David Brasfield - Sunnaas Rehabilitation Hospital Green Infrastructure for climate change adaptation (and healing environments) at hospitals

TEM Nordic White Paper Seminar January 29th, 2019

Kilde: David Brasfield





Norwegian Association for Green Infrastructure



David Brasfield

- Architect / building engineer
- Urban planning background
- Urban sustainability policy development
- Oslo Fremtidens byer (project lead for energy and climate change adaptation)

SUNNAAS SYKEHUS

- Environmental Manager at Sunnaas Rehabilitation hospital since 2013
- Active promotion of green roofs & GI since 2005.
- Chairperson, Norwegian Association for Green Infrastructure (NFGI)
- Board member, World Green Infrastructure Network

Sunnaas rehabilitation hospital

- a way forward





We treat patients with



- Ryggmargsskader
- Alvorlig multitraume
- Alvorlig hjerneskade
- Hjerneslag
- Kognitive vansker etter hjerneskade
- Alvorlig brannskade
- Nevrologisk sykdom
- Smertetilstander
- Sjeldne diagnoser

Sunnaas hospital





Birgit and Rolf Sunnaas (Hospital founders)

For å få regnskapet til ä gå opp og for å skape trivsel og et godt miljø satset vi den gang på naturalhusholdning. /bilde / Vi hadde griser, høns kalkuner og gjess og ogs: en del kalver. Fisk hentet vi uti fjorden og / bilde/ Vi dyrket også grønnsaker, frukt og bær, / bilde/ hær høstervi vindruer i drivhuset. / bilde/ Det øvrige areal ble opparbedet til parkanlegg. / bilde/

Sunnaas Hospital – a partially self sufficient eco-society for:

- Economic survival
- Well being





Mid 1950's

- Poultry, eggs
- Pork
- Fish farming
- Fruits, vegetables

- 1 doctor
- 17 gardeners











Kilde: David Brasfield

Climate Change



Increased mean temperature Temperature extremes Heavy precipitation Drought and dryness Runoff and river flooding Cyclones and storm winds Ocean circulation Sea Ice Sea Ievel Ocean chemistry





Effects of climate change

- Drought and damage to landscape amenities
- Water shortages
- Changes in energy consumption (plus and minus)
- Damage to buildings and infrastructure wind, rain, flooding, uneven settlement (permafrost melting)
- Storm water overflows
- Changing disease vectors
- Human migration patterns (for example prolonged drought conditions in North Africa and the Mediteranean region)
- Food security and climate forcing of food systems
- Etc.

Copenhagen flood 2011

70

Foto: Bax Lindhardt

1111 1 11

Hurricane Harvey 16 hospitals closed in Houston

Radio Distrikt 🔗

Nye betydelige flomtiltak på sykehuset

Sørlandet sykehus Kristiansand må gjøre nye tiltak for å sikre sykehuset mot flom og mye nedbør i fremtiden Dette vil kunne koste 10 til 15 millioner kroner.

TV

Kultur





Journalist

Publisert 20. jan. 2015 kl. 21:38

! Artikkelen er flere år gammel.

Bygningsmassen og inventaret fikk størst skader. FOTO: SCHRØDER, TOR ERIK / NTB SCANPIX

Kilde: NRK





Search jobs Sign in 🔍 Search 🗸

International edition ~

Guardian

Climate change

We have 12 years to limit climate change catastrophe, warns UN

Urgent changes needed to cut risk of extreme heat, drought, floods and poverty, says IPCC



▲ A firefighter battles a fire in California. The world is currently 1C warmer than preindustrial levels. Photograph: Ringo HW Chiu/AP

The world's leading climate scientists have warned there is only a dozen years for global warming to be kept to a maximum of 1.5C, beyond which even half a degree will significantly worsen the risks of drought, floods, extreme heat and poverty for hundreds of millions of people.

Jonathan Watts Global environment editor

Mon 8 Oct 2018 07.23 BST

f y y 132,606

Selected elements of a climate change adaptation path for hospitals

- Understand predicted changes in climate
- Understand how extreme the changes will be
- Understand how buildings, properties and infrastructure can be affected
- Understand how society and patients can be affected
- Risk assessments scenarios, probabilities (10 year, 30 year 60 year....)
- Assess danger for disruption of infrastructure critical for delivering health services (transport, energy, etc.)
- Resilience at a regional level. Redundancies. Flexibility
- Cost analysis doing nothing vs. investing in adaptive measures
- Special opportunities connected to building projects and rehab.
- Assess and invest before damages occur?

What are we doing about climate change?

What are we doing about climate change?

