

Forslag til underlag/fallunderlag Rustad skole

Som naturlig fallunderlag blir gress, bark, flis og sand mye brukt, av kunstige materialer brukes plasstøpt gummidekke/matter og kunstgress. Under vil også gressarmerings matter bli beskrevet som et alternativ. Myndighetskrav og regelverk knyttet til lekeplass og fallunderlag skal til enhver tid følges og beskrives ikke nærmere i dette dokumentet.

For lekeapparater med en fallhøyde på opptil 1 meter fungerer gress og et godt jordlag som fallunderlag. Dersom fallhøyden er høyere enn 1 meter må fallunderlaget bestå av godkjent gummidekke, armeringsmatter eller naturlige materialer som bark og sand. Bark og sand må legges ut i minimum 30 cm tykkelse, men det anbefales ofte 40 cm (avhengig av fallhøyden). Det stilles også krav til kornstørrelse/form på sanden og størrelsen og kvaliteten på barken.

Når det gjelder vedlikehold krever vanlig naturgress jevnlig klipping. Det er ofte tidkrevende å klippe rundt stolper o.l. Enkelte gresstyper tåler mer tråkk enn andre, men som oftest vil slitasjen på områdene rundt lekeapparatene være stor og gresset slites bort.

Gressarmering tåler høyere slitasje samtidig som gresset krever noe mindre klipping da det slites ned til nivået med matten på de mest utsatte stedene. Der mattene blir liggende synlige på terreng vil dette ofte gi et estetisk dårlig resultat.

Bark og sand gir ikke det faste dekket som kreves for barn med funksjonsnedsettelse. Materialene vil også spres utover det avsatte arealet som fallunderlag.

Et gummidekke er slitesterkt og krever mindre vedlikehold enn gress. For universell tilgjengelighet er dette det beste fallunderlaget.

Det er mange hensyn å ta når man skal velge et fallunderlag. Under er fordeler og ulemper ved de ulike dekkene belyst. Videre følger en anbefaling fra LARK for hvert delområde. Se vedlagt kart for en oversikt over de ulike områdene.



Et eksempel på gressarmering hvor det naturlige gresset vokser opp mellom hull i gummimatta. Bildene er hentet fra Klatrebarna.no.

LARK anbefaler gress med armeringsmatter.

2. Husker

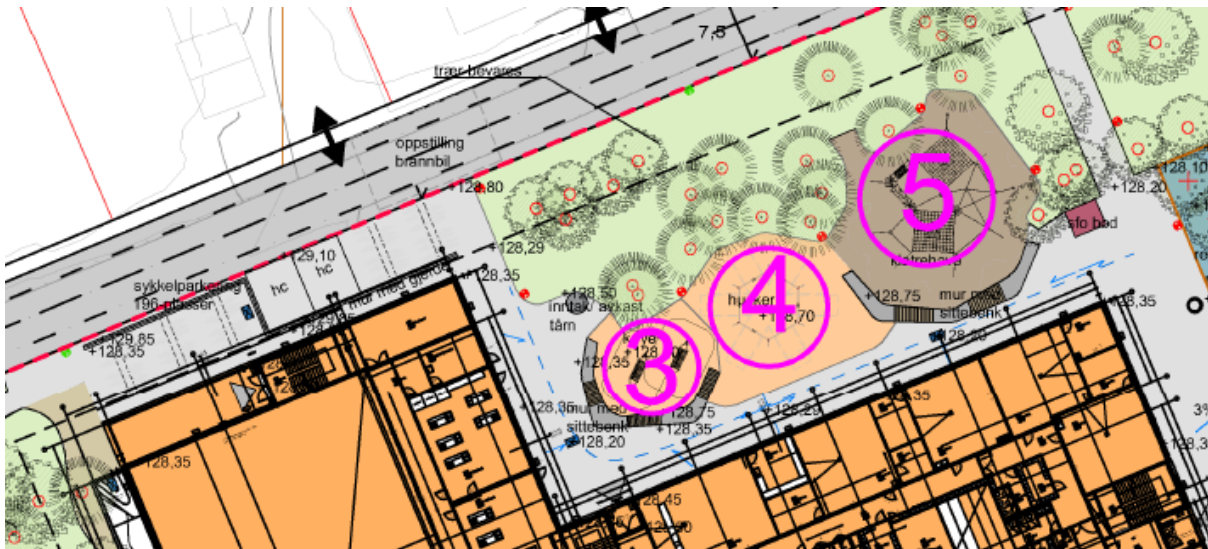
Kunstgresset under tredelt huskestativ kan byttes ut med sand eller bark. Ulempen med sand og bark inntil skoletorget vil naturlig nok være at sanden dras med opp på betongdekket på skoletorget. Også her kan det benyttes gressarmeringsmatter som vil gi et mer naturlig dekke, men som igjen vil ha behov for klipping. Armeringsmatter gir bedre tilgjengelighet for barn med nedsatt funksjonsevne. Fallhøyden er her for stor for vanlig naturgress.

