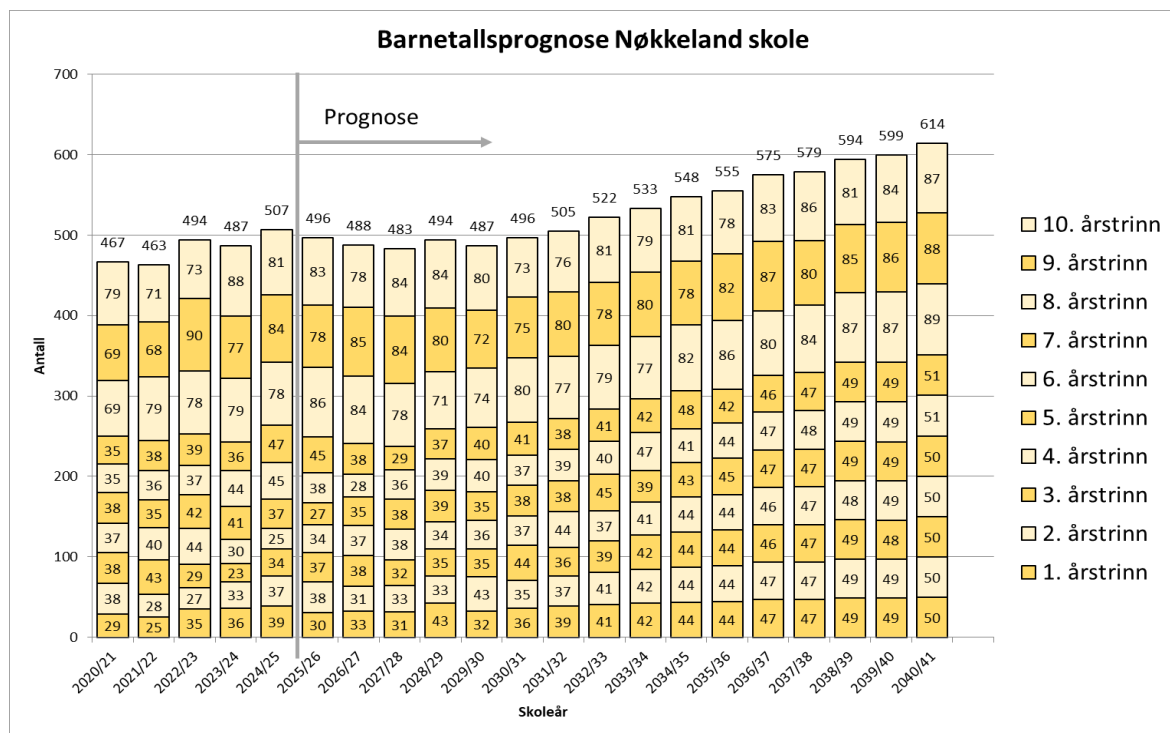
Figur 9 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Larkollen skolekrets. Barnetallet har gått ned i perioden 2020-2025, og ligger i dag på 111 barn. Fra 2026-2030 er det ventet at barnetallet vil gå ytterligere ned, før det igjen stiger til 117 barn i 2040.

1.2.8 Melløs skole

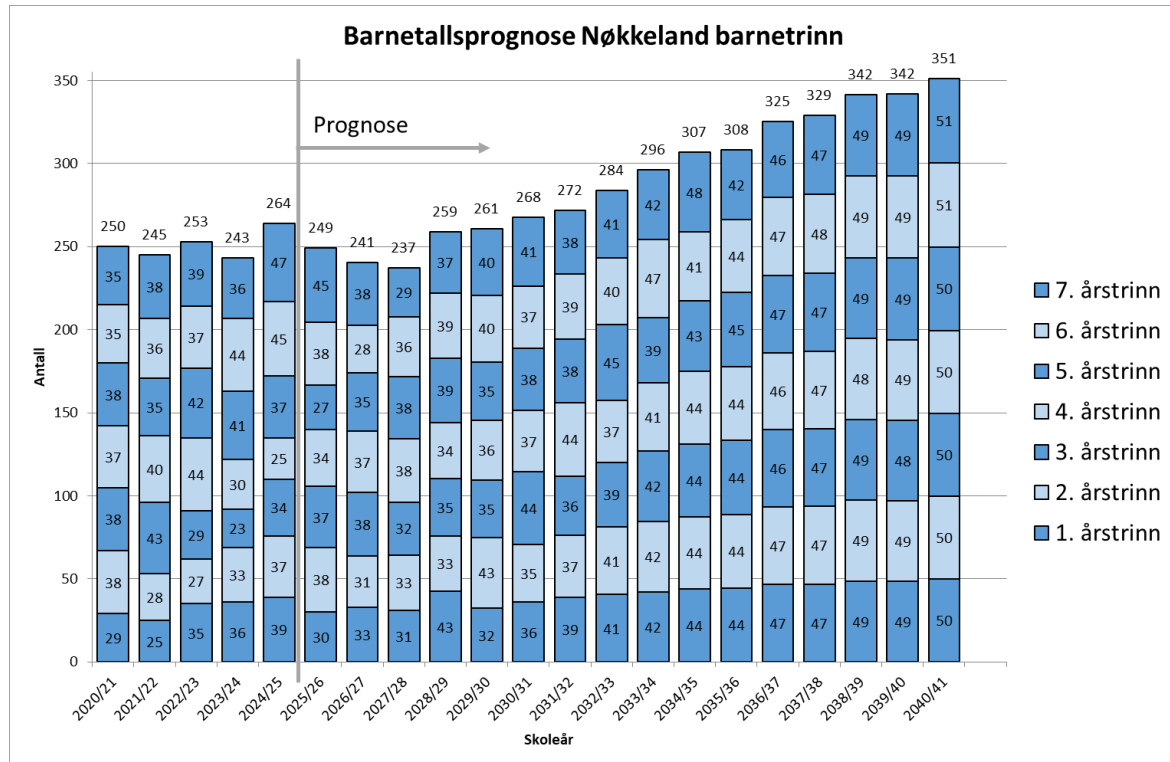


Figur 10 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Melløs skolekrets. Barnetallet har i perioden 2020-2025 ligget på mellom 352-378 barn. Fra 2026-2033 er det ventet at barnetallet vil ligge rundt 370 barn, deretter vil det stige opp til 460 barn i 2040/41.

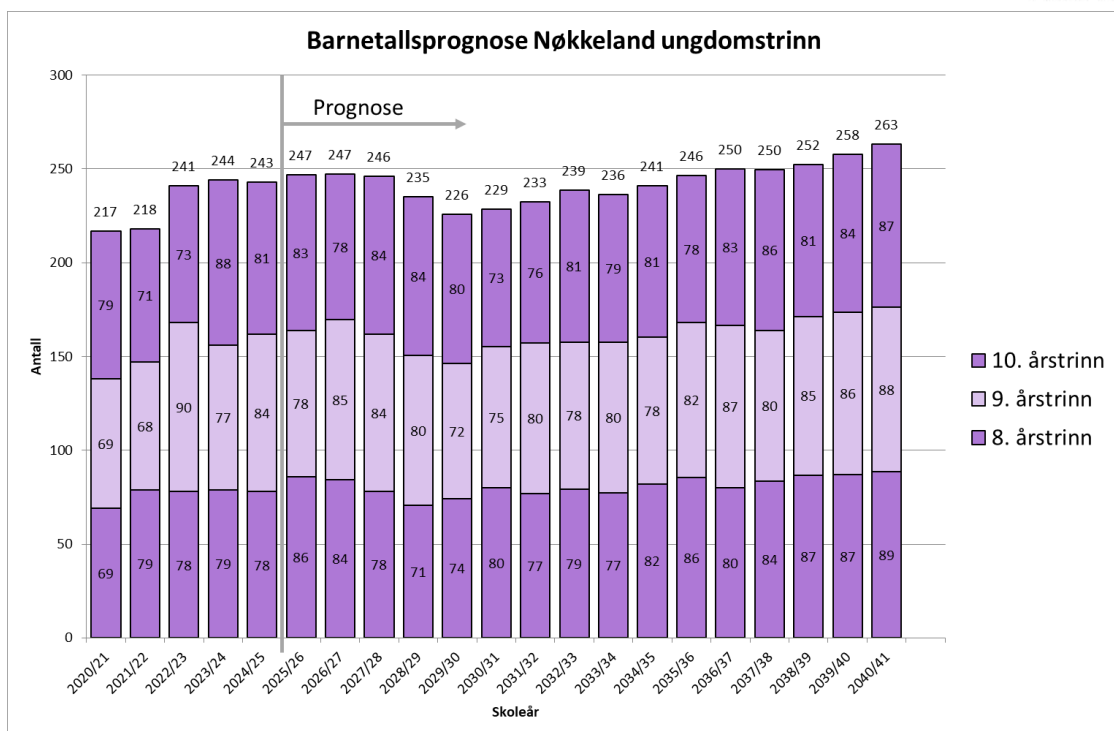
1.2.9 Nøkkeland skole



Figur 11 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Nøkkeland skolekrets. Barnetallet har i perioden 2020-2025 steget med ca. 40 barn fra 367-507. Fra 2026-2031/32 er det ventet at barnetallet vil ligge på samme nivå som i dag, før det deretter vil stige hvert år frem til 2040/41 til omtrent 614 barn.

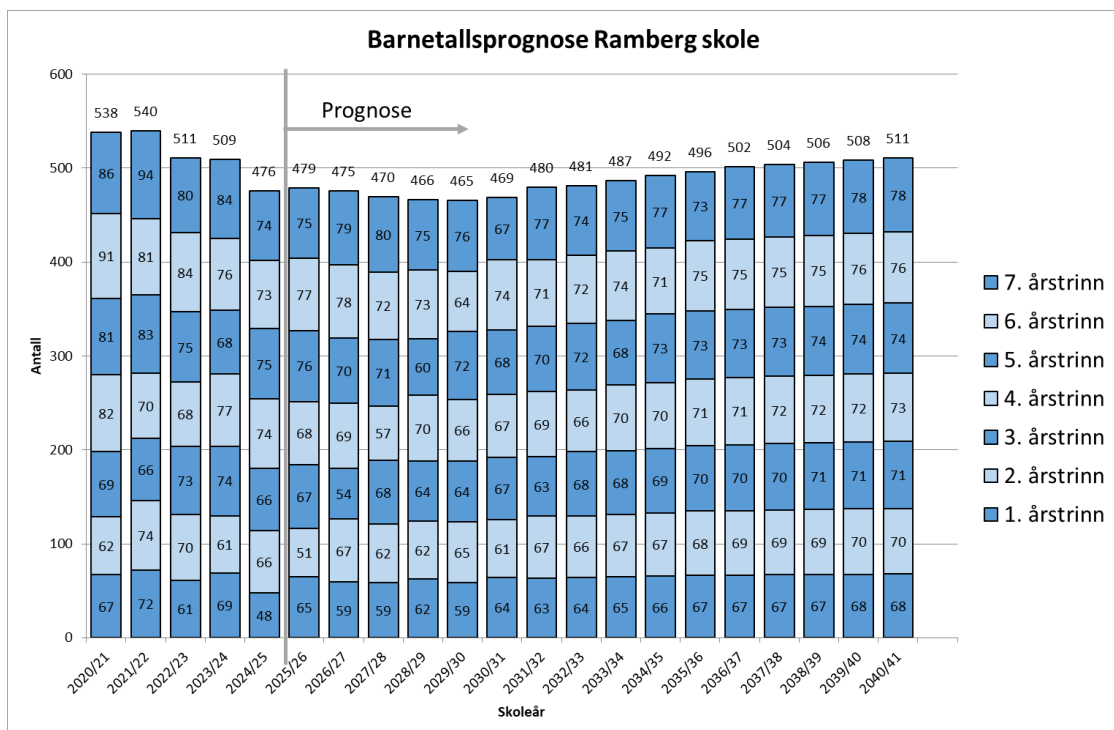


Figur 12 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Nøkkeland skolekrets- barnetrinn. Det er ventet en liten nedgang de neste to årene før barnetallet vil stige jevnt fra 2029/30-2040/41. Barnetallet er ventet å øke fra 237 barn i 2027/28 til 351 barn i 2040/41



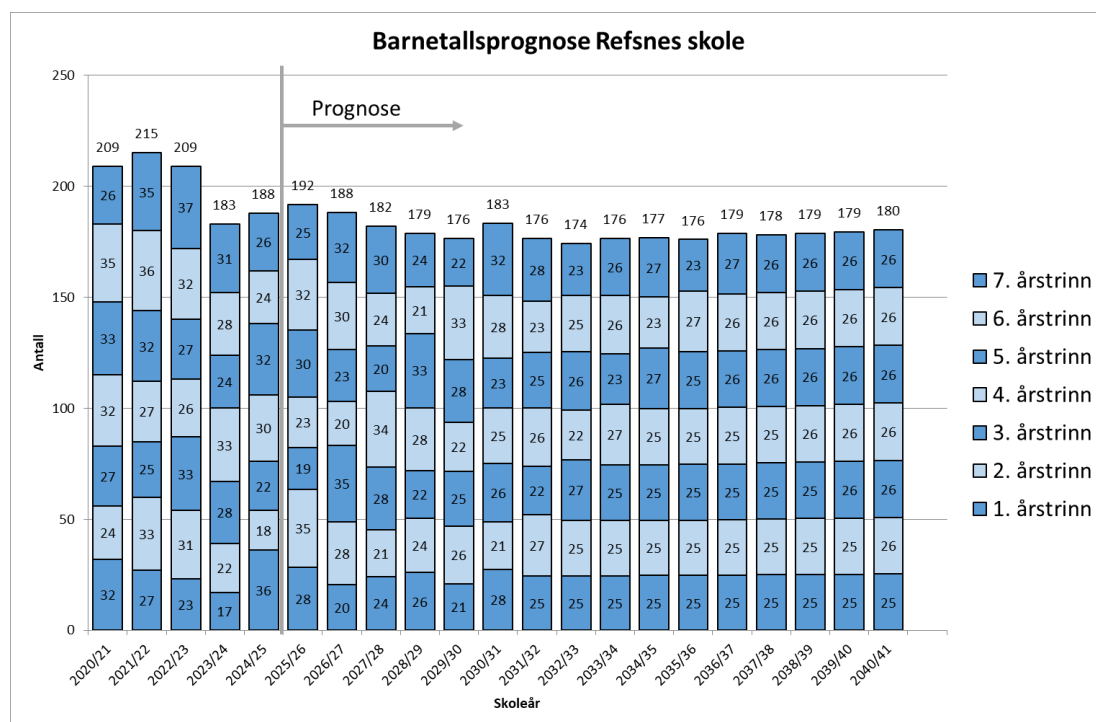
Figur 13 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Nøkkeland skolekrets - ungdomstrinn. Barnetallet har økt med litt under 30 barn i perioden 2020/21-2024/25, fra 217 til 243. Det er ventet å holde seg på samme nivå frem til 2029/30, før det går noe ned, og deretter stiger jevnt til rundt 263 barn i 2040/41.

1.2.10 Ramberg skole



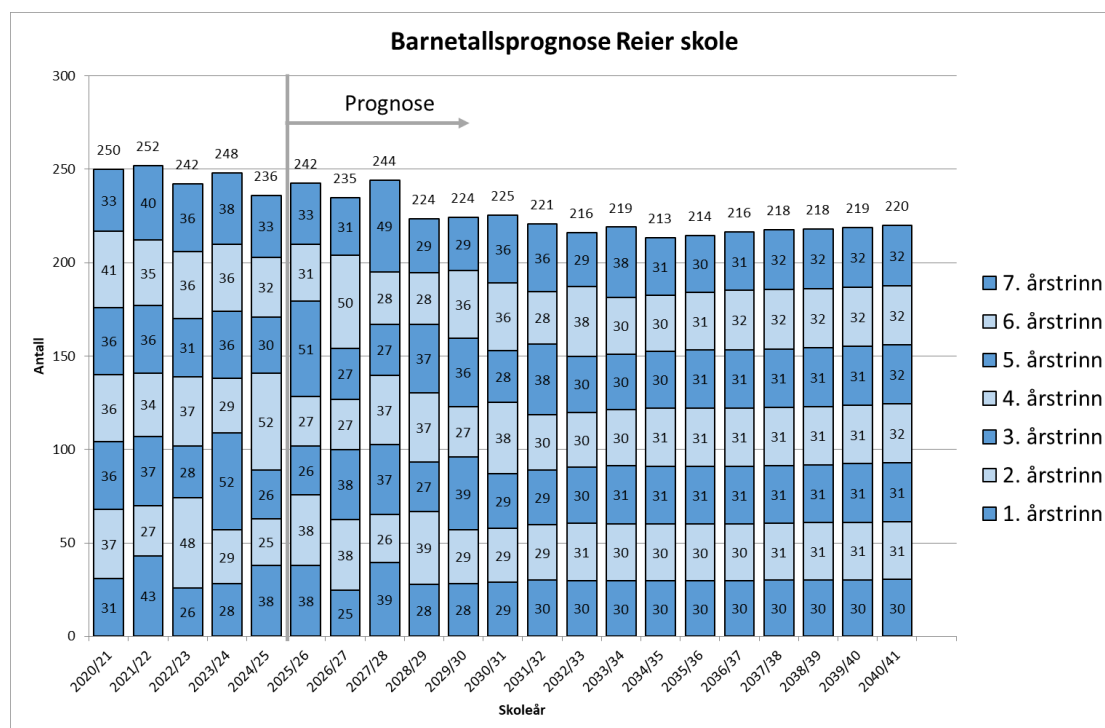
Figur 14 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Ramberg skolekrets. Ramberg har hatt en nedgang i barnetallet fra 538 barn i 2020 til 476 barn i 2024. Det er nå forventet et relativt stabilt barnetall i hele perioden fremover. I 2040/41, vil barnetallet ligge på ca 511 barn

1.2.11 Refsnes skole



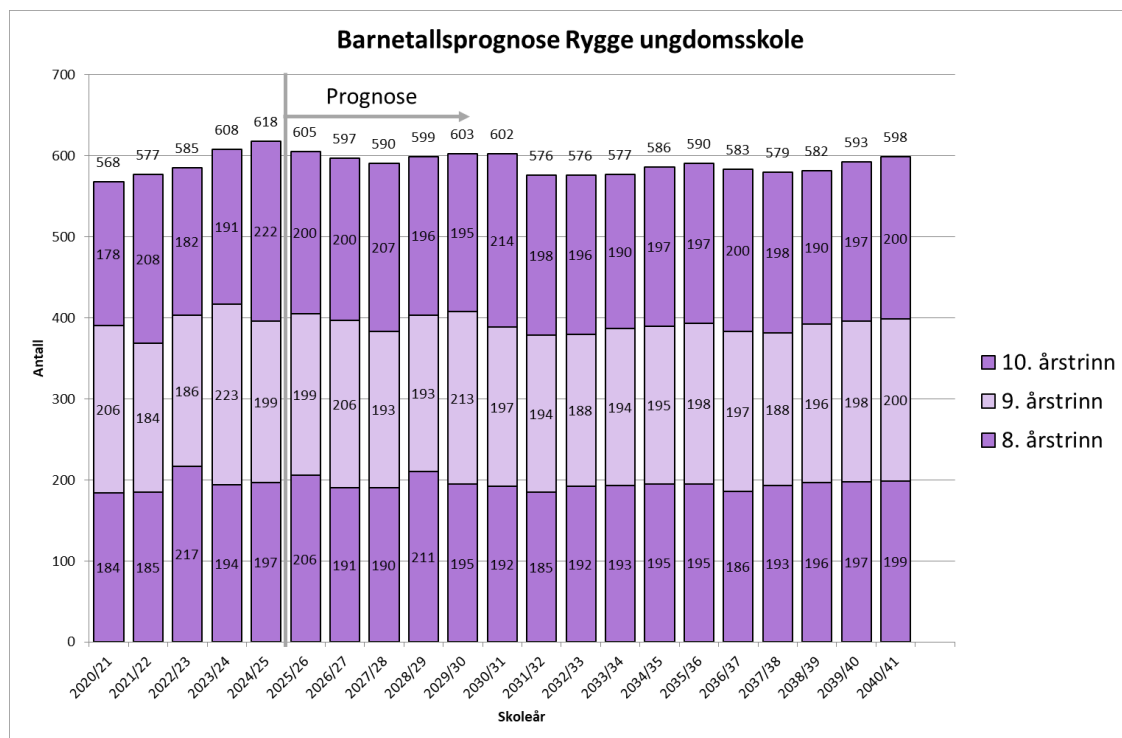
Figur 15 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Refsnes skolekrets. Barnetallet har gått ned med ca. 20 barn i perioden 2020/21-2024/25. Det er forventet at barnetallet fremdeles vil gå litt ned frem mot 2029, før det vil stabilisere seg på rett i underkant av 180 barn.

1.2.12 Reier skole



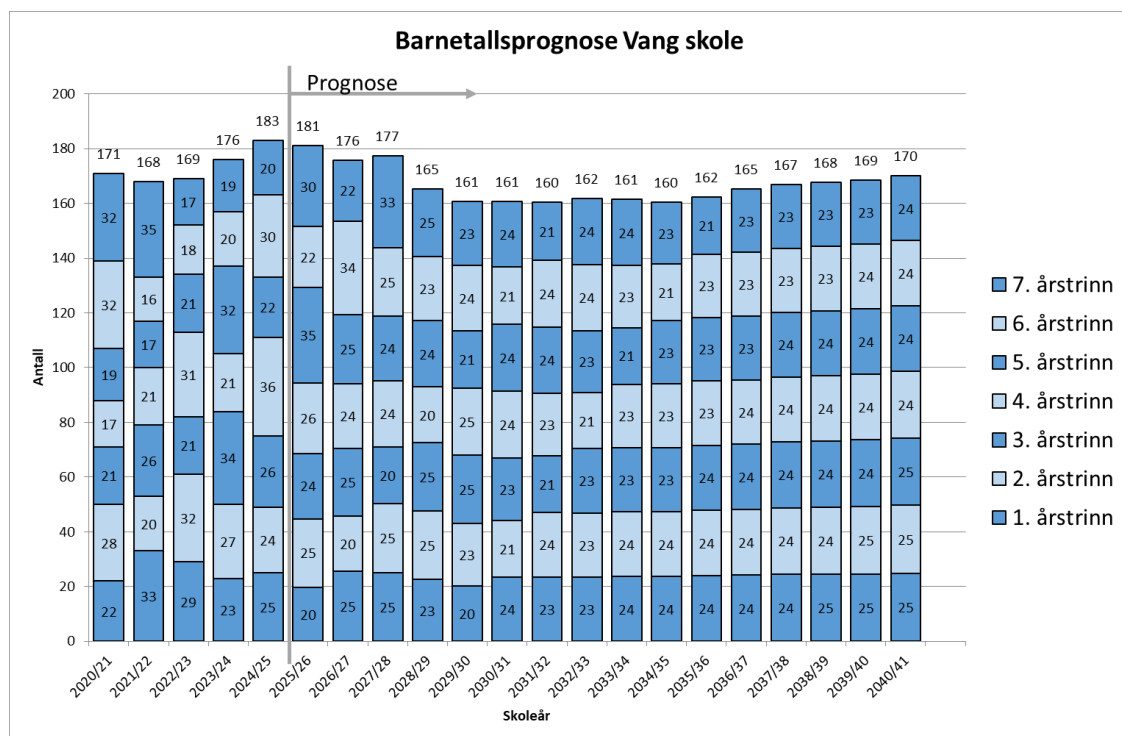
Figur 16 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Reier skolekrets. Barnetallet har gått ned med ca. 20 barn i perioden 2020/21-2024/25, fra 250 til 236 barn. Det er forventet at barnetallet går litt opp de neste tre årene, før det vil stabilisere seg på rundt 220 barn fra og med 2028 og ut perioden.