- Integration in disaster preparedness?
- Integration in environmental management?
- Municipalities are getting good support from the Directorate for Environment. What about national agencies and property management?
- Existing infrastructure is dimensioned for yesterday's climate Conformity to new building regulations won't be enough
- Conclusion we need to develop a better overview of current status
- We need to put climate change adaptation on the property management agenda
- We would probably do well to establish national or regional support systems, perhaps a guideline for hospitals outlining special challenges and opportunities

National white paper on state ownership of businesses and assets

Regjeringen forventer at selskapene har god risikoforståelse med hensyn til hvordan klimaendringer og klimapolitiske tiltak kan påvirke deres virksomhet og at selskapene skal være i fremste rekke når det gjelder arbeidet for klima og miljø i sin bransje.

The state government expects national entities to have good risk analyses regarding how climate change and climate policy affects their activity and that the entities will be on the leading edge regarding climate and environmental work within their sector.

Regional strategy for hospital properties $(2.8 \text{ million } \text{m}^2)$

HELSE . SOR-OST

Delstrategi for eiendomsvirksomheten

i Helse Sør-Øst

Behandles i stores for Helse Ser. Out RHF 12.69.18

Property management in the health region is facing significant challenges concerning both maintenance and adaptation of buildings to changing needs in patient treatment, IT solutions and society's climate and environmental challenges.

Property management shall be recognized for:

- Preservation of core value of buildings central in the delivery of health services
- Addressing society's climate and environmental challenges (mitigation??)

No direct mention of adaptation to climate change!



Climate change? Adaptation?



No goals or recommendations about climate change adaptation. But BREEAM has...

Sykehusbygg HF Styring National Hospital Building Corporation

Environmental Strategy:

Styringssystem

STY A-02 Sykehusbyggs miljøstrategi 2016-21

«Consider necessary responses to local

SYKEHU

climate conditions and adaptation to

future climate changes.»

*) = tiltak anbefalt i prosjekt Grønt Sykehus, Prosjektrapport II (2012, revidert feb. 2014) som RHF'ene har stilt seg bak.

...for new builds.

6 Miljøhensyn i prosjektering og bygging

Confidential, Konradsen, Hilde Elise Strand, 11/23/2017 13:37:22

Official Norwegian Report on Climate Change Adaptation

Focus on:

Noregs offentlege utgreiingar

2010:10

Tilpassing til eit klima

amfunnet si sårbarheit og behov for tilpassing

til konsekvensar av klimaendringane

- Responsibilities of municipalities and local governments.
- National responsibility to conduct controls and audits.
- National transport infrastructure.
- Nationally owned energy infrastructure.
- Nationally owned forests and land
- Historical preservation
- Agriculture

National properties and buildings are subject to local jurisdiction – therefor no explicit responsibilities mentioned in the report???

Responsibility for driving climate change adaptation transfered from The Directorate for National Security and Preparedness (DSB) to the Directorate for Environment (Mdir).

Mdir supports a network of municipalities and local governments but has no program for national property owners such as the military, the National Building Corporation (Statsbygg), Universities, Hospitals etc.

Inspiring work done in Canada, presented at CleanMed 2018 in Nijmegen



The case for green infrastructure

Green infrastructure (vs. "grey" technical infrastructure)

Natural amenities and areas, planned or existing, delivering a range of ecosystem services in rural or urban settings

...and offsetting the need for

...Gray infrastructure – typical infrastructure built with technical solutions, based on man made and dead materials

Delivery of multiple co-benefits (social, environmental and economic sustainability!) <u>heing</u>, for • Fosters a b which to live instance by and work. hg isolated Improves across the nature are wider land r Europe Protects hvironmental challenge ing carbon or preventi orbing noise. Encour ch to develop space. Inspired by: http://ec.europa.eu/enviror broc.pdf



Prioritization of green roof functions



Green Infrastructure **Technology** for Resilient Hospitals and Healing Environments



Social



..and climate smart! Less material and excavation water table intensive production of Grey stormwater retention yields reduced carbon footprint

Green

precipitation



Property development at Sunnaas Hospital

- Sale of property to finance new building
- Consolidation of locations, renewal and expansion of building stock
- Our outdoor areas are under press and shrinking
- New wing built in 2015, with a view onto our previously hidden, ugly and dead gray roofs.
- Previous positive experience with roof terrace, but intensely used and not very green

