

WBS ID	Nivå	Aktivitetsnavn	Beskrivelse	Ansvarlig	Varighet (måneder)	Start	Slutt	Avhengigheter	Leveranser	Kostnadsestimat (mill. kr)	Kommentarer fra teamet	
1	1	Nye Hædda Barneskole	Totalprosjekt for bygging av ny barneskole	Prosjektleder	15	Februar 2025	Mai 2026		Komplett skolebygg	700		
1.1	2	Prosjektledelse	Ledelse og styring av prosjektet	Prosjektleder	15	Februar 2025	Mai 2026		Prosjektledelsesdokumenter	70		
1.1.1	3	Planlegging	Utarbeidelse av prosjektplan og styringsdokumenter	Prosjektleder	2	Februar 2025	April 2025		Prosjektplan	10		
1.1.1.1	4	Etablere prosjektorganisasjon	Etablering av prosjektteam og ansvarsfordeling	Prosjektleder	0.5	Februar 2025	Februar 2025		Prosjektorganisasjonskart	2		
1.1.1.2	4	Utarbeide prosjektplan	Utarbeidelse av detaljert prosjektplan med milepæler	Prosjektleder	1	Februar 2025	Mars 2025	1.1.1.1	Prosjektplan	5		
1.1.1.3	4	Definere prosjektprosedyrer	Definering av prosjekrutiner og prosedyrer	Prosjektleder	0.5	Mars 2025	April 2025	1.1.1.2	Prosjektprosedyrer	3		
1.1.2	3	Oppfølging	Løpende oppfølging av prosjektets fremdrift	Prosjektleder	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Statusrapporter	25		
1.1.2.1	4	Fremdriftsoppfølging	Oppfølging av fremdrift mot plan	Prosjektleder	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Fremdriftsrapporter	8		
1.1.2.2	4	Kostnadsoppfølging	Oppfølging av kostnader mot budsjett	Prosjektøkonom	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Kostnadsrapporter	8		
1.1.2.3	4	Kvalitetsoppfølging	Oppfølging av kvalitet mot krav	Kvalitetsleder	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Kvalitetsrapporter	9		
1.1.3	3	Rapportering	Statusrapportering til interessenter	Prosjektleder	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Månedsrapporter	25		
1.1.3.1	4	Statusrapportering	Utarbeidelse av periodiske statusrapporter	Prosjektleder	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Statusrapporter	8		
1.1.3.2	4	Avviksrapportering	Rapportering av avvik og korrigerende tiltak	Prosjektleder	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Avviksrapporter	8		
1.1.3.3	4	Interessentrapportering	Kommunikasjon med interessenter	Kommunikasjonsansvarlig	13	April 2025	Mai 2026	1.1.1	Interessentrapporter	9		
1.1.4	3	Avslutning	Prosjektavslutning og erfaringsoverføring	Prosjektleder	0.5	Mai 2026	Mai 2026	1.4.2	Sluttrapport	10		
1.1.4.1	4	Prosjektevaluering	Evaluering av prosjektgjennomføringen	Prosjektleder	0.25	Mai 2026	Mai 2026	1.4.2	Evalueringsrapport	5		
1.1.4.2	4	Erfaringsoverføring	Dokumentasjon av erfaringer for fremtidige prosjekter	Prosjektleder	0.25	Mai 2026	Mai 2026	1.1.4.1	Erfaringsdokument	5		
1.1.5	3	Tverrfaglig koordinering	Koordinering på tvers av fagdisipliner	Prosjekteringsleder	13	Februar 2025	Mai 2026	1.1.1	Koordineringsrapporter	10		
