

**TEGNINGER**

**BOK 2**

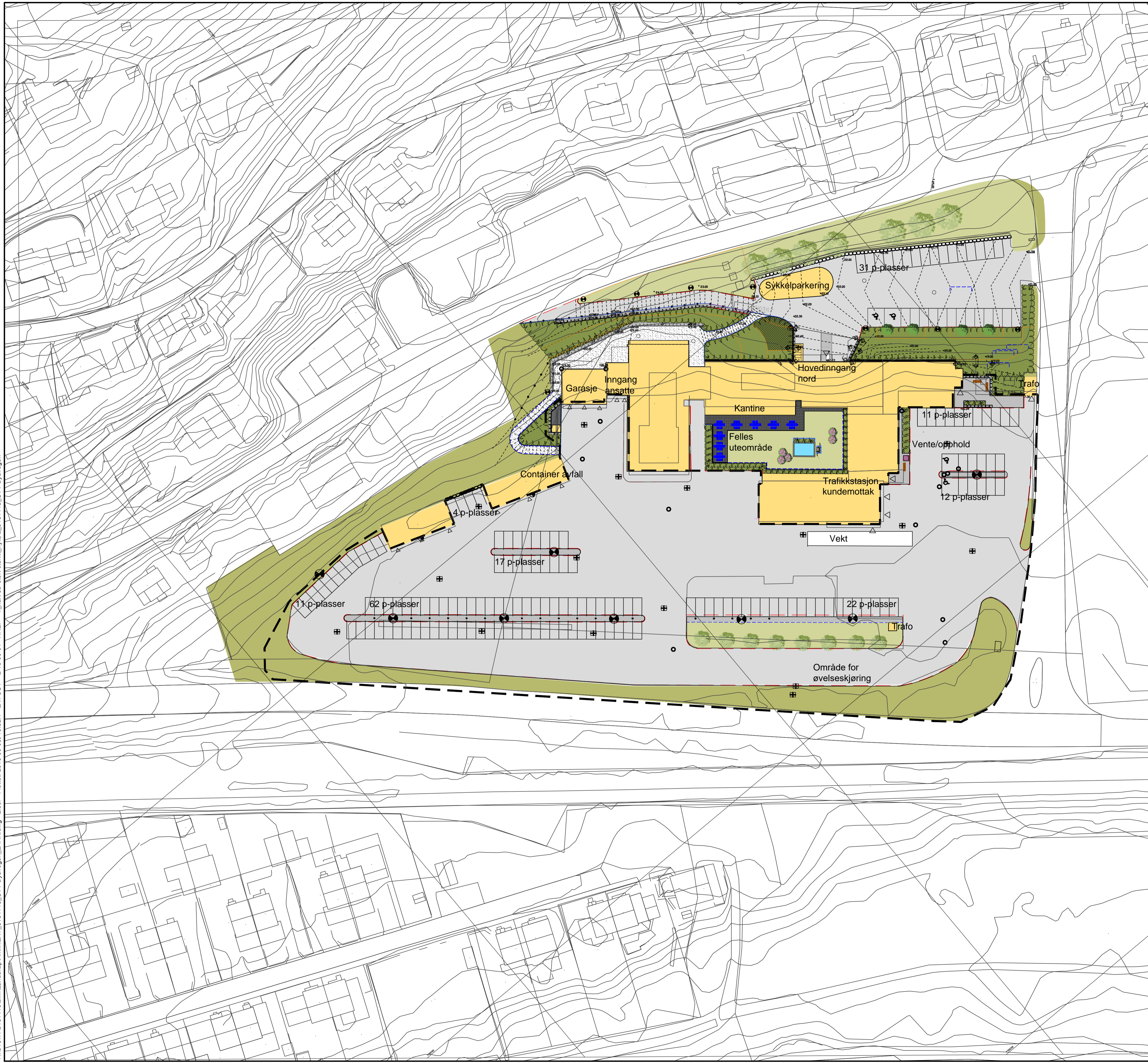
**STEINKJER TRAFIKKSTASJON**

**STATSBYGG**

**TEGNINGSLISTE**

Tegn. nr.	Rev.	Tittel	Målestokk (format)	Rev. dato
L-10-00-01	04F	Landskapsplan - Oversikt	1:500 (A1)	2018.09.03
L-10-00-02	03F	Landskapsplan – Parkering sørvest	1:200 (A1)	2018.09.03
L-10-00-03	03F	Landskapsplan – Parkering sørøst og hovedinngang nord	1:200 (A1)	2018.09.03
101		Typetegning sandfang		
130		Typetegning grøftegraving		