1.2.13 Rygge ungdomsskole



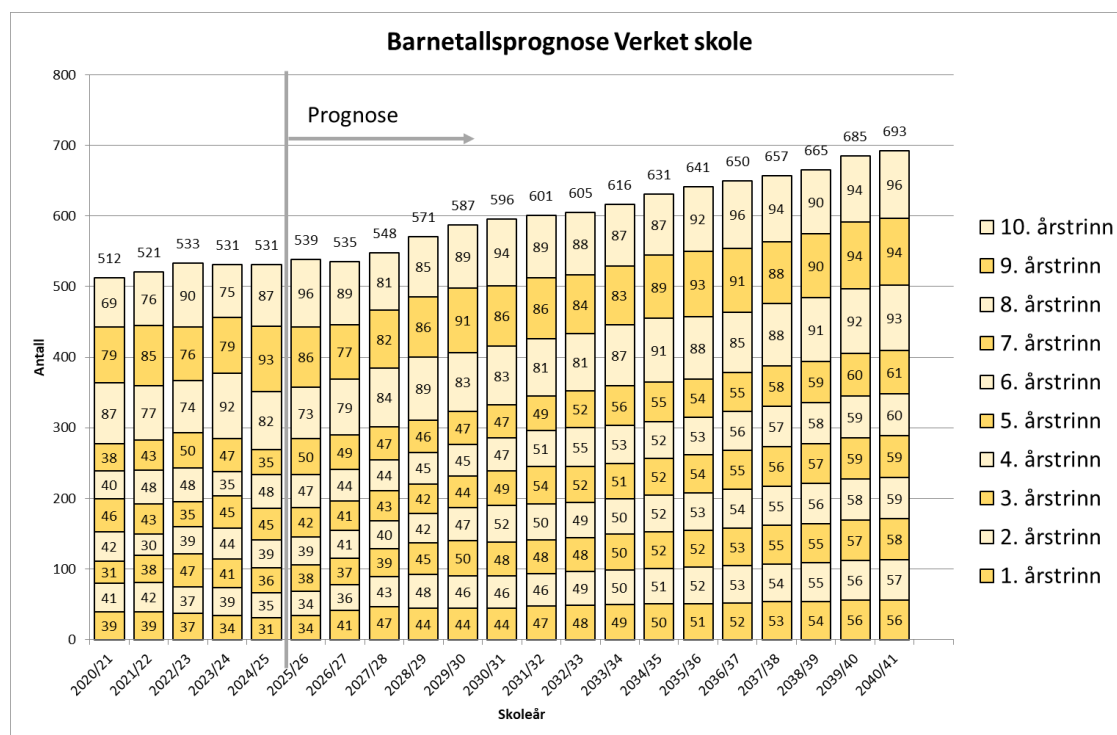
Figur 17 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for skolekretsen til Rygge ungdomsskole. Barnetallet har økt med ca 40 barn mellom 2020/21-2024/25, fra 568 til 618 barn. Det er forventet små variasjoner de neste årene. Barnetallet går noe ned i 2031/32 og etter dette vil det ligge mellom 576 og 598 barn mot slutten av perioden.

1.2.14 Vang skole

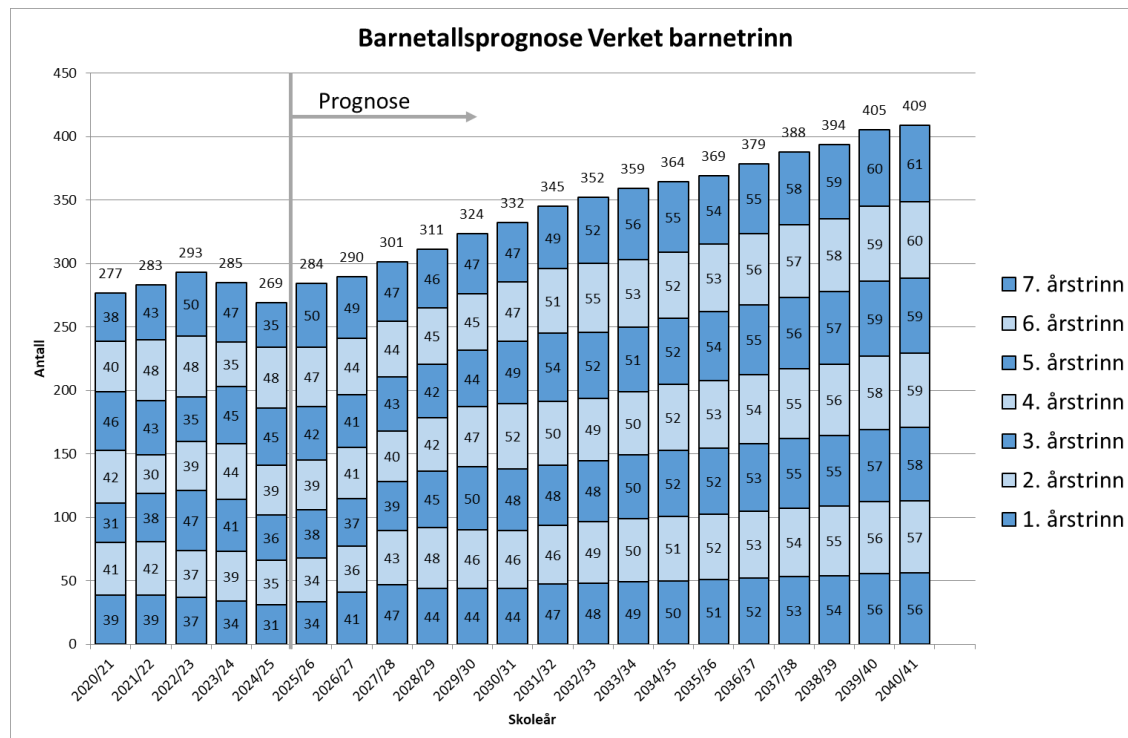


Figur 18 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Vang skolekrets. Barnetallet har gått opp med litt over 20 barn mellom 2020/21-2024/25 fra 171 til 183. Det er forventet at barnetallet går ned mellom 2025/26-2028/29, og at det i perioden 2030/31-2035/36 er stabilt før det stiger til 170 barn 2040/41.

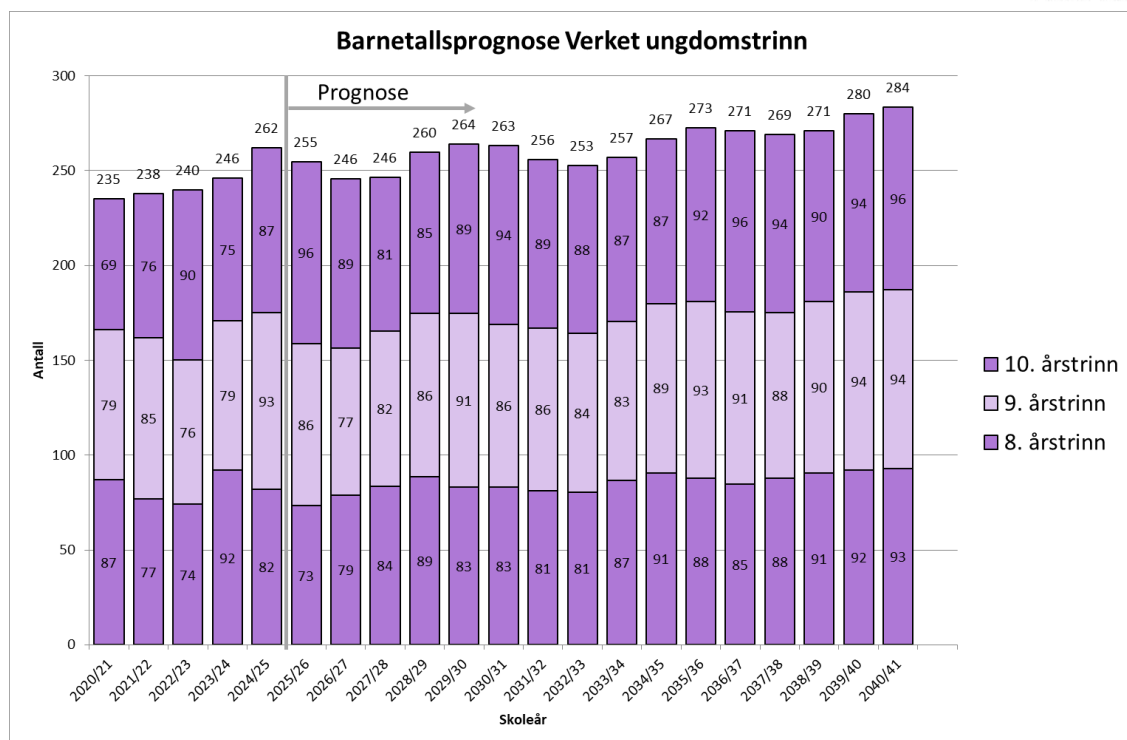
1.2.15 Verket skole



Figur 19 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Verket skolekrets. Barnetallet har gått litt opp i perioden 2020/21-2024/25 fra 512 til 531 barn. Det er forventet at barnetallet vil stige jevnt i perioden 2024/25-2040/41, fra ca.530 barn innværende år, til ca 693 barn i 2040/41.

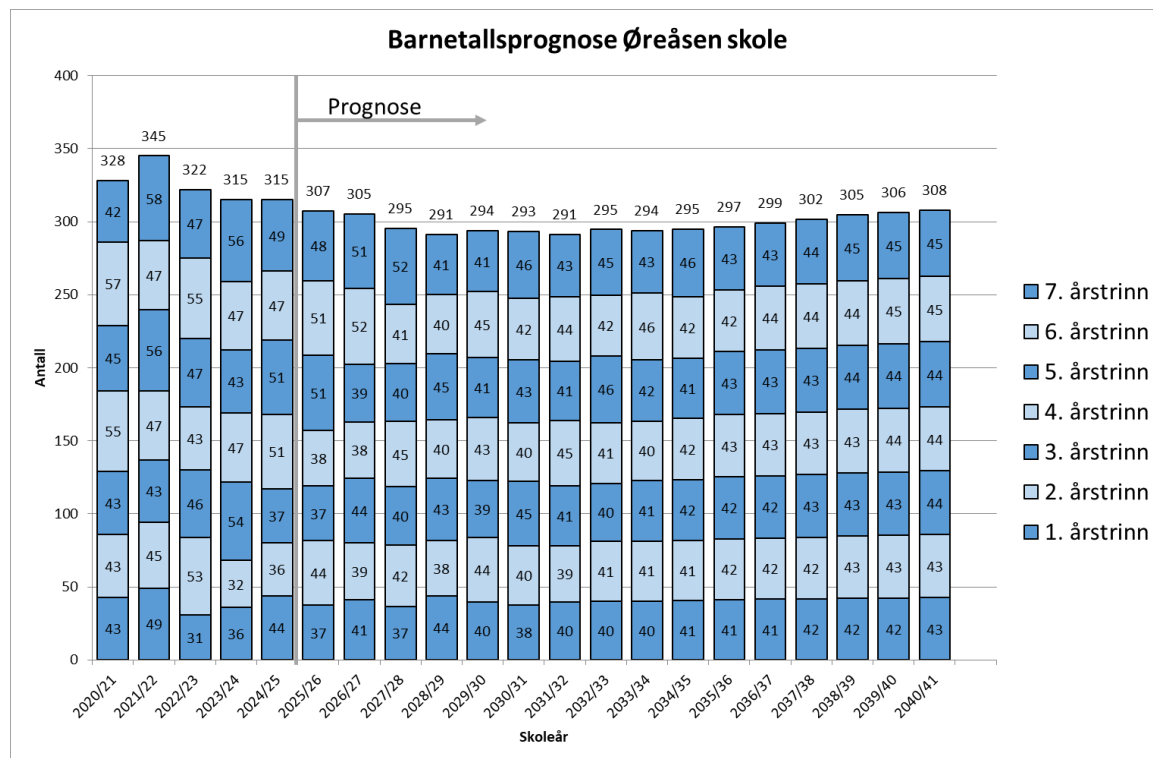


Figur 20 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Verket skolekrets - barnetrinn. Barnetallet har gått litt i ned perioden 2020/21-2024/25. Det er forventet at barnetallet vil stige jevnt i perioden 2025/26-2040/41, fra 269 barn innværende år, til litt over 400 barn i 2040/41.



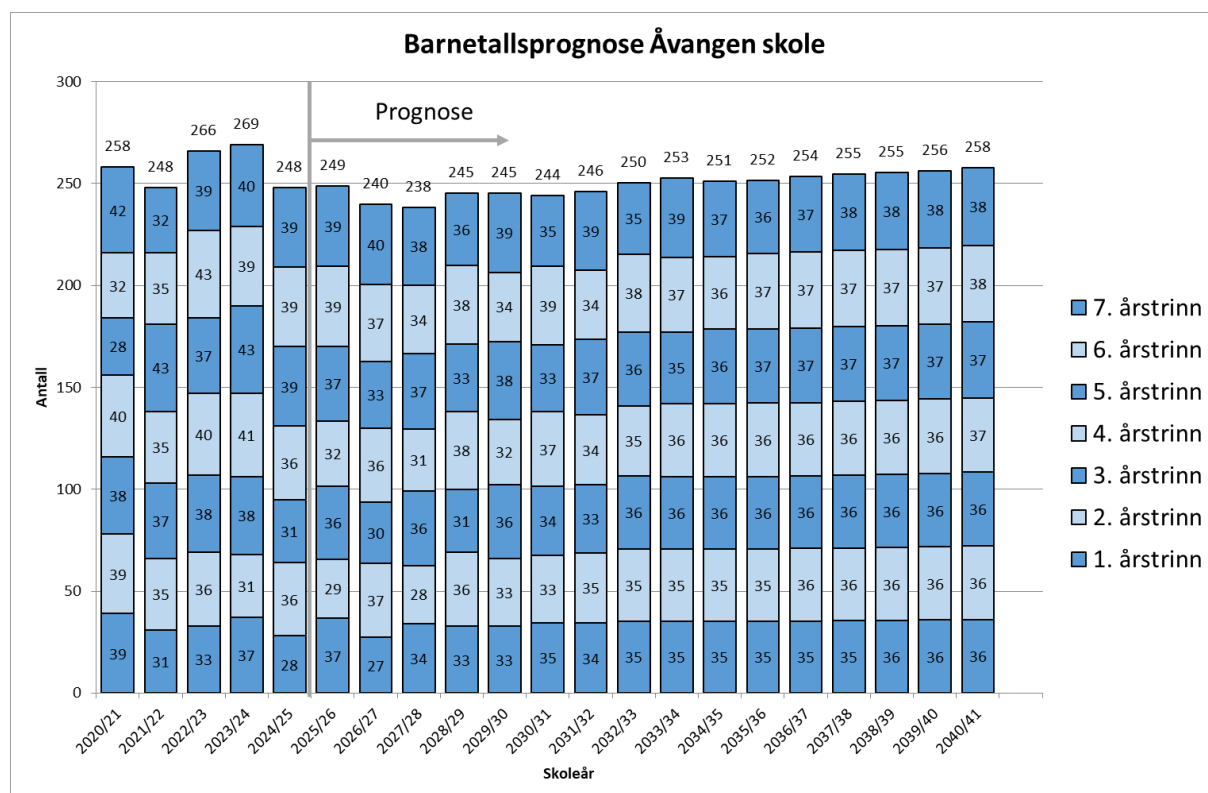
Figur 21 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Verket skolekrets - ungdomstrinn. Barnetallet har steget med ca.30 barn fra 2020/21 til inneværende skoleår. Det er forventet at barnetallet vil ligge mellom ca 245-270 i perioden fra 2025/26 og frem til 2035/36. Deretter er det forventet at barnetallet stiger frem til 2040/41 til 284 barn.

1.2.16 Øreåsen skole



Figur 22 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Øreåsen skolekrets. Barnetallet har gått litt ned med litt over 10 barn i perioden 2020/21-2024/25. Det er forventet at barnetallet vil ligge mellom 290 og 310 barn i perioden frem til 2040/41.

1.2.17 Åvangen skole



Figur 23 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og barnetallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41 for Åvangen skolekrets. Skolen har hatt en økning i barnetall fra 2020/21 til 2023/24. Inneværende skoleår er det 248 barn, og det er forventet at barnetallet vil ligge relativt stabilt på mellom 240 til 260 barn i perioden frem til 2040/41.

2 Elevtallsframskriving

2.1 Metode

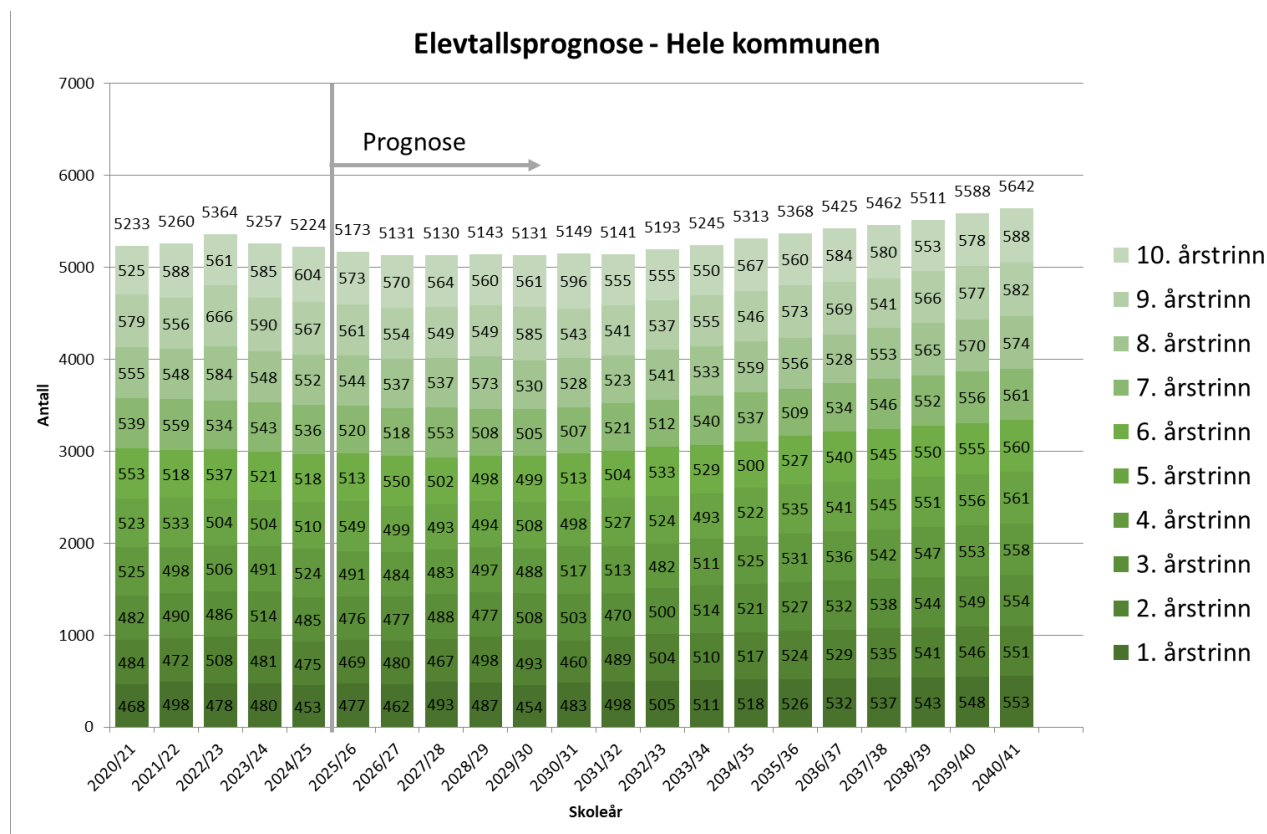
Norconsult bearbeidet barnetallframskrivingen til en elevtallsframskriving. Siden barn kan gå på privatskoler eller, av ulike årsaker, kan få innvilget skoleplass på andre skoler enn nærskolen sin, er det et avvik mellom barn i skolepliktig alder som går på skole i kommunen, eller i en skolekrets, og de som faktisk går der. Fremtidige elevtall tar utgangspunkt i prognosen kommunen har utarbeidet, og ved å sammenligne historiske barnetall og elevtall (GSI) har Norconsult estimert hvor stor andel elever per skolekrets som går på nærskolen. Det er brukt historiske tall fra 2020 til 2024, for å gi pålitelige sannsynligheter og rater for antall elever som går på nærskolen sin. Gjennomsnittet av disse fire siste årene er brukt på fremtidige barnetall i prognosen for å estimere fremtidige elevtall.

I diagrammene er det brukt tilsvarende akser på de ulike skolene som for diagrammene over barnetallsframskrivingen. Dette er for å få frem andelen av elever som ikke går på nærskolen pr. skolekrets, ved å sammenligne diagrammene. Verdiene på aksene varierer mellom de ulike skolene.

Det er ulike farger på diagrammene ut ifra om det er en barneskole, ungdomsskole eller 1-10. skole. Diagrammene til barnetrinn ved 1-10. skoler har samme farge som barneskolene, og ungdomstrinnet har samme farge som ungdomsskolene.

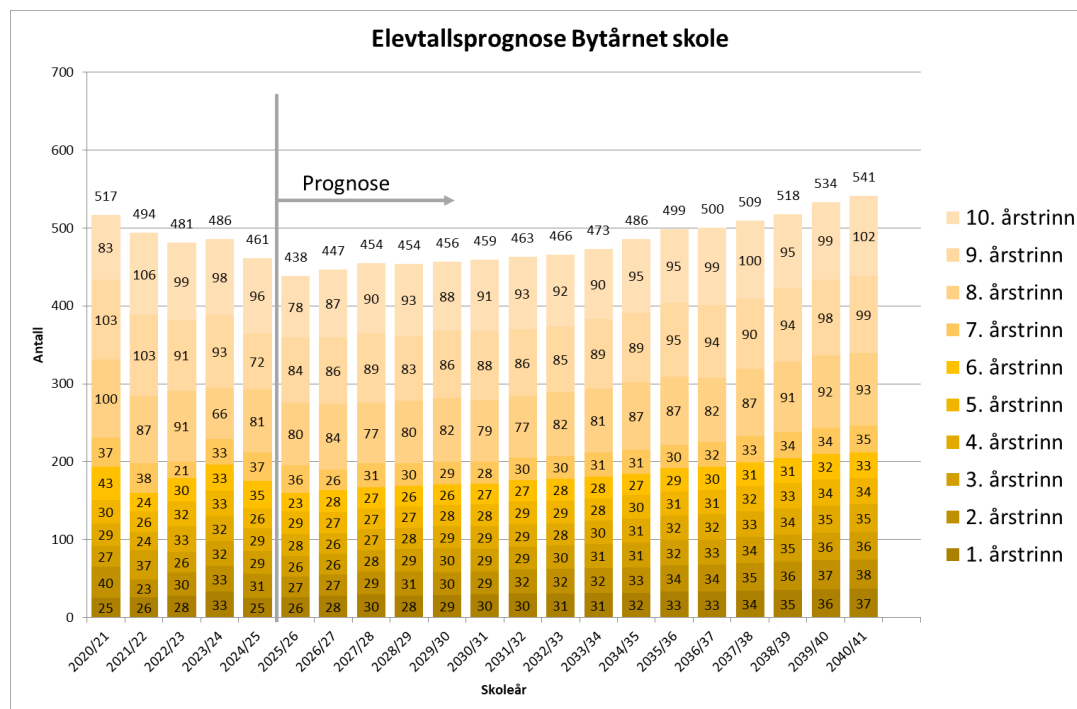
3 Elevtallsframskrivinger- diagrammer på hvert område

3.1.1 Hele kommunen

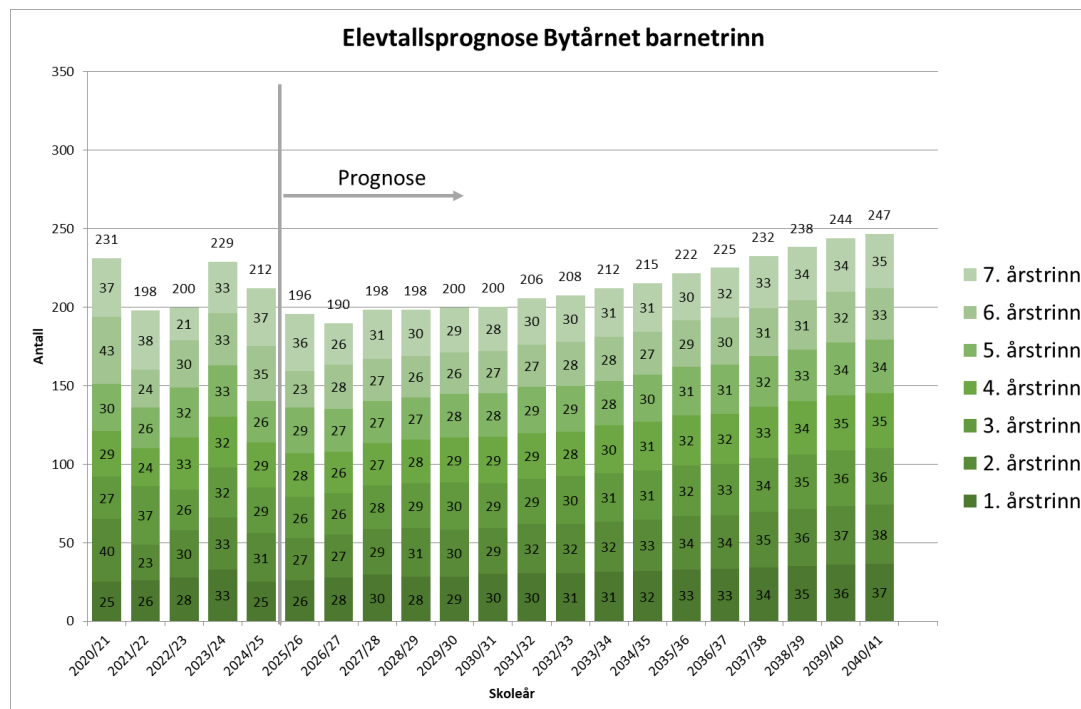


Figur 24 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-10.trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har i perioden 2020-2025, ligget mellom 5224-5364 elever. Det er ventet en liten nedgang i elevtallet i perioden frem til 2033/34, før det vil stige jevnt frem til 2040/41 til ca.5640 elever i 2040/41.

