

TILTAKSPLAN FOR FREMMEDE ARTER OG INFISERTE MASSER

Bestumkilen, Oslo



Rekvirent: PIR2 Oslo AS

DMR-saksnr.: 26-0049

Dato: 01.07.2026



DMR Miljø og Geoteknikk AS

Maridalsveien 163, 0461 Oslo

Tlf. 22 12 02 03

E-post: oslo@dmr.as

www.dmr.as

Tiltaksplan for fremmede arter og infiserte masser – Bestumkilen, Oslo

Innhold

1. Registreringsblad	2
2. Innledning	3
2.1 Bakgrunn	3
2.2 Lovverk.....	5
2.3 Begrensninger.....	5
2.4 Tiltakshavers ansvar	5
3. Fremgangsmåte	5
3.1 Historiske registreringer av fremmede arter	5
4. Kartlegging av fremmede arter	7
4.1 Beskrivelse av tiltaksområdet	7
4.2 Registrerte funn	7
5. Generell anbefaling til håndtering av fremmede karplanter	8
5.1 Utstyr, maskiner og rengjøring	8
5.2 Mellomlagring av infiserte masser	8
5.3 Gjenbruk av infiserte masser.....	8
5.4 Mottak for fremmede karplanter og infiserte masser	8
5.5 Håndtering - bekjempelse og annen informasjon.....	8
6. Vurdering og graveplan	11
7. Dokumentasjon av tiltaksgjennomføring	11
8. Referanser	11

Vedlegg 1. Graveplan med soneinndeling for håndtering av fremmede arter og infiserte masser, Timbre, Lillestrøm

Vedlegg 2. Foto og oversiktskart over grøntarealer på områder med infiserte masser

Saksbehandler



Lars Fredrik Skau
Miljørådgiver

Sidemannskontroll



Rickard Åkesson
Miljørådgiver

Kvalitetssikring



Claus Larsen
Sivilingeniør

1. Registreringsblad

Rekvirent	PIR2 Oslo AS
Lokalitet	Bestumkilen, Oslo
DMR-saksnummer	26-0049

Dato	1. juli 2026
Saksbehandler	Lars Fredrik Skau
Sidemannskontroll	Rickard Åkesson
Kvalitetskontroll	Claus Larsen

