

Skole-NM



NM-Oppgave 2023

Programområde: Byggfag

Fag: Anleggsgartnerfaget

INNHold

INNLEDNING	3
1.FORORD	3
3.BESKRIVELSE AV OPPGAVEN / DEL-OPPGAVENE	4
4.VEILEDNING OG INSTRUKS TIL UTØVERNE	5
5.NØDVENDIGE MASKINER, MATERIELL OG UTSTYR FOR Å KUNNE LØSE OPPGAVEN	6
6. HMS	7
7.BEDØMMINGSKRITERIER OG VURDERINGSSKJEMA	8
8.VEDLEGG	8

INNLEDNING

Skolekonkurranser skal være med å motivere elevene gjennom mestring ved å gi dem praktiske og realistiske oppgaver. Oppgaven er laget som en forberedelse til eksamen og er tenkt som en naturlig metode i forhold til opplæringen innen yrkesfag.

I det følgende gis en oversikt over det som bør være med i konkurranseoppgaver i forbindelse med skolemesterskap.

Oppgavene legges i en felles nettbasert oppgavebank som er fritt tilgjengelig for alle på www.worldskills.no

1.FORORD

Det er en praktisk oppgave som løses av lag med 2 deltakere. Oppgaven er laget med utgangspunkt i læreplanen for Vg2 anleggsgartner.

Når skolene er i gang med trening, så vil det trolig avdekkes behov for avklaring av detaljer.

Vi som arrangør vil fortløpende gjøre avklaring og holde alle deltakerne oppdatert.

Kom gjerne med innspill til lista over redskap/utstyr og personlig utstyr slik at den kan tilpasses de ulike skolars preferanser.

Spørsmål vedrørende oppgaven og annet vedr arrangementet rette til:

kai@gjennestadvgs.no eller tlf: 45973569

3.BESKRIVELSE AV OPPGAVEN / DEL-OPPGAVENE

Oppgaven består av følgende deloppgaver:

- utsetting av høyder, vinkler og lengder
- utlegging/flytting av løsmasser som sand og kompost
- montere brukt storgatestein, settes i sand og settes knas
- sette granittkantstein, monteres i sand og med knas fuger
- legge betongheller
- bygge og plasser treplattung i plenområde
- plante tre (type ikke avklart) , oppbinding med 3 stokker og topplekte
- plante hekk (type ikke avklart)
- plante stauder
- legge ferdigplen

4.VEILEDNING OG INSTRUKS TIL UTØVERNE

Tid

Oppstart	: kl 08.00
Tid til disp	: 5,5 timer
Pause	: kl 09.30 – 09.40
	: kl 11.15 – 11.35
	: kl 13.00 – 13.10
Slutt	: kl 14.10

Tegninger

Se vedlegg

Annet

- Det blir organisert befaring på prøve stedet dagen før konkurransedagen.
- Det er ingen fysisk ramme «rundt» oppgaven. Arbeidet skal utføres innenfor angitt område og ytterkanter skrås ned til eksisterende terreng.
- Alt av materialer og redskap/utstyr (ref liste) finnes på prøvestedet. Løsmasser blir transportert til plassen av arrangør.
- Det er kun tillatt å benytte redskap og utstyr som er gjort tilgjengelig av arrangør.
- Det blir servert lunsj til deltakerne

5. NØDVENDIGE MASKINER, MATERIELL OG UTSTYR FOR Å KUNNE LØSE OPPGAVEN

Alt som trengs for å gjennomføre oppgavene blir gjort tilgjengelig av arrangør. Det er kun personlig utstyr som medbringes av deltakerne.

Personlig utstyr:

- Arbeidstøy, hansker og vernesko
- Meterstokk
- Blyant
- Hørselvern
- Støvmaske
- Kneputer
- Kniv (bla. for å kutte oppbindingsbånd)

Hver gruppe har tilgang på:

Utstyr	Antall	Merknad
Flat- og spisspade	2	
Trillebåre	1	
Krafse	2	
Feiekost	1	
Kantsteinsklyper	2	
“Stihlsag”	1	
Gummiklubbe	2	
Mureskje	2	
Snor	1	
Spor-settmeisel	1	

Stikk og «hette»	Etter behov	
Laser, vater og rettholt	1	
Stolpeslager	1	
Hammer, håndsag	1	
Kniv	1	Tilpassing av eng/sedummatter

6. HMS

Deltakerne fyller ut SJA skjema ved befaring før konkurransedagen, som fylles ut og leveres ved oppstart.

Personlig verneutstyr skal benyttes

Det vil være førstehjelpsutstyr tilgjengelig.

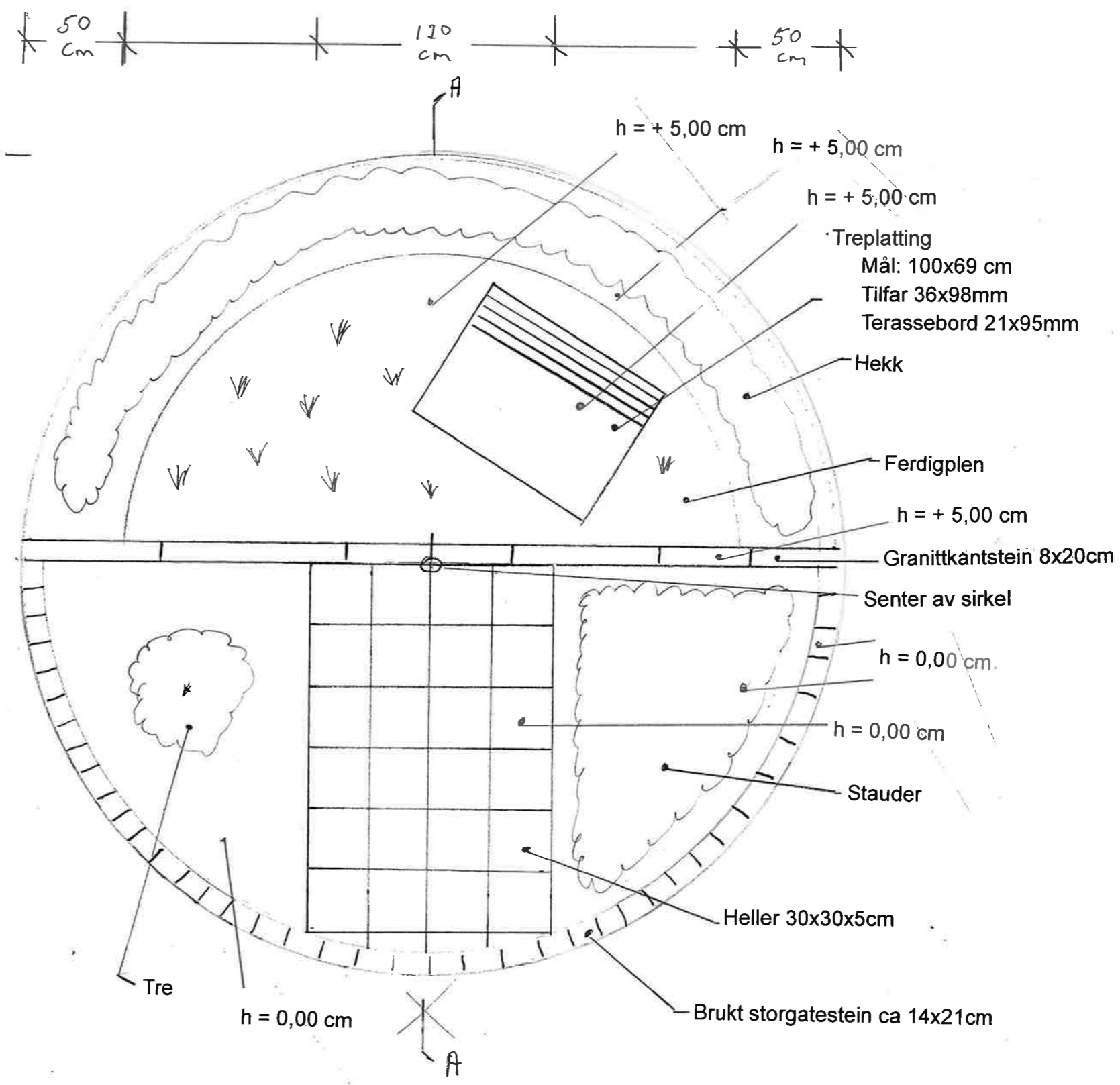
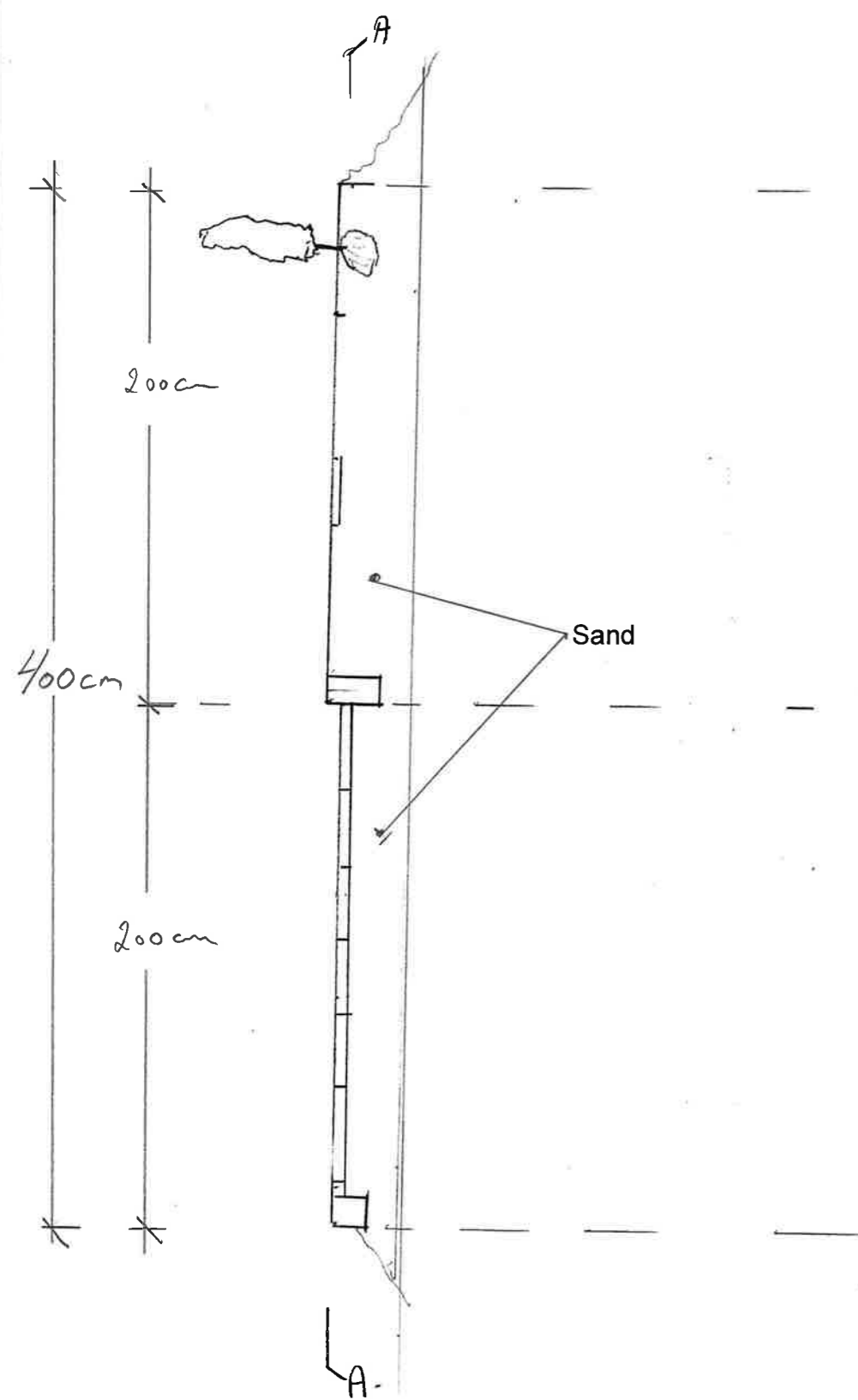
7. BEDØMMINGSKRITERIER OG VURDERINGSSKJEMA