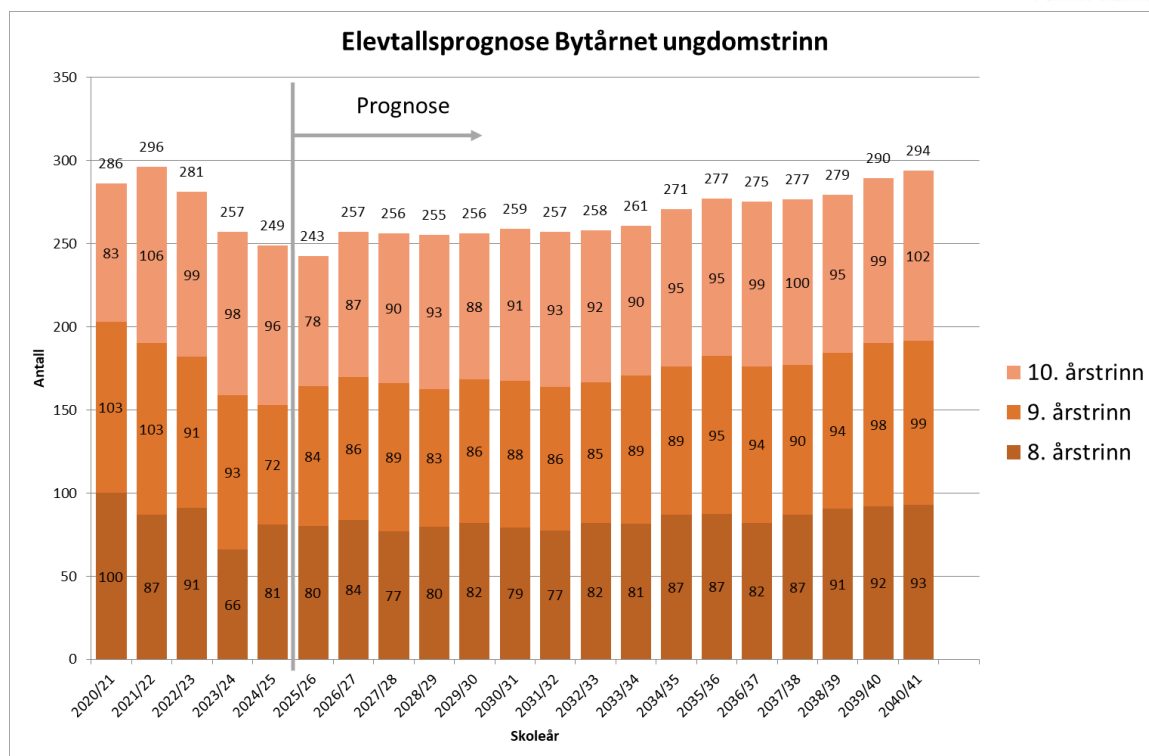
3.1.2 Bytårnet skole



Figur 25 viser historiske tall for Bytårnet skolekrets i perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-10.trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet ved Bytårnet skole har gått ned fra 517 elever skoleåret 2020/21 – til 461 elever i 2024/25, en nedgang på 44 elever. Det er ventet en ytterligere nedgang for neste skoleår, før elevtallet vil stabilisere seg på dagens nivå frem til skoleåret 2031/32. Deretter vil elevtallet stige til ca. 540 elever i 2040/41.

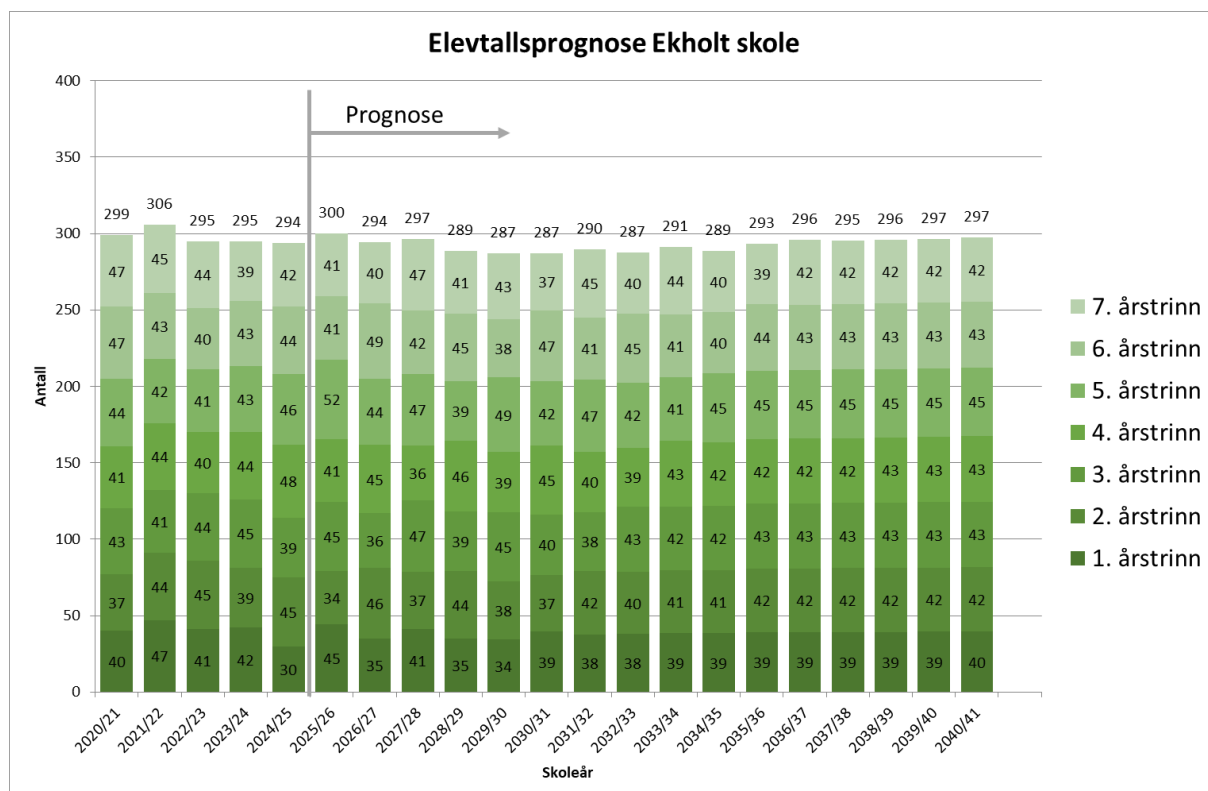


Figur 26 elevtallsprognose for Bytårnet – Barnetrinn - viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Det er ventet at elevtallet vil gå litt ned de nærmeste årene fra 212 i 2025, til rundt 200 frem til 2031/32. Deretter vil elevtallet stige jevnt frem til 2040/41 og ligge på ca.247 elever i slutten av perioden.



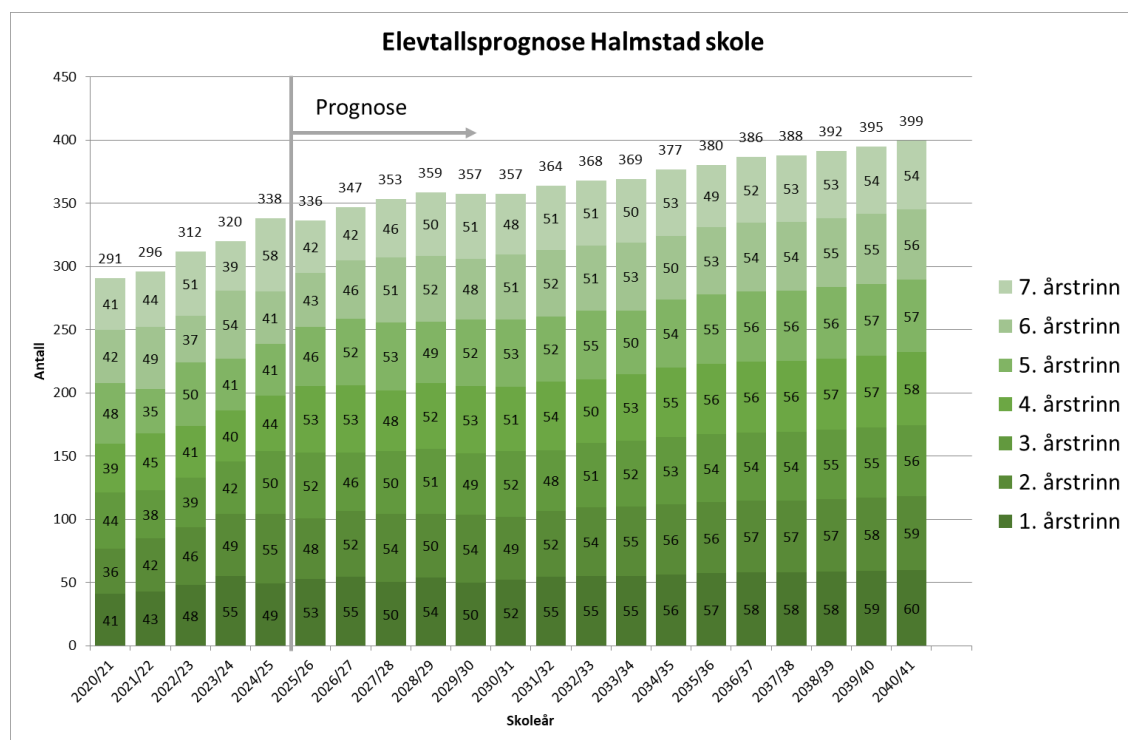
Figur 27 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har i perioden 2020-2025 gått ned, og vil mellom 2025-2034 ligge litt over dagens elevtall med rundt 260 elever. Fra 2035-2040 vil elevtallet stige til ca.294 elever.

3.1.3 Ekholt skole



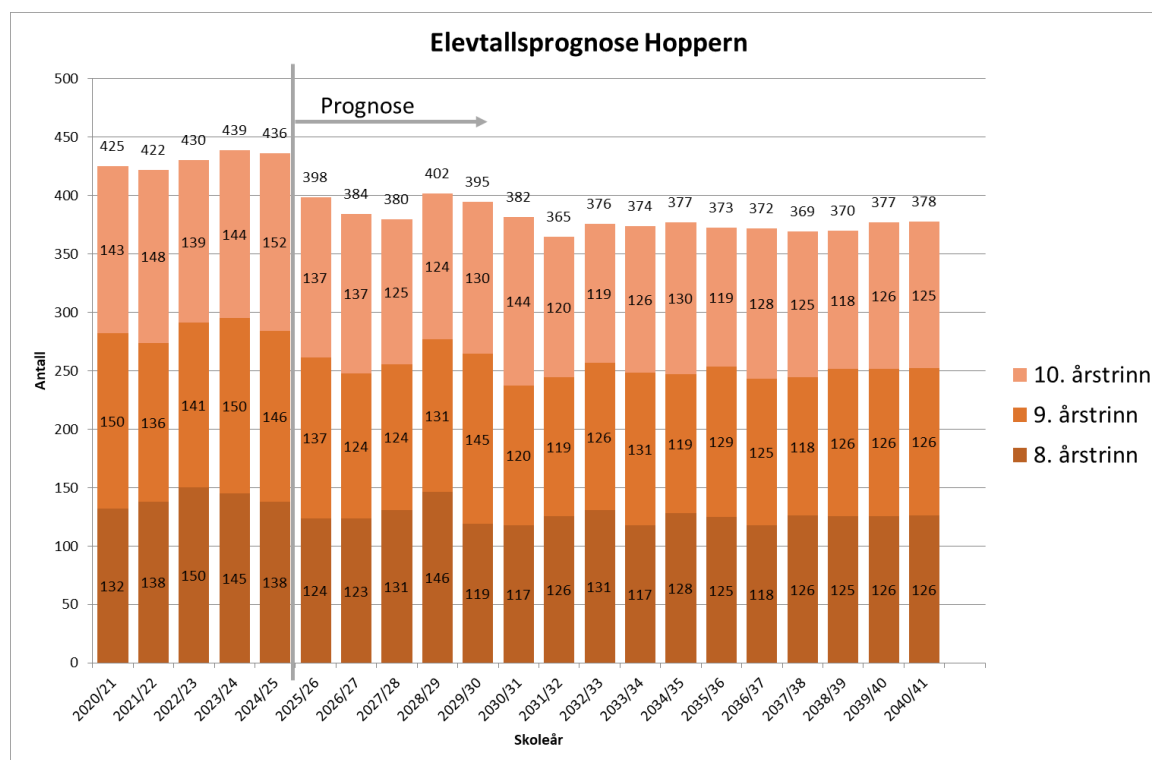
Figur 28 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har hatt små variasjoner mellom 2020-2025. Fra 2036-2040 er det ventet at elevtallet vil ligge på samme nivå som i inneværende år, rett under 300 elever.

3.1.4 Halmstad skole



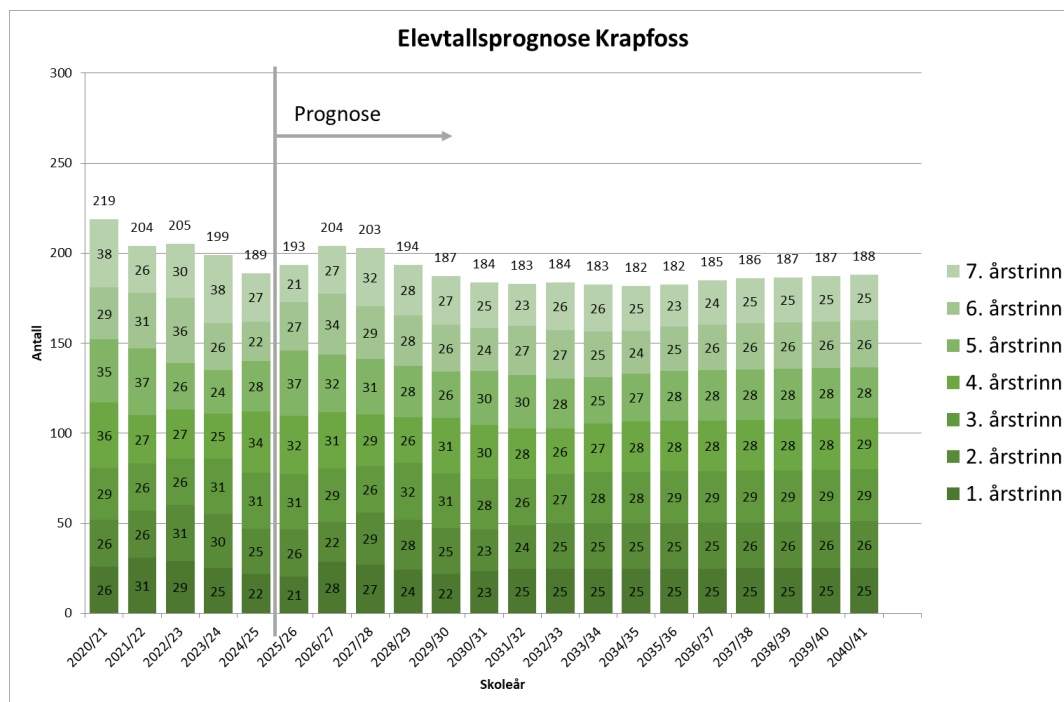
Figur 29 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått opp fra ca. 290 elever til rett under 340 elever i perioden 2020-2025. Fra 2026-2040 er det ventet at elevtallet vil stige jevnt til ca. 400 elever i 2040.

3.1.5 Hoppern skole



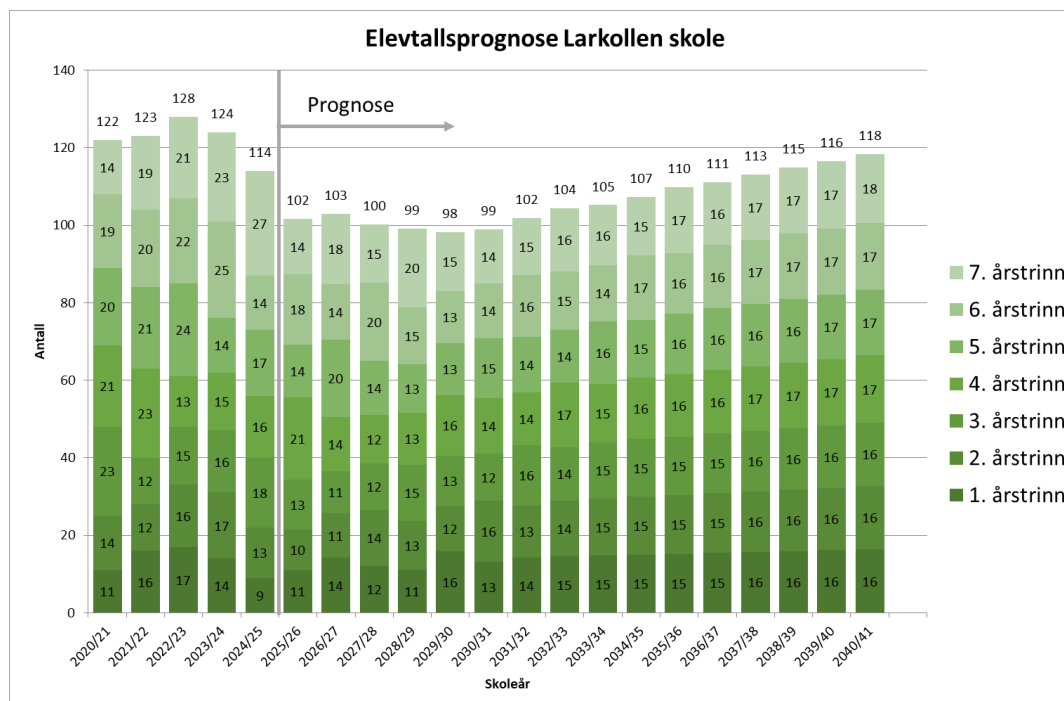
Figur 30 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har i perioden 2020-2025 vært rundt 430 elever, men det er ventet en nedgang i perioden 2026-2040. Fra 2030 er det ventet at elevtallet vil ligge på ca 370

3.1.6 Krapfoss skole



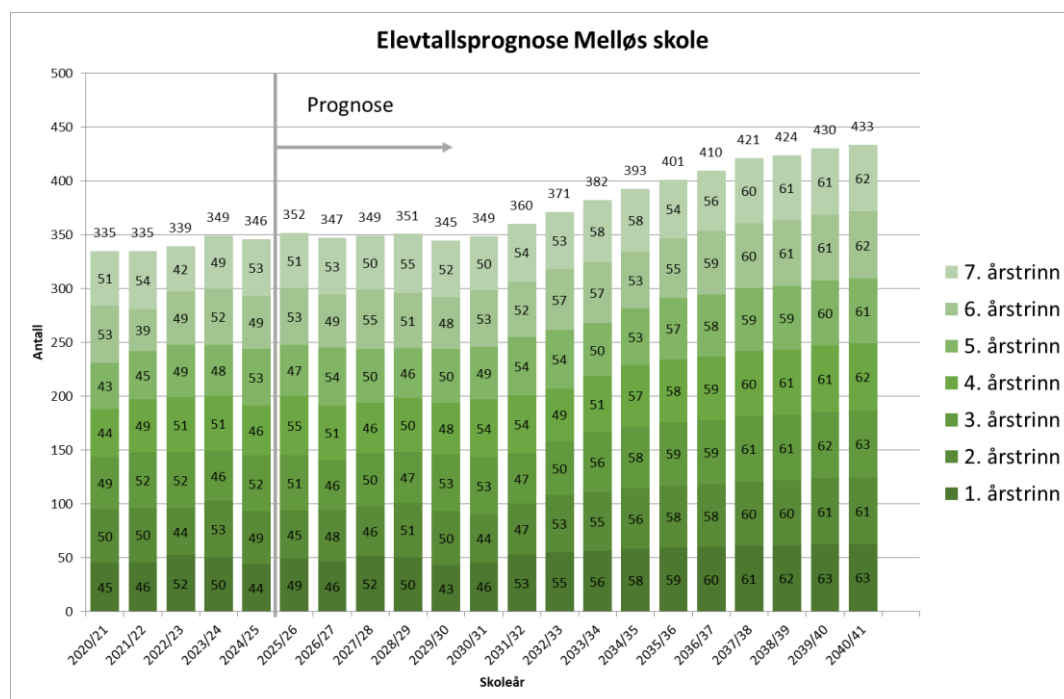
Figur 31 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet gikk litt ned i perioden 2020-2025. Fra 2026-2040 er det ventet at elevtallet vil ligge på mellom 180-190 elever.

3.1.7 Larkollen skole



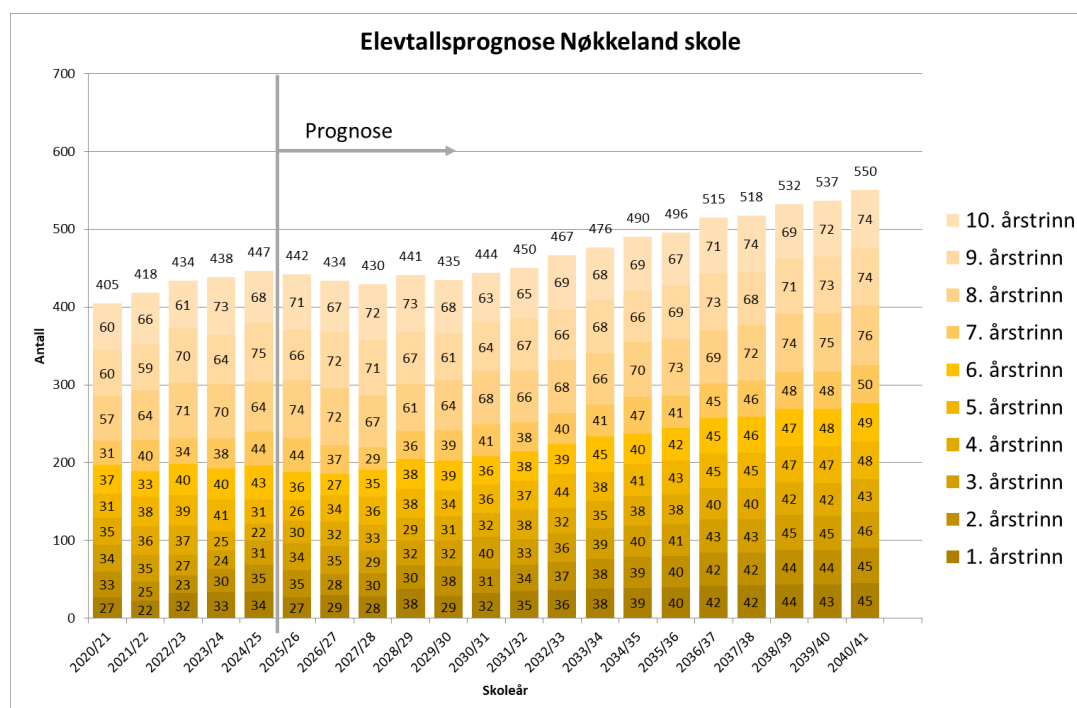
Figur 32 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått litt ned i perioden 2020-2025. Fra 2026-2030 er det ventet at elevtallet vil gå ytterligere ned, før det igjen stiger til dagens nivå på mellom 110-120 elever.