1.1.5.1	4	Koordineringsmøter	Gjennomføring av regelmessige koordineringsmøter	Prosjekteringsleder	13	Februar 2025	Mai 2026	1.1.1	Møtereferater	3		
1.1.5.2	4	Grensesnittsavklaringer	Avklaring av grensesnitt mellom fagdisipliner	Prosjekteringsleder	13	Februar 2025	Mai 2026	1.1.1	Grensesnittsmatrise	3		
1.1.5.3	4	Tverrfaglig kontroll	Gjennomføring av tverrfaglige kontroller	Prosjekteringsleder	13	Februar 2025	Mai 2026	1.1.1	Tverrfaglige kontrollrapporter	4		
1.2	2	Prosjektering	Design og prosjektering av skolebygget	Prosjekteringsleder	4	April 2025	August 2025	1.1.1	Komplett prosjekteringsunderlag	105		
1.2.1	3	Arkitektur	Arkitektonisk design og romløsninger	Arkitekt	2	April 2025	Juni 2025	1.1.1	Arkitekttegninger	60		
1.2.1.1	4	Utarbeide romprogram	Definering av romfunksjoner og arealbehov	Arkitekt	0.5	April 2025	April 2025	1.1.1	Romprogram	15		
1.2.1.2	4	Utarbeide fasadetegninger	Design av byggets eksteriør	Arkitekt	0.75	April 2025	Mai 2025	1.2.1.1	Fasadetegninger	20		
1.2.1.3	4	Utarbeide plantegninger	Utarbeidelse av detaljerte plantegninger	Arkitekt	0.75	Mai 2025	Juni 2025	1.2.1.2	Plantegninger	25		
1.2.2	3	Konstruksjon	Konstruksjonsmessig prosjektering og beregninger	Konstruksjonsingeniør	2	Juni 2025	August 2025	1.2.1	Konstruksjonstegninger	45		
1.2.2.1	4	Utarbeide konstruksjonstegninger	Utarbeidelse av konstruksjonstegninger for bærende elementer	Konstruksjonsingeniør	0.75	Juni 2025	Juni 2025	1.2.1	Konstruksjonstegninger	15		
1.2.2.2	4	Utarbeide tekniske spesifikasjoner	Definering av tekniske krav og spesifikasjoner	Konstruksjonsingeniør	0.75	Juni 2025	Juli 2025	1.2.2.1	Tekniske spesifikasjoner	15		
1.2.2.3	4	Utarbeide beregninger	Strukturelle beregninger og dimensjonering	Konstruksjonsingeniør	0.5	Juli 2025	August 2025	1.2.2.2	Beregningsrapporter	15		
1.2.3	3	Utomhusprosjektering	Prosjektering av utomhusområder	Landskapsarkitekt	1.5	Juni 2025	August 2025	1.2.1	Utomhusplaner	15		
1.2.3.1	4	Landskapsplan	Utarbeidelse av overordnet landskapsplan	Landskapsarkitekt	0.5	Juni 2025	Juni 2025	1.2.1	Landskapsplan	5		
1.2.3.2	4	Trafikkplan	Planlegging av trafikk- og parkeringsløsninger	Trafikkplanlegger	0.5	Juni 2025	Juli 2025	1.2.3.1	Trafikkplan	5		
1.2.3.3	4	Utomhusdetaljer	Detaljprosjektering av utomhuselementer	Landskapsarkitekt	0.5	Juli 2025	August 2025	1.2.3.2	Utomhusdetaljtegninger	5		
1.2.4	3	Miljøprosjektering	Prosjektering av miljøløsninger	Miljørådgiver	1.5	Juni 2025	August 2025	1.2.1, 1.2.2	Miljødokumentasjon	15		
1.2.4.1	4	Miljøoppfølgingsplan	Utarbeidelse av miljøoppfølgingsplan	Miljørådgiver	0.5	Juni 2025	Juni 2025	1.2.1	Miljøoppfølgingsplan	5		
1.2.4.2	4	Energieregninger	Beregning av energibehov og energiløsninger	Energirådgiver	0.5	Juni 2025	Juli 2025	1.2.4.1	Energienergiberegningsrapport	5		
