

Driftsavdelingen NTNU

Driftsplan

Park

Postadresse
7491 Trondheim

Org.nr. 974 767 880

<http://www.ntnu.no/administrasjon>

Besøksadresse
Høgskoleringen 8
Gløshaugen

Telefon
+ 47 73 59 54 15
Telefaks
+ 47 73 59 12 87

All korrespondanse som inngår i saksbehandling skal adresseres til saksbehandleren ved NTNU og ikke direkte til enkeltpersoner. Ved henvendelse vennligst oppgi referanse.

Innhold

1. Generelle bestemmelser	3
2. Kvalitetsinndeling av NTNUs utearealer	4
2.1. Grøntanlegg i parker, på friområder, langs vei og ved NTNUs bygg:.....	4
4. Driftsnormaler	5
Kap. 4.2, ZZ 2.11; skjøtsel av plen	5
Kap. 4.3, ZZ 2.21; Skjøtsel av grasbakke	6
Kap. 4.4, ZZ 2.3; Skjøtsel av utplantingsplanter	7
Kap. 4.5, ZZ 2.41; Skjøtsel av stauder	8
Kap. 4.6, ZZ 2.51; Skjøtsel av busker	9
Kap. 4.7, ZZ 2.6; Skjøtsel av roser	10
Kap. 4.8, ZZ 2.7; Skjøtsel av trær	11
Kap. 4.9, ZZ 3; Drift av gang og kjørearealer	12
Kap. 4.10, ZZ 3; Drift av gang og kjørearealer	13

1. Generelle bestemmelser

Driftsnormalene følger kodesystem i ny NS 3420–Z utgave 2008, så langt som mulig. Beskrivelse av grøntanlegg som fremgår av dette dokumentet er i all hovedsak basert på Norsk standard, mens anlegg på friluftsområder og ulike konstruksjoner i større grad er NTNUs egne beskrivelsestekster, og dermed skjøtselkode 9.

Normalene gjelder for drift og ettersyn på alle NTNUs grøntanlegg, aktivitetsanlegg og friluftsområder samt der NTNU har avtale om slik drift.

Større, periodisk vedlikehold omfattes ikke av "Normaler for drift av utearealer". Eiendomsavdelingen har ansvar for å skaffe midler til slike oppgraderinger og større periodisk vedlikehold.

Normalene kan fravikes ved spesielle forhold, eksempelvis dersom klima, arrangementer, skader eller hærverk gjør det vanskelig eller unødig kostnadskrevenende å følge standarden.

Enkelte anlegg kan ha andre normalkrav eller driftsløsninger enn oppsettet viser, spesielt gjelder dette Hovedplena.

Dersom normalene fravikes, er det enten brukerkrav, hva situasjonen krever, eller anleggets intensjon som ligger til grunn for valg av driftsnivå eller prioritering.

Måloppnåelse for tilfredsstillende drift settes slik:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| • Sikkerhetsspørsmål, alle arealer | 100 % |
| • Grøntarealer kvalitetsnivå nivå 1 | 90 % |
| • Grøntarealer kvalitetsnivå 2 og 3 | 80 % |
| • Grøntarealer kvalitetsnivå 4 | 70 % |

Måloppnåelse forstås slik: Driftsnivå skal være i samsvar med driftsnormalen i angitt % av antall uker/ganger drift utøves.

Videre vil det foretas 3 dokumenterte kvalitetskontroller per år, hvorav 1 utføres av ekstern aktør. Utførte kvalitetskontroller lagres i Lydia. Eventuelle avvik legges inn som tiltak i Lydia.

Bestemmelser om forvaltning og fravik ivaretas av Eiendomsavdelingen.

2. Kvalitetsinndeling av NTNUs utearealer

Kvalitetsbeskrivelsen gjelder alle NTNUs anlegg, uavhengig av hvem som forvalter og/eller drifter anlegget. Kart med markerte områder følger i eget vedlegg.