3.1.8 Melløs skole

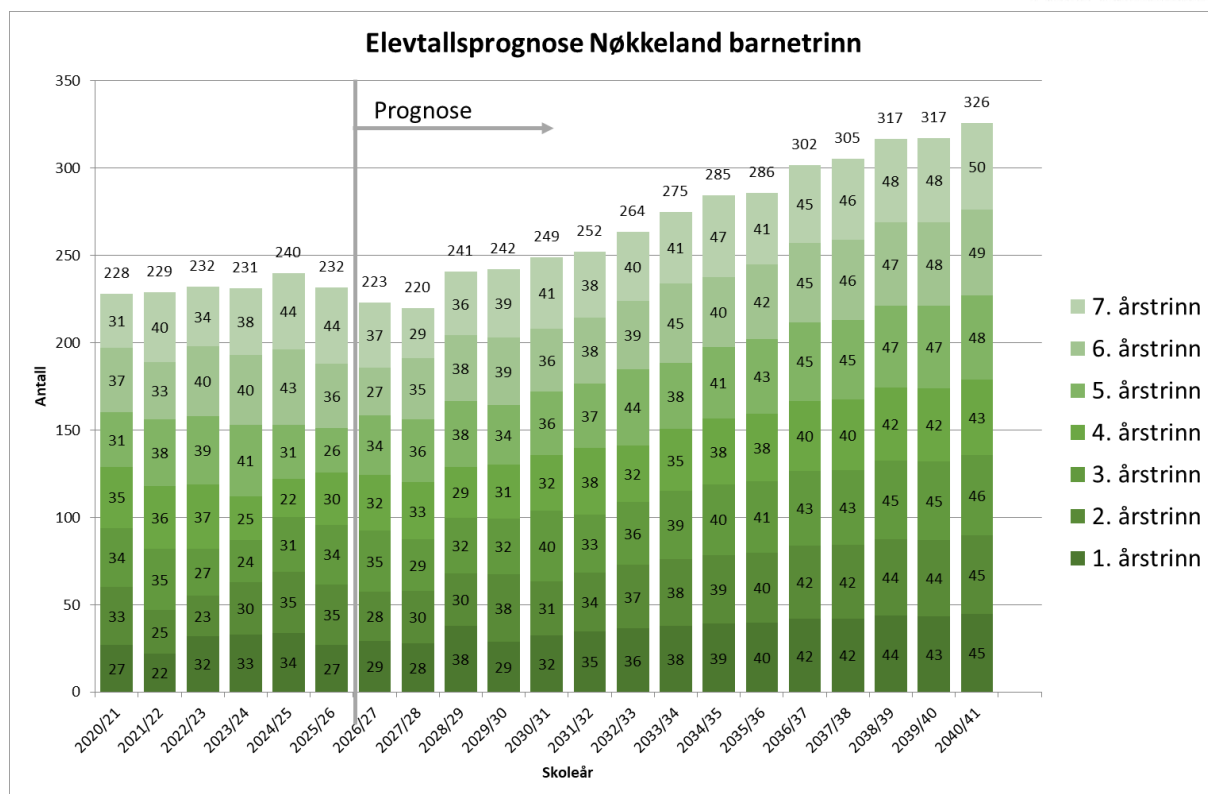


Figur 33 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har i perioden 2020-2025 ligget på mellom 335-349 elever. Fra 2026-2033 er det ventet at elevtallet vil være på mellom 350-360 elever, deretter vil det stige opp til over 430 elever i 2040/41.

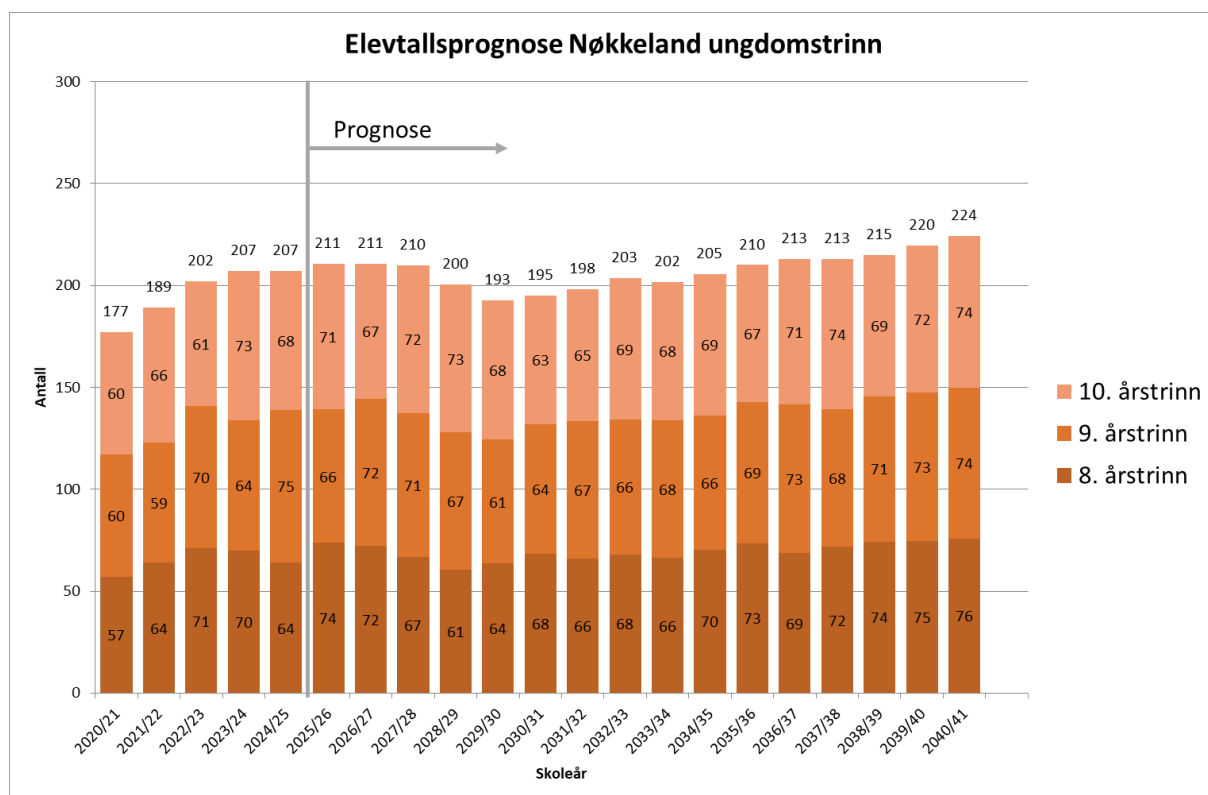
3.1.9 Nøkkeland skole



Figur 34 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har i perioden 2020-2025 steget med ca.40 elever fra 405-447 elever. Fra 2026-2031/32 er det ventet at elevtallet vil ligge på samme nivå som i dag, før det deretter vil stige hvert år frem til 2040/41 til omtrent 550 elever.

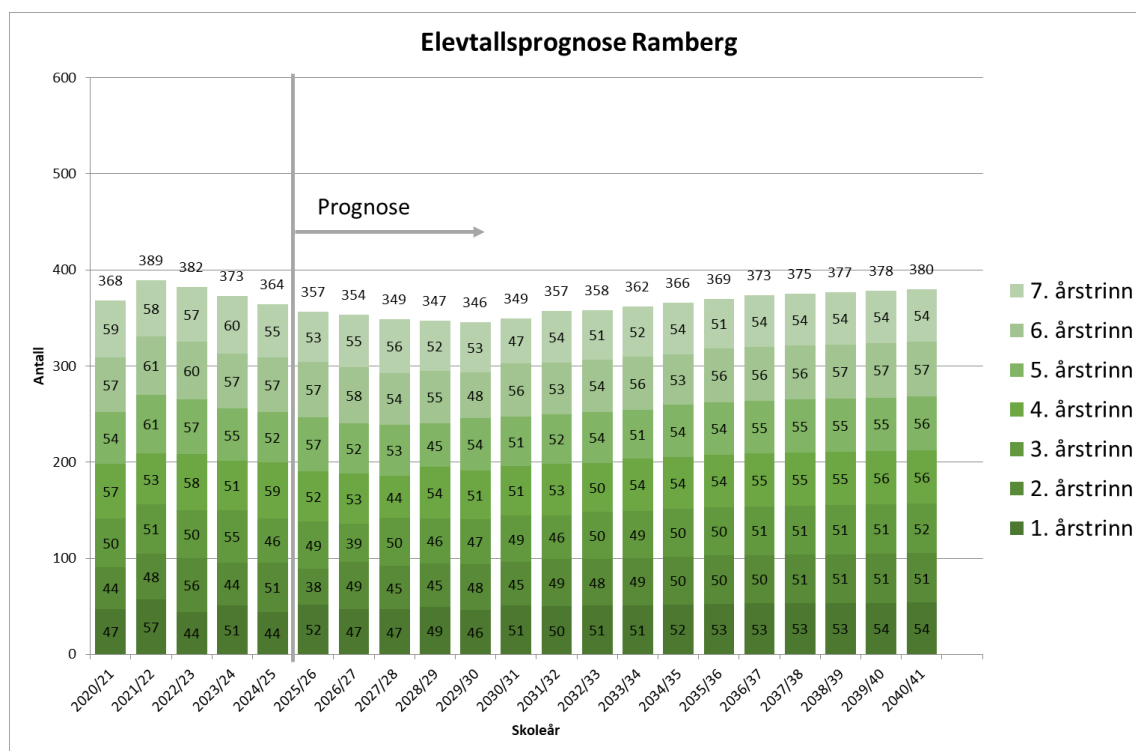


Figur 35 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Det er ventet en liten nedgang i elevtallet de neste to årene før det vil stige jevnt fra 2029/30-2040/41. Elevtallet er ventet å øke fra 223 elever i 2026/27 til 326 elever i 2040/41.



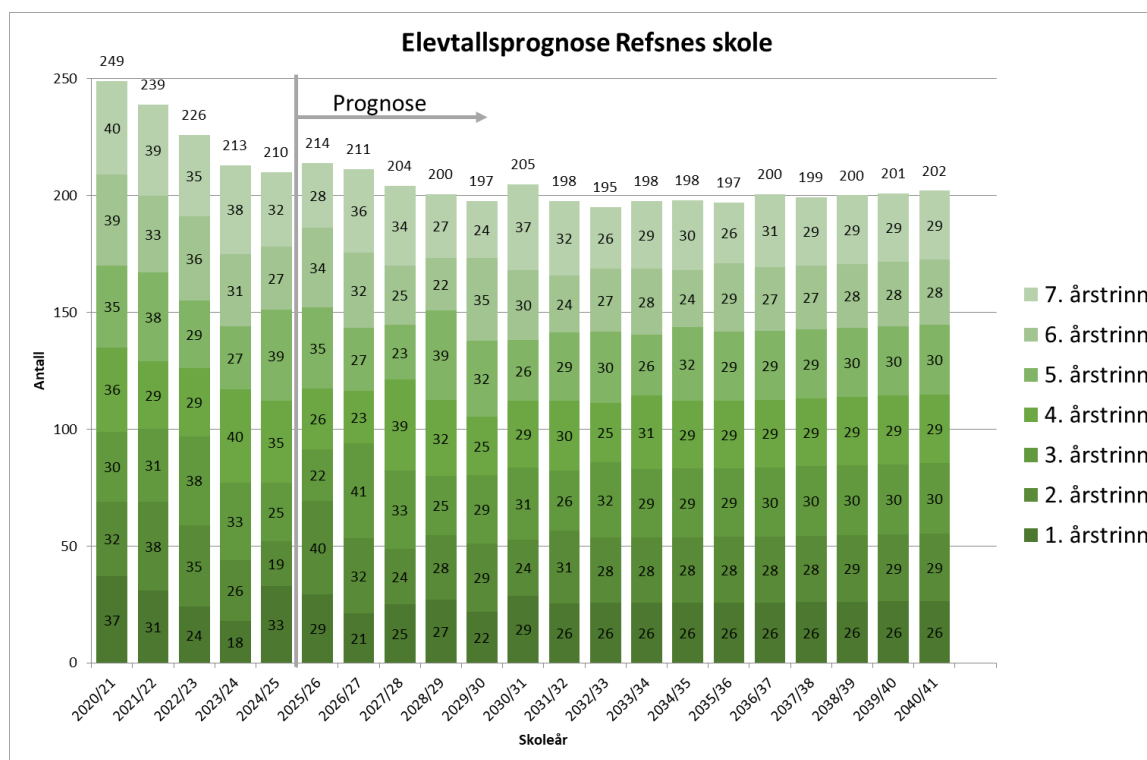
Figur 36 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har økt med ca 30 elever i perioden 2020/21-2024/25. Det er ventet å holde seg på samme nivå frem til 2029/30, før det går noe ned, og deretter stiger jevnt til rundt 220 elever i 2040/41.

3.1.10 Ramberg skole



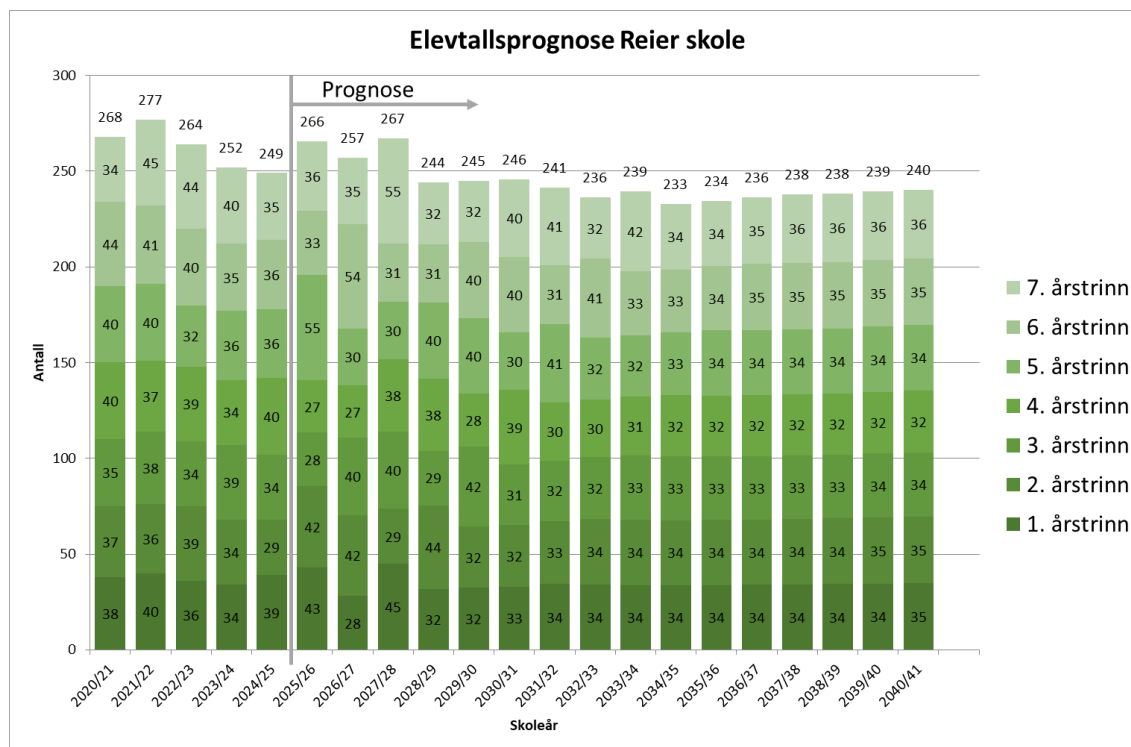
Figur 37 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Det er forventet et relativt stabilt elevtall i hele perioden. I 2040/41, vil elevtallet ligge på ca 380 elever.

3.1.11 Refsnes skole



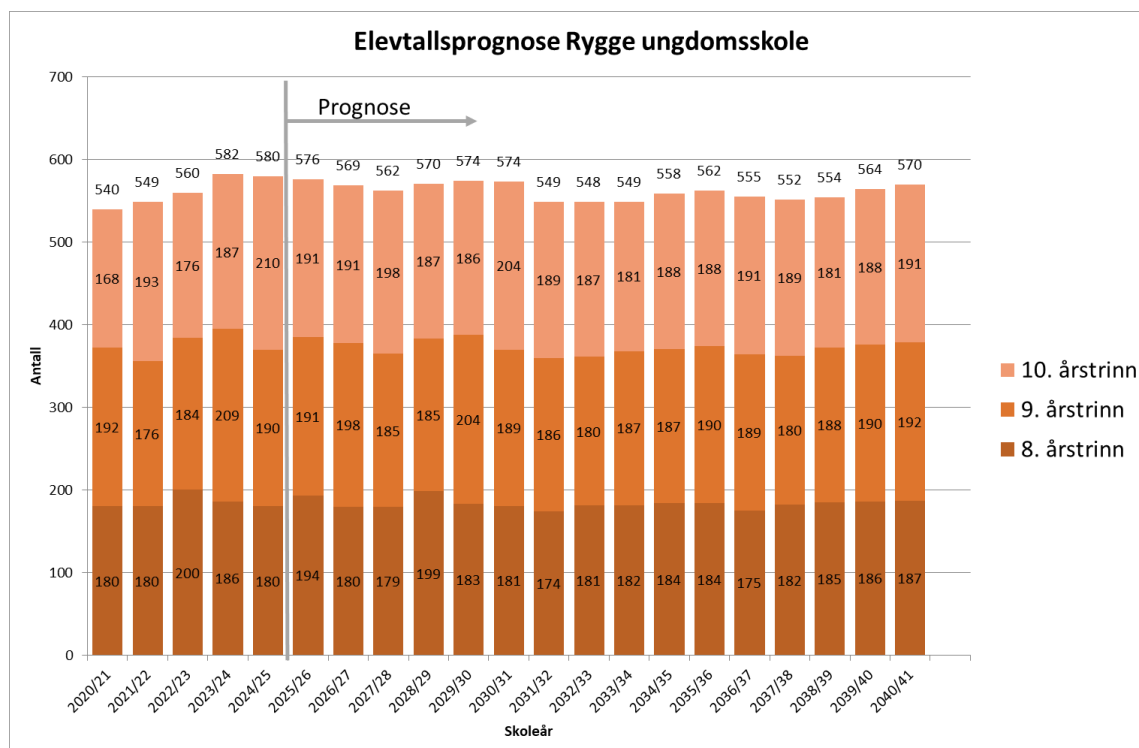
Figur 38 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått ned med ca. 40 elever i perioden 2020-2025. I perioden fremover er det ventet at elevtallet vil gå ytterligere ned, og ligge på rundt 200 elever frem til 2040.

3.1.12 Reier skole



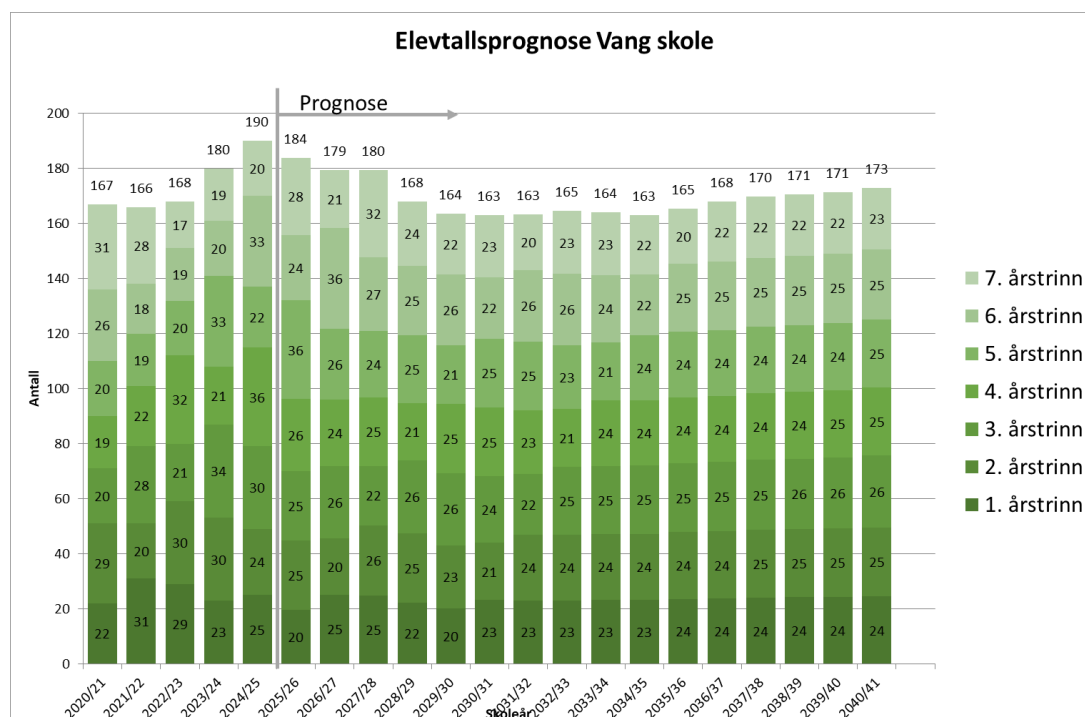
Figur 39 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått ned med ca. 20 elever i perioden 2020/21-2024/25. Det er forventet at elevtallet gå litt opp de neste tre årene, før det vil stabilisere seg på mellom 230-240 elever.

3.1.13 Rygge ungdomsskole



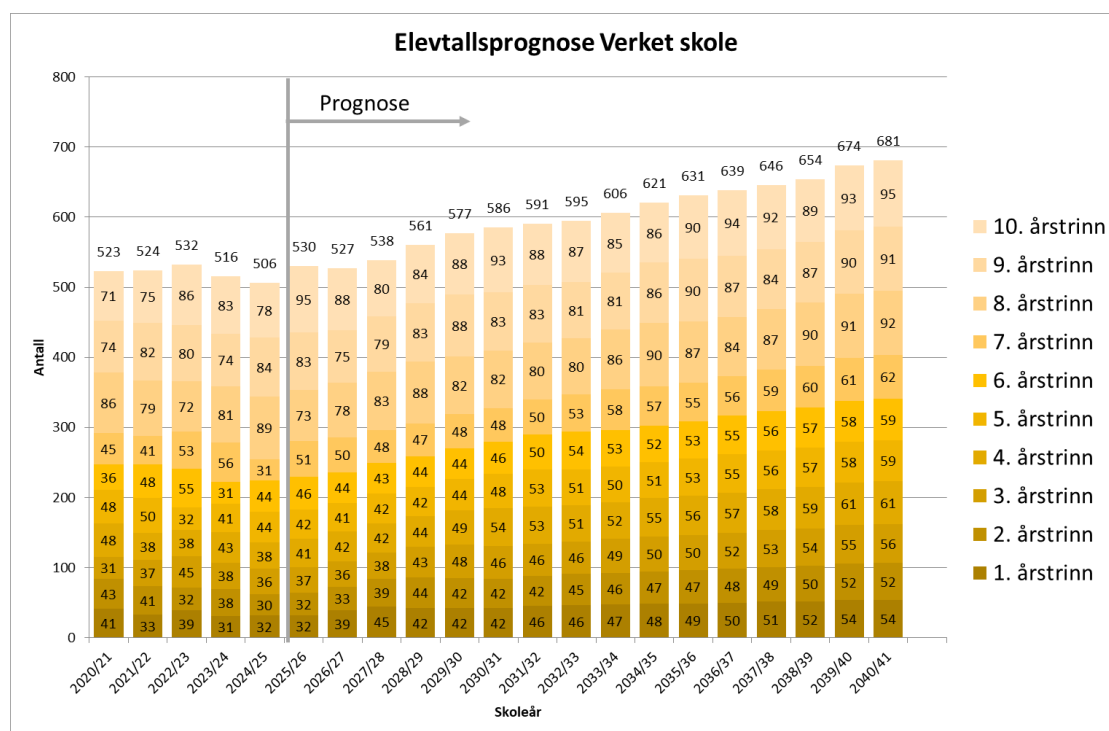
Figur 40 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har økt med ca. 40 elever mellom 2020/21-2024/25. Det er forventet små variasjoner de neste årene. Elevtallet går noe ned i 2034/35 og etter dette vil det ligge mellom 550 og 570 elever mot slutten av perioden.

