

Statsbygg

Att: Tori Henriksen



Rud, 08.09.23

1017009 Nytt Oslo fengsel, Ilseng og Grønland Tilstandsvurdering av trær

Bakgrunn:

I forbindelse med utbedring av fengselsmurer og oppføring av nytt bygg inne på fengselsområdet er det behov for kartlegging av eksisterende trebestand i området for å kartlegge eventuelle konflikter med det prosjekterte tiltaket. Det har derfor blitt gjennomført en tilstandsvurdering av trær rundt, og innenfor fengselet.

Vurderingen er utarbeidet av ETW og TRAQ sertifisert arborist Christer Carr. Spørsmål ved vurderingen kan rettes til Christer Carr på mail:

christer@ab-trepleie.no

Situasjon:

Oslo fengsel ligger mellom Åkebergveien og Klosterenga park. Det står flere store trær langs fengselsmurene, hvorav de fleste som del av Klosterenga park.

Utsnittet under er tatt fra Miljødirektoratets Naturbase kart, og viser registrerte forekomster av naturtyper rundt det aktuelle området.

I tillegg til de registrerte forekomstene har det blitt kartlagt flere trær som er sterkt truet (EN) i Norsk rødliste for arter, Norge (Artsdatabanken).



Kilde: geocortex02.miljodirektoratet.no

Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312



Kartlagte naturtyper:

I forbindelse med kartleggingen ble det registrert følgende arter som er av interesse i forhold til naturmangfold:

Naturtype ID: BN00064220 (se kart)

Naturtype: Store gamle trær

Verdi: Viktig

Rødlistede:

Alm '*Ulmus glabra*'

Arten er vurdert til sterkt truet (EN) grunnet reduksjon i populasjonsstørrelse som følge av spredning av almesyke.

Fremmedarter:

Grønnpil '*Salix x fragilis*

Arten er vurdert å utgjøre en høy risiko (HI) grunnet moderat invasjonspotensiale, og middels økologisk effekt.

Hestekastanje '*Aesculus hippocastanum*'

Arten er vurdert å utgjøre en høy risiko (HI) grunnet stort invasjonspotensiale, og liten økologisk effekt.

Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Metode for vurdering av trær:

Tilstandsvurderingen er utført etter prinsippet om visuell vurdering av trær, som bygger på en systematisk inspeksjon av hvert enkelt tre. Denne metoden bygger på en metodisk visuell inspeksjon av alle synlige deler av treet fra rotsonen og rotløpere, til stammen og videre opp til trekronen.

Metoden begrenser seg til hva som normalt er synlig på overflaten, noe som innebærer mindre muligheter til å påvise og dokumentere skjulte innvendige svekkelser i stammen, samt rotsystemet som befinner seg under bakken.

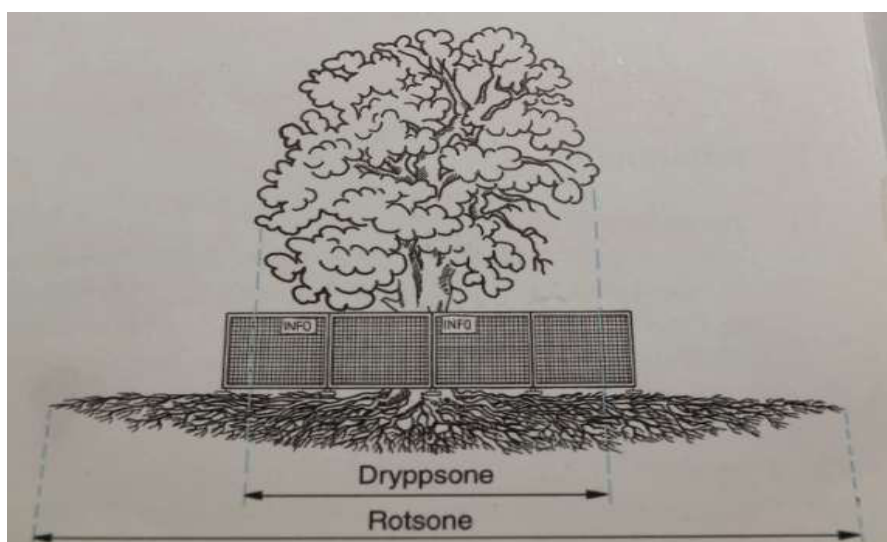
Stammeomkrets er målt 1 meter over bakken.