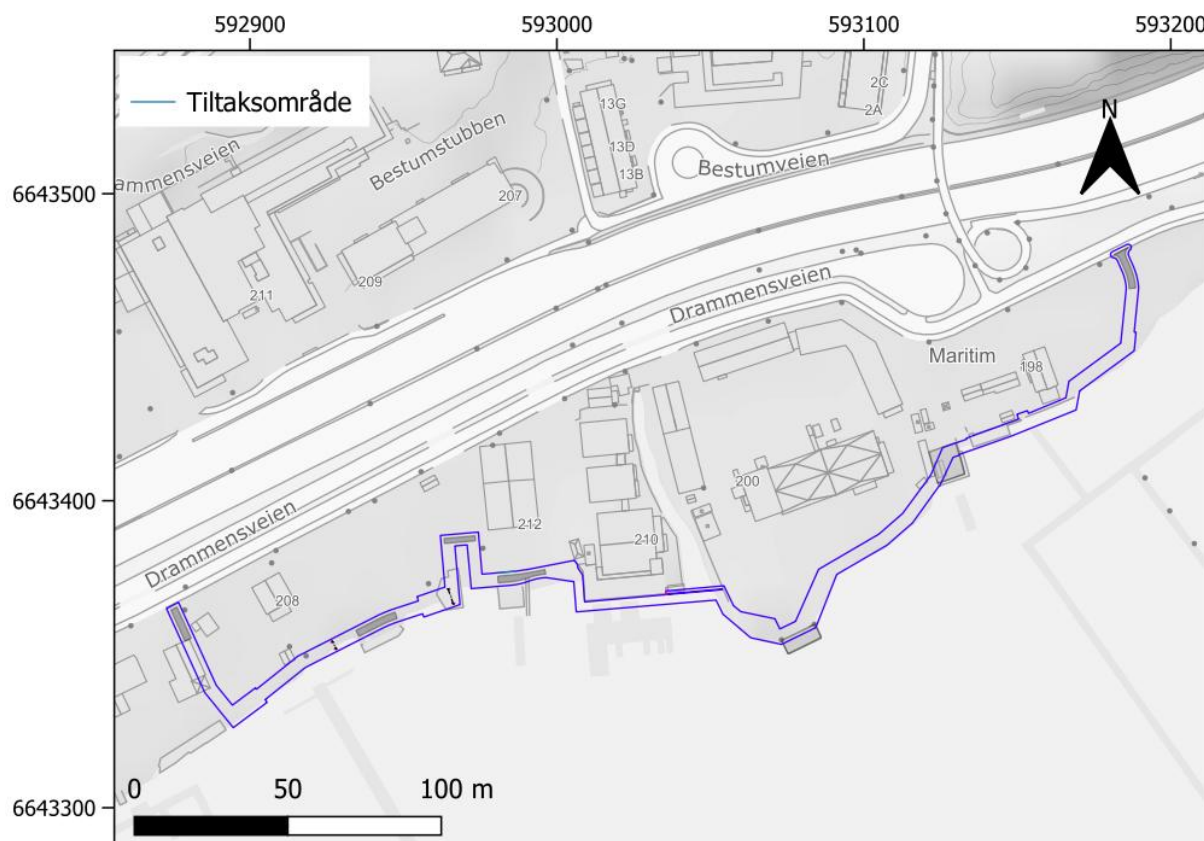
Konsulent	DMR Miljø og Geoteknikk AS, Maridalsveien 163, 0461 Oslo
------------------	--

Revisjonslogg					
Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
01	01.07.2026	Første leveranse	LFS	RA	CL

2. Innledning

2.1 Bakgrunn

Bymiljøetaten skal gjennomføre utbygging av kyststi langs Bestumkilen. PIR2 Oslo AS, er ansvarlig for prosjektering og har engasjert DMR Miljø og Geoteknikk AS til å bistå med arbeid knyttet til ytre miljø. Det er tidligere registrert fremmede arter i nær tilknytning til tiltaksområdet. Under prosjektering ble det endret så kyststien ble lagt utenfor Thaugland, hvor det under befaring ble observert store forekomster av rynkerose. Denne tiltaksplanen er utformet med særlig fokus på hvordan disse skal håndteres under tiltak for å sikre mot spredning av fremmede arter. Tiltaksområdet er vist i figur 2.1.



Figur 2.1. Kart over tiltaksområdet, grå partier er tiltenkt grussti.

Formålet med tiltaksplanen er å:

- Kartlegge risiko- og fremmede arter på området.
- Sikre at nødvendig tiltak, innenfor rimelighetens grenser, gjennomføres for at ikke fremmede karplanter spres internt eller eksternt på planområdet.
- Dokumentere massehåndtering og utførte tiltak.

Med «fremmede arter» menes her arter som er oppført på Fremmedartslista /1/. Disse er vurdert med tanke på deres negative påvirkning på norske stedegne arter, og er videre plassert i ulike risikokategorier som angir i hvilken grad de påvirker naturmangfoldet. Risikokategoriene er vist i figur 2.2.

Økologisk effekt	4 Stor	Potensielt høy risiko PH	Høy risiko HI	Svært høy risiko SE	Svært høy risiko SE
	3 Middels	Lav risiko LO	Høy risiko HI	Høy risiko HI	Svært høy risiko SE
	2 Liten	Lav risiko LO	Lav risiko LO	Lav risiko LO	Høy risiko HI
	1 Ingen kjent	Ingen kjent risiko NK	Lav risiko LO	Lav risiko LO	Potensielt høy risiko PH
		1 Lite	2 Begrensa	3 Moderat	4 Stort
Invasjonspotensial					

Figur 2.2: Matrisen til artsdatabanken som viser hvordan arter vurderes i henhold til invasjonspotensiale og økologisk effekt /1/.

