



Kristiansund Skog og Trepleie AS
Hallsetvegen 380
6633 Gjemnes

M 458 71 630

E-post: hubert@kristiansundskog.no

www.kristiansundskog.no

13/03/2022

Christina Skarvøy
Prosjektingeniør
XPRO AS

Tilstandsvurdering av trær ved Langveien; Kristiansund

Oppdragbeskrivelse:

Oppdrag er bestilt av Christina Skarvøy, Prosjektingeniør i XPRO AS. Vurdering er utført av Hubert Stachowicz, Sertifisert Arborist. Vurdering er basert på visuell bedømmelse av trærnes tilstand fra bakkenivå. Enkle redskap ble brukt i forbindelse med vurderingen. Christina Skarvøy pekte ut trær som var av spesiell interesse for vurdering. Vurdering av trærne begynte fra første trær langs Rv70 ved Folkehuset i Kristiansund.

Begrensninger:

Det ble foretatt vurdering i høyden men ikke omfattende graving rundt rothalsen for å avdekke svakheter. Det ble ikke tatt i bruk avansert utstyr (resistograph, sonar tomograph) som kan avdekke tidlig råteutvikling og utvikling av råte som ikke fører til reaksjonsvekst på trærne (brunnråde). Det ble tatt kjerneprøve på noen trær. Prøvene gir inntrykk av treets kvalitet bare i det plan boring er foretatt. Råtesøyler over eller under borestedet kan forekomme.

Vurdering:

ART OG NR.	VITALITET	KOMMENTAR	ANBEFALINGER
1. Ulmus glabra, Alm	Bra, noe tørre greiner intill 10 cm dia, bra tilvekst.	Krone ubalansert mot kaibakken, mykje årsskudd i stamme. Rothalsen er begravd.	Krone reduksjon, fjerning årsskudd, opfølge for eventuelt ny symptomer. Rot undersøkelse underbakken ved eventuel graving rundt. Oprette beskyttelse sone for rothals og rotsystem.

ART OG NR.	VITALITET	KOMMENTAR	ANBEFALINGER
2. Ulmus glabra, Alm	Bra, noe tørre greiner intill 10 cm dia, bra tilvekst.	Krone fint, mykje årsskudd i stamme. Rothalsen er begravd. En stamme voksne inn i bygge hjørne.	<p>Fjerning årsskudd, opfølge for eventuelt ny symptomer.</p> <p>Årlig kontroll av stamme som voksne inn i bygge hjørne. Ny vurdering og kontroll av stand når byggeprossessen starte, eventuelt den del av bygge bli rivet, skiftet.</p> <p>Krone sikring tau, for å motvirke eventuelt krone sprekk. (Må vurderes under prosjekt)</p> <p>Rot undersøkelse underbakken ved eventuel graving rundt.</p> <p>Oprette beskyttelse sone for rothals og rotsystem</p>
3. Ulmus glabra, Alm	Veldig dårlig. Treet er i avvikling. Betydelig tørre greiner og stammer intill 25cm dia.	Stor skade innvending av stamme (se bilder). Rothalsen er begravd.	Fjern treet så ført som mulig.
4. Tilia cordata, Lind	Bra, bra tilvekst, bra sårveddannelse.	Krone fint, mykje årsskudd i stamme. Rothalsen er begravd.	<p>Fjerning årsskudd, opfølge for eventuelt ny symptomer.</p> <p>Rot undersøkelse underbakken ved eventuel graving rundt.</p> <p>Oprette beskyttelse sone for rothals og rotsystem</p>
5. Tilia cordata, Lind	Bra, bra tilvekst, bra sårveddannelse.	Krone fint, mykje årsskudd i stamme. Rothalsen er begravd.	<p>Fjerning årsskudd, opfølge for eventuelt ny symptomer.</p> <p>Rot undersøkelse underbakken ved eventuel graving rundt.</p> <p>Oprette beskyttelse sone for rothals og rotsystem</p>

ART OG NR.	VITALITET	KOMMENTAR	ANBEFALINGER
6. Acer Platanoides, Spisslønn	Veldig dårlig. Treet er i avvikling. Betydelig tørre greiner og stammer intill 25cm dia.	Mistenker omfattende rotskadder etter gravearbeid. Krone ubalansert mot skole.	Kraftig kronerensk, oppfølge for eventuelt ny symptomer. Anbefalt sikkerhetskontroll og stabilitetsmåling med bruk av avansert verktøy. Kontroll av rotesystem med georadar. Vurdering fjerning av trær, hvis test og kontroll bli ikke utført.

