

## 7 Utendørs

### 70 Generelt

#### Generelt

Prosjektet omfatter utendørsareal for Nye Prestfoss barnehage. Det skal etableres leke-, aktivitets- og oppholdssoner rundt det nye barnehagebygget med lekeapparater, møbler, vegetasjon og ulike dekker.

Eksisterende avkjørsel til Tislebakkveien 34, 36 og 38 er uoversiktlig og for å sikre trygg ferdsel deles avkjørslene opp. Tislebakkveien 34 beholder sin avkjørsel som den er i dag. Strekingen med gruset gangvei mot nordøst beholdes, men utbedres. Ny parkeringsplass for ansatte og hente- og bringesone skal få en ny avkjørsel og det etableres ny avkjørsel til naboeiendommen Tislebakkveien 38.

Det skal også bygges en ny gangvei, sykkelparkeringer, skiløype, snuarealer for tyngre kjøretøy og Kringstadsvingen skal breddes noe for å tilfredsstille krav til brann og renovasjon.

Generelt minimumskrav er at alle relevante lover, forskrifter, krav og norske standarder skal overholdes. Totalentreprenøren må sørge for at alle relevante krav ivaretas gjennom sin prosjektering og utførelse av prosjektet.

Generelt for utendørsanlegget gjelder det at arbeidene skal planlegges og utformes med god kvalitet i formgivning, detaljering og materialbruk. Uteanlegget skal fremstå som et attraktivt anlegg med god standard, i tillegg til å ivareta funksjonelle hensyn.

Dersom tegninger og beskrivelser ikke er tilfredsstillende, plikter entreprenør å si ifra til byggherre og komme med alternative forslag. Tegninger og beskrivelser supplerer hverandre. Ved eventuell motstrid gjelder beskrivelse foran tegning. Entreprenør er ansvarlig for endelig oppbygging av fundamenter og at alle dekker, installasjoner og beplantning er fagmessig utført. Entreprenør er ansvarlig for utstikking og for å sjekke alle mål på planen før arbeidet igangsettes. Etter at utstikking er gjort, skal byggherre/landskapsarkitekt tilkalles for kontroll og eventuell justering.

Materialvalg og prinsippløsninger angitt i beskrivelse er bindene. Avvik skal fremlegges for byggherre til godkjenning som byggherrebeslutning med tilhørende konsekvenser.

#### Prosjektering

Totalentreprenøren er ansvarlig for utarbeidelse av konstruksjonsdetaljer. Videre er totalentreprenøren ansvarlig for at landskapsplanens kotehøyder for terrengoverflater justeres etter innmåling av eksisterende terreng, slik at fallforholdene blir tilfredsstillende med tanke på universell utforming, overvannshåndtering og estetikk.

Vedlagte landskapsplaner og utstyrslisten skal være grunnlag for videre prosjektering og utførelse.

PLANTEGNINGER	
L100	Landskapsplan
L101	Masterplan
L500	Overvannsplan
L501	Renovasjonsteknisk plan
L502	Brann teknisk plan
L503	MUA
L504	Avkjørselsplan T36
L505	Avkjørselsplan T38
TERRENGSNITT	
L600	Terrengsnitt

Totalentreprisen skal inneholde alle nødvendige leveranser, detaljprosjektering, arbeider, etc. Utstyr skal monteres iht. leverandørenes anvisninger.

I tillegg til lovpålagt krav skal følgende forskrifter og veiledere følges ved prosjektering og bygging:

- Forskrift om sikkerhet ved lekeplassutstyr
- Forskrift om miljørettet helsevern (i barnehager og skoler)
- Internkontroll forskriften
- NS-EN 1176 del 1-7 og del 10-11 Lekeplassutstyr og underlag
- Statens vegvesens Håndbok N100 og N200
- NS 11005, siste gjeldende utgave, Universell utforming av opparbeidete uteområder. Krav og anbefalinger
- NS4400:2018 Planteskolevarer

Alle materialer, vegoverbygning, vegutstyr, fundamentering og konstruksjoner skal være tilpasset de påkjenninger de vil utsettes for (varebiler, brannbil, renovasjonsbil og snøbrøyting).