3.1.14 Vang skole

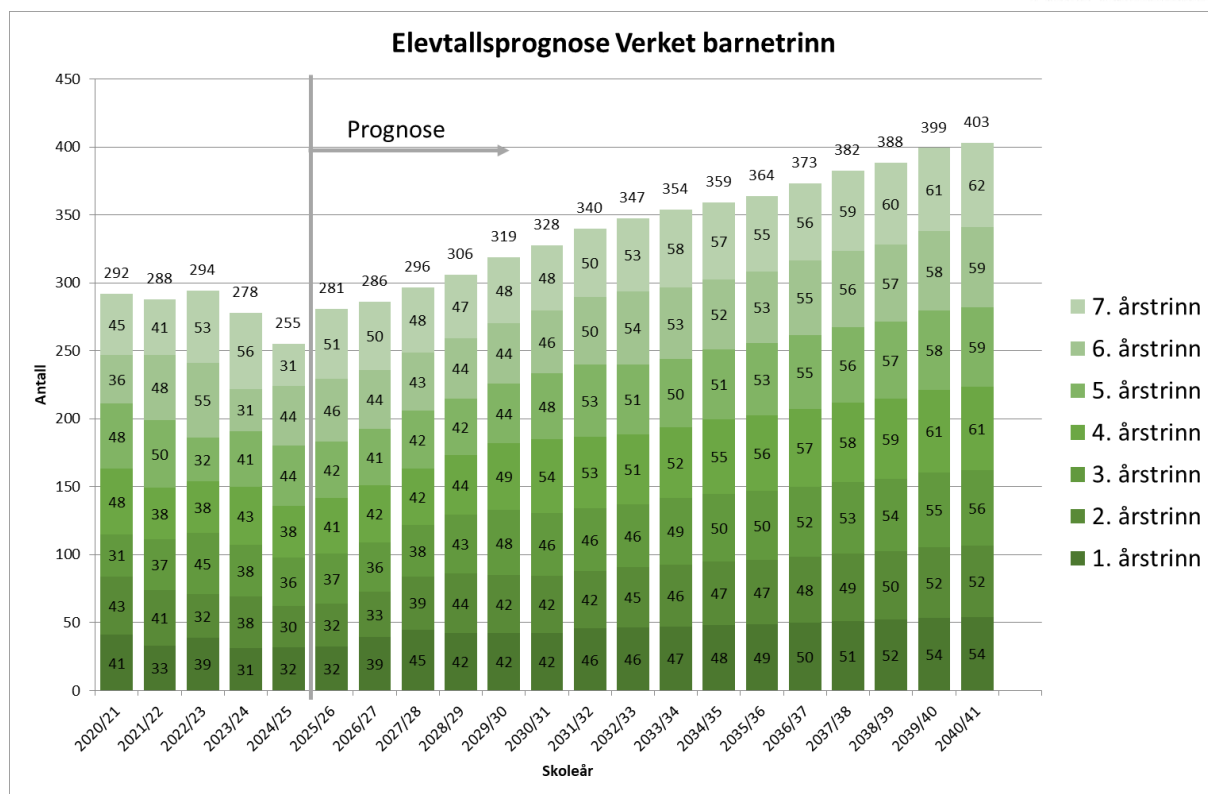


Figur 41 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått opp med litt over 20 elever mellom 2020/21-2024/25. Det er forventet at elevtallet går litt ned mellom 2025/26-2028/29, og at det i perioden 2030/31-2035/36 er stabilt før det stiger til 173 elever 2040/41

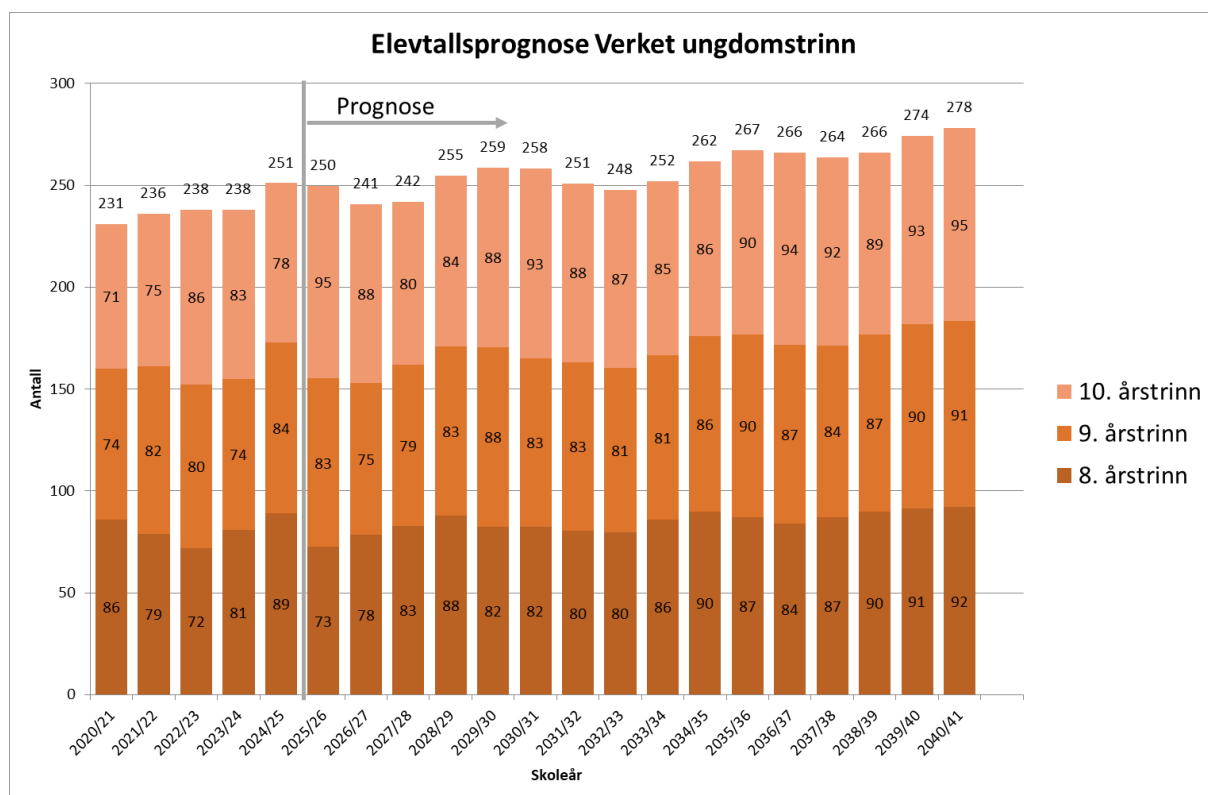
3.1.15 Verket skole



Figur 42 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-10. trinn, i ettårig aldersinnndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått litt ned i perioden 2020/21-2024/25. Det er forventet at elevtallet vil stige jevnt i perioden 2025/26-2040/40, fra ca. 500 elever innværende år, til ca 680 elever i 2040/41.

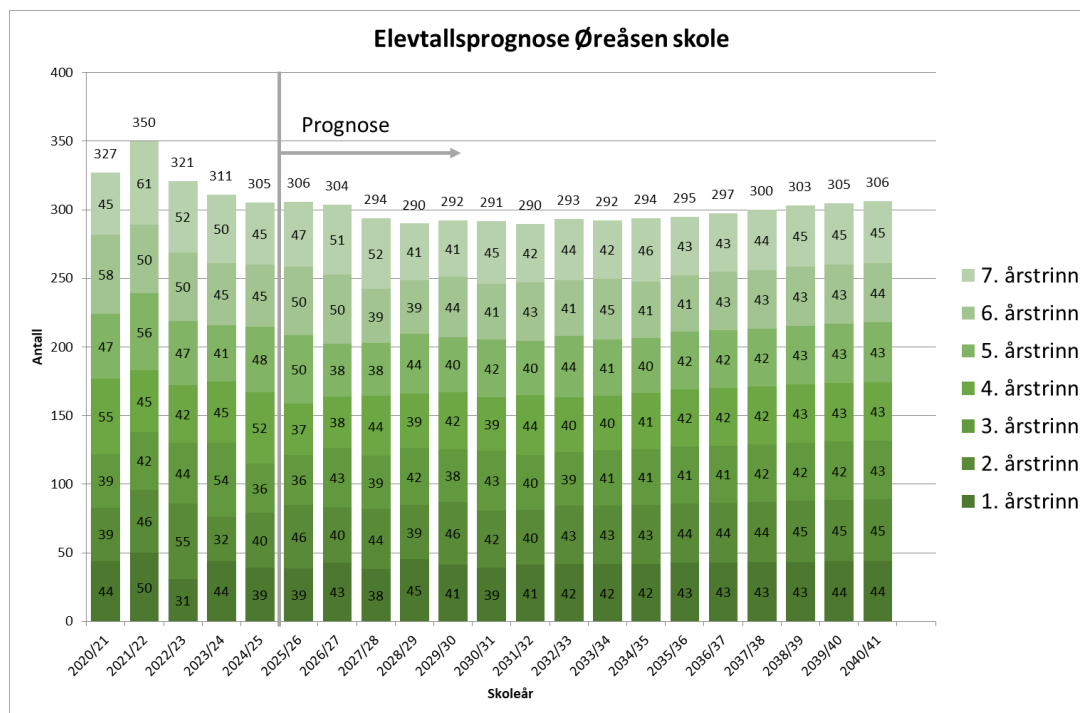


Figur 43 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått litt ned i perioden 2020/21-2024/25. Det er forventet at elevtallet vil stige jevnt i perioden 2025/26-2040/41, fra 255 elever inneværende år, til ca.400 elever i 2040/41.



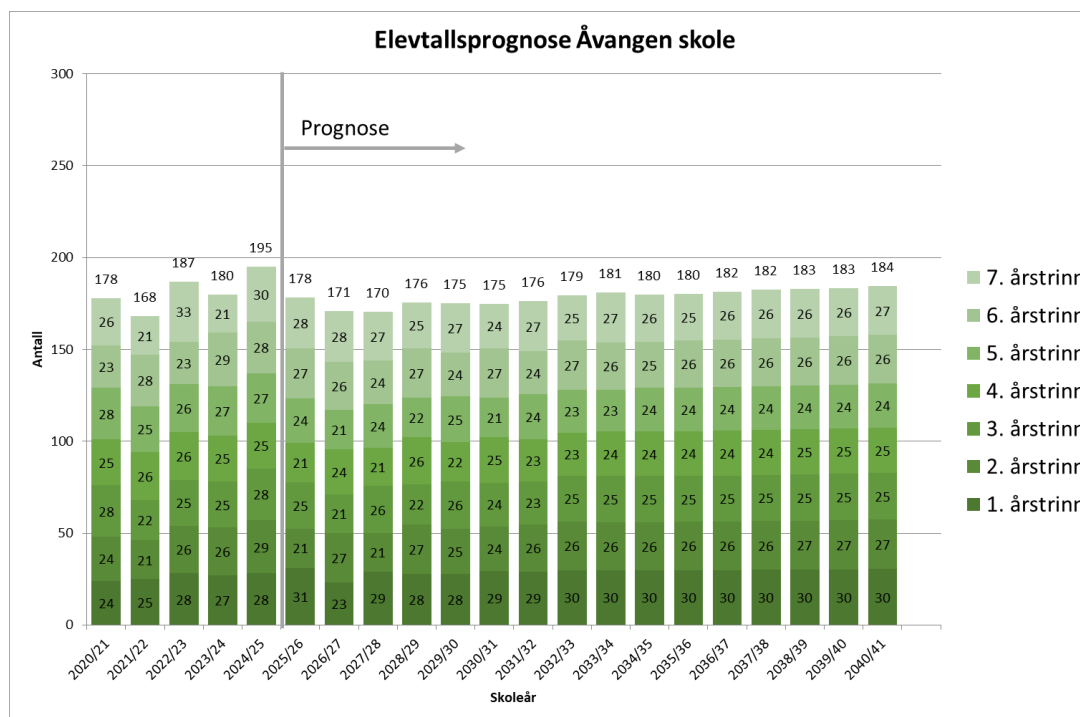
Figur 44 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 8-10. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har steget med ca.20 elever fra 2020/21 til inneværende skoleår. Det er forventet at elevtallet vil ligge mellom ca.240-260 elever i perioden fra 2025/26 og frem til 2035/36. Deretter er det forventet at elevtallet vil stige til 278 elever i 2040/41.

3.1.16 Øreåsen skole



Figur 45 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Elevtallet har gått litt ned med i perioden 2020/21-2024/25. 2021/22 var elevtallet 350 elever, men det gjelder kun dette året. Det er forventet at elevtallet vil ligge mellom 290 og 300 elever i perioden frem til 2040/41

3.1.17 Åvangen skole



Figur 46 viser historiske tall for perioden 2020/21 – 2024/25 og elevtallsframskriving for 1-7. trinn, i ettårig aldersinndeling fra skoleåret 2025/26 til 2040/41. Skolen har hatt en liten økning i elevtall fra 2020/21 til inneværende skoleår. Det er forventet at elevtallet vil ligge mellom 170-184 elever i perioden frem til 2040/41.

4 Kapasitetsutnyttelse og elevtallsframskriving

4.1 Metode

Vurdering av kapasitet i skolene er gjort med bakgrunn i;

- Befaring med visuell observasjon
- Informasjon fra enhetsleder/skoleledelsen
- Tegningsgrunnlag
- Areallister
- Bilder

Det foreligger ikke en fast standard for beregning av elevkapasitet ved skoler. I denne vurderingen er det tatt utgangspunkt i *klasseromskapasitet* for å vurdere makskapasiteten til skoleanlegget. Det foreligger arealkrav til kontorarbeidsplasser for lærere på 6 m² pr. årsverk, noe vurderingen også tar stilling til. Kapasiteten tar i hovedsak ikke utgangspunkt i annet areal, men dette kommenteres og vurderes i egnethetsvurderingen av skolen.

Klasseromskapasiteten tar utgangspunkt i arealet til hvert klasserom i skolen og et minimumsareal pr elev. I vurderingen av maksimal elevkapasitet benyttes én av følgende tre beregninger (med utgangspunkt i forskrift om miljørettet helsevern i skoler):

- Primære undervisningsrom *uten* tilleggsareal: For hver elev skal det være 2,5 m², i tillegg 4 m² pr. lærer.
- Primære undervisningsrom *med noe* tilleggsareal som grupperom, delingsrom og lignende: For hver elev skal det være 2,25 m², i tillegg til 4 m² pr. lærer.
- Primære undervisningsrom *med mye* tilleggsareal som grupperom, delingsrom, fellesareal og lignende. For hver elev skal det være 2,0 m², i tillegg til 4 m² pr. lærer.

For hver skole vurderes kapasiteten i hvert enkelt klasserom og summen av disse blir skolens maksimale elevkapasitet. I hovedrapporten defineres også en funksjonell kapasitet pr skole. I dette planarbeidet er det lagt til grunn at skolens funksjonelle kapasitet skal være 85 eller 90 prosent av maksimal kapasitet, og at det er dette som skal regnes som skolens ordinære kapasitet. En utnyttelse på 90-100 prosent skal kun være unntaksvis i enkeltår.

Diagrammene som foreligger i dette dokumentet sammenstiller skolens kapasitet og behov. De tar utgangspunkt i maksimal kapasitet, og viser med fargekoder hvor god kapasitet skolen har i forhold til elevtallsframskrivingen.

Elevtallsframskrivingen tar utgangspunkt i barnetallsprognosen, som angir antall barn bosatt i grunnkretsene som ligger i skolens inntaksområde, og er justert for faktisk elevtall de siste fem år. Elevtallet kan variere fra barnetallet grunnet at elever går på privatskoler eller på en annen skole enn nærskolen. Det er flere privatskoler i Moss kommune, noe denne elevtallsframskrivingen tar høyde for.

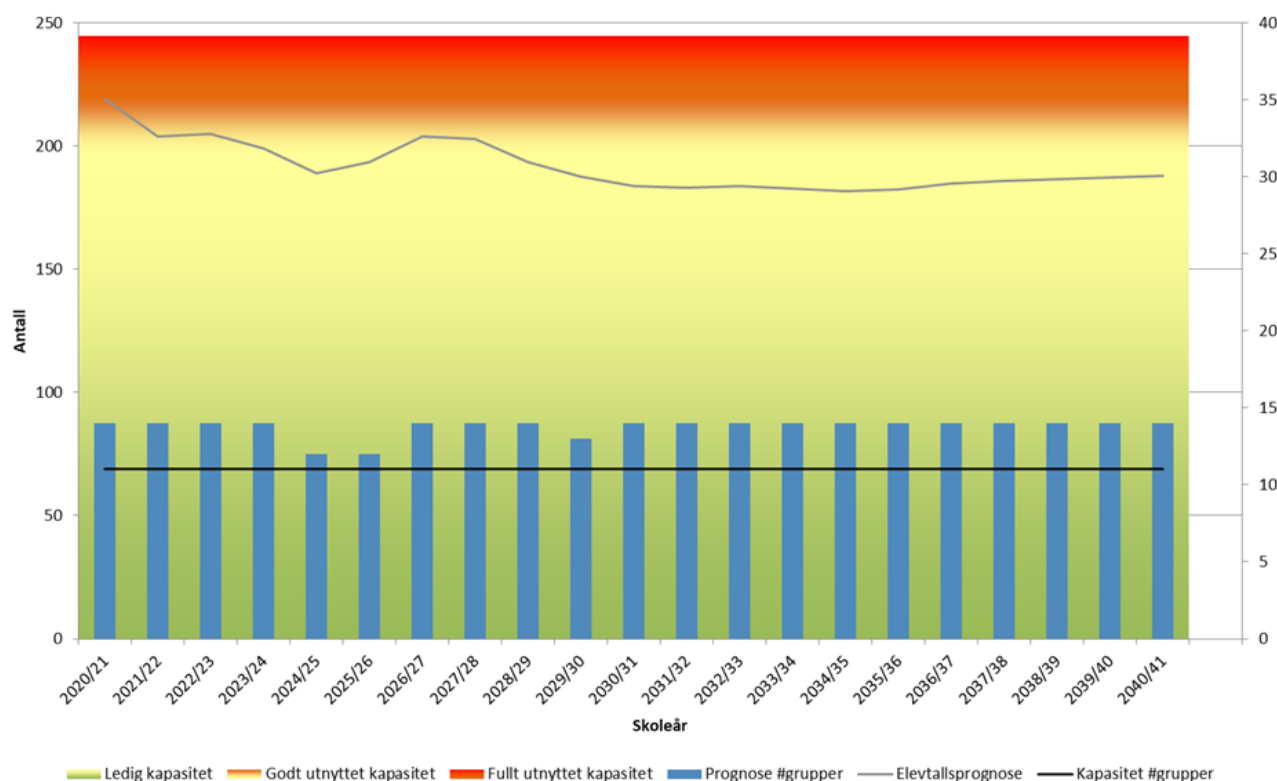
Forklaring fargekode:

Over 90 % utnyttelse
Skolen er fullt utnyttet.

80-89 % utnyttelse
Skolen er godt utnyttet.

0-80 % utnyttelse
Skolen har ledig kapasitet.

Eksempelfigur



Figur 47

Figuren viser elevtallsprognose og kapasitetsutnyttelse på en tilfeldig skole.

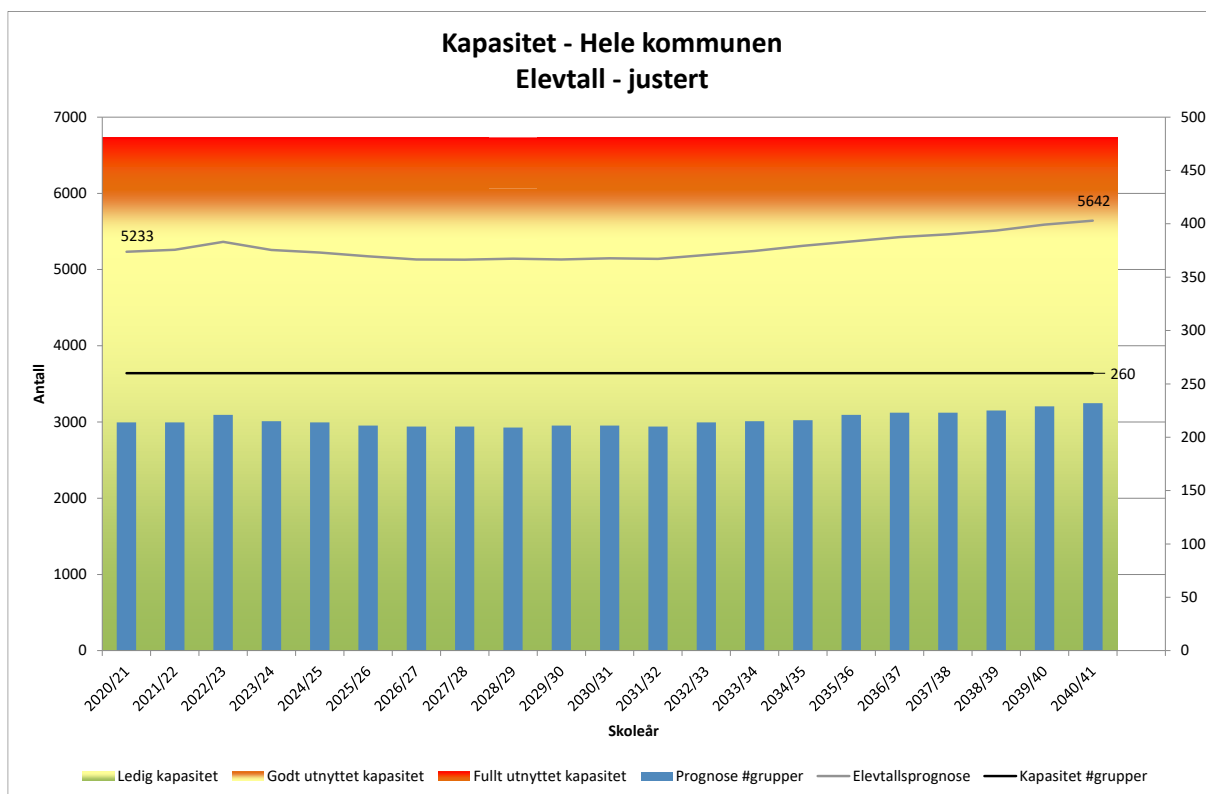
Den grå linjen viser historiske elevtall og elevtallsframskrivingen frem til skoleår 2040/41. Linjens plassering på bakgrunnen angir om skolen har en del ledig kapasitet, utnytter godt kapasiteten på skolen eller om skolen ikke har kapasitet til elevene. Verdien til linjen leses av på hovedaksen (venstre akse).

I dette eksempelet var elevtallet rundt 220 i 2021/22, noe som viser til en god utnyttelse av skoleanlegget. Videre synker elevtallet, og skolen har ledig kapasitet i årene fremover.

Den svarte linjen angir kapasitet i antall klasserom og de blå søylene angir gruppedeling. Verdien til disse leses av på den høyre aksene. (Denne aksene går i alle tilfellene enten til 40 eller 60, bortsett fra i oversikten til hele kommunen) I dette eksempelet ser vi at skolen både har, og vil ha en delingsproblematikk. Likevel må man se på hvert skoleanlegg og vurdere denne kapasiteten. Den svarte linjen viser et gjennomsnitt, og klasserommene *kan* ha en størrelse som gjør at deling ikke vil være et problem.