Risikokategorien til en art bestemmes av dens økologiske effekt, samt potensiale for spredning og etablering i norsk natur. Basert på disse kriteriene, er artene delt inn i følgende kategorier:

- SE (svært høy risiko): Dette er arter som anses å ha en ekstremt høy negativ innvirkning på det lokale naturmangfoldet. Disse artene har stor kapasitet til spredning og etablering, og de utgjør en betydelig trussel for de stedegne artene i Norge.
- HI (høy risiko): Artene i denne kategorien har en betydelig negativ innvirkning på det norske naturmangfoldet. De har en moderat evne til spredning og etablering, og utgjør en potensiell trussel for stedegne arter.
- PH (potensielt høy risiko): Dette er arter som har et potensial til å påvirke naturmangfoldet negativt, men det er fortsatt usikkert i hvilken grad de vil spre seg og etablere seg i norsk natur.
- LO (lav risiko): Artene i denne kategorien anses å ha en begrenset negativ innvirkning på norsk naturmangfold. De har en lav evne til spredning og etablering, og utgjør derfor en mindre trussel for stedegne arter.
- NK (ingen kjent risiko): Dette er arter hvor det ikke er kjent at de har noen negativ innvirkning på det norske naturmangfoldet. Enten er effekten deres ukjent eller så har de ingen kjent evne til spredning og etablering i norsk natur.

2.2 Lovverk

I henhold til forskrift om fremmede arter og organismer /2/ og naturmangfoldloven /3/, så er det krav om aktsomhet ved virksomhet som kan medføre spredning av fremmede organismer.

Forskriften har bestemmelser om alminnelige krav til aktsomhet (§ 18), tiltaks- og varslingsplikt (§ 19), krav om å informere ansatte og mottakere av fremmede organismer (§ 20) og krav om tiltak rettet mot spredningsveier og mulige vektorer [dvs. organismer, gjenstander, transportmiddel, løsmasser mv. som kan bære med seg organismer til steder der de ikke forekommer naturlig] (§ 24).

2.3 Begrensninger

Tiltaksplanen for håndtering av infiserte masser er utformet basert på kartlegging som er gjennomført i juni 2026, kombinert med tidligere registreringer på området. Tiltaksplanen er utformet med særlig fokus på forekomst av rynkerose som forekommer i større antall der ny kyststi skal ligge, utenfor Thaugland.

2.4 Tiltakshavers ansvar

Tiltakshaver har ansvar for at tiltaket følger eksisterende lovverk og forskrifter. I henhold til krav om aktsomhet så er tiltakshaver ansvarlig for å sette seg inn i rapporten og dens innhold, samt sikre at de nevnte tiltakene for å minimere spredning av fremmede arter gjennomføres og dokumenteres på en tilstrekkelig god måte.

Som hageeier er man ikke pålagt å fjerne eller drive bekjempelse knyttet til fremmede arter, kun aktsomhet for å hindre spredning ved tiltak.