	-		
Miljømål 4 – SunHF utvil	kler helbredende omgivelser og naturverdier		
Delmål	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist
Sykehuset realiserer muligheter for bedre forvaltning og bruk av naturverdier rundt sykehuset for pasienter, pårørende og	4 - SunHF utvikler helbredende omgivelser og naturverdier Ansvarlig Tidsfrist Ilitak Ansvarlig Tidsfrist aliserer muligheter rvalming og bruk Det utarbeides en strategi for forvaltning og bruk av naturomgivelsene på Sunnaas. Strategien fremmes til behandling i FTL. Miljøleder m/bistand fra Eiendomssjef, og avd.sjef 2. tert. 2018 Planlegging og opparbeidelse av nye utearealer tar hensyn til konklusjoner fra r, pårorende og Eiendomssjef, Miljøleder Løpende oppgave Risks related to extreme weather change shall be analyzed. The landscape's contribution to preventing water damage will .018 be taken into acccount, with a view toward the use of nature based solutions med deder 2021		
Risks r	elated to extreme weather	and climat	2. tert. 2018
chang	e shall be analyzed. The land	dscape's	3. tert. 2018
contri	bution to preventing water of	damage w	ill
be tak	en into acccount, with a vie	w toward	Avtales med
the us	e of nature based solutions		prosjekt leder Sunnaas 2021
Helbredende omgivelser utvik- les innendørs, med prioritet på	I arbeid med lokalisering av pasientrom prioriteres utsikter over naturen og vakre omgivelser.	Elendomssjef med bistand fra Miljøleder og	Fortløpende
pasientrom og arealer som brukes av pasienter.	I aktuelle planprosesser vurderes realisering av prinsipper og verdier gitt i den internasjonale "Well" standarden.	Prosjektleder S 2021 med bistand fra Miljøleder og	Fortløpende
	Døgnrytmelys vurderes utprøvet minst et sted på sykehuset, med sikt på mer utstrakt bruk i aktuelle arealer.	Miljøleder med bistand fra Eiendomssjef	2. tert. 2018
Sunnaas sykehus gjør andre gode mht helbredende omgivelser, både innendørs og ute	Sunnaas sykehus bidrar regionalt og nasjonalt med spredning av faglig kunnskap og eksempler av best praksis mht. helbredende omgivelser	Miljøleder, evt. med bistand fra prosjektleder Sunnaas 2021	Fortløpende

Concept study and preliminary cost estimate for outdoor area development

C.F Møller / Bjørbekk & Lindheim landskapsarkitekter



Concept study for Sunnaas and improvements 2016





Rampen. Flettverks rekkverk foreslas fjernet.





Spisbare planter: blabær markjordbær og bærbusker.





Området kan skjermes med klynger av buskfuru.

SKJERMING

Langs østsiden av gangforbindelsen er det behov for skjerming mot pasientrom i underetasjen i I-bygget. Dette gjøres med buskvegetasjon som er tilstrekkelig høy for å skjerme fra veien, og lav nok til å beholde utsynet mot kirsebærlunden. Klippet hekk er egnet til formålet. Hekken bør plasseres nært inntil gangveien. Den private hagen til Leif Sunnaas skjermes med busker; - syringer i tett planting vil gi god skjerming mot innblikk fra øst.

RAMPEN

Rampeanlegget er bygget og utformet med rekkverk og håndløpere i to høyder på en slik måte at gangstien føles unødvendig avskjermet. Ifølge regelverk er det ikke krav om rekkverk langs ramper med mindre det er større høydeforskjell enn en halv meter. Håndløpere vil det være behov for. Anlegget kan med fordel åpnes opp ved å fjerne rekkverket langs kantene som kan beplantes med planter som er spiselige og har bær: rabarbra, markjordbær og bærbusker.

Det foreslås å etablere en snarvei via en trapp som tilskudd til rampeanlegget.

Trafohuset er lite pent element som er plassert sentralt og synlig i området. Dette foreslås omkranset med trekonstruksion/pergola med klatreplanter.

Området på østsiden av I-bygget beplantes med markjordbær, blåbær og tyttebær. Det etableres en sone med vegetasjon som visuell skjerm mot naboene. Her foreslås det beplantning som passer til skogsområdet. Buskfuru plantes i grupper for å skape en uformell skogskarakter, - en stram hekk vil være et fremmed element i skogen.







Kirsebærlund - värfeiring med frodig blomstring. Klatreplanter på fjellskråninger.

Uterommet vest for I-bygg i dag.



Mulighetsstudie og grov kostnadsoverslag for utvikling av uteområder på Sunnaas sykehus HF 20.11.2015





Blomstereng / stauder

Buskfuru





Mulighetsstudie og grov kostnadsoverslag for utvikling av uteområder på Sunnaas sykehus HF 20.11.2015





Hovedinngang fra sydøst



Stemningsskapende belysning - staude / prydgressbedd Det er mange flotte store trær i hage- og park området som kan lyssettes og skape stemning i mørketiden.