2.1. Grøntanlegg i parker, på friområder, langs vei og ved NTNUs bygg:

Kvalitetsklasse	Anlegg og eksempler	Kvalitetsbeskrivelse: helhetsinntrykk, prioritering og driftssesong	Søppel og renhold							
				Plen	Grasbakker	Busker/hekker	Trær	Utplantningsplanter	Stauder	Roser
2	Områder merket med rødt på kart	Anleggene skal ha høyeste prioritet og fremstå som nær perfekte anlegg med svært høye krav til utforming. Driftssesong er bruks- eller vekstsesong.	I driftssesongen skal anleggene ha daglig søppelrenovasjon og evt. renhold.	2		2	2	2	2	2
3	Områder merket med grønt på kart	Dette er grønntanlegg som skal fremstå som velholdte og attraktive. Driftssesong er normalt vekstsesong	I driftssesongen skal anleggene normalt ha ukentlig søppelrenovasjon og evt. renhold. Frekvensen økes ved behov.	3	2	3	3	2	3	2
4	Områder merket med blått på kart	Dette er anlegg med hovedfokus på aktivitet, og en skal legge vekt på at anlegget fungerer godt gjennom hele brukssesongen. Anleggene skal fremstå som ryddige og velholdte.	Anleggene skal normalt ha søppelrenovasjon og evt. renhold i forbindelse med annen drift på stedet.	4	3	4	4	3	4	
Grasbakke	Områder merket med gult på kart	Dette er anlegg med hovedfokus på biologisk mangfold/engblomster. En skal legge vekt på at anlegget fungerer godt gjennom hele brukssesongen. Arter som kan ta over store deler av anlegget og uønskede arter, må holdes i sjakk.	Områdene skal sjekkes en gang i måneden for skjemmende søppel.		3					

4. Driftsnormaler

Kap. 4.2, ZZ 2.11; skjøtsel av plen

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Kvalitets-klasse	Driftsbeskrivelse	Handling/kontroll-punkt
ZZ 2.111	1 Benyttes ikke	Næringsbalanse: Graset skal ha sunn vekst hele sesongen Klipping: Grashøyden skal være mellom 40 og 80 mm Klipping mot sokler: Grasetets høyde inntil sokler, murer mv., skal ha samme høyde som graset på tilgrensende flater. Avklipp: Skjemmende avklipp skal ikke forekomme Ugras: Ugras skal ikke utgjøre mer enn 10% av arealet	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.112	2	Næringsbalanse: Graset skal ha sunn vekst hele sesongen Klipping: Grashøyden skal være mellom 50 og 120 mm Klipping mot sokler: Grasetets høyde inntil sokler, murer mv., skal ha samme høyde som graset på tilgrensende flater Avklipp: Avklipp skal ikke ligge i klumper Ugras: Ugras skal ikke prege helhetsinntrykket Løv: Males på stedet eller fjernes, avhengig av mengde og værforhold	-Vurder grasfarge og tilvekst - Hvitkløver aksepteres som gress - Klipp 1 g uke - Trimme 1 g uke - Vurder klipperesultat - Kun tiltak ved spesielle problemer
ZZ 2.113	3	Næringsbalanse: Det skal ikke oppstå vekststagnasjon Klipping: Grashøyden skal være mellom 50 og 150 mm Klipping mot sokler: tre ganger pr. vekstsesong Avklipp: Avklipp skal ikke hindre grasetets vekst Ugras: Ugras skal ikke utkonkurrere graset Løv: Løv males normalt på stedet.	- Vurder grasfarge og tilvekst - Klipp etter behov - Trimme 1 g i juni, juli, august - Vurder klipperesultat - Kun tiltak ved spesielle problemer
ZZ 2.214	4	Klipping: Grashøyden skal være mellom 50 og 200 mm Løv: Ingen løvhåndtering	- Klipp etter behov

Kap. 4.3, ZZ 2.21; Skjøtsel av grasbakke

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Kvalitets-klasse:	Driftsbeskrivelse	Handling/kontroll-punkt
ZZ 2.211	1	<p>Slått: Graset skal ha en høyde på mellom 100 og 250 mm. Slått skal iverksettes tidlig i vekstsesongen, selv om maksimal høyde ikke er oppnådd</p> <p>Klipping mot sokler: Gras inntil sokler, murer mv. skal klippes</p> <p>3 ganger i vekstsesongen</p> <p>Avklipp: avklipp skal ikke hemme grasets tilvekst</p>	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.212	2	<p>Slått: Graset skal slås inntil tre ganger i vekstsesongen. Første slått skal skje ved avslutningen av eng floraens blomstring. Siste slått utføres før grasets avmodning. Øvrig behov for slått tilpasses lokalitet</p> <p>Klipping mot sokler: Gras inntil sokler, murer mv. samt rundt stolper skal klippes én gang i vekstsesongen</p> <p>Avklipp: Avklipp skal ikke hindre grasets tilvekst vesentlig</p> <p>Løv: ingen løvhåndtering</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder grasfarge og tilvekst - Sjekke området for uønskede arter - Slått etter behov - Vurder klipperesultat - Kun tiltak ved spesielle problemer - Sjekke området for søppel en gang i måneden
ZZ 2.213	3	<p>Slått: Graset skal slås to ganger i vekstsesongen. Første slått bør skje ved avslutningen av eng floraens blomstring.</p> <p>Avklipp: Avklipp skal ikke hindre grasets tilvekst vesentlig</p> <p>Løv: ingen løvhåndtering</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder grasfarge og tilvekst - Sjekke området for uønskede arter - Slått etter behov - Vurder klipperesultat - Kun tiltak ved spesielle problemer - Sjekke området for søppel en gang i måneden
ZZ 2.214	4	<p>Slått: Graset skal slås én gang i driftssesongen. Slåtten skal skje etter eng floraens blomstring.</p> <p>Løv: ingen løvhåndtering</p>	Denne klassen benyttes ikke