3. Fremgangsmåte

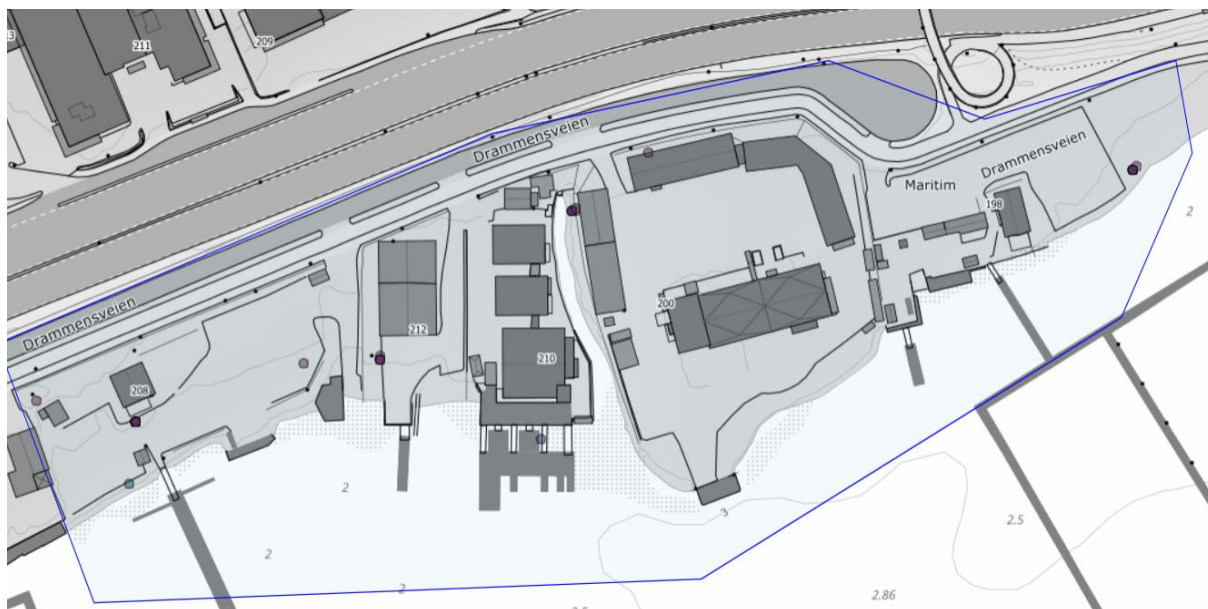
Den innledende vurderingen er gjennomført ut fra:

- Artsdatabanken database/kartløsning, «artskart.no».
- Gjennomgang av tidligere rapport som omtaler biologisk mangfold, /8,9//
- Historiske kart og flybilder, sammenlignet utvikling og endring av grønnområdene med påviste arter /4/.
- Historiske gatebilder.
- kartlegging er utført av Lars Fredrik Skau 22.06.2026, DMR.

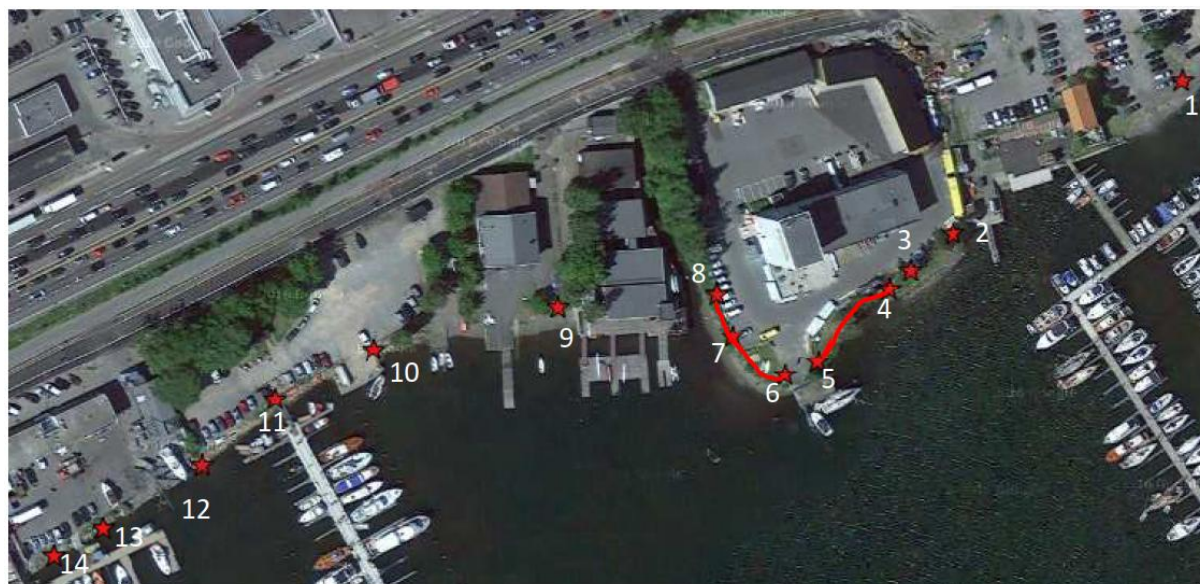
3.1 Historiske registreringer av fremmede arter