1.2.4.3	4	Miljøsertifisering	Dokumentasjon for miljøsertifisering	Miljørådgiver	0.5	Juli 2025	August 2025	1.2.4.2	Miljøsertifiseringsdokumentasjon	5		
1.3	2	Bygging	Fysisk oppføring av skolebygget	Byggeleder	12	Juni 2025	Mai 2026	1.2	Ferdig bygning	490		
1.3.0	3	Riving og sanering	Riving av eksisterende skolebygg og sanering av tomt	Rivingsentreprenør	2	Juni 2025	August 2025	1.2	Klargjort byggetomt	35		
1.3.0.1	4	Rigg og sikkerhet	Etablering av rigg og sikkerhetstiltak for rivingsarbeidet	HMS-ansvarlig	0.5	Juni 2025	Juni 2025	1.2	Riggplan og sikkerhetsdokumentasjon	5		
1.3.0.2	4	Miljøsanering (asbest, farlig avfall)	Kartlegging og fjerning av miljøfarlige materialer	Miljøsaneringsansvarlig	0.75	Juni 2025	Juli 2025	1.3.0.1	Miljøsaneringsrapport	15		
1.3.0.3	4	Bortkjøring masser	Transport og deponering av rivingsmaterialer	Rivingsentreprenør	0.5	Juli 2025	Juli 2025	1.3.0.2	Avfallsdokumentasjon	10		
1.3.0.4	4	Kontroll og klargjøring for nybygg	Sluttinspeksjon og klargjøring av tomt for nybygg	Byggeleder	0.25	August 2025	August 2025	1.3.0.3	Godkjent byggetomt	5		
1.3.1	3	Grunnarbeid	Forberedelse av tomt og fundamentering	Entreprenør grunnarbeid	2	August 2025	Oktober 2025	1.3.0.4	Ferdig grunnarbeid	100		
1.3.1.1	4	Utgraving	Utgraving og klargjøring av byggetomt	Entreprenør grunnarbeid	0.5	August 2025	August 2025	1.3.0.4	Utgravd tomt	30		
1.3.1.2	4	Fundamentering	Støping av fundamenter	Entreprenør grunnarbeid	1	August 2025	September 2025	1.3.1.1	Fundamenter	40		
1.3.1.3	4	Drenering	Etablering av dreneringssystem	Entreprenør grunnarbeid	0.5	September 2025	Oktober 2025	1.3.1.2	Dreneringssystem	30		
1.3.2	3	Råbygg	Oppføring av bærende konstruksjoner	Entreprenør råbygg	3	Oktober 2025	Januar 2026	1.3.1	Ferdig råbygg	150		
1.3.2.1	4	Bærekonstruksjoner	Montering av bæresystem	Entreprenør råbygg	1	Oktober 2025	November 2025	1.3.1	Bærekonstruksjoner	50		
1.3.2.2	4	Yttervegger	Oppføring av yttervegger og fasader	Entreprenør råbygg	1	November 2025	Desember 2025	1.3.2.1	Yttervegger	50		
1.3.2.3	4	Tak	Montering av takkonstruksjon og tekking	Entreprenør råbygg	1	Desember 2025	Januar 2026	1.3.2.2	Takkonstruksjon	50		
1.3.3	3	Tekniske fag	Installasjon av tekniske systemer	Teknisk entreprenør	2	Januar 2026	Mars 2026	1.3.2	Ferdig tekniske installasjoner	115		
1.3.3.1	4	VVS-installasjoner	Installasjon av vann, varme og sanitær	VVS-entreprenør	0.75	Januar 2026	Januar 2026	1.3.2	VVS-anlegg	40		
1.3.3.2	4	Elektriske installasjoner	Installasjon av elektriske systemer	Elektroentreprenør	0.75	Januar 2026	Februar 2026	1.3.3.1	Elektriske anlegg	40		
1.3.3.3	4	Ventilasjon	Installasjon av ventilasjonsanlegg	Ventilasjonsentreprenør	0.5	Februar 2026	Mars 2026	1.3.3.2	Ventilasjonsanlegg	35		
1.3.4	3	Innredning	Innvendig ferdigstillelse	Entreprenør innredning	2	Mars 2026	Mai 2026	1.3.3	Ferdig innredning	90		