Kap. 4.4, ZZ 2.3; Skjøtsel av utplantingsplanter

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Kvalitets-klasse	Driftsbeskrivelse	Handling/kontrollpunkt
ZZ 2.34112	1	<p>Næringsbalanse: Plantene skal ha sunn vekst hele vekstsesongen.</p> <p>Jord: Synlig jord skal være løs</p> <p>Ugras: Ugras skal ikke forekomme</p> <p>Kanter: Kanter skal ha jevn og presis linjeføring</p> <p>Skadegjørere: Soppsykdom eller skadegjørere skal ikke skade/skjemme planten</p>	Denne klassen benyttes ikke
	2	<p>Næringsbalanse: Plantene skal ha sunn vekst hele vekstsesongen.</p> <p>Jord: Synlig jord skal være løs</p> <p>Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom plantingene, samt rotugras, skal ikke forekomme</p> <p>Kanter: Kanter skal ha jevn og presis linjeføring</p> <p>Skadegjørere: Soppsykdom eller skadegjørere skal ikke hemme pryddverdien vesentlig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Fjerne ugras og døde plantedeler - Vanning ved behov
ZZ 2.33139	3	<p>Næringsbalanse: Plantene skal ha jevn og sunn vekst hele vekstsesongen</p> <p>Jord: Det benyttes varedeklart spesialjord</p> <p>Skadegjørere: Soppsykdom eller skadegjørere skal ikke hemme pryddverdien vesentlig</p> <p>Spesielle krav: Plantebeholdere skal om mulig ha vanningsanlegg, og vannes jevnlig ved behov. Plantevalg, leveringskvalitet og avstander skal gi optimal virkning fra tidlig i juli.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Fjerne ugras og døde plantedeler - Vanning ved behov

Kap. 4.5, ZZ 2.41; Skjøtsel av stauder

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Kvalitets-klasse	Driftsbeskrivelse	Handling/kontroll-punkt
ZZ 2.4111	1	<p>Næringsbalanse: Plantene skal ha jevn og sunn vekst hele vekstsesongen.</p> <p>Jord: Synlig jord skal være løs</p> <p>Ugras: Ugras skal ikke forekomme</p> <p>Kanter: Skal ha jevn og presis linjeføring.</p> <p>Skadegjørere: Soppsykdom eller skadegjørere skal ikke skade/skjemme planten</p> <p>Spesielle krav: Plantene skal ha planteavstand og dekkevne som dekker markflaten fullstendig innen 2 sesonger etter planting. Visne stauder som skjemma plantefeltet, fjernes om høsten. Åpne felt skal gjenplantes årlig. Jordforbedring med kompost hvert 3-5 år</p>	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.4112	2	<p>Næringsbalanse: Plantene skal ha sunn vekst hele sesongen</p> <p>Jord: Synlig jord skal være løs</p> <p>Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom plantingene, samt rotugres, skal ikke skjemma helheten vesentlig</p> <p>Kanter: skal ha jevn og presis linjeføring</p> <p>Skadegjørere: Soppsykdom eller skadegjørere skal ikke hemme pryddverdien vesentlig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Fjerne ugras og døde plantedeler - Vanning ved behov
ZZ 2.4113	3	<p>Næringsbalanse: Det skal ikke oppstå vekststagnasjon</p> <p>Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom plantingene samt rotugres, skal ikke skjemma helheten vesentlig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Fjerne ugras - Vanning ved behov
ZZ 2.4114	4	<p>Ugras: Ugras skal ikke utkonkurrere staudene eller hemme staudenes vekst vesentlig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Vanning ved behov