Hva kan gjøres i byggefasen for å redusere skadeomfang på trær som skal bevares:

- Etabler romslige sikringssoner rundt trær og annen vegetasjon som skal bevares og sperr av med solide anleggsgjerder av stål.
- Utarbeid informasjonsmateriell som forklarer på en motiverende måte hvorfor det er så viktig at akkurat disse trærne bevares og hva det vil ha å si for byggeprosjektet i sin helhet.
- Unngå all graving i rotsonen (helst).
- Må det likevel graves; vær knipen og sett strenge krav til hvor nærme det kan graves.
- Vær særlig varsom med å tillate graving innenfor den kritiske delen av rotsonen.
- Gi aldri tillatelse til graving som vil føre til at treet's rotplate reduseres.
- Gi klare instruksjoner om hvordan røtter skal kappes og hva slags redskap som tillates brukt i denne forbindelse.
- Ved graving innenfor rotsonen sett alltid krav om bruk av skånsomme utsjaktingsmetoder som vakuumsuging, luftspade, eller håndgraving.
- Lage kjøreveier som ikke berører rotsonen (helst).
- Kjøring over rotsonen kan aksepteres under forutsetning av at det marktrykket fordeles slik at komprimering av vekstjordlaget unngås. Her må det utarbeides en detaljert beskrivelse for hvordan et midlertidig avlastningslag bygges opp. Husk at dimensjoneringen må stå i forhold til hvilke belastninger som forventes.
- Tilordne egne lagringsplasser for byggemateriale, diesel og søppel slik at det ikke kommer i konflikt med trærne
- Direkte beskyttelse på stamme og greiner, påse at beskrivelsen følges
- Tillat aldri at eksponerte røtter befinner seg utildekket i timesvis. Still krav til når og hvordan røtter skal dekkes.

-Leie inn trepleier som rådgiver til stedde under gravingsarbeid, slikk at rote system eller selve trær bli ikke skadet under prosessen.

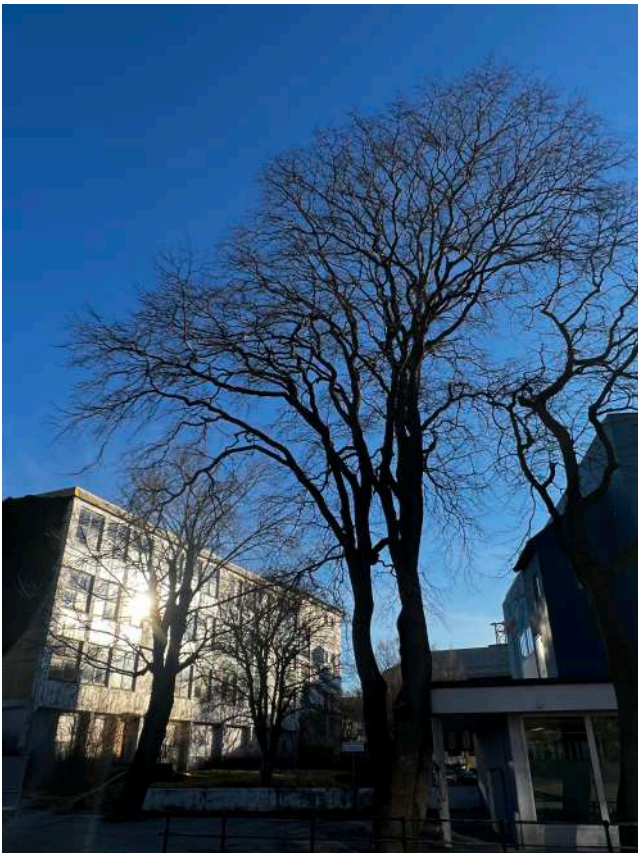
Fotodokumentasjon:



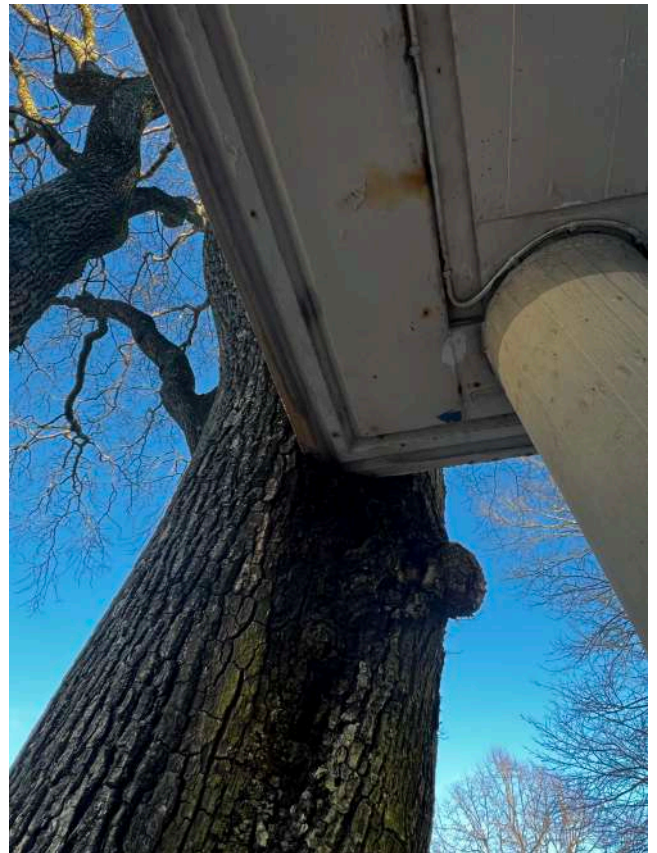
Tre 1, fra Kaibakken retning.



Tre 1, bilder viser krone som er ubalansert.



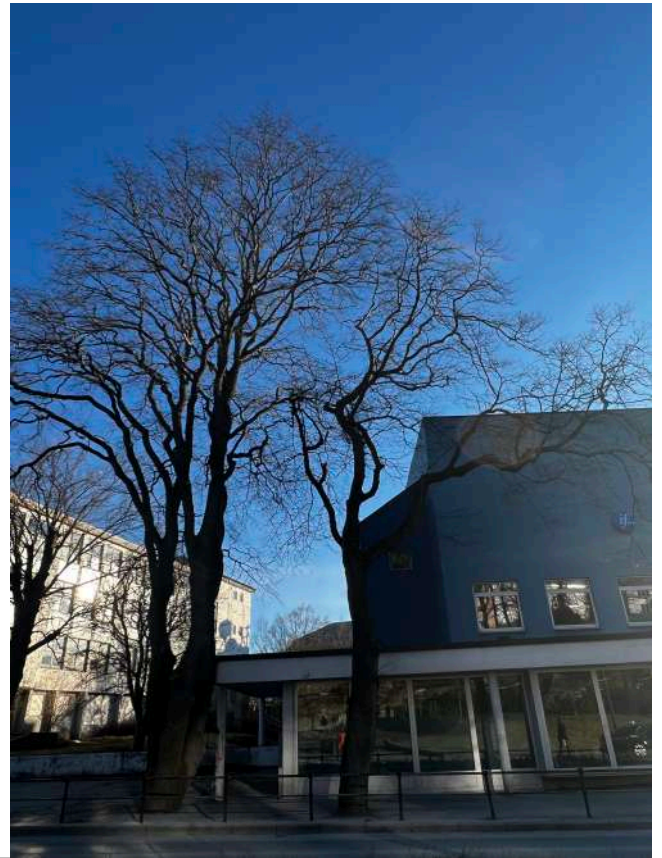
Tre 2.



Tre 2, bilder viser del av stamme som vokse inn i bygget . Bør kontrolleres årlig.



Tre 2.



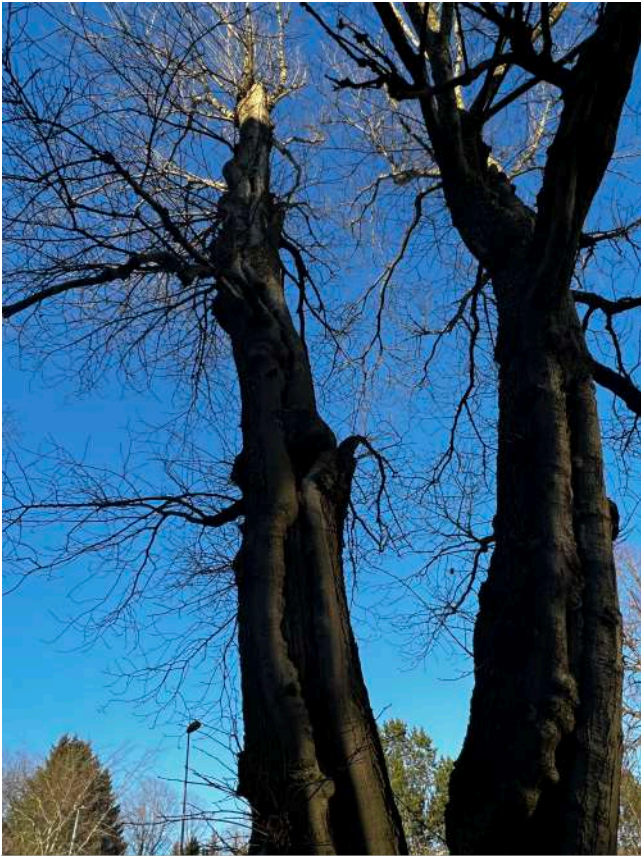
Tre 1 og 2.