Det er tidligere registrert forekomst av fremmede arter i tilknytning til planområdet, se figur 3.1. I Konsekvensutredningen fra 2016 er det påvist ytterlige fremmed karplanter for området. Disse er ikke registrert i artsdatabasen og fremgår på eget kart.

Gjennomgang og befaring fra forprosjekt konkluderte med at fremmede arter av planlagt gravearbeide/tiltak ikke ville gå gjennom områder hvor det var registrert fremmede arter /8,9/.



Figur 3.1: Kart over tidligere registrerte fremmede arter nær området /5/.



Figur 3.2: Kart over alle svartelistede planter registrert på tiltaksområdet under befaring. Punkt nr. 1-14 (røde stjerner) viser de eksakte posisjonene. Se Tabell 3.1 for art og GPS-posisjon. Røde heltrukne linjer viser mer eller mindre sammenhengende kratt av rynkerose /9/.

Tabell 3.1: Liste over de svartelistede artene registrert i tiltaksområdet under befarings. Punkt nr. og tilhørende posisjoner henviser til i figur 3.3 /9/

Punkt nr.	Posisjon	Art
1	N59°55'04.80", E 10°40'00.10"	Ormehode
2	N59°55'02.94", E10°39'54.84"	Parkslirekne
3	N59°55'03.30", E10°39'55.68"	Kanadagullris
4	N59°55'02.76", E10°39'54.42"	Rynkerose
5	N59°55'02.04", E10°39'53.04"	Rynkerose
6	N59°55'02.30", E10°39'51.40"	Rynkerose
7	N59°55'01.92", E10°39'52.38"	Kanadagullris
8	N59°55'02.70", E10°39'51.06"	Rynkerose
9	N59°55'02.58", E10°39'47.94"	Rynkerose
10	N59°55'02.16", E10°39'44.34"	Vinterkarse
11	N59°55'01.68", E10°39'42.42"	Strandkarse
12	N59°55'01.10", E10°39'41.00"	Kvitsteinklover
13	N59°55'00.40", E10°39'39.10"	Kvitsteinklover
14	N59°55'00.10", E10°39'38.10"	Kvitsteinklover

4. Kartlegging av fremmede arter

Kartleggingen av fremmede karplanter er gjennomført av Lars Fredrik Skau den 22.06.2026. Under befaringen ble det registrert 4 ulike fremmede arter innenfor tiltaksområdet. De forekommende artene er plassert i øverste risikokategori på fremmedartslista, svært høy risiko. Dette er arter som bør behandles med forsiktighet, herunder også jordmassene de vokser i.

4.1 Beskrivelse av tiltaksområdet

Tiltaksområdet fremstår som oversiktlig, bestående av sterkt endret mark benyttet for marina, strand og brygge-/rekreasjonsområder. Langs med vannet der kyststien skal legges er det for det meste sprengstein og utfylling med mye innslag av antropogene masser (tegl og diverse annet avfall).

4.2 Registrerte funn

Det er registrert fremmede arter forbundet med svært høy risiko i planområdet, se tabell 4.1.

Tabell 2: Liste over arter forbundet med svært høy risiko.

