D2 Tegninger og supplerende dokumenter
D2-ID7.11 Skjøtselsplan Mindemyren

Innhold

1 Innledning 2
1.1 Formål 2
2 Skjøtselsplan med tilhørende tiltak 3
2.1 Blomsterbeplantning og ugrasbekjempelse 3
2.2 Gjødsling i regnbedanlegget 3
2.3 Grasdekke med innplantet løkbeplantning/krokus 3
2.4 Busker 3
2.5 Trær 3
2.6 Kum – LOD (lokal overvannsdisponering) 4
2.7 Renhold 4
3 Oversikt skjøtsel 5

1 Innledning

Skjøtselsplan for Mindemyren omfatter utvalgte parklike areal langs Kanalvegen i Bergen som vist i kapittel D2-S01, Fv 5328 S1D1 m 270-1649. Området består av kjøreveg, g/s-veg og bybanetrase og ligger i et urbant miljø. Kanalvegen har betydelig trafikkbelastning og fartsgrensen er 40 km/t. Regnbedanlegget strekker seg over en lengde på ca. 1400 meter og er lokalisert ca. 3 km sør for Bergen sentrum. Anlegget ble etablert i forbindelse med utbygging av bybanen til Fyllingsdalen som åpnet i 2022.

Tiltak i forbindelse med vegetasjon i anlegget skal utføres av personell med grøntfaglig kompetanse eller under tilstedeværelse av personell med kompetanse på grønt. Anlegg tilhørende regnbed skal være et fast tema for de årlige møtene for Drift- og vedlikehold av grøntarealer for planlegging av skjøtsel kommende år.

Anlegget er utstyrt med LOD-kummer (lokal overvannsdisponering) med spesielle lukke og åpnekrav. Disse kummene er spesialutviklet for regnbed og utgjør en viktig del av anleggets overvannsfunksjon.

Dersom vann blir stående i areal med regnbed i mer enn 24 timer etter en normal nedbørshendelse, skal entreprenør varsle byggherre uten ugrunnet opphold. Behov for nærmere undersøkelser og eventuelle utbedringstiltak vil bli vurdert av byggherre.

Ingen av grøntarealene tilhørende regnbedanlegget skal benyttes som snødeponi for mer enn tilstøtende vegareal. Vinterdrift skal utføres på en skånsom måte for å unngå skade på anleggets tekniske funksjoner og vegetasjon.

1.1 Formål

Formål med regnbed er å håndtere overflatevann lokalt gjennom naturbaserte løsninger som etterligner vannets naturlige kretsløp. Anlegget består blant annet av overvannsrenner, infiltrasjonskummer, vekstjord, blomsterbeplantning, grasdekke, løk og trær.
Skjøtsel skal utføres med særlig hensyn til trafikksikkerhet, framkommelighet, estetikk gjennom et frodig vegetasjonsdekke, samt regnbedenes funksjon som overvannsanlegg. Anlegget skal bidra til kontrollert avrenning og forsinkelse av overvann, spesielt ved store nedbørsmengder og styrtregn. Regnbedanlegget skal i tillegg bidra til god opplevelsesverdi for brukerne og opprettholde biologisk mangfold ved å tilby leveområder og næringsgrunnlag for insekter og andre dyr.

2 Skjøtselsplan med tilhørende tiltak

2.1 Blomsterbeplantning og ugrasbekjempelse

Visne strå og blader i staudebed skal skjæres ned og fjernes en gang pr. år i perioden mellom 1. mars og 30. april. Første tiltak utføres i 2028. Alt planteavfall skal fjernes fra anlegget. Byggherre skal orienteres om oppstart i forkant tiltak.

Det må påregnes at enkelte stauder i beplantningen utgår. Dersom det oppstår sammenhengende felt ≥ 1m2 med vekstjord uten blomsterbeplantning, skal areal reetableres ved bruk av delingsplanter hentet fra anlegget. Valg av arter for deling og reetablering skal avklares med byggherre i forkant tiltak. Arbeid med deling og reetablering av planter skal utføres årlig i perioden mellom 1. mai og 31. august. Første tiltak utføres i 2028.

Blomsterbeplantningen kan framstå med et naturlig og relativt frittvoksende uttrykk fremfor et stramt og formelt preg. Ulik samplanting er tillatt. Ta kontakt med byggherre for detaljer i saken.

Ugrasbekjempelse i beplantningen skal utføres årlig i perioden mellom 1. mai og 30. september. Første tiltak utføres i 2028. Frøugras kan tillates, men rotugras skal fjernes. Ta kontakt med byggherre for detaljer i saken.

Bruk av kjemiske plantevernmidler er ikke tillatt i regnbedanlegget. Ugrasbekjempelse skal utføres ved hjelp av mekanisk eller andre ikke-kjemiske metoder.

2.2 Gjødsling i regnbedanlegget

Gjødsling av vegetasjon i anlegget skal utføres to ganger i kontraktsperioden. Første gang i perioden mellom 1. april og 31. mai 2028. Andre gang i perioden mellom 1. april og 31. mai 2031. Det skal utføres forsiktig gjødsling med moderat næringstilførsel, tilsvarende 5-10 kg gjødsel per 1000 m2. Byggherre skal orienteres om oppstart i forkant tiltak.

2.3 Grasdekke med innplantet løkbeplantning/krokus

Avgrenset grasplenfelt med innplantet løkbeplantning/krokus skal klippes første gang etter 1. juni hvert år. Første tiltak utføres i 2028. Dette skal sikre at løkens bladverk får visne ned og lagre næring til neste vekstsesong. Areal inntil/rundt grasplenfelt med innplantet løkbeplantning/krokus skal klippes som ordinær grasplen.

2.4 Busker

Skjøtsel av busker skal utføres i henhold til krav i kontrakt.

2.5 Trær

Trær i regnbedanlegget skal beskjæres to ganger i kontraktsperioden. Første gang i perioden mellom 1. november 2028 og 31. mars 2029. Andre gang i perioden mellom 1. november 2031 og 31. mars 2032. Arbeidet omfatter kronebeskjæring, siktrydding og

beskjæring for å opprettholde vegens frie rom. Byggherre skal orienteres om oppstart i forkant tiltak.

Døde, skadde og syke greiner skal fjernes i henhold til kontraktens krav.

2.6 Kum – LOD (lokal overvannsdisponering)

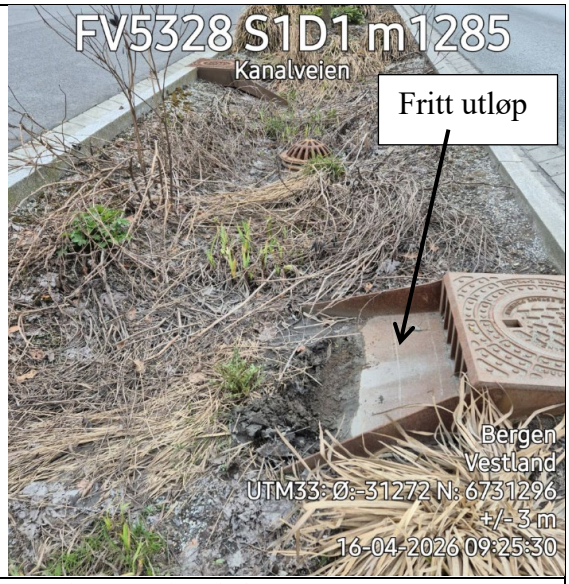
LOD-kummer skal holdes åpne og funksjonsdyktige i henhold til kontraktens krav og skal lukkes og åpnes årlig. Lokk inne i infiltrasjonskummer skal lukkes i perioden mellom 1. oktober og 1. november. Første tiltak utføres i 2027. Lokk inne i infiltrasjonskummer skal åpnes i perioden mellom 1. april og 30. april. Første tiltak utføres i 2028. Eventuelle skader eller avvik som oppdages ved dette arbeidet skal meldes til byggherre uten ugrunnet opphold.

Ved fritt utløp til regnbed fra kum skal det sikres fri avrenning. Sedimenter, strøsand o.l. som medfører hindringer ved utløp skal fjernes årlig i perioden mellom 1. april og 1. mai. Første tiltak utføres i 2028. Sediment, strøsand o.l. som tetter eller reduserer infiltrasjonsevnen i jordoverflaten, skal fjernes årlig i perioden mellom 1. april og 1. mai. Første tiltak utføres i 2028.

Ved åpning av infiltrasjonskum skal lokk oppbevares i de respektive kummene som vist på bilde under til venstre.



Infiltrasjonskum



Dreneringssystem i regnbed

2.7 Renhold

Renhold utføres i henhold til krav i kontrakt.

3 Oversikt skjøtsel

Tiltak	Periode	Frekvens	Første utførelse eller år
Nedskjæring og fjerning av visne strå og blader i staudebed	1. mars - 30. april	Årlig	2028
Deling og reetablering av stauder ved åpne felt ≥ 1 m²	1. mai - 31. august	Årlig	2028
Ugrasbekjempelse i beplantningen	1. mai - 30. september	Årlig	2028
Gjødsling av vegetasjon i anlegget	1. april - 31. mai	Første gang	2028
Gjødsling av vegetasjon i anlegget	1. april - 31. mai	Andre gang	2031
Første klipping av grasfelt med løkbeplantning/krokus	Etter 1. juni	Årlig	2028
Beskjæring av trær	1. november 2028 - 31. mars 2029	Første gang	2028/2029
Beskjæring av trær	1. november 2031 - 31. mars 2032	Andre gang	2031/2032
Lukking av infiltrasjonskum (LOD-kum)	1. oktober - 1. november	Årlig	2027
Åpning av infiltrasjonskum (LOD-kum)	1. april - 30. april	Årlig	2028
Fjerning av sediment, strøsand mm ved utløp kum i plantebed	1. april - 1. mai	Årlig	2028
Fjerning av sedimenter og strøsand som reduserer infiltrasjon i vekstoverflate i plantebed	1. april - 1. mai	Årlig	2028
Møte Drift og vedlikehold av grøntarealer med regnbed som fast tema	Vår	Årlig	2028