Det er mange flotte store trær i hage- og park området som kan lyssettes - stemning sensommer.



Lyselementer som kan sittes på.

Effektbelysning - eksempel.





Hovedinngang i dag med parkering på beste plassen.

ADKOMSTPLASSEN

Drosjer og besøkende med bevegelseshemninger som kommer med bil, benytter innkjørselen fra Bjørnemyrveien. Passasjerer bør kunne slippes av rett ved hovedinngangen. Derfor bør det være snumlighet for biler og ambulanser på plassen. Adkomstplassen må allikevel ikke bli parkerings-plass. HC-plasser foreslås plassert i umiddelbar nærhet med kort avstand til hovedinngangen.

Adkomstplassen skal være innbydende og et sted for sosial samvær. Den skal ha en utforming som genererer aktivitet og interaksjon, opphold og trivsel: Sitteplasser møblert med bord og stoler og kanskje også med en stor hammock som symbolsk minner en på å senke tempoet – dette er stedet for rekreasjon.

Skråningen mot syd kan utformes som sitteamfi med trapp, med fint utsyn mot dammen og hagen.

«KIRSEBÆRDALEN»

Det er ikke planlagt noen tradisjonell sansehage på området. Det er heller tenkt at hele stedet tilbyr besøkende sanselige opplevelser med en variasjon og mangfold av karakterer.

Det nye landskapsrommet mellom bygning G- og det nye l-bygget fører temaet og stemningen for «Frukthagen «videre: - Her vil det være fokus på blomstring og årstidsvariasjoner. Skråningen mot øst foreslås utformet med mykere former som følger den nye stiens konturer. En lund av kirsebærtrær plantes i skråningen. Dette vil gi en opplevelsesrik feiring av våren med sin frodige blomstring.

På bakken etableres en blomstereng som bunndekke. Den sørger for sanselighet og varierende farger, dufter og stemninger hele vekstsesongen. Blomsterengen tilsåes i skrinn vekstjord og den slåes to-tre ganger gjennom sesongen. Denne type vegetasjon er ikke vedlikeholdskrevende, men en må være oppmerksom i etableringstiden på å hindre ugress å etablere seg. Deler av skråningen kan etter hvert bli beplantet med herdige stauder, avhengig av ønsket grad av driftsinnsats. Stauder er noe mer ressurskrevende.

Under furutræme opparbeides det et lite skjermet oppholdssted, - et pausested.



C.F. Møller & biøbel

Mulighetsstudie og grov kostnadsoverslag for utvikling av uteområder på Sunnaas sykehus HF 20.11.2015





Takterrassen på Sunnaas

Takhagestemning med sitte-elementer, prydgress og belysning.



Mulighetsstudie og grov kostnadsoverslag for utvikling av uteområder på Sunnaas sykehus HF 20.11.2015



Takflaten på G-bygg er godt synlig og lite estetisk element i dag, utsikt fra H-bygget.

Sitte-element imellom beplantning



Sedur



TAKHAGENE, TERRASSENE

Det har forholdsvis nylig blitt etablert en takhage på Sunnaas sykehus som har blitt en nydelig oase. Herfra er det fantastisk utsikt over Oslofjorden.

Dette er et vellykket forbilde og bør gi inspirasjon og oppmuntring til å ta i bruk resterende takflater enten til grønne tak å se på eller grønne tak til å oppholde og restituere seg på.

SKJERMET TERRASSE MOT VEST

Uterommet mellom glassgangen og takterrassen er et lite utnyttet område i dag som preges av mye buskvegetasjon. Her ligger det godt til rette for å lage et skjermet terrassert uterom med ny rampeforbindelse sydover.

Her kan det bygges en skjermet og lun terrasse med planteområder for frukttrær og plantekasser for dyrking av nyttevekster. Her er det mulig for beboerne å bli aktivert med å stelle med hagen og dyrke selv. 🔘

TAKHAGE BYGG G

På takflatene til bygg G er det gode muligheter for å anlegge et skjermet uterom for pasientene.

Her kan høye prydgress svaie i vinden og danne lune oppholdssteder med variert tilbud om sitte-steder; hengekøyer, solbenker og alminnelige benker med god ryggstøtte.





Lun solvegg og utsikt - stedet for skjermet plass ved stillerom. Skogsbunnen rundt reetableres.



Flott utsikt mot sydvest.