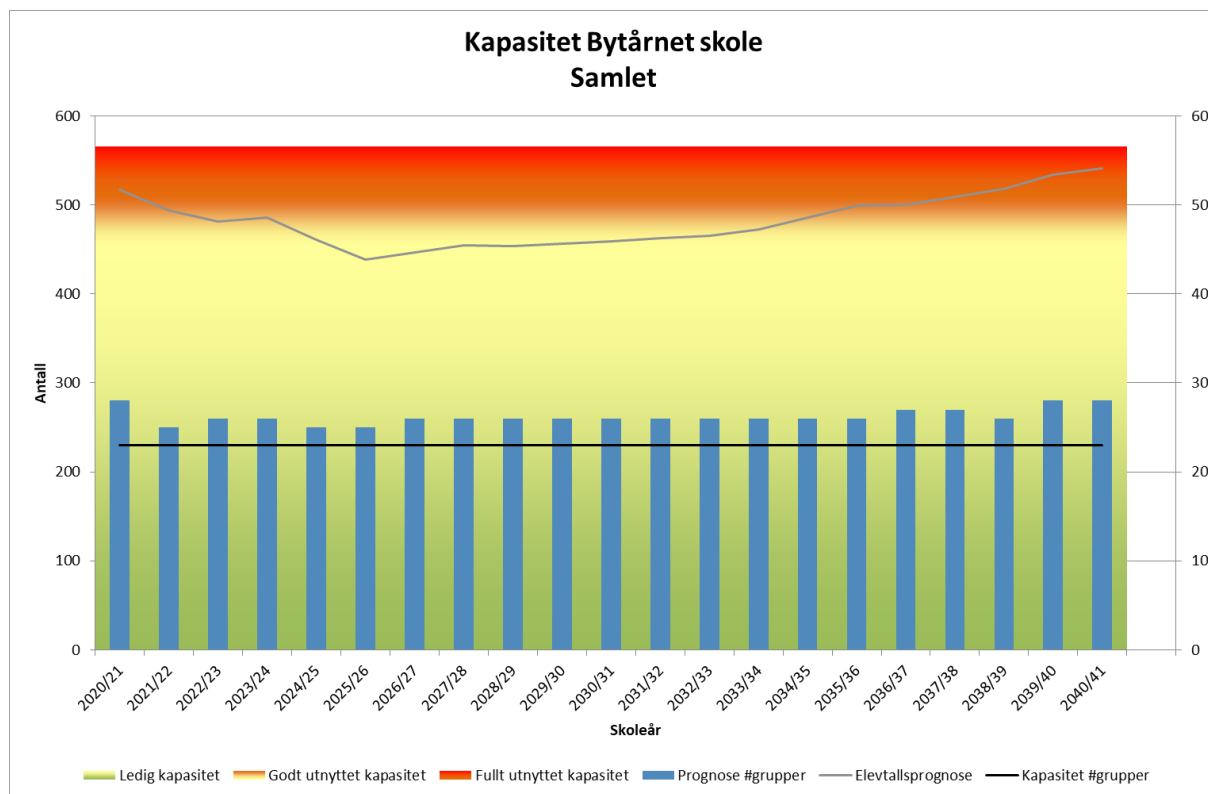
4.2 Kapasitet – figurer av hvert område

4.2.1 Hele kommunen

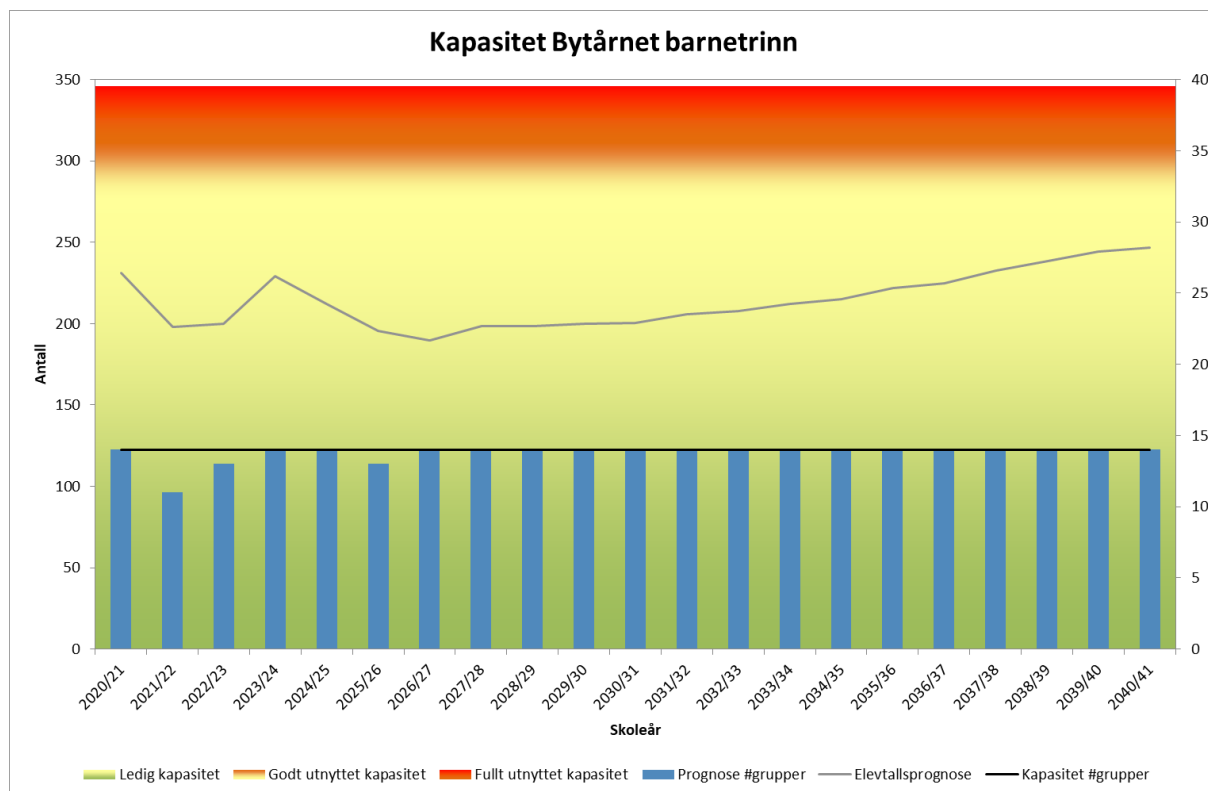


Figur 48 Figuren viser kapasitetsutnyttelse og elevtallsprognose for alle skolene i hele kommunen. Den grå linjen som angir elevtall, viser et noenlunde stabilt elevtall de første årene, før det stiger fra ca. 2033. Prognosen viser et elevtall på over 5600 i 2040/41. Samlet er det ledig kapasitet både på elev- og gruppenivå i Mosseskolen hele perioden. Det vil likevel bli underkapasitet på enkelte skoler.

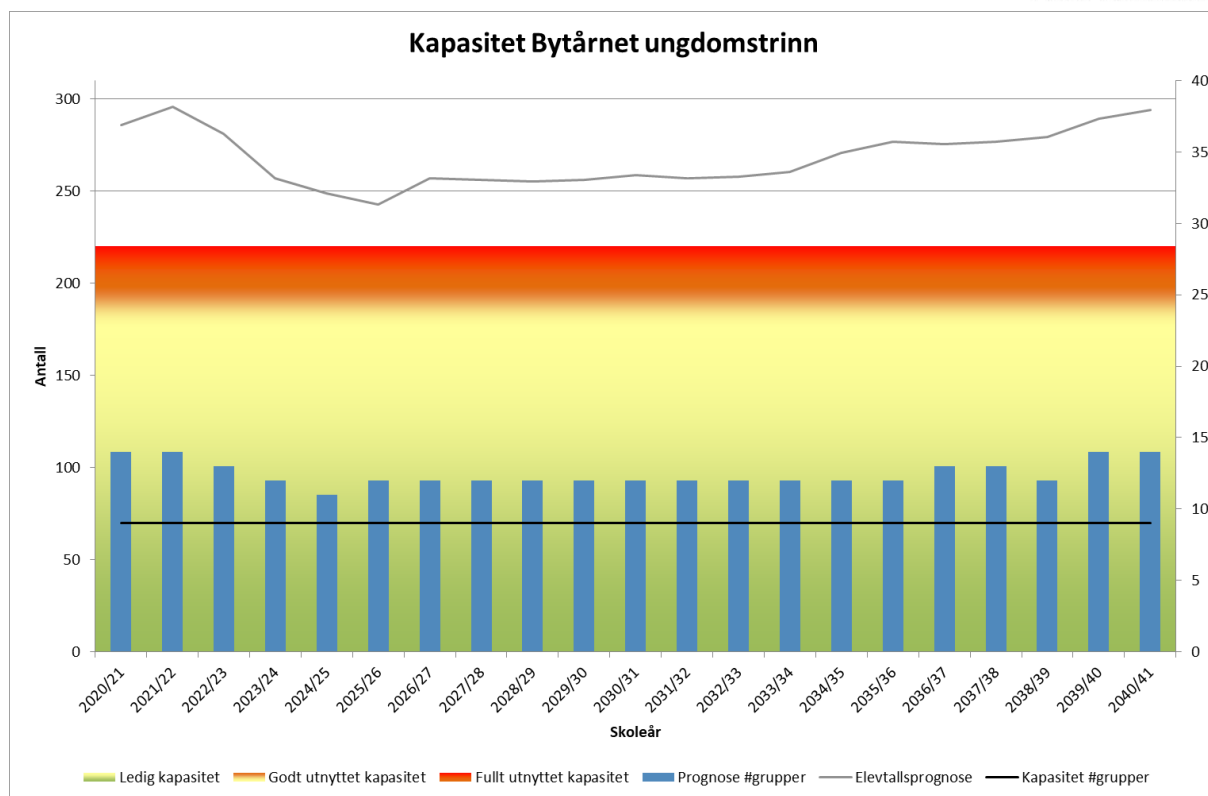
4.2.2 Bytårnet skole



Figur 49 Bytårnet har i dag god kapasitetsutnyttelse samlet på elevnivå, men kapasitetsutfordringer på gruppenivå (blå søyler). På slutten av perioden vil skolen også få kapasitetsutfordringer på elevnivå når man nærmer seg maksimal kapasitetsutnyttelse. Kapasitetsutfordringene er på ungdomstrinnet, mens barnetrinnet har forholdsvis god kapasitet.

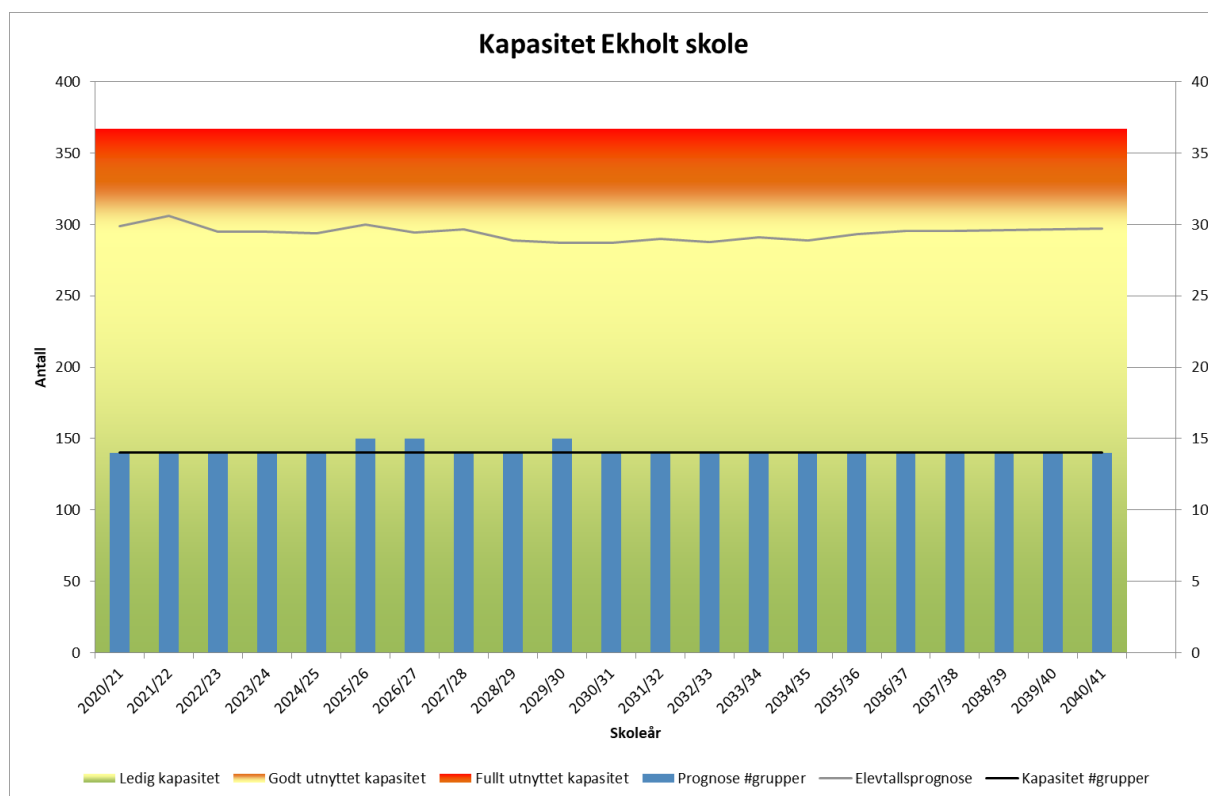


Figur 50 På barnetrinnet har Bytårnet god kapasitet på elevnivå. Samtidig ser vi at skolen trenger alle klasserommene den har til deling av gruppene. Det vil være plass til flere elever i hver klasse i hele perioden.



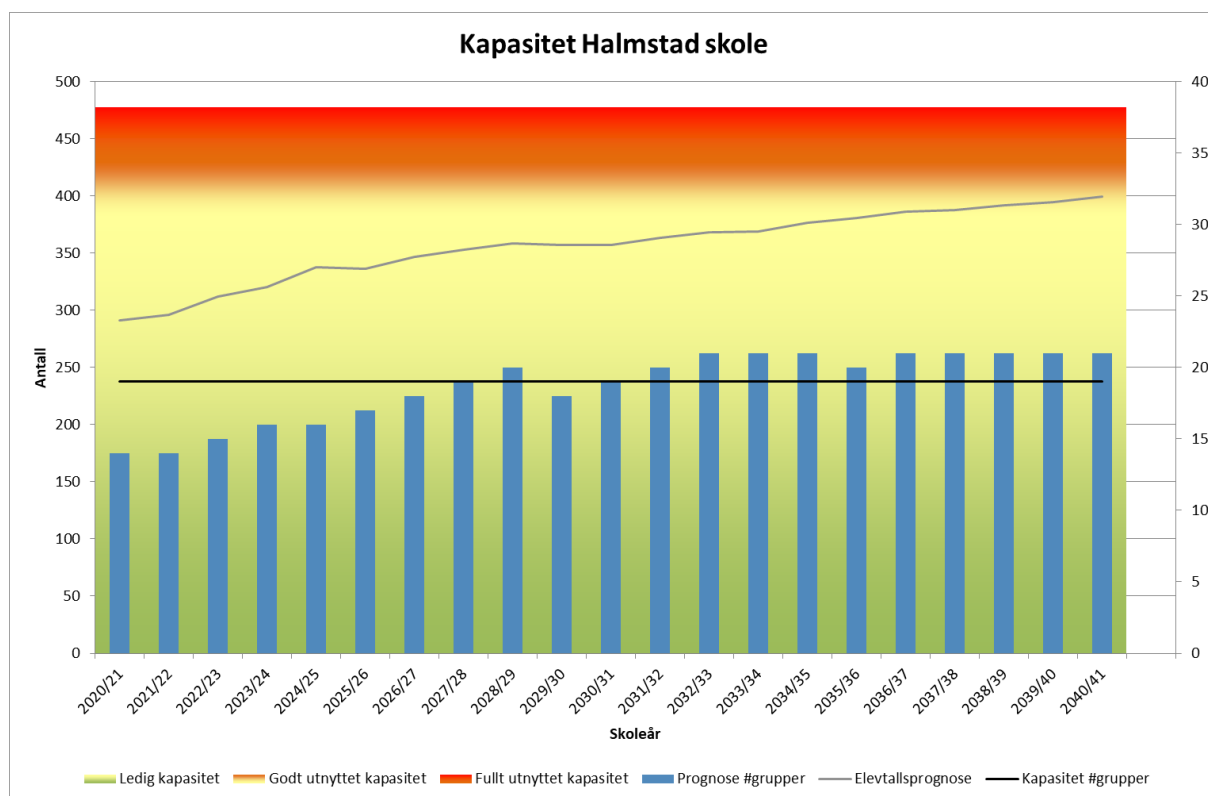
Figur 51 På ungdomstrinnet har Bytårnet for liten kapasitet i dag og i hele prognoseperioden. Det mangler både areal og antall klasserom for å ha forsvarlig deling av gruppene.

4.2.3 Ekholt skole



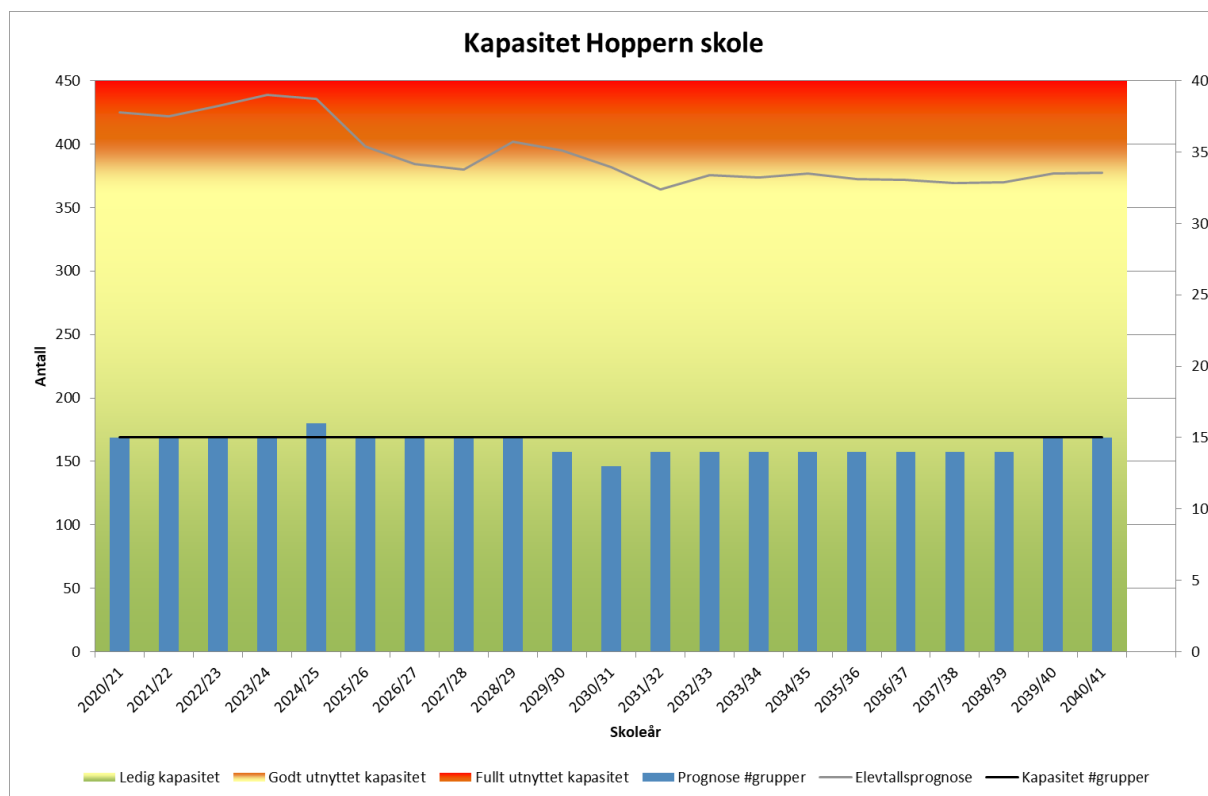
Figur 52 Ekholt skole synes å få stabilt elevtall de kommende årene, og har god kapasitetsutnyttelse i dag og i hele prognoseperioden. Skolen kan likevel få noe delingsproblematikk på gruppenivå tre av årene frem mot 2030/31.

4.2.4 Halmstad skole



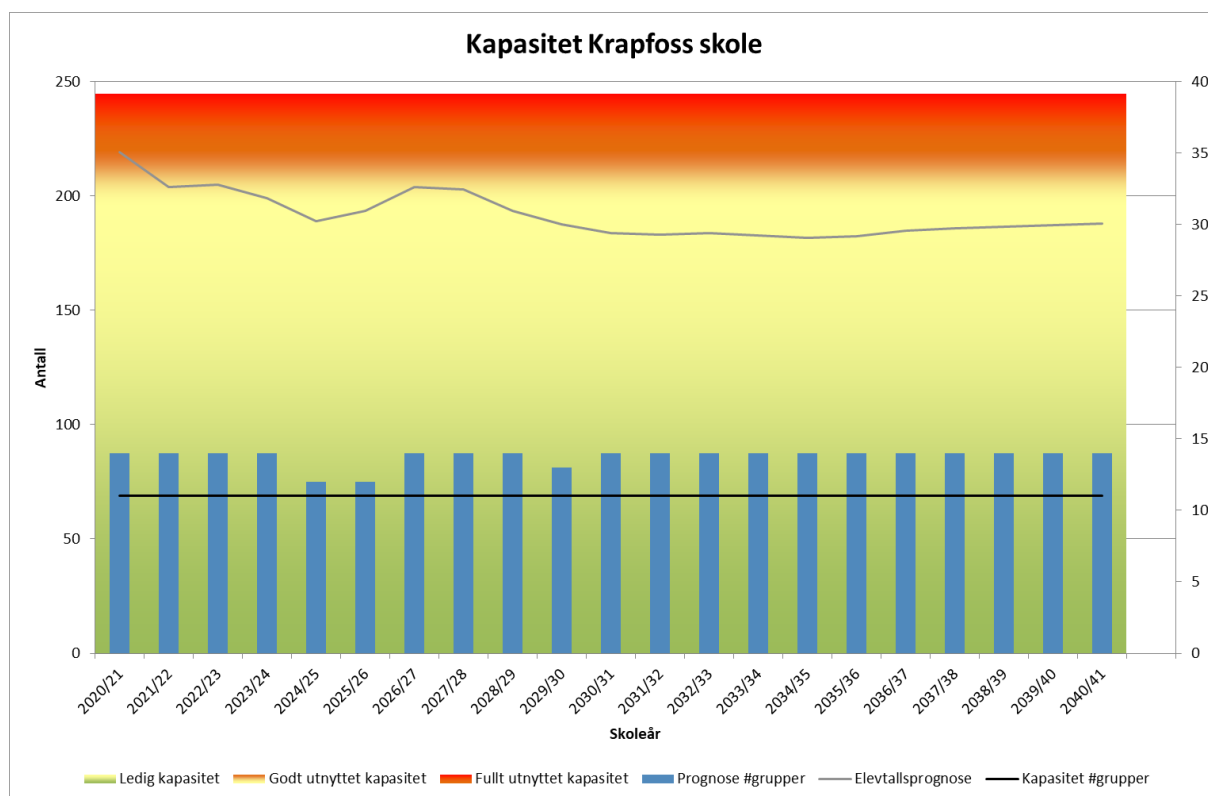
Figur 53 Halmstad skole ventes å få jevn vekst i elevtall frem mot 2040/41, og i perioden fra 2028/29 kan man møte delingsproblematikk på gruppenivå. Skolen har nok areal hele perioden, men for få klasserom til antall grupper.

4.2.5 Hoppern skole



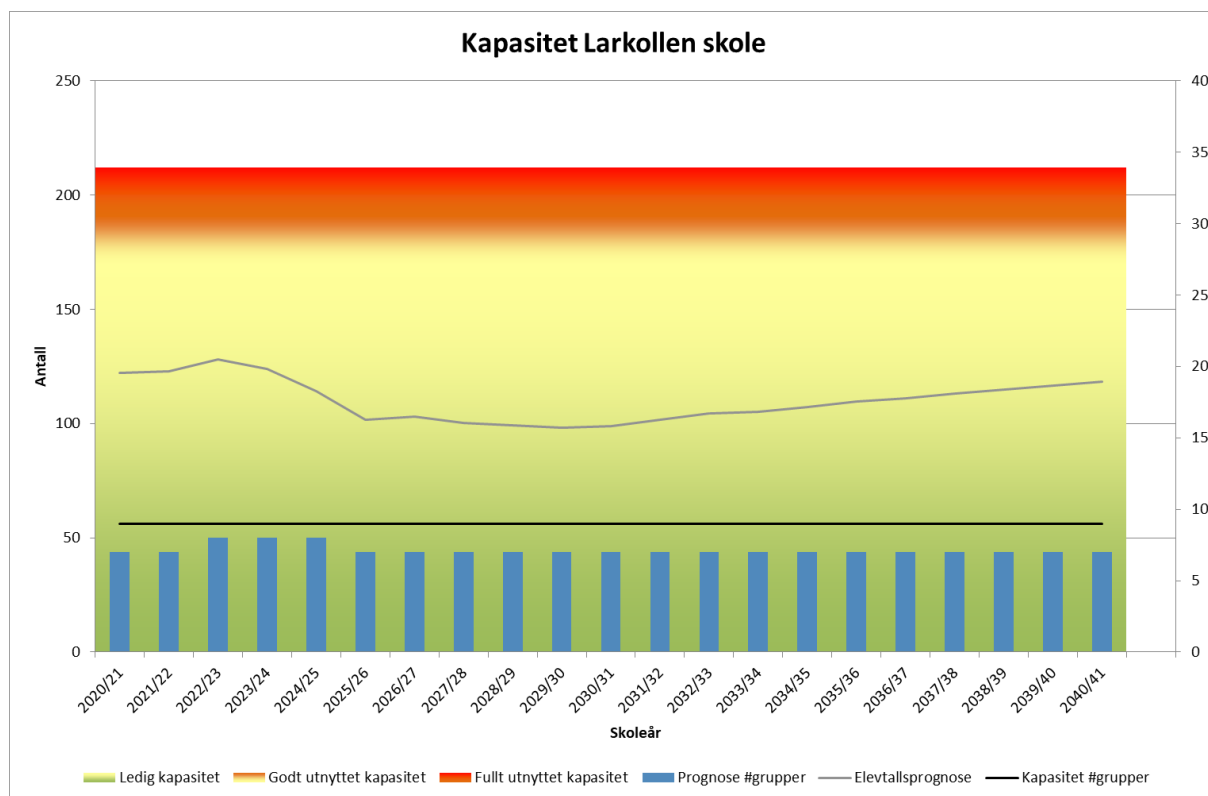
Figur 54 Hoppern skole har hatt kapasitetsutfordringer med tanke på samlet læringsareal de siste årene. Elevtallet ventes å gå noe ned de neste årene, slik at skolen får mer funksjonell kapasitetsutnyttelse fra skoleåret 2031/32.