Kap. 4.6, ZZ 2.51; Skjøtsel av busker

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Element/kvalitetsklasse	Driftsbeskrivelse	Handling/kontrollpunkt
ZZ 2.5191	Busk-plantinger og hekker Kvalitetsklasse 1	Næringsbalanse: Plantene skal ha jevn og sunn vekst hele vekstsesongen. Beskjæring: For formede busker og hekk, skjæres tilvekst tilbake to ganger i vekstsesongen. Beskjæringsteknikk og tidspunkt tilpasses arten. Avklipp: Døde og skadde greiner skal fjernes Jord: Synlig jord skal være løs Ugras: Synlig ugras skal ikke forekomme Kanter: Kanter skal ha jevn linjeføring	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.5192	Busk-plantinger og hekker Kvalitetsklasse 2	Næringsbalanse: Plantene skal ha jevn og sunn vekst hele vekstsesongen. Beskjæring: For formede busker og hekk, skjæres tilvekst tilbake én gang i vekstsesongen og justeres én gang. Beskjæringsteknikk og tidspunkt tilpasses arten. Avklipp: Døde og skadde greiner skal ikke skjemme helhetsinntrykket. Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom plantingene, skal ikke forekomme. Løvhåndtering: Løv fjernes normalt ikke.	- Vurder tilstand - Døde og skadde greiner fjernes - Fjerne ugras
ZZ 2.5193	Busk-plantinger og hekker Kvalitetsklasse 3	Næringsbalanse: Det skal ikke oppstå vekststagnasjon Beskjæring: For formede busker og hekk, skjæres tilvekst årlig slik at formen opprettholdes på sikt Avklipp: Døde og skadde greiner skal fjernes årlig slik at de ikke skjemma helhetsinntrykket eller hemmer skuddvekst. Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom buskplantingen skal ikke skjemma helheten vesentlig. Løvhåndtering: Løv fjernes ikke.	- Vurder tilstand - Døde og skadde greiner fjernes - Fjerne ugras
ZZ 2.5194	Busk-plantinger og hekker Kvalitetsklasse 4	Beskjæring: For formede busker og hekk, skjæres tilvekst årlig slik at formen opprettholdes på sikt Avklipp: Døde og betydelig skadde busker fjernes årlig Ugras: Ugras skal ikke utkonkurrere plantingene eller hemme buskenes vekst Løvhåndtering: Løv fjernes ikke. Løv fra omkringliggende flater kan om mulig blåses inn i plantingene.	- Vurder tilstand - Døde og skadde busker fjernes - Fjerne ugras hvis nødvendig

Kap. 4.7, ZZ 2.6; Skjøtsel av roser

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Element/kvalitetsklasse	Driftsbeskrivelse	Handling/kontrollpunkt
ZZ 2.6191	Rabatt-roser, mark-dekkende roser og klatre-roser Kvalitets-klasse 1	Næringsbalanse: Plantene skal ha jevn og sunn vekst hele vekstsesongen og god blomstring Beskjæring: Beskjæring skal utføres slik at planten fremtrer i en for arten eller formålet karakteristisk form. Døde og skadde greiner skal ikke forekomme. Beskjæring i vekstsesongen for å stimulere ny blomstring, utføres ut fra art og kultivar Jord: Synlig jord skal være løs Ugras: Synlig ugras skal ikke forekomme Kanter: Kanter skal ha jevn og presis linjeføring Skadegjørere: Soppsykdommer og skadegjørere skal ikke skjemme planten	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.6192	Rabatt-roser, mark-dekkende roser og klatre-roser Kvalitets-klasse 2	Næringsbalanse: Plantene skal ha jevn og sunn vekst hele vekstsesongen og god blomstring Beskjæring: Beskjæring skal utføres slik at planten fremtrer i en for arten eller formålet karakteristisk form. Døde og skadde greiner skal ikke forekomme. Beskjæring i vekstsesongen for å stimulere ny blomstring, utføres ut fra art og kultivar Jord: Synlig jord skal være løs Ugras: Synlig ugras skal ikke forekomme Kanter: Kanter skal ha jevn linjeføring Skadegjørere: Soppsykdommer og skadegjørere skal ikke hemme blomstringen	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Døde og skadde greiner fjernes - Løs jord - Fjerne ugras - Jevne kanter
ZZ 2.6193	Rabatt-roser, mark-dekkende roser og klatre-roser Kvalitets-klasse 3	Næringsbalanse: Det skal ikke oppstå vekststagnasjon Beskjæring: Beskjæring skal utføres slik at planten fremtrer i en for arten eller formålet karakteristisk form Døde og skadde greiner skal ikke forekomme over tid. Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom buskplantingen, skal ikke skjemme helheten	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.6194	Rabatt-roser, mark-dekkende roser og klatre-roser Kvalitets-klasse 4	Næringsbalanse: Det skal ikke oppstå vekststagnasjon Beskjæring: Beskjæring skal utføres årlig slik at planten fremtrer i en for arten eller formålet karakteristisk form. Døde og skadde greiner skal ikke forekomme over tid Ugras: Ugras som vokser i randsonen eller gjennom buskplantingen, skal ikke skjemme vesentlig	Denne klassen benyttes ikke