Stedsegen skogsbunnsvegetasjon



Mulighetsstudie og grov kostnadsoverslag for utvikling av uteområder på Sunnaas sykehus HF 20.11.2015





Utsiktsti gjennom tretopper.

Utsiktspunkt - fin eksempel.





Utsiktspunkt - fin eksempel.

NATUROMRÅDET

Naturområdet mot vest har fine kvaliteter med stedegen lyng-, skogsbær- og furuvegetasjon. Den ligger skjermet, med god utsikt over fjorden.

REETABLERING SKOGSBUNNVEGETASJON

Det er behov for å reetablere vegetasjonen i skogbunnen etter sår skapt etter bygging av det nye tverrbygget. Skogbunnen reetableres ved utlegging av toppsjikt med planter og frøbank fra lignende områder i nærheten.

SKJERMET UTEPLASS

Det er et ønske om et meditativt sted til ettertanke og ro utenfor stillerommene i bygningen. Her er det en lun solvegg med fantastisk utsikt over fjorden. Utegulvet på terrassen får tredekke med rause trinn i forkant som kan benyttes som sitteplasser. Busk- og hekkvegetasjon plantes og beskjæres for å gi en tett grenstruktur for å gi god levirkning.

En universelt utformet stiforbindelse i terrenget kan lett etableres fra gangveien fra Helikopterplassen.

NYE STIFORBINDELSER

En ny gangforbindelse etableres for de som vil gå lengre tur i området på vest siden slik at man kan gå via universelt utformet gangforbindelse til terrassen ved bassenget - hvor det i dag kun er adkomst via trapp.

Stiforbindelse bygges frem til Nesoddtunet med en «rasteplass» utformet som utsiktpunkt med beste utsikt over fjorden mot vest. Her bygges en platting for bord og stoler, og med lav kant mot omgivende fallende terreng som kan benyttes til å sitte på.

UTSIKTSTIEN

Ny stiforbindelse kan bygges fra Nesoddtunet langs vestsiden frem til vestsiden av bygg F.

Her er det mulig å legge opp til en gangforbindelse utformet som «gangbro» gjennom tretopper, en sti som bukter seg gjennom og mellom tretopper med anlagte utsiktspunkter underveis vil gi store naturopplevelser!

Brokonstruksjon: stål, tre og tauverk O





Mulighetsstudie og grov kostnadsoverslag for utvikling av uteområder på Sunnaas sykehus HF 20.11.2015







Photo: David Brasfield

-Kerley





Green roof at Sunnaas newly installed fall, 2018



New view from our new wing





Visualization: excess bearing capacity analyzed 2018





Norwegian Standard for «Blue-green» factor

Foto: Hanne G. Wells

Vil du være med å utarbeide ny Norsk Standard for «Blågrønn faktor»?

Blågrønn faktor er et verktøy for kvantifisering av vegetasjon og vannelementer i byggesaker. Dette bidrar til uterom tilrettelagt for vannhåndtering, vegetasjon og biodiversitet. Nå starter arbeidet med å lage Norsk Standard.