1.3.4.1	4	Innvendige vegger	Oppsettning av innvendige vegger og skillevegger	Entreprenør innredning	0.75	Mars 2026	Mars 2026	1.3.3	Innvendige vegger	30		
1.3.4.2	4	Gulv og himlinger	Legging av gulvbelegg og montering av himlinger	Entreprenør innredning	0.75	Mars 2026	April 2026	1.3.4.1	Gulv og himlinger	30		
1.3.4.3	4	Fast inventar	Montering av fast inventar og innredning	Entreprenør innredning	0.5	April 2026	Mai 2026	1.3.4.2	Fast inventar	30		
1.3.5	3	Utomhusarbeid	Opparbeidelse av utomhusområder	Landskapsentreprenør	2	Mars 2026	Mai 2026	1.3.1	Ferdig utomhusanlegg	40		
1.3.5.1	4	Terrengarbeider	Terrengforming og grunnarbeider utomhus	Landskapsentreprenør	0.75	Mars 2026	Mars 2026	1.3.5.1	Terrengarbeider	15		
1.3.5.2	4	Beplantning	Planting av trær, busker og annen vegetasjon	Landskapsentreprenør	0.75	April 2026	April 2026	1.3.5.2	Beplantning	10		
1.3.5.3	4	Lekeplasser og utstyr	Etablering av lekeplasser og uteområder for aktivitet	Landskapsentreprenør	0.5	April 2026	Mai 2026	1.3.5.3	Lekeplasser og aktivitetsområder	15		
1.3.6	3	Brukerutstyr og inventar	Anskaffelse og montering av brukerutstyr	Inventaransvarlig	1	April 2026	Mai 2026	1.3.4	Komplett brukerutstyr	25		
1.3.6.1	4	Løst inventar	Anskaffelse og plassering av løst inventar	Inventaransvarlig	0.5	April 2026	April 2026	1.3.6.1	Løst inventar	10		
1.3.6.2	4	Spesialutstyr til undervisningsrom	Anskaffelse og installasjon av spesialutstyr	Inventaransvarlig	0.25	April 2026	April 2026	1.3.6.2	Spesialutstyr	10		
1.3.6.3	4	AV-utstyr og IT-infrastruktur	Installasjon av AV-utstyr og IT-infrastruktur	IKT-ansvarlig	0.25	April 2026	Mai 2026	1.3.6.3	AV- og IT-utstyr	5		
1.4	2	Overlevering	Overlevering av ferdig bygg	Testleder	1.5	April 2026	Mai 2026	1.3.4, 1.3.5, 1.3.6	Godkjent bygg	35		
1.4.1	3	Testing	Testing og verifisering av alle systemer	Testleder	1	April 2026	Mai 2026	1.3.4, 1.3.5, 1.3.6	Testrapporter	15		
1.4.1.1	4	Teknisk testing	Testing av tekniske installasjoner og systemer	Teknisk testleder	0.5	April 2026	April 2026	1.3.4, 1.3.5, 1.3.6	Tekniske testrapporter	7		
1.4.1.2	4	Funksjonell testing	Testing av funksjonelle krav og brukervennlighet	Funksjonell testleder	0.5	April 2026	Mai 2026	1.4.1.1	Funksjonelle testrapporter	8		
1.4.2	3	Dokumentasjon	Utarbeidelse av sluttokumentasjon	Dokumentasjonsansvarlig	0.5	Mai 2026	Mai 2026	1.4.1	FDV-dokumentasjon	20		
1.4.2.1	4	FDV-dokumentasjon	Utarbeidelse av forvaltning, drift og vedlikeholdsdokumenter	FDV-ansvarlig	0.25	Mai 2026	Mai 2026	1.4.1	FDV-dokumentasjon	10		
1.4.2.2	4	Sluttdokumentasjon	Utarbeidelse av slutt rapport og overlevering av dokumenter	Dokumentasjonsansvarlig	0.25	Mai 2026	Mai 2026	1.4.2.1	Sluttdokumentasjon	10		
1.4.3	3	Opplæring og ibruktakelse	Opplæring og forberedelse til bruk	Opplæringsansvarlig	0.5	Mai 2026	Mai 2026	1.4.2	Opplæringsdokumentasjon	10		