Arbeidene skal utføres iht krav i NS3420 kap K og det som er normen i bransjen.
Se vedlegg nr 4 for å se vurderingskriteriene som dommerne skal bruke i sitt
vurderingsarbeid.

8. VEDLEGG

Vedlegg 1: Skisse

Vedlegg 2: Vurderingsskjema



Skole NM Anleggsgartnerfag
Gjennestad vgs

Målestokk: 1:25/A3

Kai A. Raundalen

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av generell kriterier	Poeng
2	Ryddig på byggeplass	
	0 - Unødvendige ting på byggeplass og noe søppel	
	1 - Redskap og materialer på byggeplass, søppel ikke fjernet	
	2 - Kun redskap og materialer i bruk på byggeplass og søppel fjernes som del av arbeidsprosessen	
3	Rekkefølge i arbeidsoppgaver	
	0 - Tilfeldig rekkefølge og ustrukturert gjennomføring av arbeidet	
	1 - Fornuftig rekkefølge i arbeidsoppgaver	
	2 - Arbeidsflyt og fornuftig valg av oppgaver, fremstår som planlagt	
	3 - Arbeidsflyt og fornuftig valg av oppgaver, fremstår som planlagt. Det er ikke ubegrunnet start/stop i oppgaver og elementer ferdigstilles før en begynner på ny oppgave	
3	Samarbeid	
	0 - Deltakerne jobber hver for seg og har ingen/dårlig kommunikasjon	
	1 - Deltakerne støtter hverandre	
	2 - Deltakerne støtter hverandre og tar ansvar for oppgaver	
	3 - Meget bra samarbeid, de forstår og utnytter hverandres sterke sider og hjelper hverandre ved behov	

	3	Redskaps- og materialbruk	
		0 - Feil bruk av redskap/utstyr og feil montering/bruk av materialer	
		1 - Redskap og utstyr er riktig brukt, med unntak av 1-2 tilfeller og materialer riktig montert	
		2 - Redskap og utstyr er brukt riktig og materialer er riktig montert.	
		3 - Redskap og utstyr er brukt riktig og profesjonelt og materialer er rett håndtert og montert profesjonelt.	
	3	HMS og ergonomi	
		0 - Bruker feil løfteteknikk og unnlater å bruke personlig verneutstyr	
		1 - Arbeider i hovedsak ergonomisk riktig og oftest med personlig verneutstyr	
		2 - Arbeider ergonomisk riktig ved løfting, vridning og bæring og bruker personlig verneutstyr	
		3 - Arbeider ergonomisk rett og ingen løping, hopping og kasting av materialer og bruker personlig verneutstyr korrekt	
	3	Dommerens totalvurdering	
		0 - Rotete gjennomføring og sluttresultat med faglige mangler	
		1 - Bra gjennomføring, med ok sluttresultat	
		2 - Bra gjennomføring og faglig godt sluttresultat	
		3 - Meget bra gjennomføring og samarbeid og faglig meget godt sluttresultat	
	17	Sum side 1	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Hekk	Poeng
1	Jevn og presis linje	
1	Hekken er vannet	
1	Rett høyde på terrenget inkludert kompostjord - vurderes visuelt	
1	Rett og jevn planteavstand og halv planteavstand fra kantlinje og til første plante- måles	
1	Rett plantedybde	
1	Dødt og skadet plantemateriell er fjernet	
6	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Treplanting	Poeng
1	Rett plassering	
1	Rett plantedybde	
1	Treet er rett og penest fra publikumssiden	
3	Oppbindingsstokker i lodd (3 stk) og lekter i vater	
1	Lekter har presise skjøter - mindre enn 2mm glipe	
1	Dødt og skadet plantemateriale er fjernet	
8	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Utplantingsplanter	Poeng
1	Jevn planteavstand - måles	
1	Rett plantedybde	
1	Rett høyde på terrenget	
1	Ryddighet ved planting, søppel fjernes fortløpende	
1	Potter og navnelapper er fjernet	
1	Pent mønster og fargeløsning - visuelt	
6	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Heller	Poeng
3	Rett høyde/fall (begge veier)	
	0 - Mer enn 3 cm avvik fra oppgitt høyde	
	1 - Mer enn 2 cm avvik fra oppgitt høyde	
	2 - Mer enn 1 cm avvik fra oppgitt høyde	
	3 - Mindre enn 1 cm avvik fra oppgitt høyde	
1	God linjeføring - visuelt	
2	Overflatejevnhet - målt med rettholt	
	0 - Mer enn +/- 2 cm	
	1 - Mer enn +/- 1 cm	
	2 - Mindre enn +/- 1 cm	
2	Presise fuger - visuelt	
	0 - Godt synlig sprang i fuger på mer enn 5 steder	
	1 - Synlige sprang i fuger på mer enn 2 steder	
	2 - Ingen synlige sprang ved fuger	
8	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Treplattung	Poeng
1	Rett høyde - mindre enn 1 cm avvik fra oppgitt høyde	
2	Jevn avstand mellom terrassebord 0 = mer enn 2 mm avvik 1 = 1 - 2 mm avvik 2 = Mindre enn 1 mm avvik	
2	Skruer på linje og med jevn "nedsenk" 0 = mer enn 3 mm avvik på "skruelinje" skruer uten og variert nedsenk 1 = 2 - 3 mm avvik på "skruelinje" og variert nedsenk 2 = under 2 mm avvik på skruelinje og jevn nedsenk	
1	Terrassebord min 1 cm utenfor tilfar	
6	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - ferdigplen	Poeng
2	Pene avslutninger mot eksisterende kanter	
	0 - Sedum matte oppå kantstein og heller og områder med synlig sand	
	1 - Sedum oppå kanstein eller heller og ingen områder med synlig sand	
	2 - Jevn overgan mellom sedum og kanter/heller og uten områder med synlig sand	
1	Forbandt lagt	
1	Tette skjøter	
2	Jevn overflate - visuelt vurdert	
	0 - Det er ujevnt fall og dumper/forhøyninger	
	1 - Det er ujevnt fall og uten dumper/forhøyninger	
	2 - Jevnt fall og uten dumper/forhøyninger	
6	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Storgatestein	Poeng
3	Riktige høyder 0 - Feil høyde på ender og hjørnepunkter og avvik over 2 cm 1 - Feil høyde på minst 1 punkt og avviket er over 2 cm 2 - Feil høyde på minst 1 punkt og avvik over 1 cm 3 - Rett høyde og alle avvik er under 0,5 cm	
2	Linjeføring 0 - Ingen presis snorlinje 1 - Presis snorlinje men sprang på mer enn 1 cm i overgang mellom 2 stein på den ujenvne siden 2 - Presis snorlinje mot ytterkanter sprang på mindre enn 1 cm i overgang mellom 2 stein på den ujenvne siden	
2	Fugeavstander - vurdert visuelt 0 - Varierende og enkeltfuger over 2 cm 1 - Varierende men ingen over 2 cm 2 - Jevne fuger satt knas	
7	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Granittkantstein	Poeng
1	Rett lengde	
2	Riktige høyder	
	0 - Feil høyde og avvik over 2 cm	
	1 - Feil høyde på minst 1 punkt og avvik over 1 cm	
	2 - Rett høyde og alle avvik er under 0,5 cm	
2	Linjeføring	
	0 - Ingen presis snorlinje	
	1 - Presis snorlinje men sprang på mer enn 1 cm i overgang mellom 2 stein på den ujenvne siden	
	2 - Presis snorlinje mot ytterkanter sprang på mindre enn 1 cm i overgang mellom 2 stein på den ujenvne siden	
2	Fugeavstander - vurdert visuelt	
	0 - Varierende og enkeltfuger over 2 cm	
	1 - Varierende men ingen over 2 cm	
	2 - Jevne fuger satt knas	
7	Sum	0