	Symbol	Faktor	Beskrivelse	Areal m ²	B
	1 (A)		TOMTENS AREAL (INKLUDERT BEBYGD AREAL). FYLL UT TOMTENS AREAL:	0	
		1. BLÅGRØNNE FLATER			
22.4		APENT PERMANENT VANNSPEIL SOM	Permanente vannspeil som tilføres regnvann fra tomten, uansett om dette er en kanal med		
1	FORDRØYER REGNVANN	betongbunn, bekk med grønne bredder eller annet type vannspeil. Kun selve vannspeilet			
-			regnes.	0	÷.
		DELVIS PERMEABLE FLATER SOM GRUS,	Harde overflater med permeabilitet, som sprger for inflitrasjon. For eksempel gressarmering av		
0,5		SINGEL OG GRESSARMERT DEKKE	lorddybden er mindre enn 80 cm.	್ರ	8
_	2	IMPERMEABLE OVERFLATER MED	F.eks. betong, asfalt, takflater og belegningsstein. Beregnes for areal tilsvarende størrelsen på	3	Š.
0,2		AVRENNING TIL VEGETASJONSAREALER	vegetasjonsflaten som mottar vannet. Fordrøyningsmagasin må ha kapasitet iht, kommunale		
	T-A	ELLER ÅPENT FORDRØYNINGSMAGASIN	krav til påslipp til offentlig avløpsnett.	0	ŝ
	5 G 23	IMPERMEABLE OVERELATER MED	F.eks. betong, asfalt, takflater med avrenning som ledes bil anlegg under terreng for fordrøyning		÷.
1.1	the Lat	AVRENNING TIL LOKALT	og rensing av overvannet. Dette gjelder også underjordiske løsninger med kombinert vanning		
· · ·	0/20	OVERVANINSANLEGG UNDER TERRENG	av trær. Hele arealet teller forutsatt at fordrøyningsmagasinet er iht. kommunale krav til påsipp		
_		OVERSIATED MED VEGETASION	til offentlig svippsnett. Magetarian som unkrar i land av har kontakt med jarden under. Gun bir for utvikling av flore or	оч С	2
1	- 108 - 1M - 1	SOBBLINDET MED JORD FLLER NATURUG	fauna og for vann som kan trekke ned til grunnvannet. Punktet sjelder også for naturlise		
*	Contraction of the local distance	FIELL I DAGEN	fjeliknauser og svaberg.	ିତ	8
	·	lander in construction of the	Vegetasjon som vokser i jord på min. 80 cm dybde, men som ikke har kontakt med	1.000	
1,8	10 01.0	OVERFLATE MED VEGETASJON, IKKE	jorden/grunnen under; f.eks. oppå et garasjeanlegg eller tak. Dybden er stor nok til at større		
195 - j	-	Chechiber med Jone 280 cm	trær kan vokse.	0	
	14.54	OVERFLATE MED VEGETASJON, INKE	Som over, men med 40-80 cm jord for at hekker, store busker og små og mellomstore trær kan		
,0		FORBUNDET MED JORD 40-80 cm	vokse.	0	3
	1.1.1.1.1	OVERFLATE MED VEGETASJON, IKKE	Com over men med 20-40 cm jord for mulip veldt ev steuder op red hurber		
1	1 20 20 10	FORBUNDET MED JORD 20-40 cm	aven even, men med zerwe ein jare for meng verst av stauder og sma busker.	്റ	a)
12	Sec. Carl	OVERFLATE MED VEGETASJON, IKKE	Company man mad 2-20 cm land for multipulity which and an even an event data	2 3	2
1,2	الباللب اللبي	FORBUNDET MED JORD 3-20 cm	som over, men med 3-20 cm jord, for mung vekst av sedum, gress, og markdekkere.	0	ġ.
		2. BLA OG GRØNNE TILLEGGSKVA	LITETER, GIR EKSTRAPOENG, DET SAMME AREALET KAN DERFOR TELLES FLERE GANGER.		
		BLÅ TILLEGGSKVALITETER			
	ti in		Åpent vannspeil med naturlige bredder telles med i denne kategorien dersom det er tilgjengelig		
,3	-40-54	NATURLIGE BREDDER TIL VANNSPEIL	for flora/fauna i bakkenivå og har naturlig bunnsubstrat og kantsone. F.eks: bekk, kanal og dam		
	5	0	med grønne bredder. Arealet som regnes er bredden til vannspeilet.	0	Ş.,
21	Acres		Vegetasjonsareal som fungerer som regnbed eller tilsvarende beplantet infiltrasjonsløsning som		
1,3	. 11	REGNBED ELLER TILSVARENDE	samler opp, fordrøyer og infiltrerer regnvann ned i jorden/grunnen. Dette gjelder ikke		
-		COMMETTILE COMPANY FOR D	permanente vannspell og fordrøyningsbasseng som telles i bla flater.	0	-
_	1	GROWNE HELEGGSKVALITETER, P	UNKTENE UNDER (INCER) SKAL FILLES INN SOM STAR	SIK	<u>8</u>
1	Y	EKSISTERENDE STORE TRÆR >10 m	Eksisterende store trær; over 10 m. Faktor: 25 m²/tre.		
<u> </u>	-			0	ê.
	ot	EKSISTERENDE TRÆR SOM FORVENTES	Eksisterende trær som blir over 10 meter høye. Skogstrær, edelløvtrær og parktrær, som f.eks;	3	2
,8	- YI	8L1 >10 m	alm, ask, bjørk, eik, lind, lønn, kastanje, furu og månge flere. Det forventes at treet skal ha nok	7.2	
	pomin h in		jora til a vokse (min 100 cm). Paktor: 25 m-/tre (x 0,8).	0	8
16	OT	EKSISTERENDE TRÆR SOM BLIR	Eksisterende trær som er 5-10 meter høye. Prydtrær og frukttrær, f.eks; apal, kirsebær,		1.1
,0		and the second	THE PROPERTY PROPERTY AND A DEPARTMENT OF THE PROPERTY AND A DEPARTMENT.		1
		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m)	skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m²/tre (x 0.6).		2
_	1	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m)	skal he nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 15 m²/tre (x 0,5).	0	
),7	î	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m)	skal he nok jord til å vokse (min 60 cm). Fektor: 15 m ² /tre (x 0,6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok		2
0,7	Q Î	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m	nagional par tel de los de la compositione de la composition de la compositione de la com	0	
,7	¶ T	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI>10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM EDDUENTES BLI	magning per text sound og mange hand opper ande opper ander opper en sound bet opter en sound op	0	5 52 53 53 53
,7 ,5	o1 o⊤	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m)	magning particle some og mange nate opper ande opper ander opper en some of set of the s	0	
),7),5	o o⊤	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m)	magning particle sound og mange hat e sport og berninger oar betrokkenset of et sisal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,5). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at træet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at træet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,5).	0	