#### Utførelse

Alle utførelser skal være av god håndverksmessig standard.

Skader som evt. skulle oppstå på vegetasjon som skal bevares, bygninger, konstruksjoner eller tekniske installasjoner, m.m. på grunn av entreprenørens uaktsomhet, skal utbedres av entreprenør, eller på dennes regning. Trær som skal bevares, skal gjerdes inn med et areal som minst omfatter kronens dryppssone. Der det ikke er mulig å sette av areal til inngjerding, skal minimum trestamme beskyttes mot mekaniske skader.

Entreprenør må ved besiktigelse og undersøkelse på stedet gjøre seg kjent med og kartlegge alle forhold på byggeplassen som har betydning for det arbeidet han skal utføre eller det ansvar dette kan medføre. Forhold som har eller kan ha betydning for gjennomføring av arbeidene, skal innarbeides i kostnadene. Det vil ikke bli innrømmet tillegg for feil eller mangler som skyldes mangelfull registrering av forholdene på og omkring byggestedet. Det skal gjennomføres kabelpåvisning ved alle lokasjonene før gravearbeider iverksettes.

Veier, plasser og utendørs arealer skal utformes slik at vedlikehold blir enkelt og rasjonelt. Det skal tilrettelegges for nødvendig brøyting og snøopplag. Bortkjøring av snø skal unngås og behov for håndmåking skal begrenses til et minimum. Snødeponi skal være på et egnet område (ikke fallunderlag og beplantet område). Snødeponi skal ikke plasseres inn mot gjerde/annen hindring, slik at adkomst ut fra området tilgjengeliggjøres.

Alle trematerialer, innfestninger og ferdigkjøpte produkter skal være av god kvalitet og lang holdbarhet. Trematerialer skal ikke være i kontakt med jord.

Utstyr og møblering skal ha en levetid på minst 10 år dersom ikke annet er beskrevet.

Lekeutstyr skal ha en levetid på minst 10 år på bevegelige deler og minst 15 år for faste deler dersom ikke annet er beskrevet.

Boder skal ha tekniske levetid på minimum 50år.

## 71 Bearbeidet terreng

Kapitlet omhandler rivning, terreng- og gravearbeider, opplasting og transport, og eventuelle leverings- og behandlingsgebyr komplett.

Funksjoner vist på tegninger, herunder overvannsløsninger (regnbødd, infiltrasjon og flomveier), snøopplag, renovasjonsløsninger og skiløype skal inngå i entreprisen.

### 711 Grovplaner terreng

Det skal graves for masseutskifting til følgende gravenivåer:

- Planert traubunn under nye arealer med fast dekke (kjørearealer, gangveier, asfalterte dekker i barnehage), dybde under prosjektert ferdig terrengoverflate dimensjoneres iht Håndbok N200.
- Planert traubunn for plantearealer, grusdekke, dekke av tre, fallsand, sandkasse. Dybde under prosjektert ferdig terrengoverflate i henhold til type vegetasjon, bruk og krav til falldekke (iht produsent).
- VA, VVS, EL- og TELE-grøfter iht. gjeldende krav.

Eksisterende toppdekke av dyrka mark skal sjaktes vekk uten å blandes. Brukelig jord skal mellomlagres og gjenbrukes til vekstlag for gras, busker og trær i nytt anlegg.

Eksisterende vekstjordlag innenfor tiltaksområdet skal sjaktes vekk uten å blandes. Brukelig jord skal gjenbrukes til topplag for naturområder og grasarealer.

- Entreprenøren har fullt ansvar for å planlegge og gjennomføre fjerning, flytting, mellomlagring og reetablering av matjord i tråd med godkjent matjordplan.
- All håndtering skal skje i samsvar med Mattilsynets bestemmelser og jordlova.
- Matjord som skal gjenbrukes i prosjektet skal mellomlagres på området. Jorda skal ikke blandes med undergrunnsmasser. Overskudd av matjord skal kjøres bort til senere angitte landbrukseiendommer. Matjorden skal der tippes og grunneier skal bruke denne i forbindelse med nydyrking. Transportavstand vil være inntil ca 6 km fra byggeplass. Tildeling av hvem skal få nyttiggjort matjorden er gjort av Landbrukskontoret i Sigdal.

Eksisterende adkomst og parkering av grus ved Tislebakkveien 36 og gangvei av grus skal sjaktes vekk, mellomlagres og gjenbrukes til ny gruset gangvei og underbygning til nye kjørearealer og/eller parkeringsplass.

Overskuddsmasse fra anlegget skal fjernes av entreprenør for entreprenørens regning. Forurensede masser og masser med uønskede arter kjøres bort til angitt eller valgt anlegg eller deponi med konsesjon for mottak av aktuell masse. Traubunn skal planeres med nødvendig fall mot lavpunkt/infiltrasjonsarealer.

Alle dekker skal ha fall. 1:50 til min. 3 m fra vegg.

Påførte nye masser i forbindelse med heving av terreng på hele tomten skal bestå av drenerende masser.

Fundament av plassbygde elementer består av pukk. Det er en stabil grunn, overvann dreneres vekk og trematerialene ligger fritt fra jord/fukt.

Tykkelse vekstjordlag:

Gress: min. 20cm

Busker: min 60cm

Trær: min. 80cm og 4m<sup>3</sup>/tre

## 72 Utendørs konstruksjoner

### Generelt

Kapitlet omhandler beskrivelse av konstruksjoner i anlegget.

### 721 Utendørs støttemurer og andre murer

#### Støttemurer

Det skal etableres støttemurer 3 steder for å oppnå flere horisontale flater egnet for opphold. Murene er markert på landskapsplanen. Plasstøpt armert betong, fasede kanter, nødvendig isolering, drenerende bakfylling og drenerør. Rekkverket (beskrevet under posten gjerder) gyses fast med galvanisert flattstål, minimum T 5mm. Høyde på murene varierer, endene på murene skal gå i 0 med terreng. Det skal ikke være mulig å klatre på eller langs murene/rekkverk. Murene skal detalj tegnes.

#### Amfi

Et terrengamfi av granittblokk etableres i skråningen mot vest. Høyde på granittblokk 40cm, vist flate 35, plasseres stabilt i komprimer puk, helling på vist flate 2%. Alle endene går inn i terreng uten vis. Inntrinn består av gress. Skarpe kanter fases, det skal ikke forekomme for å skade seg eller sette seg fast i fuger eller kanter. Lengdemeter til sammen ca 30m. Amfiet skal detalj tegnes.

### 723 Utendørs skjermtak

#### Generelt

Skjermtak, og uteboder skal være dimensjonert for snølast, være hæverekssikkert og utformes slik at det ikke oppfordres til å klatre på taket.

#### Skjermtak

Skjermtaket bygges av impregnert tre, punktfunderes i støp under tredekket og avstives for vind. Tak av trapesplater av god kvalitet. Takvann ledes via renner og rør ned på terreng. Vannet skal dreneres i bakken og ved store regnskyll skal overvannet renne vekk fra sitteplassen. Innfesting skal være galvanisert, syrefast og være innfelt for å unngå skader. Areal minimum, som vist på landskapsplanen. Det skal lages byggetegning av skjermtaket i detaljfasen. Bildet viser eksempel på ønsket uttrykk.



#### Frittstående boder:

Henviser til tegninger og beskrivelse fra arkitekt

## 725 Utendørs gjerder, porter og bommer

Gjerde og porter skal monteres rundt barnehagen, og et sted innenfor barnehagens areal, se plassering på landskapsplanen.