N:\5181115\BIM\Landskap\Arkiv\LAY\_5181115\_SVV\_Byavegen.dwg - Eiler - Plottet: 2018-09-03, 13:52:11 - LAYOUT = L-10-00-01 - XREF = T\_kart\_3D\_slett\_usnitt\_nytt\_L\_5181115\_SVV\_Byavegen

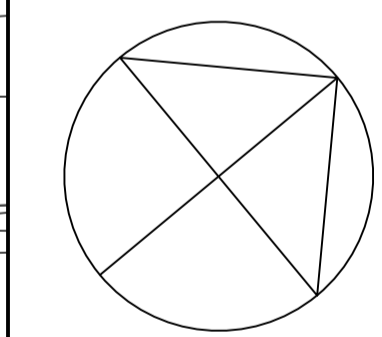


TEGNFORKLARING

- |  |  |  |                         |
|--|--|--|-------------------------|
|  | Bygning  |  | Eksisterende plen       |
|  | Bygning takutspring                                    |  | Ny grasplen             |
|  | Asfalt   |  | Buskfelt                |
|  | Betongdekke  |  | Eksisterende tre        |
|  | Helle, grå 300 x 300 x 70 mm                           |  | Nytt tre                |
|  | Asak parkstein 10x20x7 cm                              |  | Eks. tre som fjernes    |
|  | Grus   |  | Dør                     |
|  | Gjerde, 1,2 m høyt                                     |  | +7.13 Ny høyde          |
|  | Rekkverk, 90 cm høyt med håndløper i høyde 70 og 90 cm |  | +7.13 Eksist. kotehøyde |
|  | Ny betongmur   |  | Terrengkote ny          |
|  | Eksisterende betongmur                                 |  | Terrengkote eksist      |
|  | Løper av storgatestein                                 |  | Eksist. kum             |
|  | Granitt kantstein                                      |  | Eksist. sandfang        |
|  | Belysningspunkt  |  | Entreprisegrense        |
|  | Belysningspunkt på vegg                                |  |                         |

Tegningsnummer	Revisjon
L-10-00-01	04F

136 parkeringsplasser totalt parkering trafikkstasjon hvorav 5 HC  
31 parkeringsplasser totalt parkering SVV hvorav 2 HC



04F	2018-09-03	For anskaffelse - revidert	MaVei	SIAAu	SIAAu
03F	2018-08-20	For anskaffelse	MaVei	SIAAu	SIAAu
02D	2018-04-10	Etter innspill oppdragsgiver - vaskehus sykkel	SIAAu	SIJJe	SIAAu
01D	2018-03-21	For godkjenning hos oppdragsgiver	SIAAu	SIJJe	SIAAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Statsbygg