LARK anbefaler her gress med armeringsmatter.

3. Hengekøyer

Det var opprinnelig foreslått kunstgress under hengekøylene. Det vil sannsynligvis bli mye slitasje på terrenget under og rundt hengekøylene slik at naturgress raskt vil slites vekk. Det kan legges gressarmeringsmatter også her. Ulempen vil være at gresset må klippes og da det er snakk om et så lite areal mener LARK at det ikke vil være hensiktsmessig å etablere naturgress her. Alternativet til gummidekke/kunstgress vil derfor være å legge ut bark. Det bør i så fall være furubark og barken legges med minimum tykkelse 30 cm. Sand og flis er også mulig. Bark, sand og flis vil kunne bli fraktet opp på gummidekke i midten og gi et rotete inntrykk. Et gummidekke vil gi bedre tilgjengelighet for de med nedsatt funksjonsevne, og hengekøyer er et apparat barn med ulike funksjonsevne kan ha glede av.

LARK anbefaler her gummidekke.



4. Sekskantet huskestativ

Under huskestativet må dekke ta opp en liten høydeforskjell mellom asfalt og naturlig terreng (40 cm). Grus og bark vil i dette tilfellet skli vekk og renne ut på det asfalterte gangarealet. Her anbefales det å legge gummidekke som tidligere beskrevet, alternativt kan hele feltet legges med gressarmeringsmatta. Det bør da være det samme dekket fra hengekøye til klatreanlegg (pkt. 3-5). Naturgress uten armeringsmatta vil ikke fungerer her pga av krav til støtdempende dekke høyere enn 1 meter.

LARK anbefaler her gummidekke.

5. Klatrestativ

I likhet med terrenget under hengekøyene vil dekket være relativt flatt også her. Dette fordi støttemuren ut mot gangarealet tar opp høydeforskjellen. Her vil det være mulig å bruke naturlige fallunderlag som bark, flis og sand. Naturgress vil ikke fungere her pga fallhøyden som overstiger 1 meter. Gressarmering er som nevnt i punkt 6 mulig, men bør da gjelde for pkt 3-5.

LARK anbefaler her bark.

6. Gummidekke utenfor «Rustadtunet»

LARK er enig i at gummibelegg på lekeområdene utenfor Rustadtunet er den beste løsningen mtp universell tilgjengelighet. Naturgress gir som oftest et for mykt underlag for rullestol. Skulle man anlegge gress er det viktig at gresset holdes kort. For å oppnå universell utforming er det stilt krav til et jevnt og fast dekke, noe bark og sand (godkjent som fallunderlag) ikke vil gi.

LARK anbefaler her gummidekke.

7. Gummidekke og kunstgress sør for skolen

Det er opprinnelig foreslått gummidekke under vippedyr og klatrestativ, og felt med kunstgressdekke. Det er heller ikke her mulig å bruke naturlig gress som fallunderlag fordi fallhøyden

på klatreapparatet er over 1 meter. Ved bruk av gressarmerings matter vil naturgress fungere fint i dette området. Det er et relativt stort areal, ulempen er at det kan være vanskelig å klippe helt inn mot apparatene. Noen ganger vil slitasjen på gresset være så stor at behovet for klipping reduseres. Kunstgress foreslås byttet ut med smågatestein i felt som tidligere var kunstgress.

LARK anbefaler her gress med armeringsmatter.

8. Parkering bil

Et tiltak for å gjøre store asfalterte flater mer permeable er å bruke betongarmering på parkeringsarealet. Dvs at asfalten byttes ut med betongarmering der det i planen er merket opp for parkering. Betonghellene er kjøresterke, denne overflaten gir raskere drenering av overflatevann. Løsningen gir også et estetisk godt inntrykk. Ved mye tråkk/kjøring vil det være minimalt behov for klipping. Man kan også fylle sand mellom armeringen i stedet for gress.



Bildet viser gressarmering med betong på et parkeringsareal. Bildet er hentet fra Asak.no.

9. Sykkelparkering

Det samme tiltaket foreslås på arealet satt av til sykkelparkering.