4.2.6 Krapfoss skole



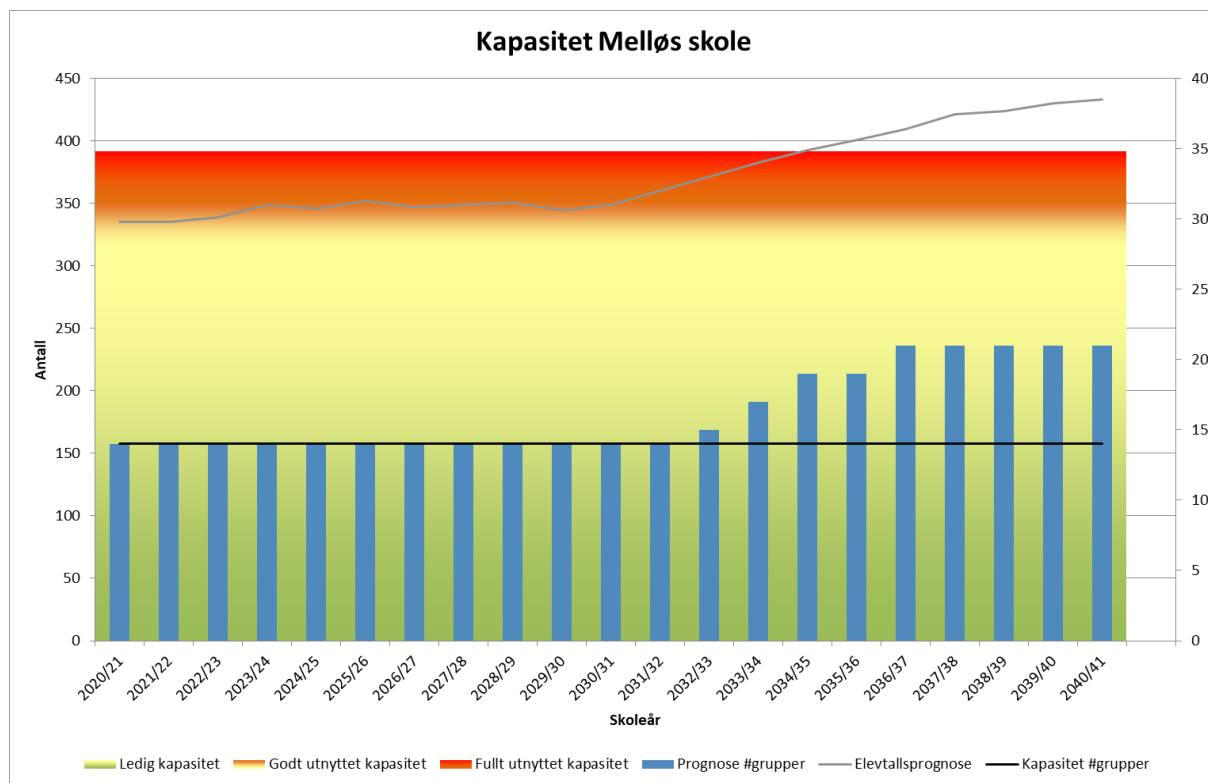
Figur 55 Krapfoss skole har samlet læringsareal tilpasset elevtallet, men for få klasserom til funksjonell gruppedeling i hele perioden.

4.2.7 Larkollen skole



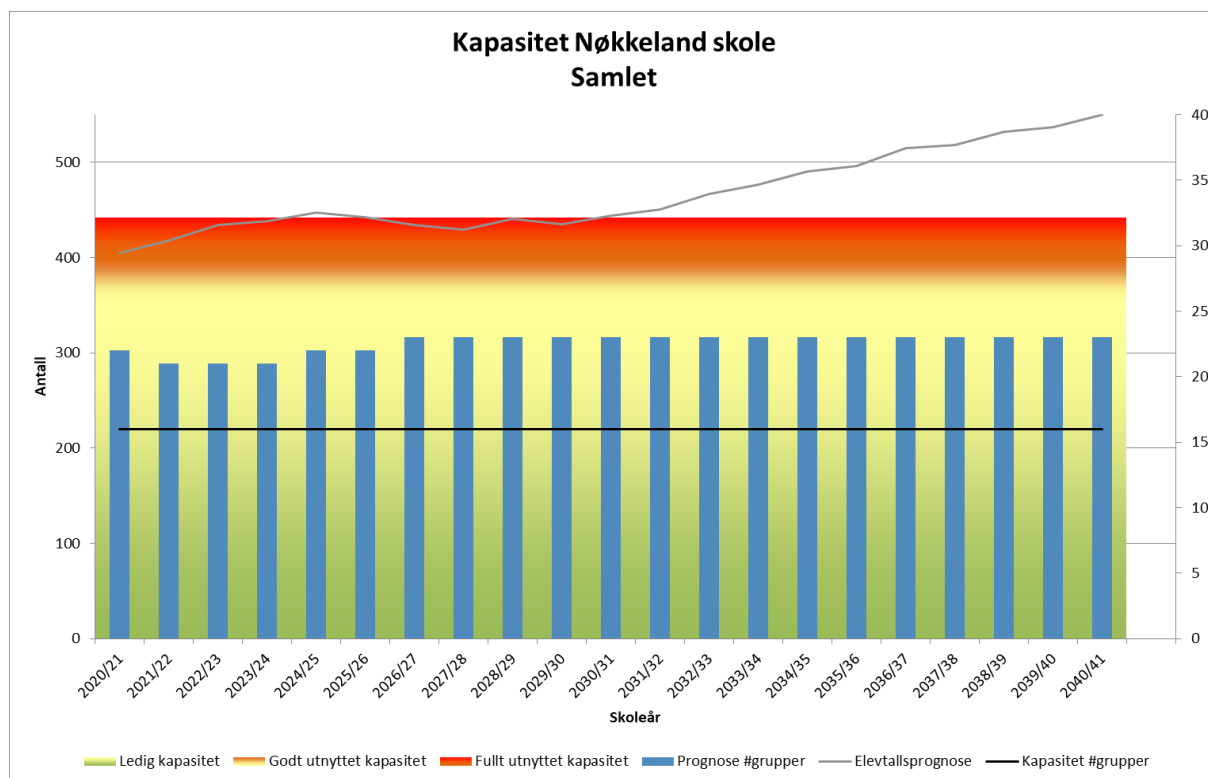
Figur 56 Larkollen skole har hatt en elevtallsnedgang de siste to årene. Elevtallet ventes å stabilisere seg rundt 100 elever en periode, før det gradvis øker fra 2031/32. Skolen har god kapasitet hele perioden.

4.2.8 Melløs skole

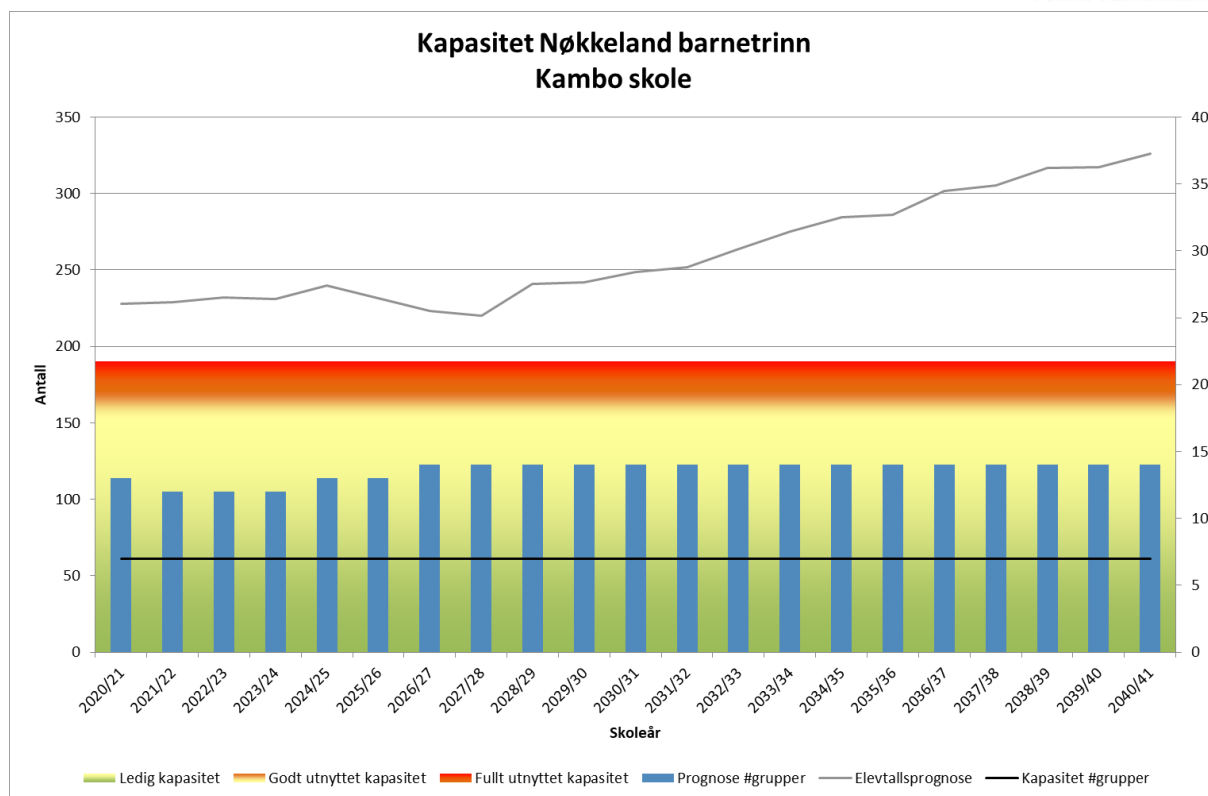


Figur 57 Per i dag har Melløs skole god kapasitetsutnyttelse. Når elevtallet ventes å øke fra skoleåret 2031-32, vil skolen få for liten kapasitet.

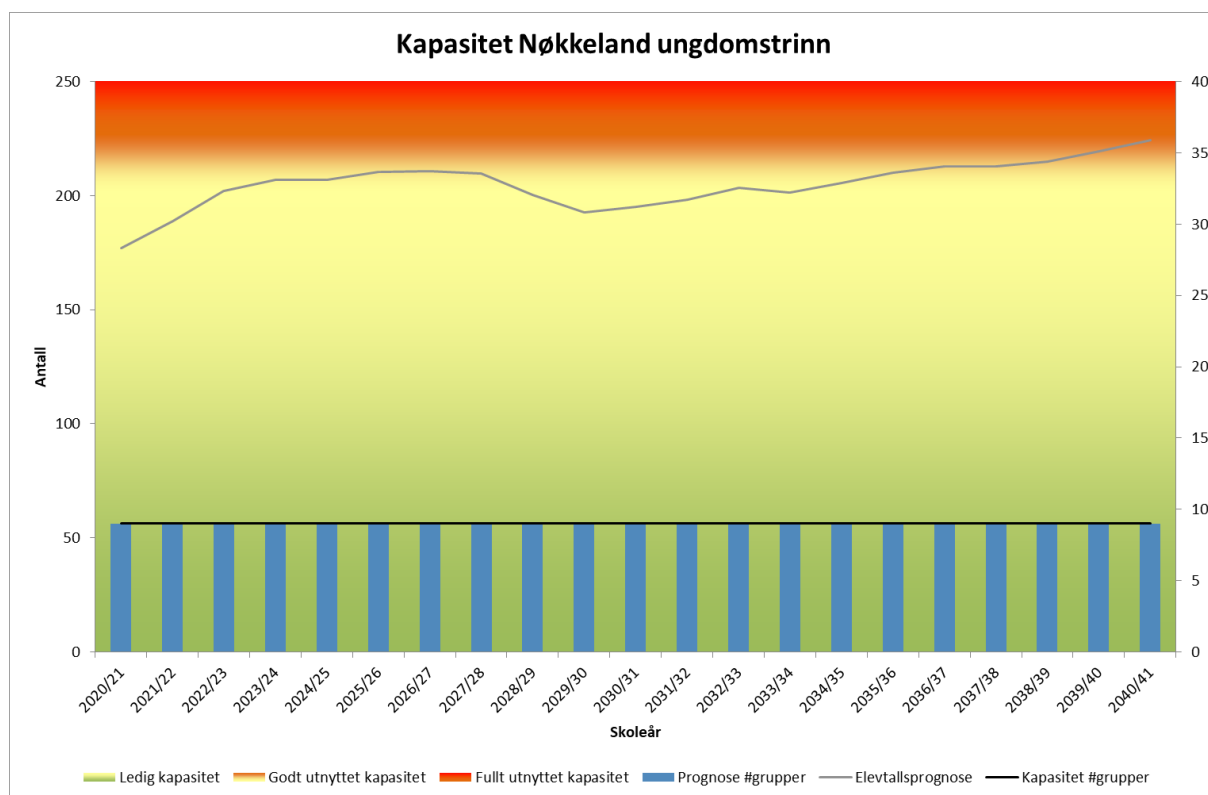
4.2.9 Nøkkeland skole



Figur 58 Nøkkeland skole ventes å få elevtallsøkning fra ca. 2030, med en relativt stor økning frem mot 2040/41. Skolen har i dag for få klasserom til funksjonell gruppedeling, og vil utover perioden ha for lite areal til ventet elevtall på barnetrinnet.

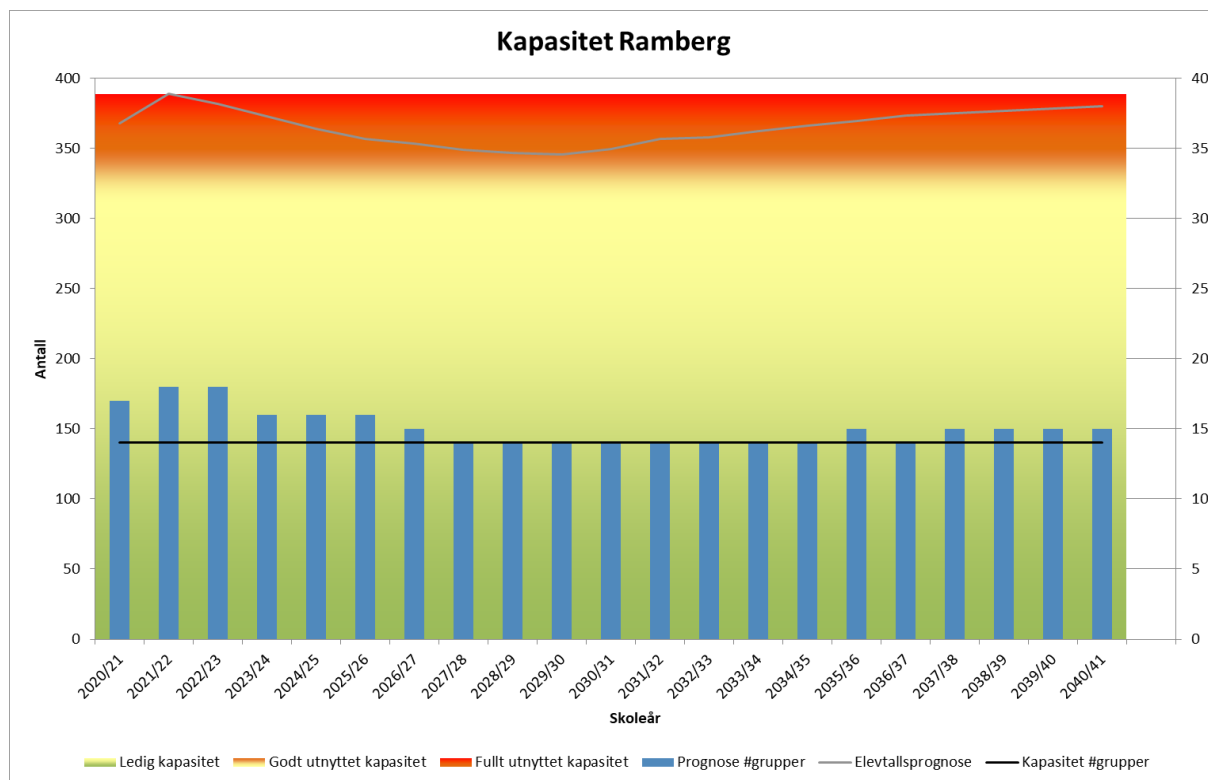


Figur 59 Kambo skole (barnetrinnet Nøkkeland) har i dag en underkapasitet på nærmere 50 elever. Det mangler mange klasserom til funksjonell og forsvarlig klassesdeling. Kapasitetsutfordringene øker med elevtallsveksten som ventes å komme fra ca. 2030.



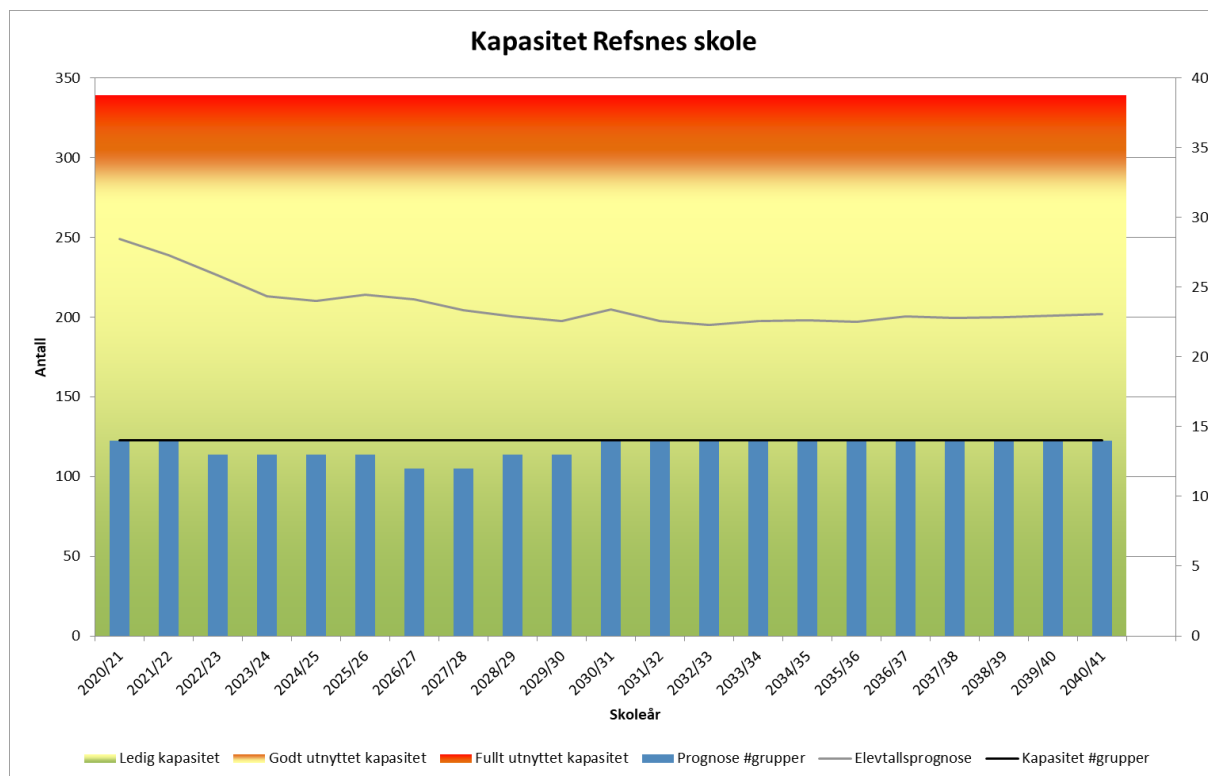
Figur 60 Ungdomstrinnet ved Nøkkeland venter en noe svakere vekst utover perioden enn barnetrinnet, og har relativt god kapasitetsutnyttelse i prognoseperioden.