1.4.3.1	4	Brukermanual og opplæring	Opplæring av driftspersonell og brukere	Opplæringsansvarlig	0.25	Mai 2026	Mai 2026	1.4.3.1	Brukermanualer og opplæringsmaterie	5		
1.4.3.2	4	Overtakelsesforretning	Formell overtakelse av bygget	Prosjektleder	0.25	Mai 2026	Mai 2026	1.4.3.2	Overtakelsesprotokoll	5		
1.5	2	Risikostyring	Identifisering, vurdering og oppfølging av risikoer	Prosjektleder	15	Februar 2025	Mai 2026		Risikoregister, risikoplan, tiltaksliste	35		
1.5.1	3	Risikoidentifisering	Identifisering av potensielle risikoer i prosjektet	Risikoer		1	Februar 2025	Mars 2025	1.1.1	Risikoregister	10	
1.5.2	3	Risikoanalyse	Analyse og vurdering av identifiserte risikoer	Risikoer		13	Mars 2025	Mai 2026	1.5.1	Risikoanalyse	10	
1.5.3	3	Risikohåndtering	Utvikling og implementering av risikoreducerende tiltak	Risikoer		13	Mars 2025	Mai 2026	1.5.2	Tiltaksliste	15	
1.5.4	3	Miljøtiltak	Miljøtiltak gjennom hele prosjektet	Miljørådgiver		13	Februar 2025	Mai 2026	1.1.1	Miljøtiltaksplan	20	
1.5.4.1	4	Avfallshåndtering	System for avfallshåndtering og gjenvinning	Miljøsaneringsansvarlig		13	Februar 2025	Mai 2026	1.3.0.2	Avfallshåndteringsplan	5	
1.5.4.2	4	Energieffektivisering	Tiltak for energieffektivisering	Energirådgiver		13	Februar 2025	Mai 2026	1.2.4.2	Energieffektiviseringsplan	10	
1.5.4.3	4	Miljøsertifisering	Prosess for miljøsertifisering av bygget	Miljørådgiver	2	Mars 2026	Mai 2026	1.2.4.3	Miljøsertifikat	5		

Instruksjoner for gjennomgang av WBS for Nye Hædda Barneskole

1. Denne Excel-filen inneholder en komplett Work Breakdown Structure (WBS) for Nye Hædda Barneskole-prosjektet.
2. WBS-strukturen er organisert i fire nivåer:
 - Nivå 1: Totalprosjekt
 - Nivå 2: Hovedfaser (Prosjektledelse, Prosjektering, Bygging, Overlevering, Risikostyring)
 - Nivå 3: Aktiviteter under hver hovedfase
 - Nivå 4: Detaljerte arbeidsoppgaver
3. VIKTIGE OPPDATERINGER: Det er lagt til flere nye arbeidspakker (markert med gul bakgrunn):
 - 1.1.5 Tverrfaglig koordinering - For å sikre god samhandling mellom alle fagdisipliner
 - 1.2.3 Utomhusprosjektering - For detaljert planlegging av uteområder
 - 1.2.4 Miljøprosjektering - For planlegging av miljøvennlige løsninger
 - 1.3.5 Utomhusarbeid - For opparbeidelse av uteområder
 - 1.3.6 Brukerutstyr og inventar - For anskaffelse og montering av løst inventar og spesialutstyr
 - 1.4.3 Opplæring og ibruktakelse - For opplæring av brukere og formell overtakelse
 - 1.5.4 Miljøtiltak - For miljøtiltak gjennom hele prosjektet
4. Vennligst gjennomgå WBS-strukturen og fyll ut følgende:
 - Verifiser eller oppdater varigheter for aktivitetene du er ansvarlig for
 - Verifiser eller oppdater avhengigheter mellom aktivitetene
 - Verifiser eller oppdater kostnadsestimatene
 - Legg til kommentarer i kommentarfeltet hvis du har forslag til endringer eller tillegg