For kvalitetsbedømmelse av vitalitet og mekanisk kvalitet er det benyttet en skala fra 0-6. Vekting fremgår av tabellen under:

Verdi	Evaluering av vitalitet (Vit)	Evaluering av mekanisk kvalitet (Mek)
6	Særdeles god	Særdeles god – ingen sannsynlighet for brekkasje
5	Meget god	Meget god – sannsynlighet for brekkasje er ubetydelig
4	God	God – sannsynlighet for brekkasje er liten
3	Nokså god	Nokså god – sannsynlighet for brekkasje er moderat
2	Dårlig	Dårlig – sannsynlighet for brekkasje er stor
1	Treet er døende	Meget dårlig – sannsynlighet for brekkasje er meget stor
0	Treet er dødt	Særdeles dårlig – akutt fare for brekkasje

Rotsoner:

- Kritisk rotsone – Rotarealet som sørger for treet forankring og stabilitet. Under ideelle forhold: radius på 4x stammediameter og dybde på 2x stammediameter. Der tilstrekkelig dybde ikke kan oppnås må radien økes til 6x.
- Dryppsoner – Greinenes utstrekning. Dette er normalt ansett som en grense for graving uten å risikere å påføre treet vesentlig skade.
- Rotsone – På større trær anslås rotsonen å strekke seg 2-3 x så langt som dryppsonen.



Kilde: Byggeforskeren Sikring av eksisterende vegetasjon på byggeplasser 513.711

Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Registreringstabell:

Tabellforklaring:

SO – Stammeomkrets målt 1 meter over terreng

Vit – Vitalitet i henhold til tabell over

Mek – Mekanisk kvalitet i henhold til tabell over

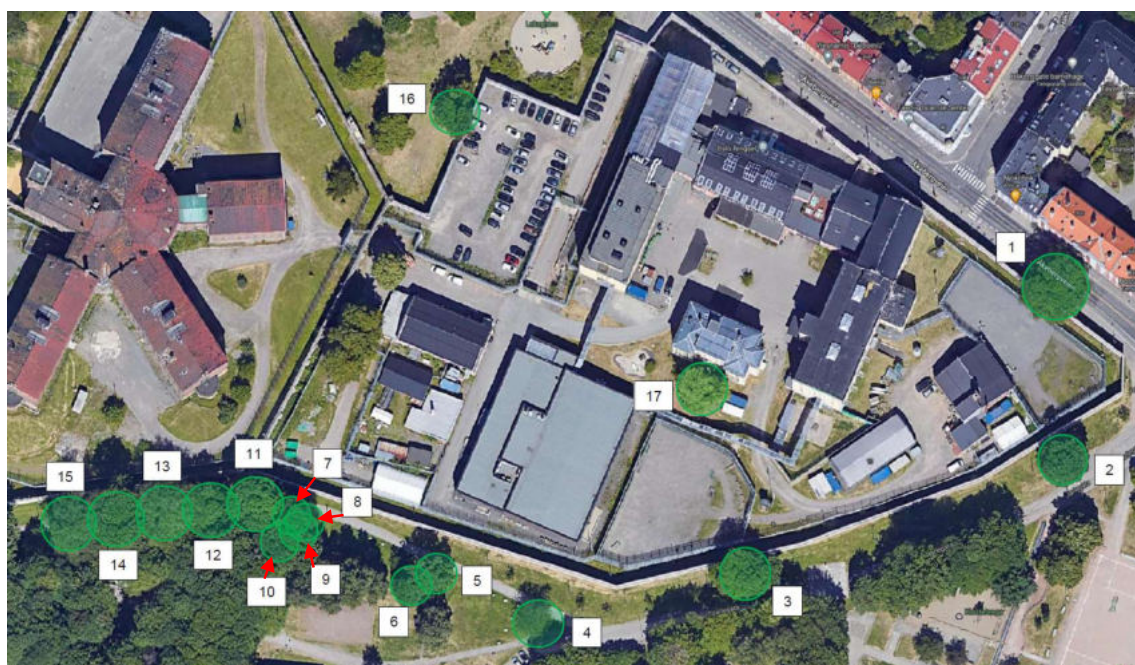
Kr. R – Kroneradius. Radius målt fra ytterkant stamme til ytterste kroneutstrekning.

Avs. – Avstand til nærmeste konstruksjon (mur eller i tilfellet piletrete – bygning).