### Porter inkl. stolper:

Det monteres nye stabile rammer av firkantstål i portene. lås/lukkemekanisme, feste i bakken for kjøreporten, hengsler og topplokk på stolper. Stolpene skal være dimensjonert for tyngde av port og være gjennomgående under bakken i U-form. Byggherre skal godkjenne valgte løsninger før bygging.

- 1 stk Gangport, med flettverksnett og lås/lukkemekanisme. Plassert i sør mot jorden.
- 3 stk Kjøreport og gangport. Som vist på Landskapsplan. Bredde = fri adkomst for vedlikehold, brøytebil og for brannbil. Låsestag skal gå ned i hull i granittblokk eller betonghelle hvor vann kan renne gjennom.
- 1 stk Kjøreport. Som vist på Landskapsplan. Bredde = fri adkomst for vedlikehold og brøytebil. Låsestag skal gå ned i hull i granittblokk eller betonghelle hvor vann kan renne gjennom. Portene skal lukkes i hull også når åpen, altså monteres to blokk/steiner per port.

Alt materiale inklusive innfestinger skal være varmgalvanisert.

### Gjerder rundt barnehagen:

Eksisterende flettverksgjerde i begge de eksisterende barnehagene skal demonteres og gjenbrukes, nett, stolper og overligger. Overskudd av materialer fra eksisterende gjerder tilfaller Sigdal kommune. Tidspunkt for nedmontering av eksisterende gjerder skal skje i slutten av byggeperioden når barnehagen er stengt, og samråd med kommunen. Netting og deler til gjerdene skal lagres forsvarlig og være klargjort for montering.

Eksisterende gjerde som er tilgjengelig for gjenbruk er lengde er ca 370 m

Det skal etableres:

- Flettverksgjerde på terreng. Inngjerding av ytre grense av barnehagen. H=1,5m, stolper av T-stål 50x5mm, overligger L-stål 50x50x5mm

### Gjerder av tre

Bygges av impregnert tre, innfestinger skal være galvanisert. Stolpehull skal mettes av pukk for å unngå at tre kommer i kontakt med jord. Gjerdene og porten skal ivareta krav i lekeplassforskriften når det gjelder klatre, klemfare og fare for å fastne.

- Gjerde av tre bygges rundt småbarnsavdelingen og ved alle murene for å beskytte mot fall. Småbarnsavdelingen skal ha en stabil port. Gjerdehøyde 1m, stolper minimum dim 98x98mm, avstand stolper minimum c-c 1500mm, liggende trebord 22x148mm og langsgående skrå overligger 48x148mm. Porten skal være avstivet og bygges for en stor slitasje og en livslengde på minimum 10 år, porten skal ha lås/lukkemekanisme og være godkjent av kommunen.
- Beskyttelsesgjerde. Lavt gjerde av tre for beskyttelse av vegetasjon, høyde 50cm. Gjerdet skal være permanent og løpe rundt all vegetasjon/bed og rundt trær. Se markering på landskapsplanen. Bilde viser beskyttelsesgjerdet.



## 729 Andre utendørs konstruksjoner

### Generelt

Alle plassbygde konstruksjoner bygges av impregnert tre. Plassbygde konstruksjoner males med linoljemaling av entreprenør ca ett år etter overlevering. Galvanisert innfesting, ingen vasse kanter skal forekomme. Lekeplassforskriften skal følges. Alle konstruksjoner fundamenteres stabilt i bakken uten risk for råte.

Bokstavs- og sifferhenvissningen viser til landskapsplan og vedlagt utstyrsliste.

### B. Sølekjøkken

2stk. Plassbygget utekjøkken for lek, inkl. kum, kokeplater, knotter og en utekran med gardenakobling for mulig tilkobling med løs hageslange. Bein plass under benkeplate for rullestol.



### C. Fuglebord

1stk, se plassering på landskapsplan. Som vist på bilde inkl. stabilt fundament på stolpe.



### E. Bakebord UU-tilpasset lek i sandkasse

2stk. Som vist nedenfor eller tilvarende.





#### F. Lekebenk

3stk. Bygges av termofuru, Bredde 1,1m Lengde 1,7m Høyde 30cm. Plasseres løst på sand i sandkasse.

#### Tredekk under skjermtak

Dekket bygges på skråningen med horisontal overflate med 0 vis mot asfalten, et trinn etableres i nederkant, som vist på bilde nedenfor. Maks høydeforskjell mellom dekke og terreng 400mm. Sidene skal dekkes som vist på bilde. Fundament av stabilt lag pukk med fiberduk underst. Det skal benyttes impregneret tre i konstruksjon og overflate av termofuru. Innfesting skal være galvanisert, syrefast og være innfelt for å unngå skader. Intet tremateriale skal ligge mot jord.



Trebrygger (markterrasser) ved sandkassene, 2 steder. Skal fungere til lek, opphold og adkomst for rullestol. Terrassebord av termofuru. Bygges med 0 vis til tilstøtende dekker, intet tremateriale skal ligge mot jord. Fundament under hele bryggen er komprimert pukk, inkl fiberduk. Vises på landskapsplan.

Klopp av tre. 3 steder. Bygges av termofuru. Kloppen rammes inn med stående trebord på sidene. Det kreves ikke fundamenter, grøften under er kun maks 20cm. Kloppen legges på betongheller i hjørnene, 0 vis til grusdekke, grunnmursplast mellom tre og tilstøtende dekker.

#### Tretrapp

En trapp som også skal fungere til lek, opptrinn 10cm, inntrinn 40cm. 0 vis til grusdekke ved øverste inntrinn, trappen tilpasses mot murene. Festes med jordspyd og trappen hviler direkte på pukk/gruslag. Trappen er en snarvei/lek og har ikke krav til UU. Bygges av termofuru.

### 73 Utendørs røranlegg

### 74 Utendørs elkraft

### 75 Utendørs ekom og automatisering

### 76 Veier og plasser

Oppbygning skal tilfredsstillende krav til gang- og kjøretrafikk, samt tilgang for vedlikeholds, renovasjon- og redningskjøretøy.

Alle masser til oppbygningen skal separeres av fiberduk mot terreng i planum.

Alle viktige gangsoner skal være universelt utformet og lett kunne brøytes.

Kjøreveier og parkeringsareal/annet oppstillingsareal skal være asfalterte

Krav til fundament, oppbygging, komprimering og arbeider med de forskjellige topplag/overflater:

Utførelse iht. krav i håndbok N200 fra Statens Vegvesen.

Kjøreveier og oppstillingsplasser med krav for laster ivaretas for renovasjonskjøretøy, brannbiler og brøytebiler, egne veiledere fra brannvesenet og renovasjonsselskapet skal følges for dimensjonering av oppbygging og dekker.

Gangvei og hovedferdselsoner må være tilrettelagt for snørydding, brøyting og strøing, og med deponier for snø, slik at det er mulig å benytte uteområdene også i den kalde årstiden.

Minimumsbredde 3,5 m.

## 761 Veier

Adkomstveier skal være dimensjonert for tyngre kjøretøyer. Bredde i henhold til krav fra kommunen, brannadkomst og renovasjonsetaten.

Eksisterende avkjørsel til Tislebakkveien 34 beholdes men asfalten skjæres og skulder av grus etableres mot nytt grøntområde.

Ny avkjørsel etableres mellom ny parkeringsplass og Tislebakkveien. Avkjørselen prosjekteres iht. L504 avkjørselsplan og krav under kap 76 generelt.

Ny avkjørsel etableres til naboeiendommen, Tislebakkveien 38. Avkjørselen prosjekteres iht. L504 avkjørselsplan og krav under kap 76 generelt. Avkjørselen er dimensjonert for klasse L og detaljeres i samarbeid med kommunen og eier/bruker av naboeiendommen.

Eksisterende gangvei av grus mellom Tislebakkveien og eksisterende barnehage skal tilpasses ny koter og den nye forgreiningen som er gangadkomst til barnehagen.