Norsk artsnavn	Latinsk artsnavn	Risikokategori	Bemerkning/funnspesifikasjon
Platanlønn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	SE – Svært høy risiko	Forekommer enkeltvis ved to lokasjoner, unge individer.
Rynkerose	<i>Rosa rugosa</i>	SE – Svært høy risiko	Forekommer enkeltvis og i klynger, med særlig sterk forekomst ved kyststipartiet foran Thaugland
Parkslirekne	<i>Reynoutria spp.</i>	SE – Svært høy risiko	Forekommer enkeltvis, ungeindivider, sammen med Rynkerose ved Thaugland.
Kanadagullris	<i>Canadisk gyldenris</i>	SE – Svært høy risiko	Forekommer i to små klynger utenfor Thaugland

5. Generell anbefaling til håndtering av fremmede karplanter

Planen er utarbeidet med utgangspunkt for arbeidene knyttet til Bestumkilen. For tiltaket er det begrenset omfang av tiltenkt terrenginngrep og mulighet for bekjempelse grunnet avstand til vann eller stabilitetsforhold knyttet til mur.

Tiltakshaver er ansvarlig for å dokumentere at anbefalinger og tiltak er fulgt i henhold til plan.

5.1 Utstyr, maskiner og rengjøring

Etter bruk i forurensede områder bør maskiner, dekk og annet utstyr grundig rengjøres. Jordrester fjernes med avbørsting før det flyttes ut til andre «rene» områder. Dette bidrar til å forhindre spredning av forurensning til andre områder og reduserer risikoen for kontaminasjon. Se kap. 5.14 i veileder M-982 /7/ for mer informasjon om renholdsrutiner knyttet til maskiner og utstyr som arbeider med fremmede arter og infiserte masser.

5.2 Mellomlagring av infiserte masser

Mellomlagring av plantemateriale og infiserte masser: Masser som er infiserte skal ved mellomlagring håndteres på en slik måte at det ikke medfører spredning av fremmede arter.

Masser som er infisert med fremmede arter skal holdes adskilt fra andre masser.

Massene lagres oppå duk/tett dekke, og dekkes med ugjennomtrengelig duk for å hindre spredning med vind, og skal også lagres på en plass som minimerer risiko for spredning via vann/avrenning.

5.3 Gjenbruk av infiserte masser

Dette er ikke aktuelt for prosjektet da infiserte masser og fremmede arter forekommer i områder der det er registrert uakseptabel forurensning for toppjord /10/. Masser må derfor kjøres til godkjent mottak.

5.4 Mottak for fremmede karplanter og infiserte masser

Det vil være behov for bortkjøring av fremmede planter i prosjektet. Dette kan være infiserte masser fra området eller planterester etter lusing eller slått. Infiserte masser skal leveres til godkjent mottak. Ved frakt av masser med frøspredning skal det gjøres med tett bunn og overdekking, slik at man minimerer sjansen for vindspredning.

5.5 Håndtering - bekjempelse og annen informasjon

Videre følger anbefaling til håndtering av de individuelle artene spesifikt. Det bemerkes at tiltakene gjelder kun for bekjempelse og håndtering dersom det er planlagt å fjerne individer av plantene eller masser på området.

Tabell 5.1: Anbefalinger til håndtering og bekjempelse av registrerte forekomster. Informasjon om arter og bekjempelse er primært hentet fra /6/ og /7/.