Mrk – Eventuelle merknader til treet.

Nummerering i henhold til kartet under (kart i større format er vedlagt rapporten)

Nr.	Art	SO	Vit.	Mek.	Kr.R.	Avs.	Mrk.
1	Alm	335	3	4	13,1	2,0	Rot/rothals skader
2	Spisslønn	294	3	4	7,9	8,4	Dobbel stamme fra 1 meter
3	Alm	293	4	4	11,2	3,6	
4	Kirsebær	184	4	4	6,9	16,1	
5	Bjørk	205	4	4	8,1	13,4	
6	Spisslønn	150	4	4	4,6	18,4	Stor stammeskade - ok
7	Alm	143	4	4	8,8	11,2	
8	Bjørk	107	4	4	7,1	12,0	
9	Alm	168	4	4	11,1	14,1	
10	Alm	113	4	4	4,2	15,7	
11	Spisslønn	360	4	4	10,7	9,1	
12	Kastanje	286	4	3	12,1	9,9	Tunge greiner
13	Alm	420	3	4	10,5	9,7	Råte i stammen - ok
14	Spisslønn	346	4	3	10,4	9,8	Tunge greiner
15	Alm	434	2	4	8,1	9,2	
16	Spisslønn	178	3	4	6,5	3,1	
17	Grønnpil	341	4	3	8,6	8,3	



Kilde: google.com/maps

Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Vurdering av potensiell påvirkning på trærne:

Det planlagte tiltaket innebærer potensielt inngrep innenfor det området som normalt anslås som rotsone på flere trær. Dette gjelder primært tre nr. 1, 7, 8, 11, 16 og 17.

Tre nr. 1

Det er ønsket å oppføre et nytt bygg på innsiden av muren, og det var usikkerhet om dette ville påvirke rotsonen til treet.

På grunn av nødvendig fundament til fengselsmuren, er det lite sannsynlig at det vil være røtter av betydning på innsiden av muren.

Risikoen for å påvirke treet negativt ved oppføring av et bygg her ansees som liten.

Tre nr. 7, 8 og 11

Deler av fengselsmuren skal fjernes i området der disse trærne står.

Avstanden mellom trærne og muren er tilstrekkelig for å kunne sikre rotsone i forbindelse med rivningsarbeider.

Det er viktig å ha en marksikringsplan som viser hvordan trærne skal sikres i forbindelse med arbeider i området. Skal det ikke graves utenfor den eksisterende muren ansees risikoen for å påføre skader på trær eller rotsystem som liten.

Tre nr. 16

Treet står tett på en eksisterende mur som skal fjernes og flyttes.

Rivning av eksisterende mur bør være mulig å gjennomføre uten å påføre vesentlige skader på rotsystemet, men etablering av ny mur kan medføre større inngrep i rotsonen, avhengig av endelig plassering av muren.

Tre nr. 17

Treet står inne på fengselsområdet. Det nærmeste bygget er ønsket revet.

Trekronen strekker seg nesten bort til fasaden på bygget. Det er derfor høyst sannsynlig at det finnes betydelig rotsystem frem til, og langs, grunnmuren.

Eventuelt rivningsarbeid bør gjøres med forsiktighet hvis treet skal kunne bevares.

Det vil eventuelt være mulig å beskjære treet for å gi bedre plass, og redusere risikoen for å skade kronen under arbeidene.

Generelt

Det er flere trær langs murene som har kroner som går høyere enn muren, men kun to som har greiner som strekker seg over muren. Dette gjelder tre nr. 1 og 3. Av disse er det kun tre nr. 1 som har greiner store nok til å klatre på over muren. På grunn av avstanden mellom treet og muren vil det være vanskelig å beskjære kronen tilstrekkelig til å unngå dette. Tre nr. 3 bør beskjæres for å unngå at dette blir et problem i fremtiden.



Christer Carr

AB Trepleie AS

ETW sertifisert arborist

Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 1



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 1 – skader på rothals



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 2



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 3



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 4



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 5



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 6



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 6 – stammeskade



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 7, 8, 9 og 10



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 11



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 12



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 13



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 14



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 15



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 16



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 17



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

Tre nr. 17 – stamme



Norges første trepleiefirma, etablert i 1986.

AB Trepleie AS
Vangkroken 9
1351 Rud

Mobil : 411 48 432

christer@ab-trepleie.no
www.ab-trepleie.no
NO 976 895 312