Terrenget forandres noe i forbindelse med ny parkeringsplass og eksisterende terreng vil heves ved det nye barnehagebygget, i tillegg skal gangveien ivareta krav til UU. Den eksisterende gangveien og den nye forgreiningen skal opparbeides med maks lengdefall 1:16 og et tverrfall på maks 1:50. Justert gangvei og den nye gangveien skal ligge godt og naturlig i landskapet.

### Toppdekker på veier

Alle dekker vises på landskapsplan.

- Asfalt kjøresterk ved alle kjørearealer.
- Asfalt ved gangarealer.
- Grusdekke, kjøresterk ved utvidelse av Kringstadveien.
- Asfalt ved sykkelbane inne i barnehagen, bredde 1,4m
- Grusdekke. Toppdekke av 0-8 mm velgradert knust grus, komprimert. Alle gangveier innenfor områdets tiltaksgrense.

Naturlige lederlinjer benyttes i størst mulig grad.



## 762 Plasser

### Dekker

Alle dekker og markeringer vises på landskapsplan.

- Thermoplast, bredde 100mm. Markering mellom oppstillingsplassene på parkeringsplassen, HC-parkeringen og sykkelbanen inne i barnehagen skal merkes opp.
- Thermoplast, HC-diagram 2stk
- Betongheller langs fasade, der hvor det ikke er asfalt. 40x40 lagt i settegrus inkl fiberduk
- Fallsand, tykkelse iht. fallhøyde/krav fra produsent.
- Byggesand T40cm inkl. fiberduk
- Kjøresterkt gressdekke. Skiløypen skal bygges opp med stedlige overskuddsmasser, med matord på toppen som tilsås med eng. Det skal etableres en grøft langs østsiden av skitråse, overvannet i grøften skal dreneres via drenerende masser i grunnen.

### Kanter/renner/avslutninger

- Alle asfalterte arealer skal ha en kjøresterk skulder med bredde 40cm, 0 vis
- Granittkantstein med 120mm vis, plassering: ved avsetningsplassene
- Naturstokker Ø min. 25cm av osp, furu eller eik plasseres godt i terreng rundt alle sandkasser og areal med fallsand.
- Ledelinjer mellom HC-parkering og hovedinngang skal ivaretas.

### Andre elementer

- Store naturstein min. Ø 1,5 m. Plasseres langs innkjøringen til parkeringsplassen mot gangveien, for å hindre uønsket trafikk. Inne i barnehagen skal det stabilt plasseres 3 store natursteiner min. Ø 1,5m uten spisse kanter og maks høyde fra bakken 50cm. Se plassering i landskapsplan.
- Hauger med greiner. Greiner av for eksempel lønn, osp eller eik legges i hauger 2 steder i skåning mellom parkeringen og bekken. Høyde på haugene ca 1m, lengde på greiner ca 1,5m. Haugene skal lage habitat for insekter.

## 763 Utendørs skilter

Varelevering, HC-parkeringen og alle brannoppstillingsplasser skal ha nødvendig skilting. HC- og vareleveringsskilt monteres på fasade, skilt for brannoppstillingsplass monteres på stolpe.

Ved hovedinngangen skal byggets fasade skiltes med hus.nr og navn på anlegget, utforming, innhold og størrelse detaljutføres i detaljfasen i samråd med kommunen. Konf. ARK

Parkeringsplassen, gangvei og eventuell annet kjøreareal skiltes i samråd med byggherren.

## 769 Andre deler for veier og plasser

### 77 Park og grøntanlegg

All utførelse og skjøtsel av grøntanlegget må ledes av fagfolk med dokumentert gartnerkompetanse og må ha anleggsgartnermester i firma.

Nyetablert vegetasjon skal vannes og gjødsles av entreprenør hele første voksesesongen. Alle trær skal ha vanningspose.