5. Du kan sortere og filtrere tabellen ved å bruke filterfunksjonene i kolonneoverskriftene.
6. Hvis du mener at det fortsatt mangler aktiviteter i WBS-strukturen, vennligst beskriv disse i kommentarfeltet.
7. Returner den utfylte Excel-filen til prosjektleder innen snarest
8. Hvis du har spørsmål, vennligst kontakt prosjektleder.

Kategori	Element	Inkludert i WBS?	WBS ID	Kommentar
Prosjektledelse	Prosjektorganisasjon	Ja	1.1.1.1	
Prosjektledelse	Prosjektplan	Ja	1.1.1.2	
Prosjektledelse	Prosjektprosedyrer	Ja	1.1.1.3	
Prosjektledelse	Fremdriftsoppfølging	Ja	1.1.2.1	
Prosjektledelse	Kostnadsoppfølging	Ja	1.1.2.2	
Prosjektledelse	Kvalitetsoppfølging	Ja	1.1.2.3	
Prosjektledelse	Statusrapportering	Ja	1.1.3.1	
Prosjektledelse	Avviksrapportering	Ja	1.1.3.2	
Prosjektledelse	Interessentrapportering	Ja	1.1.3.3	
Prosjektledelse	Prosjektevaluering	Ja	1.1.4.1	
Prosjektledelse	Erfaringsoverføring	Ja	1.1.4.2	
Prosjektledelse	Tverrfaglig koordinering	Ja	1.1.5	Ny arbeidspakke
Prosjektledelse	Endringshåndtering	Ja	1.1.2, 1.1.3	Dekket under oppfølging og rapportering
Prosjektledelse	Kontraktshåndtering	Ja	1.1.2	Dekket under oppfølging
Prosjektering	Romprogram	Ja	1.2.1.1	
Prosjektering	Fasadetegninger	Ja	1.2.1.2	
Prosjektering	Plantegninger	Ja	1.2.1.3	
Prosjektering	Konstruksjonstegninger	Ja	1.2.2.1	
Prosjektering	Tekniske spesifikasjoner	Ja	1.2.2.2	
Prosjektering	Beregninger	Ja	1.2.2.3	
Prosjektering	Utomhusprosjektering	Ja	1.2.3	Ny arbeidspakke
Prosjektering	Miljøprosjektering	Ja	1.2.4	Ny arbeidspakke
Prosjektering	Brannprosjektering	Ja	1.2.2.2	Dekket under tekniske spesifikasjoner
Prosjektering	Akustikkprosjektering	Ja	1.2.2.2	Dekket under tekniske spesifikasjoner
Bygging	Riving og sanering	Ja	1.3.0	
Bygging	Grunnarbeid	Ja	1.3.1	
Bygging	Råbygg	Ja	1.3.2	
Bygging	Tekniske fag	Ja	1.3.3	
Bygging	Innredning	Ja	1.3.4	
Bygging	Utomhusarbeid	Ja	1.3.5	Ny arbeidspakke
Bygging	Brukerutstyr og inventar	Ja	1.3.6	Ny arbeidspakke
Bygging	Midlertidige tiltak	Ja	1.3.0.1	Dekket under rigg og sikkerhet
Bygging	Byggeplass-sikkerhet	Ja	1.3.0.1	Dekket under rigg og sikkerhet
Overlevering	Teknisk testing	Ja	1.4.1.1	
Overlevering	Funksjonell testing	Ja	1.4.1.2	
Overlevering	FDV-dokumentasjon	Ja	1.4.2.1	
Overlevering	Sluttdokumentasjon	Ja	1.4.2.2	
Overlevering	Opplæring og ibruktakelse	Ja	1.4.3	Ny arbeidspakke
Overlevering	Ferdigattest	Ja	1.4.2.2	Dekket under sluttdokumentasjon
Overlevering	Garantioppfølging	Ja	1.4.3.2	Dekket under overtakelsesforretning
Risikostyring	Risikoidentifisering	Ja	1.5.1	
Risikostyring	Risikoanalyse	Ja	1.5.2	
Risikostyring	Risikohåndtering	Ja	1.5.3	
Risikostyring	Miljøtiltak	Ja	1.5.4	Ny arbeidspakke
Risikostyring	HMS-plan	Ja	1.5.3	Dekket under risikohåndtering
Risikostyring	Kvalitetssikring	Ja	1.1.2.3, 1.5	Dekket under kvalitetsoppfølging og risikostyring