4.2.10 Ramberg skole



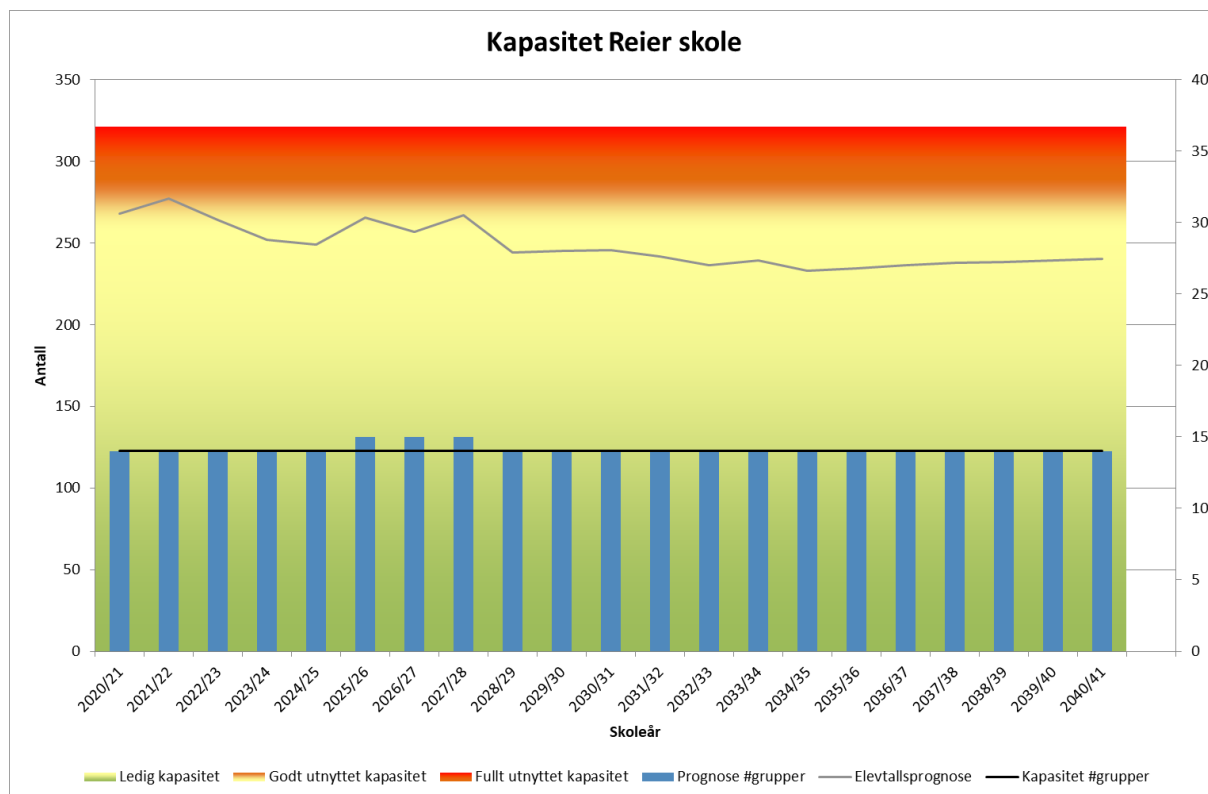
Figur 61 Ramberg skole har hatt noe for lite kapasitet til antall elever og grupper de siste årene. Det er ventet en dupp i elevtallet slik at kapasiteten bedres på kort sikt, før man igjen kan få utfordringer med nok klasserom i perioden fra 2035/36

4.2.11 Refsnes skole



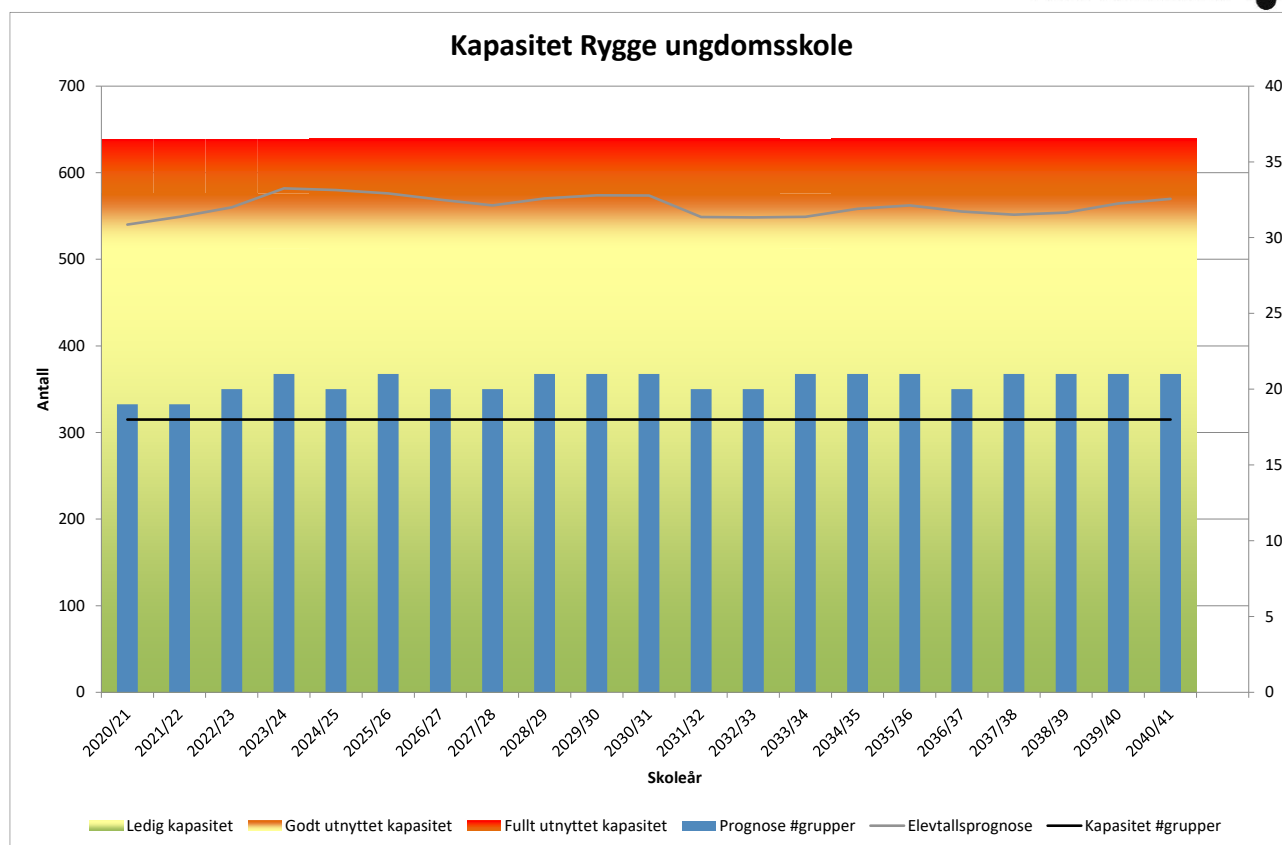
Figur 62 Refsnes skole ventes å få noe elevnedgang de første årene, før elevtallet stabiliserer seg rundt 200 fra ca. 2030. Skolen har kapasitet hele perioden.

4.2.12 Reier skole



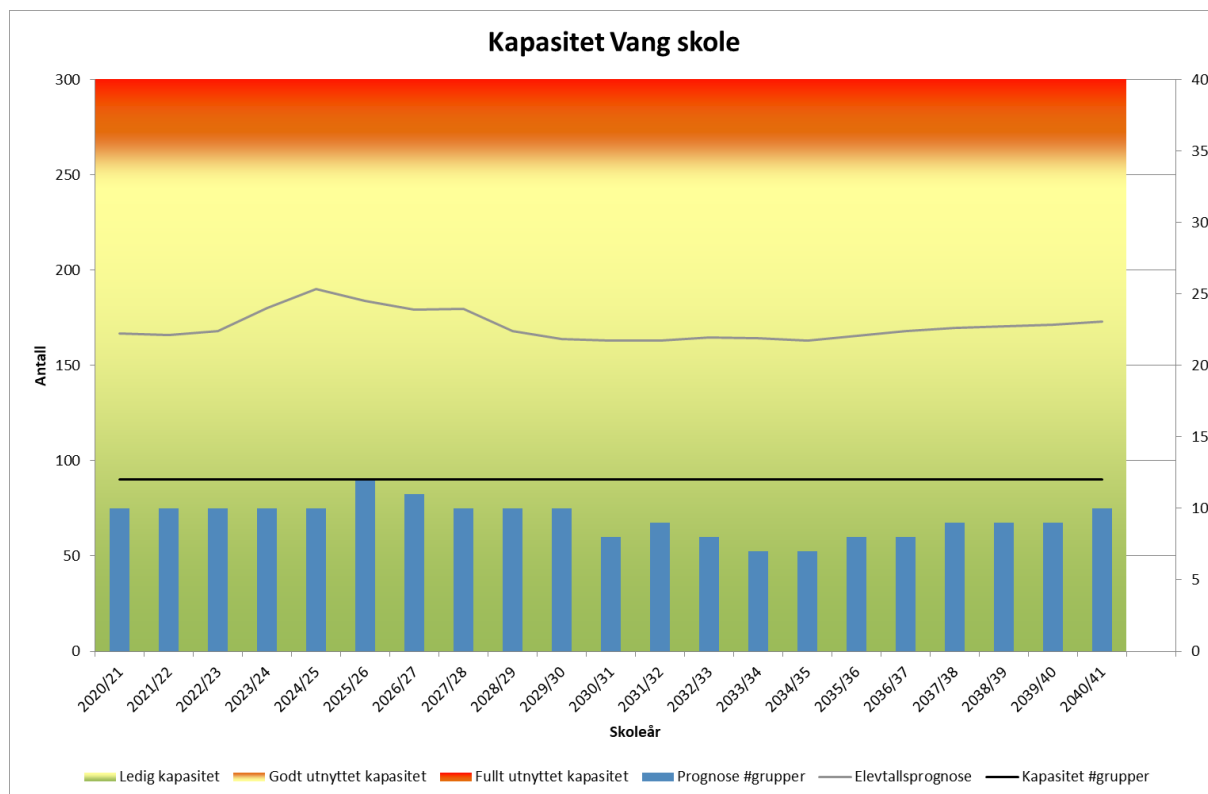
Figur 63 Reier skole ventes å få noe færre elever frem mot 2040/41. De første årene kan man ha utfordringer med nok rom til funksjonell gruppedeling, men utover i perioden vil skolen ha god kapasitet.

4.2.13 Rygge ungdomsskole



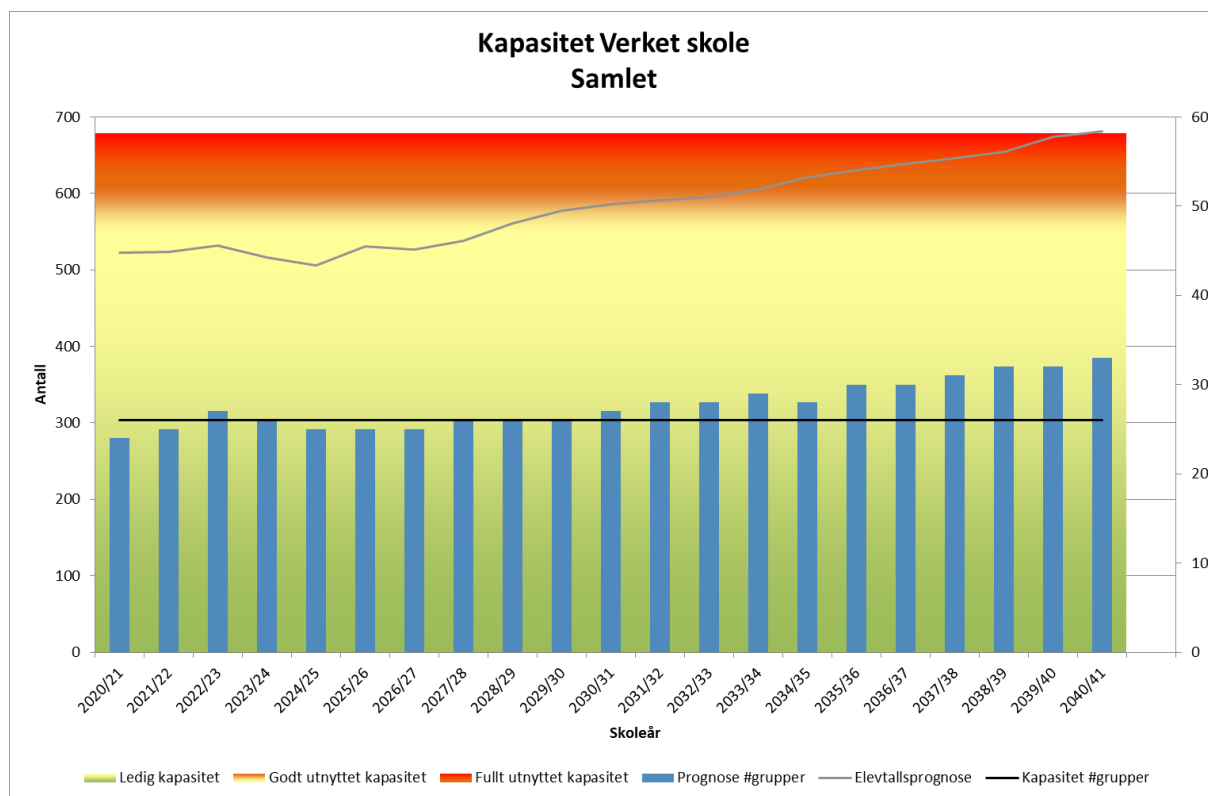
Figur 64 Rygge ungdomsskole ventes å ha et elevtall mellom 550 og 580 i prognoseperioden. Skolen vurderes å være kapasitetsmessig godt utnyttet, under forutsetning av at skolen organiseres etter de prinsipp den er bygget etter. Norconsult vurderer at alle klasser/grupper bør ha en fast tilhørighet, og at rulling mellom trinnarealer og spesialisert læringsareal som følge av flere grupper, enn rom på trinnet, ikke gir tilstrekkelig pedagogisk funksjonalitet, og for høy kapasitetsutnyttelse totalt sett.

4.2.14 Vang skole

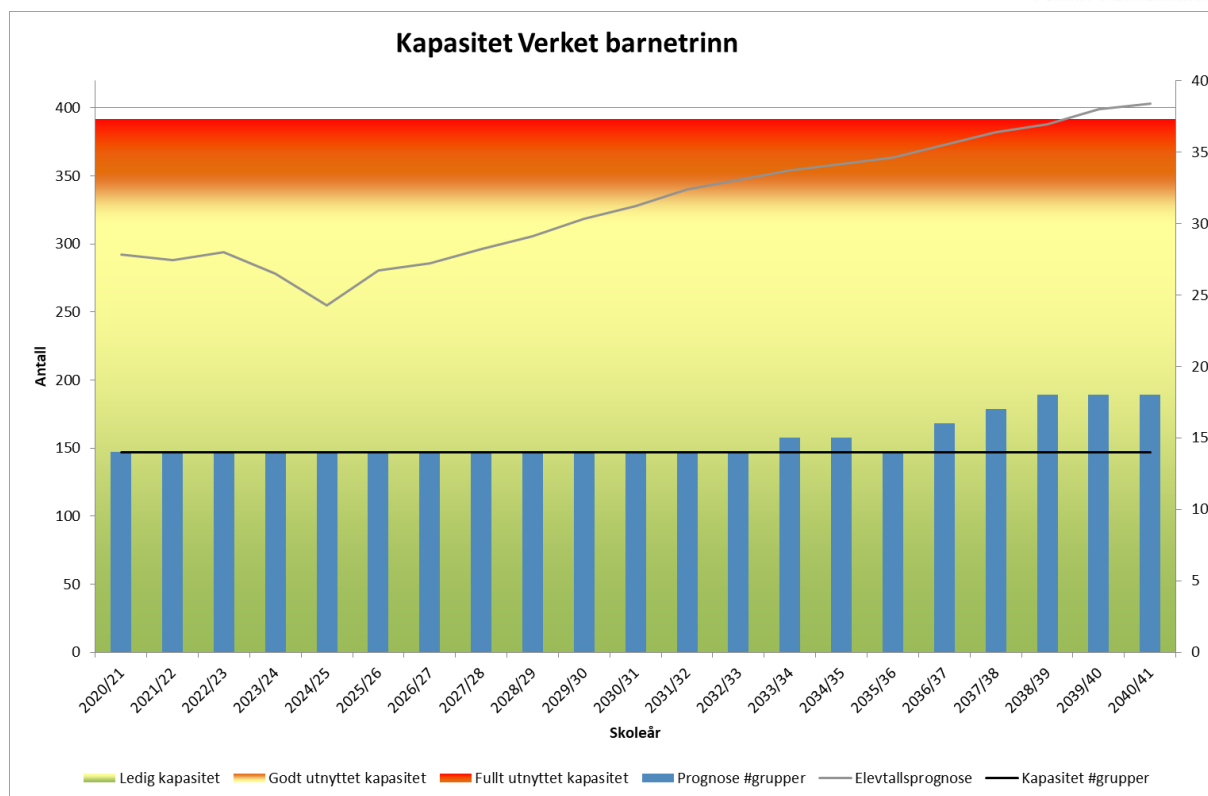


Figur 65 Vang skole har god og ledig elevkapasitet. Prognosen viser først en svak nedgang i elevtall, før det gradvis øker opp mot dagens nivå i 2040/41.

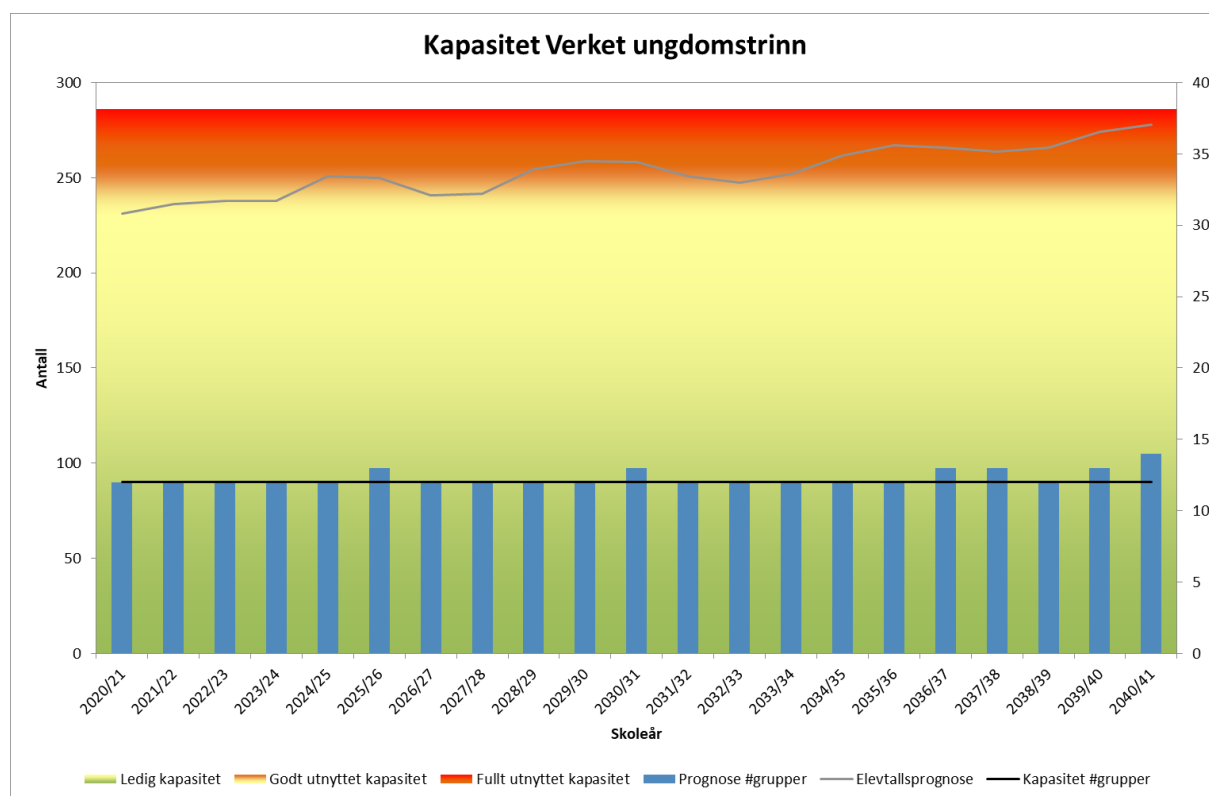
4.2.15 Verket skole



Figur 66 Verket har per i dag noe ledig kapasitet. Med ventet elevtallsvekst vil man få godt utnyttet elevtallskapasitet frem mot 2030/31; da vil skolen få for lite læringsareal og for få klasserom.

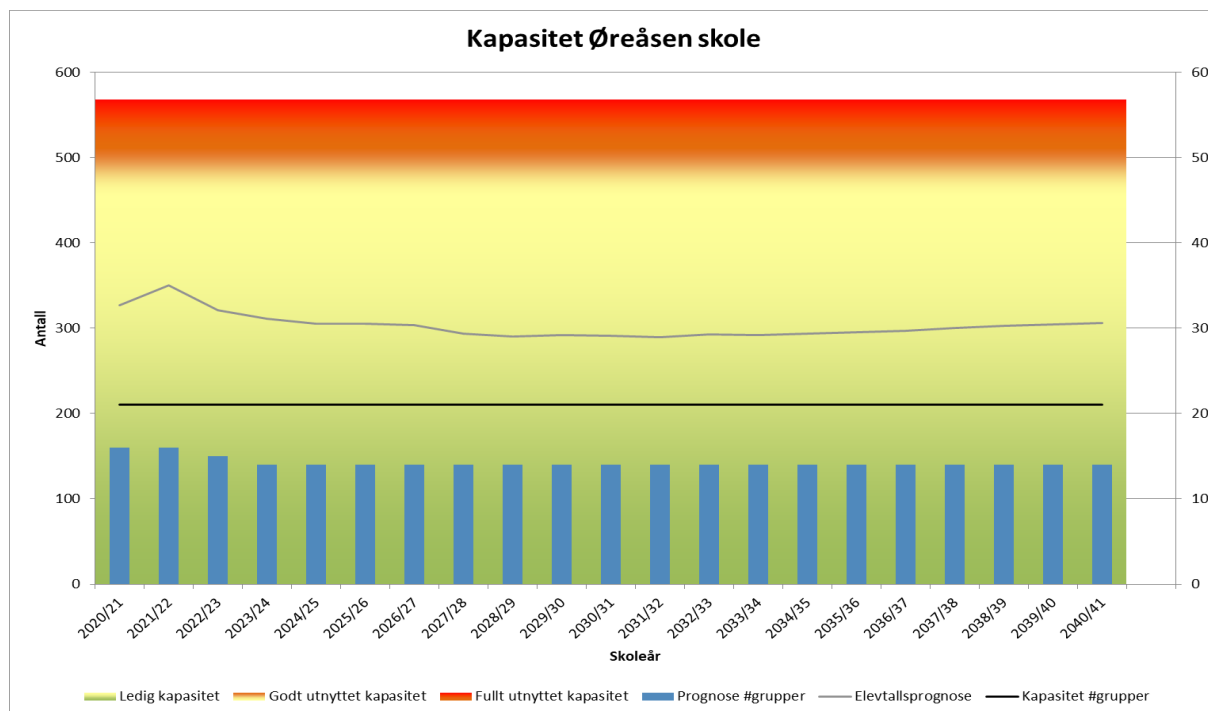


Figur 67 Barnetrinnet på Verket har god kapasitetsutnyttelse fram til 2033/34. Da vil skolen mangle klasserom med ventet elevtallsvekst.



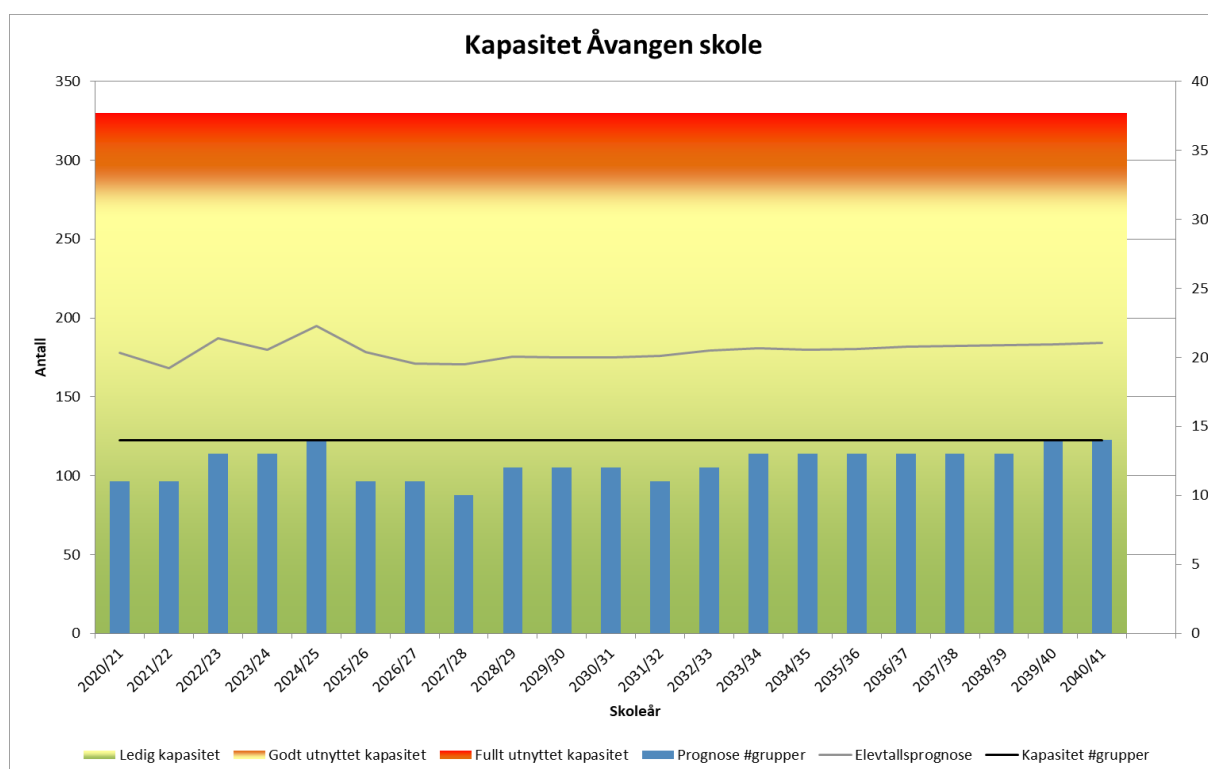
Figur 68 Ungdomstrinnet ved Verket ventes å få en jevn elevtallsvekst hele prognoseperioden. Skolen har jevnt over bra kapasitetsutnyttelse, men vil enkelte år ha noe delingsproblematikk pga. få klasserom.

4.2.16 Øreåsen skole



Figur 69 Øreåsen skole vil ha et forholdsvis stabilt elevtall fram mot 2040/41 dersom prognosen slår til. Skolen har relativt stor overkapasitet.

4.2.17 Åvangen skole



Figur 70 Åvangen skole ventes å ha et jevnt elevtall rundt 180 elever i perioden. Skolen har god og ledig kapasitet.