Det skal kun brukes planter iht NS 4400. Ved valg av planter skal det ikke benyttes giftige, fremmer allergi eller planter som krever høy grad av vedlikehold. Planter som er nyttig for bier og humler bør prioriteres.

Plantene skal sikres tilstrekkelig rom og vekstmedium slik at plantefeltene framstår som frodige. Planteavstander skal tilpasses slik at ferdig etablert plantefelt framstår som tett og

fyldig felt uten tomme områder som innbyr til tråkk.

Håndtering av masser med fremmedarter skal foregå etter oppdatert fagkunnskap. I utgangspunktet skal svært høy og høy risikokategori unngås. Fremmedartlista finnes her: <https://www.artsdatabanken.no/fremmedartlista2018>. Henviser til veileder fra Miljødirektoratet: <https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m982/m982.pdf>

Entreprenøren er ansvarlig for at bestilt plantemateriale blir behandlet faglig forsvarlig. Ved levering skal plantene ha en utvikling som er normal for art og alder. Plantene skal tilfredsstillende krav i henhold til NS 4400 og NS3457-7/3457-8. Gjennomrotede konteinerplanter skal brukes til buskene. Klumpplanter plantes fortrinnsvis før 15. juni. Under transport og midlertidig lagring skal plantene være tildekket. Utsettes plantene for sol og vind skal hele planten dekkes til.

Anleggsarbeidet skal gjennomføres på en slik måte at det hindrer spredning av fremmede arter ved flytting av jord og plantemateriale. Ved overtakelse skal arealer innenfor tiltaksområdet være fritt for avfall og fremmede arter.

#### 771 Utendørs gressarealer

Gress- og engarealer skal ha minimum 20 cm moldholdig og steinfri jord i overflaten

Gress innenfor barnehagens areal skal bestå av ferdigplen av en slitesterk og herdig sort. Avretting av underlag og fall følger landskapsplanen. Gresset skal være godt gjennomrotet ned i matjorden og klar for normal slitasje ved bruk når barnehagen åpner. Ferdigplenen skal ikke utsettes før tørke noen gang (det gjelder før, under og etter transport. Gressrullene skal ikke ligge på pall lenger enn maks 1 dag. Ved utlegging skal fugene ligge tett og det skal ikke trækkes på gresset etter den er rullet ut.

På arealer som skal bli natur og skogsområder skal det tilstrebes naturlig revegetering med gjenbruk av toppjord med frøbank fra anlegget. Det skal kompletteres med naturfrø som hører hjemme i regionen, fra NIBIO.

#### 772 Utendørs beplantning

For all ny beplantning gjelder det at det skal velges vegetasjon med vekstegenskaper tilpasset lokalklima/voksested, bruk/funksjon og jordforhold. For Prestfoss gjelder herdighetssone H4, byggets plassering lager en lun krok mot sørvest.

Valgte arter skal ha et lavt skjøtselsbehov.

##### Planter

I konseptet inngår det at regnbedene nærmest inngangene på sørsiden av bygget skal beplantes med uvanlige planter, se listen nedenfor. Plantene skal plasseres utfra krav til fukt, skygge eller sol i området, for eksempel må eierne og granene stå langs en kant i sol. Plantene er valgt utfra sone H4, de er ikke spredende eller allergena og alle har rare former eller farger. Hvis noen av plantene må skiftes ut eller listen kompletteres skal konseptet følges. Som bunndekke i alle regnbed brukes kryprips som dekker godt og har spiselige bær.

Det skal plantes følgende:

Løvfellende trær:	Latin	Norsk navn	Størrelse	antall
	Populus alba 'Nivea'	hvitpoppel	sto12-14	1
	Sorbus aucuparia 'Pendula'	hengerogn	sto 12-14	1
	Sorbus aucuparia	rogn	sto 12-14	1
	Acer platanoides	spisslønn	sto 12-14	3

Vintergrønne trær:				
	Pinus sylvestris	Furu	Th 125-150	1
	Callitropsis nootkatensis 'Glaucous'	nutkasypress 'Glaucous'	Th 125-150	1
Busker				
	Ribes nigrum 'Øyebryn' E	Solbær 'Øyebryn' E	3,5l.	36
	Ribes rubrum 'Rød Hollandsk'	Rips 'Rød Hollandsk'	3,5l.	4
	Salix purpurea 'Nana'	Rødpil 'Nana'	3,5l.	43

Vegetasjonens plassering vises på landskapsplanen.

Trær skal ha tilstrekkelig tilgang på jord (min. 4 m<sup>3</sup>/tre), luft og vann.

Trærne skal plantes slik at rothalsen er over jordoverflaten. Det må før planting komprimeres under rotklumpen slik at treet ikke synker etter plantning, alltid med minimum 30 cm større diameter enn utstrekningen på røttene. Oslokompost eller tilsvarende skal legges rundt trestammen, radius ca. 40 cm. Jorda i bunnen og sidene skal være godt vanngjennomtrengelig.

- Posten inkluderer oppstøtting av alle trær. 3 stolper av tre til hvert tre og stribebånd for oppbinding. Trærne skal inngjerdes, se egen post.

### 773 Utendørs utstyr

#### Sykelstativ

Sykelstativene skal ha bred kontaktflate mot sykkelens ramme uten skarpe kanter/ hjørner. Høyde ca. 800 mm. Minimum 42 mm rørtykkelse. Fastmontert inkl. fundament. Stativene skal være varmgalvanisert og pulverlakkert. 6 stk sykkelstativer etableres til de ansatte, ved hovedinngangen.

#### Møbler

Benker skal være utført i tre eller være treavdekket. De skal være varmforsinket og pulverlakkert.

Benker skal være fastmonterte, mens benkebord skal ikke være fastmontert.

Bokstaver henviser til utstyrslisten og landskapsplanen.

- A. Piknikbord barnestørrelse, 3stk
- D. Sittebenk, 4stk

#### Lekeapparater

Komplett, inkl. frakt, ev. mellomlagring og montering.

Bokstaver henviser til utstyrslisten og landskapsplanen.

- **G. OPSJON**  
Klatrestativet Arthur, standard. Fra Milas.no  
Monteres etter anvisninger fra produsent.

Lekeapparater gjenbruk, se liste nedenfor

Det skal gjenbrukes flere lekeapparater fra den eksisterende barnehagens 2 uteområder.

Lekeapparatene skal flyttes av entreprenør fra eksisterende lokasjoner og over på ny barnehage i forbindelse med stengt barnehage sommeren 2028. Entreprenør skal medta nødvendig oppgraving eller demontering, flytting, fundamentering og re-montering på angitt plass i hht Landskapsplan.

Lekeapparatets produsent eller leverandør må søkes opp og gjeldende monteringsanvisninger derfra skal følges. Fra produsent vil også krav til størrelsen på støtdempende areal finnes, her er forutsetningen for hvor stor innrammingen til fallsandbassenget skal være. Det må tas en kontroll på

alle deler til alle lekeapparater (også huskeseter) for å tilse at de ikke er skadd eller av dårlig kvalitet. Nye reservedeler bestilles ved behov, postene er komplett inkl. fundamentering. Eventuelt nye reservedeler og utskifting av disse bekostes av byggherre.

Tallene henviser til utstysrlisten og landskapsplanen.

- 1. Piknikbord for barn, 3stk
- 2. Piknikbord med tak, 1stk
- 4. Leketårn for småbarn, 1stk
- 5. Lekehus
- 6. Lekehus
- 7. Babyhuske med to seter, stolpene skal skiftes ut.
- 8. Marihøne
- 9. Ladestasjon
- 10. Huske med 3 stativ og 6 seter. 2 av setene skal skiftes ut med et fuglerede-sete.
- 11. Huske for småbarn med 2 seter
- 12. Vippehester, 2stk
- 13. Lekebil

## **78 Utendørs infrastruktur**