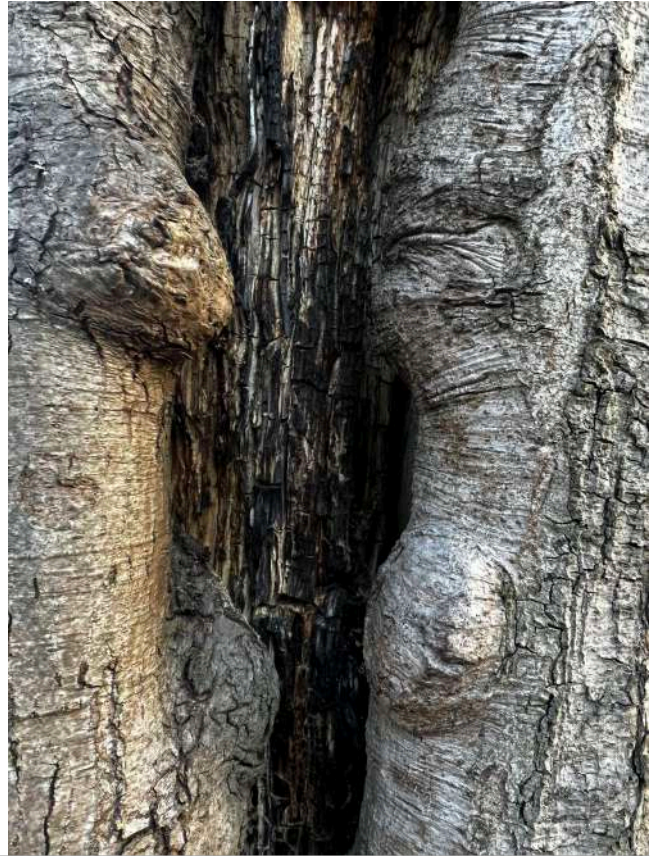
Tre 3.



Tre 3, bilde viser stor skadde langs hele stamme.



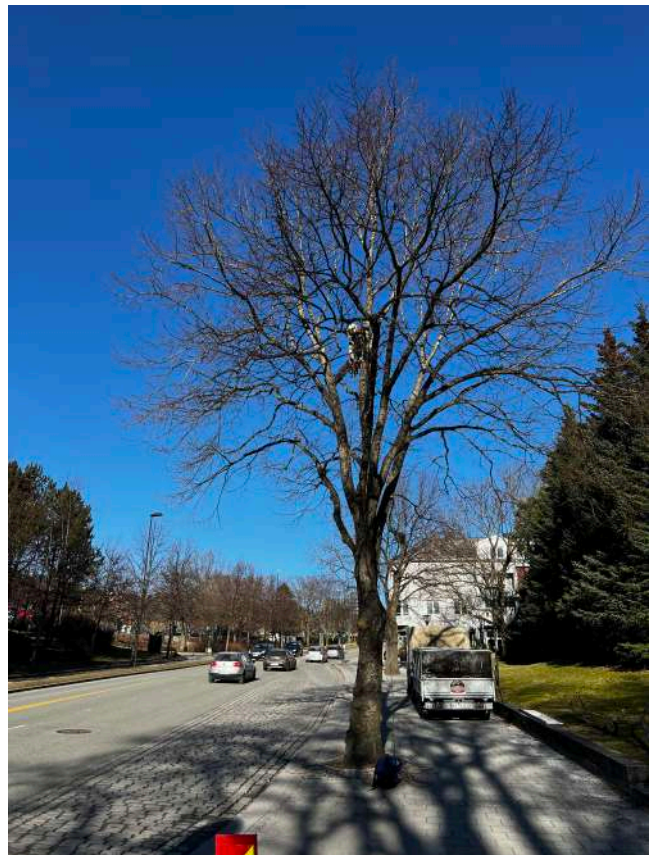
Tre 3.



Tre 3, bilde viser skadde av stamme. Sees som
brannskade.



Tre 4, her ser vi symmetrisk krone.



Tre 4.



Tre 5, her ser vi symmetrisk krone.



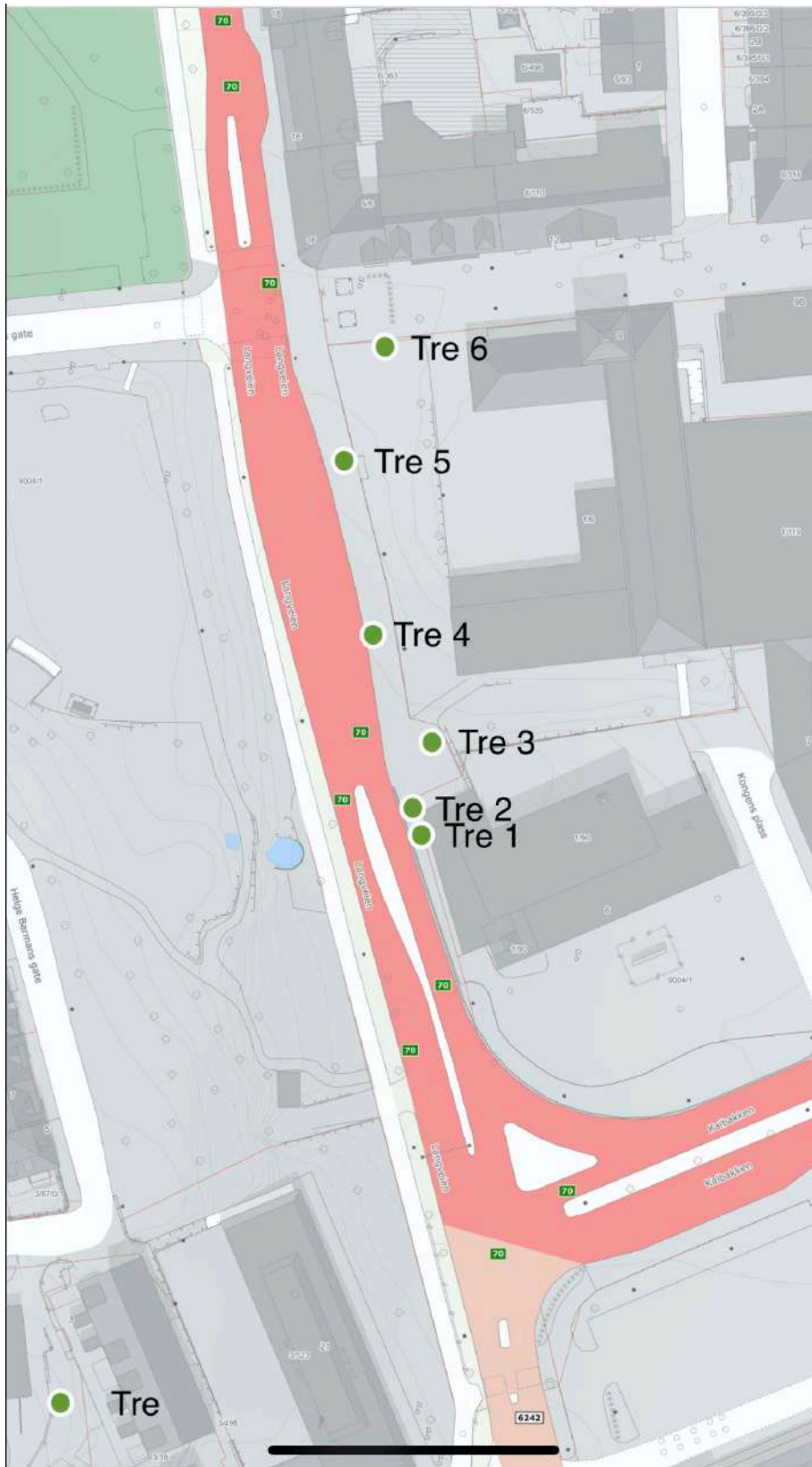
Tre 5, ved buslømme.



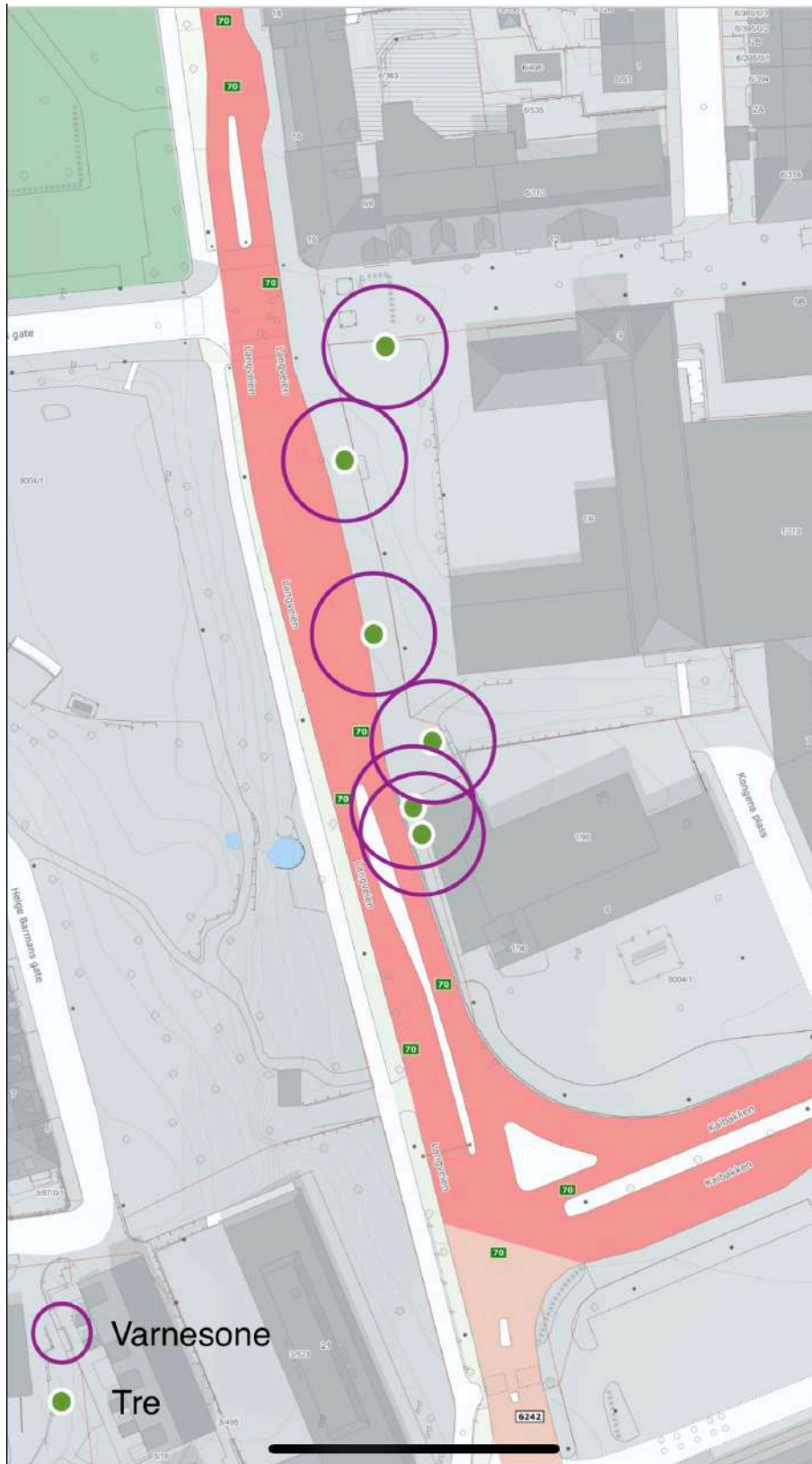
Tre 6.



Tre 6, bilder viser ubalansert krone mot skole.



Situasjonskart.



Varnesone for beskyttelse av trær under anleggsarbeid.

Oppsummering:

-På grunn av høyere risiko enn vanlig, og en stammeskade, bør tiltak ved tre 3 iverksettes raskt.

-På grunn av særegenheter med nedfall av tørre greiner fra lønn bør risikoreduserende tiltak iverksettes raskt ved tre 6

-Trærne 1, 2, 4 og 5 har ikke behov for risikoreduserende tiltak, men har behov for vanlig vedlikehold i inspeksjonperioden.

Hubert Stachowicz
Sertifisert Arborist
Daglig Leder
Kristiansund Skog og Trepleie AS

Kristiansund 13 mars 2022