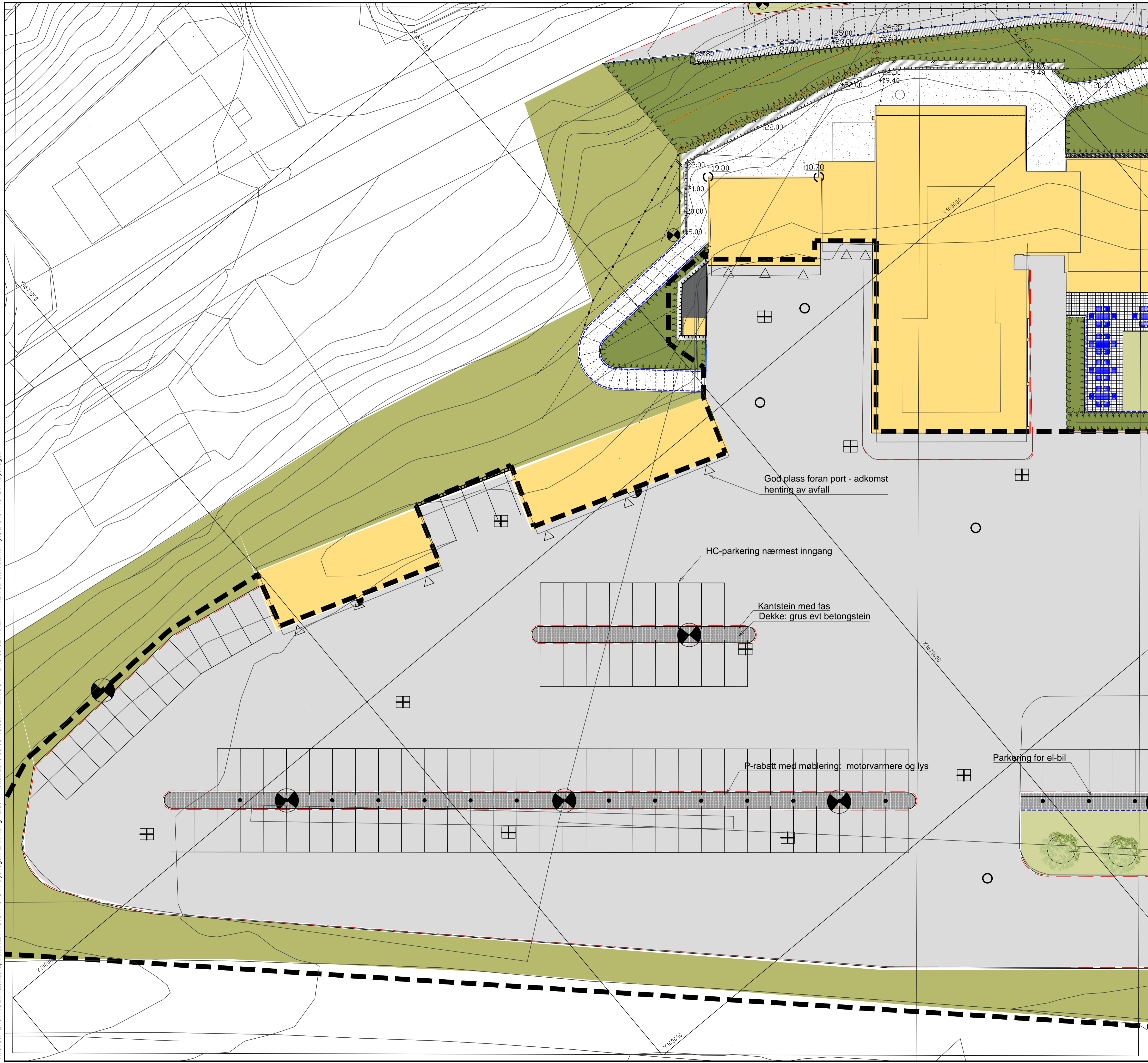
Målestokk (gjelder A1)  
1:500

Statens Vegvesen Byavegen 21

Oversikt landskapsplan

Norconsult	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	5181115	L-10-00-01	04F

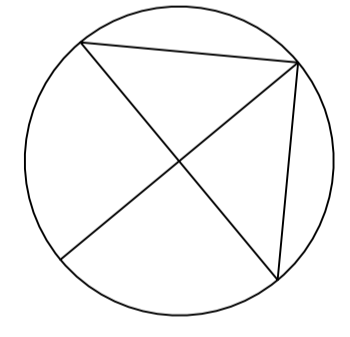
N:\518115\1518115\BIM\Landskap\Arkiv\LAY\_518115\_SVV Byavegen.dwg - Eiler - Plottet: 2018-09-03, 13:55:44 - LAYOUT = L-10-00-02 - XREF = T\_kart 3D stort utsnitt\_rnyt, L\_518115\_SVV Byavegen\*



**TEGNFORKLARING**

	Bygning		Eksisterende plen
	Bygning takutspring		Ny grasplen
	Asfalt		Buskfelt
	Betongdekke		Eksisterende tre
	Helle, grå 300 x 300 x 70 mm		Nytt tre
	Asak parkstein 10x20x7 cm		Eks. tre som fjernes
	Grus		Dør
	Gjerde, 1,2 m høyt		+7.13 Ny høyde
	Rekkverk, 90 cm høyt med håndloper i høyde 70 og 90 cm		+7.13 Eksist. kotehøyde
	Ny betongmur		Terrengkote ny
	Eksisterende betongmur		Terrengkote eksist
	Løper av storgatestein		Eksist. kum
	Granitt kantstein		Eksist. sandfang
	Belysningspunkt		Entreprensgrense
	Belysningspunkt på vegg		

Tegningsnummer	Revisjon
L-10-00-02	03F



03F	2018-09-03	For anskaffelse	SIAAu	SIJJe	SIAAu
02F	2018-08-20	For anskaffelse	SIAAu	SIJJe	SIAAu
01D	2018-03-21	For godkjenning hos oppdragsgiver	SIAAu	SIJJe	SIAAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tillater.