Kap. 4.8, ZZ 2.7; Skjøtsel av trær

Oppsett jf. NS 3420 og tabell 2.1 og 2.2

Kode	Element/kvalitetsklasse	Driftsbeskrivelse	Handling/kontrollpunkt
ZZ 2.7192	Trær, div arter; frikrona Kvalitets-klasse 1	<p>Næringsbalanse: Treet skal ha en sunn vekst som er normal for arten</p> <p>Beskjæring: Rot- og stammeskudd skal fjernes årlig</p> <p>Beskjæring av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Beskjæring skjer slik at veksten blir stimulert til å danne gode sunne trær med god kronestruktur tilpasset lokaliteten</p> <p>Beskjæring av tre i funksjonsperioden: Sikkerhetsmessige farlige greiner fjernes årlig. Tørre greiner eller greiner med svak eller avvikende vekst som kan nås fra bakken, fjernes</p> <p>Vanning av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Under tørkeperioder i første og andre vekstsesong skal trærne vannes regelmessig slik at tørkeskader ikke oppstår</p> <p>Jord og ugras: Arealet innenfor en sirkel med 50 cm avstand fra stammen skal være dekket med et inntil 10 cm tykt lag egnet dekkemateriale. Dette arealet skal være fritt for ugras</p>	Denne klassen benyttes ikke
ZZ 2.7193	Trær, div arter; frikrona Kvalitets-klasse 2	<p>Næringsbalanse: Treet skal ha en sunn vekst som er normal for arten</p> <p>Beskjæring: Rot- og stammeskudd skal fjernes årlig</p> <p>Beskjæring av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Beskjæring skjer slik at veksten blir stimulert til å danne gode sunne trær med god kronestruktur tilpasset lokaliteten</p> <p>Beskjæring av tre i funksjonsperioden: Sikkerhetsmessige farlige greiner fjernes årlig.</p> <p>Vanning av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Utføres etter avtale i tørkeperioder i første og andre vekstsesong</p> <p>Jord og ugras: Ugras innenfor en sirkel med 50 cm avstand fra stammen skal ikke forekomme. Evt. dekkemateriale holdes ved like slik at det opprettholdes over tid</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Fjerning av rot og stammeskudd - Beskjæring tilpasset lokalitet - Fjerning av sikkerhetsmessig farlige greiner - Ugras innenfor 50 cm fra stammen skal fjernes
ZZ 2.7194	Trær, div arter; frikrona Kvalitets-klasse 3	<p>Næringsbalanse: Treet skal ha en vekst som er normal for arten</p> <p>Beskjæring: Rot- og stammeskudd skal fjernes årlig</p> <p>Beskjæring av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: Beskjæring skjer slik at veksten blir stimulert til å danne gode sunne trær med god kronestruktur tilpasset lokaliteten</p> <p>Vanning av tre i etablerings- og oppbyggingsperioden: i tørkeperioder i første og andre vekstsesong skal vanning avtales med oppdragsgiver</p> <p>Jord og ugras: Kraftigvoksende vegetasjon ved treet's basis fjernes årlig</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Vurder tilstand - Fjerning av rot og stammeskudd - Beskjæring slik at det dannes god kronestruktur - Fjerning av sikkerhetsmessig farlige greiner - Kraftig vegetasjon ved basis fjernes årlig

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

ZZ 2.7195	Trær, div. arter; forma Kvalitets-klasse 4	Beskjæring: Rot- og stammeskudd skal fjernes årlig	- Vurder tilstand - Fjerning av rot/stammeskudd
-----------	--	---	--