),7),5	• [↑]	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES I	Magning particle gond bill i volkse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 6). Trær som bilr over 10 meter høye. Art: Se to spaller over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 23 m ² /tre (x 0,7). Trær som bilr 3-10 meter høye. Art: Se to spaller over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,3). NN SOM m²	o o Areal m ²	
),7),5),6	• [↑]	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES I/ STEDEGEN VEGETASJON	nagional par tel de los de la contra og min 60 cm]. Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0, 7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 5). NN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det	o Areal m ²	
),7),5),6	•1 •⊤	SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON	Magning par tel borning og men og par hand opparten opparten som opparten bere betroktenes et det skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ³ /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ³ /tre (x 0,3). NN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet.	o Areal m²	
,7 ,5 ,6		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE	Magning part tell i å volkse gi min 60 cm]. Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 5). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volkse (min 100 cm). Faktor: 25 m ³ /tre (x 0,7]. Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volkse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,7]. NY SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens	o Areal m ²	
),7),5),6		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR	In a no ký jord til š volse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,8). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 23 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 3-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,7). NY SOM m² Etableing eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utsrekning.	o Areal m ² o	
,7 ,5 ,6		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR	Magning particle generation of a more presented operation opportunity particle between the set of	o Areal m ² 0	
,7 ,5 ,6 ,4		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES I STEDEGEN VEGETASJON HERKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR. GRØNNE VEGGER	Magdonia par ter onina og mener høye, Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Føktor: 25 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 3-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Føktor: 25 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 3-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Føktor: 16 m ² /tre (x 0,5). NN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det loksle, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For klattreplanter og andre grønne vegger regnes veggerealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i høyde for klatteplanter).	o Areal m ² 0	
,7 ,5 ,6 ,4		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HERKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUINNDEVERE	Magning particle growing of many particle opportunit opportunity corrections bet of the stat ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 5). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0, 7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 7). VN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For kilstreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i jopet av 3 år (maks 10 m i høyde for kilstreplanter).	o Areal m² o o o	
,7 ,5 ,4 ,4		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE	In an objert til å volkse (min 60 cm). Faktor: 16 m²/tre (x 0,8). Trær som blir over 10 meter høye. Art: 5e to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volkse (min 100 cm). Faktor: 23 m²/tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: 5e to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volkse (min 50 cm). Faktor: 16 m²/tre (x 0,3). NN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For klatreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i høyde for klatreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum.	o Areal m ² o o	
,7 ,5 ,6 ,4 ,3		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER	Magning pår tell å volkse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0, 7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 3). VN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens uttertening. For kløtreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i (spelt av 3 år (maks 10 m i høyde for kløtreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m ² , som for eksempel store gresspiener.	o Areal m ² o o o	
,7 ,5 ,6 ,4 ,3 ,1		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES I STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ²	All ha nok jord til å volse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,8). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 23 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,3). IN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokkie, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flørstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For klattrejanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i løpet av 5 år (maks 10 m i høyde for klattreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m ² , som for eksempel store gressplener, plantefet eller annet.	o Areal m ² o	
,7 ,5 ,6 ,4 ,3		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ⁸	Magning pår ter bonne og menge hate oppret nor oppret en per betroertenes et det stal he nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 23 m ³ /tre (x 0, 7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0, 5). VN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For kistreplanter og andre grønne vegger regnes veggerealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i høyde for kistreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m ⁵ , som for eksempel store gresspiener, plantefelt eller annet.	0 Areal m? 0 0	