Vurderingsskjema

Skole NM anleggsgartnerfag 2023

Dommere:

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Kompostjord	Poeng
1	Riktig tykkelse +/- 1 cm	
1	Jevn overflate - raket og pyntet - visuelt vurdert	
1	Kompost fjernet fra rothals til plantene	
3	Sum	0

Vurderingsskjema**Skole NM anleggsgartnerfag 2023****Dommere:**

Max poeng	Beskrivelse av kriterie - Totalvurdering, når gjennomført	Poeng
3	Oppgaven er ferdig	
	0 - Ingen av hovedelementene er ferdig	
	1 - 2 hovedelementer ikke ferdig	
	2 - 1 hovedelement er ikke ferdig	
	3 - hele oppgaven er ferdig	
2	Alt av avfall/søppel er fjernet	
	0 - Det er søppel på oppgave område, ansvarsområde og hos naboen	
	1 - Det er søppel på oppgave område og ansvarsområdet	
	2 - Ikke søppel på oppgave- og ansvarsområde	
2	Orden på arbeidsområde	
	0 - Redskap og materialer på prøveområdet	
	1 - Redskap og materialer er på rett sted, men rotete	
	2 - Redskap og materialer på rett sted og ryddig	
2	Totalvurdering av utseende - subjektiv vurdering	
5	Faglige svar fra deltakerne	

		Dommerne vil stille 5 faglige spørsmål til utførelsen (samme til alle lag) - der rett svart på et spørsmål gir et poeng Eksempel: Hvor mye betong skal det være under storgatestein når den settes i betong	
	2	Ingen spor etter hender og føtter	
		0 - Spor etter hender eller føtter mer enn 3 steder på oppgaven	
		1 - Spor etter hender eller føtter på minst 1 sted på oppgaven	
		2 - Ingen spor etter hender eller føtter	
	16	Sum	0

	Tema	Poeng	Maks poeng
1	Generelle temaer	0	17
2	Hekk	0	6
3	Treplanting	0	8
4	Utplantingsplanter	0	6
5	Heller	0	8
6	Treplattung	0	6
7	Sedum	0	6
8	Storgatestein	0	7
9	Granittkantstein	0	7
10	Dekke av kompostjord	0	3
11	Totalvurdering	0	16
	Sum	0	90