Statsbygg Målestokk (gjelder A1) 1:200

Statens Vegvesen Byavegen 21

Landskapsplan  
Parkering sørvest

Norconsult	Oppdragsnummer 5181115	Tegningsnummer L-10-00-02	Revisjon 03F
------------	------------------------	---------------------------	--------------

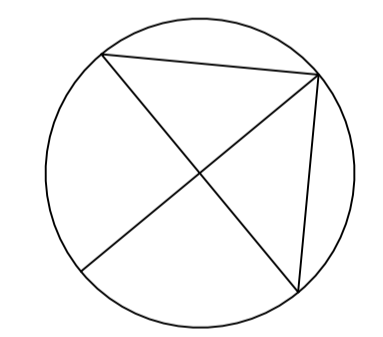
N:\518115\1518115\BIM\Landskap\Arkiv\LAY\_518115\_SVV Byveggen.dwg - Eiler - Plottet: 2018-09-03 - 13:57:33 - LAYOUT = L-10-00-03 - XREF = T\_kart 3D stort utsnitt\_nytt.L\_518115\_SVV Byveggen\*



### TEGNFORKLARING

	Bygning		Eksisterende plen
	Bygning takutspring		Ny grasplen
	Asfalt		Buskfelt
	Betongdekke		Eksisterende tre
	Helle, grå 300 x 300 x 70 mm		Nytt tre
	Asak parkstein 10x20x7 cm		Eks. tre som fjernes
	Grus		Dør
	Gjerde, 1,2 m høyt		+7.13 Ny høyde
	Rekkverk, 90 cm høyt med håndløper i høyde 70 og 90 cm		+7.13 Eksist. kotehøyde
			Terrengkote ny
			Terrengkote eksist
	Ny betongmur		Eksist. kum
	Eksisterende betongmur		Eksist. sandfang
	Løper av storgatestein		Entreprisegrense
	Granitt kantstein		
	Belysningspunkt		
	Belysningspunkt på vegg		

Tegningsnummer	Revisjon
L-10-00-03	03F



03F	2018-09-03	For anskaffelse	SIAAu	SIJJe	SIAAu
02F	2018-08-20	For anskaffelse	SIAAu	SIJJe	SIAAu
01D	2018-03-21	For godkjenning hos oppdragsgiver	SIAAu	SIJJe	SIAAu
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

Statsbygg Målestokk (gjelder A1) 1:200

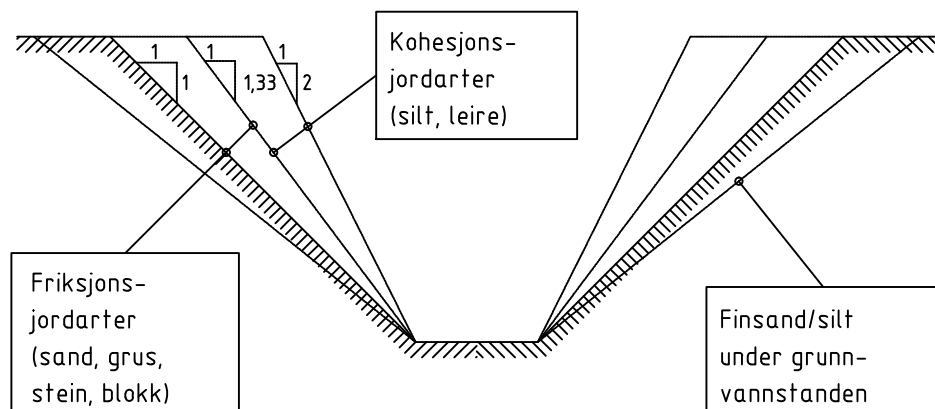
Statens Vegvesen Byveggen 21

Landskapsplan  
Parkering sørøst og hovedinngang nord

Norconsult	Oppdragsnummer 5181115	Tegningsnummer L-10-00-03	Revisjon 03F
------------	------------------------	---------------------------	--------------



## GRØFT MED SKRÅ SIDER



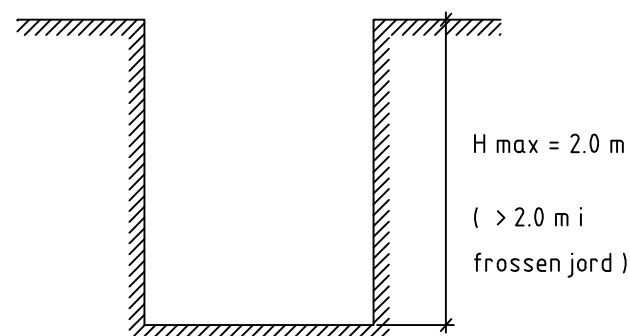
### BRUKSOMRÅDE:

Tillatt helning på grøftesidene avhenger av jordarten:

- Friksjonsarter (sand, grus, stein og blokk): tillatt helning 1:1. Kan økes til 1,33:1 hvis grøfta er mindre enn 3.0 m dyp og den skal gjenfylles samme dag.
- Blandede jordarter kan vanligvis vurderes på samme måte som friksjonsarter, men en bør følge godt med hvordan forholdene endrer seg under gravingen.
- Kohesjonsarter (silt og leire):
  - a. Uoppsprukket leire (ikke tørrskorpe) og hardmorene, grøftedybde < 3.0 m: tillatt helning 2:1 (1,33:1 hvis grøfta skal stå åpen i over 1 uke.)
  - b. Tørrskorpeleire: Tillatt helning 1,33:1
  - c. Ved vanskelige forhold eller grøftedybde over 3.0 m bør geoteknisk sakkyndig konsulteres.
- Fyllmasser: Forholdene må vurderes av fagkyndig personell.
- Kvikkleire: Geoteknisk sakkyndig må konsulteres.
- Lagdelt jord: Når forsvarlig helning skal vurderes må en gå ut fra den jordarten som har dårligst stabilitet.

NB! I løse jordmasser kan skrå grøftesider eller avstivning også være nødvendig ved mindre grøftedybder enn 2.0 m.

## GRØFT MED VERTIKALE SIDER, UTEN SIKRING



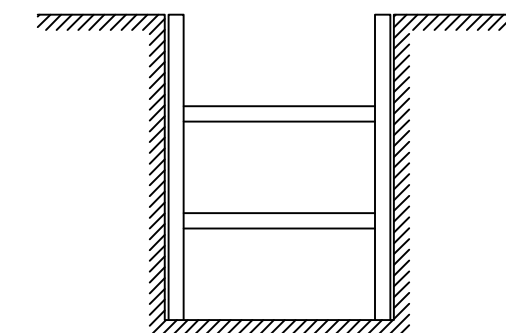
### BRUKSOMRÅDE:

- a. Ved grøftedybde mindre enn 2.0 m, hvis ikke særlige faremomenter foreligger. Med "særlig faremomenter" menes bl.a. graving i omrørt jord, kryssing av gamle grøftetraseer o.l. I slike tilfeller må grøftesidene ha helning lik 1:1, eller slakere. Ved graving i sterkt regnvær og i sand/silt under grunnvannstanden kan slakere helning være nødvendig. (Gjelder også ved grøftedybde over 2.0 m).
- b. I frossen jord når gjenfylling skal foretas før det er fare for opptining.

Veggene renskes for stein og blokk. Frosne klumper som evt. er løsnet under gravingen fjernes.

Dersom det graves dypere enn telen må grøftveggen under telen avstives når det er fare for utrasning som kan skade person.

## AVSTIVEDE GRØFTER



### BRUKSOMRÅDE: GRØFTEDYBDE OVER 2.0 m

(Hvis skrå grøftesider ikke er mulig/ønskelig)

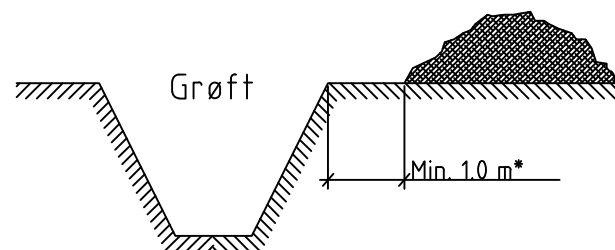
Aktuelt utstyr for avstivning/sikring:

- a. Spuntvegger. Beregningen skal utføres av kvalifiserte fagfolk ved grøftedybder over 3.0 m.
- b. Grøftekasser. Det skal finnes bruksveiledning på norsk som angir hvilke grøftedybder og jordmasser kassene kan brukes i.

NB! I løse jordmasser kan skrå grøftesider eller avstivning også være nødvendig ved mindre grøftedybder enn 2.0 m.

- GENERELT.** - Bare hovedprinsippene for graving og avstivning av grøfter er medtatt på denne tegningen. For detaljerte bestemmelser vises det til kap. 21 i gjeldende "Forskrift om utførelse av arbeid", og evt. beskrivelse for det enkelte prosjekt.
- Alle grøfter dypere enn 1.0 m skal ha en eller flere rømningsveger, f.eks. stige.
  - Forutsetninger: Fortløpende graving og gjenfylling.

Plassering av gravemasser:



\* Stabilitetsforholdene kan kreve større avstand.

Rev.	Ant.	Beskrivelse	Sign.	Dato	Godkj.
<b>Norconsult</b>			Kontroll sign. TØ		Tegn. sign. LR
			TYPETEGNINGER		
Tegningstittel <b>GRØFTEGRAVING</b>			Målestokk -		Måleenhet m
			Tegningstype Detalj		
			Tegningsnr. 130		Revisjon: