

BLAGRØNN FAKTOR I TRONDHEIM						
Prosjekttittel		Rv. 706 Sivert Dahlsens veg - Dortheatyst				Kommentarer til utfylling:
Adresse/ Planident		r20220044				
Prosjektets areal		153192,8 m2				
NS- Kode	TILTAK	BESKRIVELSE	MENGD	ENHET	FAKTOR	BGF- VERDI
OMRÅDETILTAK						
O1		Kobling av blågrønne strukturer			stk	0,05
		Tiltaket omfatter blå og grønne elementer på tomt/ innenfor planområdet, som kobles til eksisterende blågrønne strukturer utenfor tomt/ planområdet. Det kan gis poeng for inntil 2 koblinger				0
O2		Oppsamling av overvann for vannning			stk	0,05
		Tiltaket omfatter varige løsninger for oppsamling og lagring av overvann til bruk for vannning av vegetasjonen i prosjektet. Det gis poeng kun 1 gang.				0
		Sum av BGF for områdetiltak				0
AREALTYPYPER			AREAL	m2	VERDI	BGF
A1		Grønne overflater på terreng				
		Dette er naturlig terreng eller opparbeidede grønntarealer som ikke er på en konstruksjon, men har kontakt med jorden under. Gunstig for utvikling av flora og fauna og for vann som kan trekke raskt ned til grunnvannet. Punktet gjelder også for naturlige fjellknauser.	39631	m2	1	0,258700148
A2*		Grønne overflater på konstruksjon				
		Tiltaket omfatter opparbeidede arealer med vekstmedium/ jord og vegetasjon på f.eks. tak eller løkk over parkeringskjeller, og tilsvarende. På tak der det er lagt til rette for opphold skal overvann kunne trekke raskt ned i vekstmediet, slik at uteoppholdsarealer er egnet for bruk innen ett døgn etter regn.				
A2.1		Vekstmedium med dybde på 0-3 cm			m2	0,2
		Dette er ekstensive takarealer med et veldig tynt lag med vekstmedium. Her inngår arealer tilrettelagt for mosevekst.				0
A2.2		Vekstmedium med dybde på 3-9 cm			m2	0,4
		Dette er ekstensive takarealer med et veldig tynt lag med vekstmedium. Her vil gjerne sedum være fremherskende planteart.				0
A2.3		Vekstmedium med dybde 10-39 cm			m2	0,5
		I tiltaket inngår opparbeidede grønne arealer på vekstmedium opp til 39 cm. Denne tykkelsen gir rom for noe fleksibilitet og etablering av lavere vegetasjon. Vekstmedium med mot 10 cm har fortsatt forholdsvis lav vekt.				0
A2.4		Vekstmedium med dybde på 40-80 cm			m2	0,7
		Tiltaket åpner for planting av noe større vegetasjon og lave trær. Den gir en større fleksibilitet i bruk enn arealer med tynnere vekstmedium.				0
A2.5		Vekstmedium med dybde på > 80 cm			m2	0,9
		Tiltaket omfatter opparbeidede arealer på konstruksjon med jorddybde på minimum 80 cm. Dette gir tilnaermt samme kvalitet som for arealer på terreng. Her kan det plantes større vegetasjon, inklusive trær.				0
A3		Permanente vannspeil og åpne vassdrag			m2	2
		Dette kan være dammer en kanal med betongbunn, bekk med grønne bredder eller annen type vannspeil med en minstedybde på 20 cm. Vannspeilet tilføres regnvann fra tomtene. Det skal ha vann i hele vekstsesongen, dette forutsetter at det utfyller med magasinert overvann ved behov. Vannspeilet kan tappes i vinterhalvåret. Kun selve vannspeilet kan tappes i vinterhalvåret.				0
A4		Permeable dekker			m2	0,3
		Tiltaket omfatter delvis åpne permeable harde overflater som sørger for infiltrasjon i grunnen. Det kan f. eks være dekker av grus, singel, dekker med permeable fuger og gressarmring. Underliggende settelaget skal utformes slik at vannet kan infiltreres i grunnen og ledes bort.				0
A5		Tette flater med avrenning til åpne overvannstiltak			m2	0,2
		Dette kan f. eks være betong, asfalt, takflater og belegningsstein med tette fuger. Vannet skal ledes til infiltrasjons- eller fordryningsarealer som har tilstrekkelig kapasitet. Arealet angis oppad begrenset til mottagende overvannstiltakets kapasitet.				0
A0		Andre flater og dekker			m2	0
		Alle andre flater som ikke kvalifiserer til arealtypene A1 til A5. Arealer i kategori A0 kan likevel ha tilleggskvaliteter som de kan vektes for.	20161,4	m2	0	
		Sum av prosjektets areal/Sum av BGF	59792,4			0,258700148
TILLEGGSKVALITETER			AREAL/STK	VERDI	BGF	
T1		Terrennforsenkninger				
		Terrennforsenkninger er en fordybning i terreng eller flate der overvannet samles og primært løsmes gjennom infiltrasjon og sekundært gjennom strupelet avløp til annet overvannsanlegg (fordrøyning). Dette kan være arealer opparbeidet til opphold eller lek, åpne vannrenner, plen eller				
T1.1		Infiltrering som hovedfunksjon			m2	1
		Tiltaket omfatter terrengforsenkninger med permeable overflater eller vegetasjon, der vannet kan infiltrere. Det kan for eksempel være gressarealer eller regnbeid.				0
T1.2**		Fordrøyning som hovedfunksjon, minst 15 cm			m2	0,5
		Dette er terrengforsenkninger som er utformet slik at vannet kan samles opp og holdes tilbake. Forsenkningen løsmes primært gjennom strupelet avløp til et annet overvannsanlegg. Minstedybde er 15 cm. Der det er sikkerhetsmessige årsaker ikke kan oppnås dybde på 15 cm, f. eks i skoleanlegg, kan forsenkninger på minimum 10 cm regnes				0
T1.3**		Fordrøyning som hovedfunksjon, minst 5 cm			m2	0,4
		For barnehager, skoler og helse- og velferdssentre kan forsenkninger med fordrøyning som hovedfunksjon på minimum 5 cm regnes inn i BGF.				0
T2***		Plantefelt og eksisterende vegetasjonstyper			m2	0,6
		Tiltaket omfatter areal for busker, hekker, stauder, bunndekker eller utplantingsplanter, men ikke gress-/ plenarealer eller sedum.				0
T2.1		Plantefelt			m2	0,5
		Tiltaket omfatter areal for busker, hekker, stauder, bunndekker eller utplantingsplanter, men ikke gress-/ plenarealer eller sedum. For plantefelt på konstruksjoner skal vekstmediet være minimum 20cm.				0
T2.2		Eksisterende vegetasjonstyper			m2	0,6
		Tiltaket omfatter areal for busker, hekker, stauder, bunndekker eller utplantingsplanter, men ikke gress-/ plenarealer eller sedum.				0
T3		Grønne vegger			m2	0,4
		Tiltaket gjelder både slyng- og klatreplanter og andre plantevegger. Veggarealet som er tilrettelagt og forventes å være dekket i løpet av 5 år kan regnes med, men for slyng- og klatreplanter skal ikke høyere enn 10 meter.				0
T4		Nyplantede trær			m2	
		Tiltaket gjelder trær som det planlegges å plante i forbindelse med prosjektet. Vektingen skiller på forventet framtidig størrelse på trærne. Det er i utgangspunktet beregnet framtidig kronareal som vektet. Beregnet kronareal per tre er lagt inn i beregningsformelen. Ved tette planteavstander skal det justeres for overlapp.				
T4.1		Trær som blir mindre enn 10m (beregnes med 25m2 kronareal)			stk	1
		Her inngår normalt f. eks. asal, selje, rogn og frukttrær. I tillegg skal trær med søyleformer føres her. Ved planteavstand under 5,6 meter må det justeres for overlappende kroner.	25			0
T4.2		Trær som blir større enn 10 m (beregnes med 50m2 kronareal)			stk	1
		Sorter innen f. eks. ask, alm, bjørk, eik, lind, lønn, kastanje og gran regnes vanligvis som store trær. Ved planteavstand under 8,0 meter må det justeres for overlappende kroner.	50			0
T5****		Eksisterende trær			est. m2	
		Eksisterende trær kan vektes enten etter faktisk kronareal eller etter stammeomkrets, der det skiller mellom store og små trær. Stammeomkrets måles en meter over lønnegget. For flerstemmede trær kan omkretsen summeres. Ved beregning etter stammeomkrets er et forhåndsdefinert kronareal per tre lagt inn i beregningsformelen. Ved tette planteavstander skal det justeres for overlapp. Trærne må senest være plantet tre år før byggesøknad sendes inn.				
T5.1		Faktisk kronareal (uten overlapp)			m2	1
		Arealet av kronens bvernsnitt beregnes som arealet av en sirkel med diameter lik trekronens største diameter. Arealet kan også måles på flyfoto. Overlappende kroner telles kun en gang.				0
T5.2		Trær med stammeomfang so< 50cm (beregnes som 50m2 kronareal)			stk	1
		Ved planteavstand under 8,0 meter må det justeres for overlappende kroner.	50			0
T5.3		Trær med stammeomfang so 50 - 90cm (beregnes som 75m2 kronareal)			stk	1
		Ved planteavstand under 8,0 meter må det justeres for overlappende kroner.	75			0
T5.4		Trær med stammeomfang so > 90cm (beregnes som 100m2 kronareal)			stk	1
		Ved planteavstand under 11,3 meter må det justeres for overlappende kroner.	100			0
		Sum av BGF for tilleggskvaliteter			stk	1
		Sum av BGF				0,2587

* Inndeling av vekstmedium og vektig avviker fra NS 3845. Det er innført en ekstra klasse. Nummereringen avviker fra NS 3845
** Det er innført en ekstra tilleggskvalitet for også å kunne regne inn grunne forsenkninger med fordrøyning som hovedfunksjon.
Dette gjelder der det av sikkerhetsmessige årsaker ikke er tillådd med forsenkninger på 15 cm eller dypere. Nummerering avviker fra NS 3845
*** Inndeling avviker fra NS 3845. Det skiller mellom plantefelt og eksisterende vegetasjonstyper. Nummerering avviker fra NS 3845
**** Inndelingen av trær med stammeomfang < 90 cm avviker fra NS 3845. Det er innført en ekstra klasse. Nummerering avviker fra NS 3845