),7),5),6),4),3		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IR STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ³ PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IR	In an objert til å volse (min 60 cm). Faktor: 16 m/tre (x 0,8). Trær som blir over 10 meter høye. Art: 5e to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volse (min 100 cm). Faktor: 23 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: 5e to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,3). NY SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiste natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For kløtreplanter og andre grønne vegger regnes veggerealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i høyde for kløtreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m ⁴ , som for eksempel store gresspiener, plantefelt eller annet. NM MED TALLET 0,05	0 Areal m ² 0 0 0 0	
),7),5),6),4),3		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ⁸ PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN	Magning på telle versing og mede gjørne oppret ner oppret i konspiller och bet orden set often stal ha nok jord til å volkse (min 60 cm). Faktor: 16 m/Tre (x 0, 6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,3). NI SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrelning. For kløtreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i nøyde for kløtreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m ⁴ , som for eksempel store gressplener, plantefelt eller annet. NN MED TALLET 0,05 Dersom bil og/eller grønne elementer i området kobles til eksisterende bilgrønn struktur	0 Areal m ² 0 0 0 0	
),7),5),6),4),1		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ⁸	Asia ha nok jord til å volse (min 60 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,8). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,3). IN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det loksle, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flørstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For kløtreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i høyde for kløtreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grønnareal som er større enn 75 m ² , som for eksempel store gressplener, plantefelt eller annet. IN MED TALLET 0,05	0 Areal m ² 0 0 0	
,7 ,5 ,6 ,4 ,3 ,1		SMA/MELLONSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BU >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BU SMÅ/MELLONSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASION HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ⁸ PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN KOBLING TIL EKSISTERENDE BLÅGRØNN	Asia ha nok jord til å vokse (min 60 cm). Faktor: 16 m²/tre (x 0,6). Trær som blir over 10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 100 cm). Faktor: 23 m²/tre (x 0,7). Trær som blir 3-10 meter høye. Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 15 m²/tre (x 0,7). IN SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det loksle, historiske natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For kløtreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i løpet av 3 år (maks 10 m i høyde for kløtreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m², som for eksempel store gressplener, plantefet eller annet. VN MED TALLET 0,05 Dersom bil og/eller grønne elementer i området kobles til eksisterende biågrønn struktur utenfor området. Sammenhengen skal være tydelig. For eksempel en beikedpning, ne kobling til eksisterende kanal eller vanzpeli, formvel, foreingenen av en alle eller et skogholt,	0 Areal m ² 0 0 0	
7 5 6 4 3 1		SMA/MELLOMSTORE (5-10 m) NYPLANTEDE TRÆR SOM SOM FORVENTES BLI >10 m NYPLANTEDE TRÆR SOM FORVENTES BLI SMÅ/MELLOMSTORE (5-10 m) PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN STEDEGEN VEGETASJON HEKKER, BUSKER OG FLERSTAMMEDE TRÆR GRØNNE VEGGER STAUDER OG BUNNDEKKERE SAMMENHENGENDE GRØNTAREALER OVER 75 m ² PUNKTENE UNDER SKAL FYLLES IN KOBLING TIL EKSISTERENDE BLÅGRØNN STRUKTUR.	All ha nok jord til å volkse (min 60 cm). Faktor: 16 m/Tre (x 0,8). Trær som blir over 10 meter høye, Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å volkse (min 100 cm). Faktor: 25 m ² /tre (x 0,7). Trær som blir 5-10 meter høye, Art: Se to spalter over. Det forventes at treet skal ha nok jord til å vokse (min 50 cm). Faktor: 16 m ² /tre (x 0,7). NY SOM m² Etablering eller verning av overflater med stort innslag av verdifulle plantearter som inngår i det lokale, historiste natur- og kulturlandskapet. Hekker, busker og flerstammete trær beregnes maksimalt for dryppsonen til busken, kronens utstrekning. For kløtreplanter og andre grønne vegger regnes veggarealet som forventes å være dekket i løpet av 5 år (maks 10 m i høye for kløtreplanter). Gjelder ikke plen eller sedum. Sammenhengende grøntareal som er større enn 75 m ² , som for eksempel store gressplener, plantefet eller annet. NI MED TALLET 0,05 Dersom bid ög/eller grønne elementer i området kobles til eksisterende bidgrønn struktur utenfor området. Sammenhengen skal være tydelig. For eksempel en bekkedping, en kooling til eksisterende knal eller vanspeli, foriengelen av en allé eller et skopholt, sammenhiding av flere gårdsrom med fri ferdeel mellom dem. Dette givet gressplener, plantefet bardet i før som stør forden mellom dem. Dette givet givet generet tillegg på	0 Areal m ² 0 0 0	

Resultat

Total BGF score for Sunnaas Sykehus basert på beregningen beskrevet over er

BGF_{Sunnaas}= 0.916



Thanks for your attention!