Kap. 4.9, ZZ 3; Drift av gang og kjørearealer

NTNUs beskrivelser og rutiner; sommerdrift av veier, plasser, turløyper, turstier

Kode	Element	Driftsbutikk	Handling/kontrollpunkt
ZZ 3.991	Veier og plasser med grusdekke, gjelder i parker	Etter vintersesongen skal grusdekke kontrolleres, evt. sloddes, planeres, vales og om nødvendig suppleres med aktuell grus. Slodding, skraping, evt. valsing foretas gjennom året når dette er nødvendig for å holde toppdekket med en jevn overflate. Veikanter holdes jevne og i orden, og kantvegetasjon langs veier og plasser fjernes med 1-3 års intervaller, avhengig av tilgroing. Grøfter, sluk og stikkrenner kontrolleres og rengjøres min. 1 gang pr. år og ved behov ut over dette. Løv skal fjernes. Ugrasbekjempelse: Mekanisk fjerning av ugress med vende-fres med glattrull. 2 ganger pr. sesong, i juni og august.	- Vurdere tilstand - Vende-fres med glattrull kjøres etter vintersesongen og i juni og august, supplering av grus der det er nødvendig - Grøfter, sluk og stikkrenner kontrolleres og repareres årlig og etter store nedbørsmengder - Løv fjernes
ZZ 3.992	Veier og plasser med grusdekke, gjelder friluftsområder	Etter vintersesongen skal grusdekke kontrolleres, evt. sloddes, planeres, vales og om nødvendig suppleres med subbus 0-16. Etter kraftig nedbør skal også utsatte veistrekk kontrolleres og eventuelt repareres. Grøfter, sluk og stikkrenner kontrolleres og rengjøres min. 1 gang pr. år, og ved behov ut over dette. Ugrasbekjempelse: Ingen ugressbekjempelse	- Vurdere tilstand - Vende-fres med glattrull kjøres etter vintersesongen, supplering av grus der det er nødvendig - Grøfter, sluk og stikkrenner kontrolleres og repareres årlig og etter store nedbørsmengder
ZZ 3.993	Veier og plasser, fast beleggsamlepost for alle faste belegg	Ugrasbekjempelse utføres på aktuelt belegg, min. 1 gang pr. sesong. Belegg og kanter kontrolleres årlig, og mindre reparasjoner utføres i vinterhalvåret. Større reparasjoner vurderes i arbeidsplanen. Ugrasbekjempelse: Vurdere kjemisk, mekanisk eller varmebehandling, avhengig av område. Starter i mai avsluttes i september.	- Vurdere tilstand - Belegg og kanter kontrolleres årlig - Ugress fjernes min 1 gang pr år, mekanisk, kjemisk eller termisk - Gress/ugress aksepteres der det er lagt gressarming.

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Kap. 4.10, ZZ 3; Drift av gang og kjørearealer

NTNUs beskrivelser og rutiner; vinterdrift av veier og plasser

Kode	Element	Driftsbeskrivelse	Handling/kontrollpunkt
ZZ 3.999	Veier, plasser, trapper: gjelder p-plasser til atkomst-veier og parkveier som skal være åpne for ferdsel hele året	<p>Målsetting er god atkomst for aktuelle brukergrupper og det kan være nødvendig å brøyte før normert snødybde er nådd. Det skal alltid være framkommelig for utrykningskjøretøy. Dette vurderes på skjønn. Brøyteansvarlig har ansvar for å kalle ut nødvendig brøytemannskap.</p> <p>Ved ekstreme værforhold kan kravene fravikes. Manuell rydding av åpninger, ramper og trapper slik at det er god atkomst for aktuelle brukergrupper.</p> <p>Normale snødybder brøytetstart:</p> <p>Adkomstveger - gangveger – fortau – p-plasser: 5 cm</p> <p>Parkveier, 8 cm – brøytes på dagtid.</p> <p>Brøytete parkveier, trapper og ramper skal strøs straks disse blir glatte. Terreng med helling prioriteres. Vinterdrift gjelder normalt alle dager. For helgedager og høytidsdager vurderes behov jf. forventet bruk.</p>	<p>Brøyteansvarlig har ansvar for å kalle ut nødvendig brøytemannskap. Det skal alltid være framkommelig for utrykningskjøretøy. Brøyting utenom normal arbeidstid kan igangsettes ved en snødybde på 5 cm eller ved ekstreme værforhold. Områdene skal være brøytet i løpet av første arbeidsdag.</p>