Norsk artsnavn	Håndtering og tiltak
Trær	
Platanlønn	<u>Generelt om fjerning og bekjempelse:</u> Spredningsrisikoen av platanlønn er knyttet til frø lagret i toppmassene. Toppmassene (de øverste 30 cm) skal derfor håndteres som infiserte. Det er ikke nødvendig å fjerne hele rotsystemet. <u>Generelt om gjenbruk av masser:</u> Ja, kan brukes i arealer som skal skjøttes jevning (ukentlig), som f.eks. plenarealer. Infiserte masser dekkes med 1 m fyllmasser, ev. ugjennomtrengelig duk og 0,5 m fyllmasser. Drift: Områder der individer er fjernet bør overvåkes i 2-3 år. Ev. nye forekomster bekjempes.
Busker	
Rynkerose	<u>Generelt om fjerning og bekjempelse:</u> Spres både ved pollinering og vegeativt. Dette betyr at de kan utvikle rotskudd og spres ved avkuttet rotstengel. Ideelt for rynkerose, så graves det 3 m ned under der forekomsten står. Øverste del (20 cm) av topplaget tas av i en radius på minst 1 m fra morplanten regnes som infisert. Generelt på prosjektet er dette ikke mulig der forekomstene står da de enten er ved vannkanten, blant sprengstein eller ved mur. For fjerning av arten i sprengstein, kutt busken helt ned og fjern/ grave ut så mye som mulig av rotsystemet som er tilgjengelig. <u>Fjerning og bekjempelse nær mur ved Thaugland:</u> • Grav så dypt som konstruksjonen tillater (minimum 0,5 meter). ◦ Fjern hele busken og mest mulig av røttene. ◦ Fjern også topplaget rundt busken der de fleste jordstenglene ligger. Ikke la plantemateriale bli liggende Alle røtter, stengler og nyper må samles, og levers til godkjent mottak. • Legg fiberduk og tykke rene masser over området. • Kontroller området flere ganger hver sesong. • Nye skudd må fjernes løpende. <u>Bekjemping før gravearbeider:</u> Arten regenereres kraftig når stamme kuttes, og bør ikke bekjempes før gravearbeider starter. Blomster/nyper kan plukkes. Drift: Områder der individer er fjernet bør overvåkes i 3-5 år. Ev. nye forekomster bekjempes.

Parkslirekne	<u>Generelt om fjerning og bekjempelse:</u> Har særlig sterk vegetativ spredning, små biter kan bli til nye individer. Den har røtter med dypgående rotstengel som kan gå ned til 3 meter dyp og 7 meter til siden. For generell anbefaling for fjerning av arten bør det graves 2-4 meter ned der den står og 7 meter ut til siden. Dette er ikke mulig på registrert lokalitet. Forekomstene ved Thaugland er unge individer i sprengstein/fyllmasser, og det er trolig ikke mulig/ hensiktsmessig å grave ned til anbefalt dybde. For fjerning av arten i sprengstein, kutt busken helt ned og fjern/ grave ut så mye som mulig av rotsystemet som er tilgjengelig, minimum 1 meter hvis konstruksjonen tillater. Legg fiberduk og tykke rene masser over området <u>Bekjemping før gravearbeider:</u> Arten regenereres kraftig når stamme kuttes, og bør ikke bekjempes før gravearbeider starter. Drift: Områder der individer er fjernet bør overvåkes i 3-5 år. Ev. nye forekomster bekjempes.
Kanadagullris	<u>Generelt om fjerning og bekjempelse:</u> Stor frøproduksjon som spres lokalt med vind. Klonal vekst med jordstengel om høsten. Frø kan spres 2,4 m fra morplante. Kortdistansespredning med jordstengler 1,3 m fra morplante. Grunt rotsystem (20 cm). Planten må fjernes med rot. Graves opp slik at alt av røtter og jordstengler blir med. Generell anbefaling, dersom gravearbeider gjøres på høst, vinter og vår må det graves 0,5 m ned i en radius på 1,5 m rundt individet, pga. at det ligger jordstengler her. Dersom gravearbeider skjer på sommeren kan det graves 0,5 m ned i en radius på 0,5 m rundt nye individer. Topplaget (20 cm) i 2 meters radius rundt bør tas med. Dette er mulig for aktuell lokalitet og toppjord inngår med fjerning av rynkerose og parkslirekne. Drift: Områder der individer er fjernet bør overvåkes i 3-5 år. Ev. nye forekomster bekjempes.

6. Vurdering og graveplan

Det er registrert flere arter med svært høy risiko for spredning. Basert på registrerte forekomster og observasjoner av fremmede arter er det nødvendig med tiltak for å hindre spredning under anleggsarbeidet: Graveplan/plan over områder med infiserte masser fremkommer i vedlegg 1.

Det skal primært ikke gjøres omfattende graveinngrep for tiltaket. Det er derfor ikke behov for å bekjempe eller fjerne alle fremmede arter registrert nær tiltaksområdet. Planen fungerer derfor som et kart for å vise aktsomhetsområder som er regnet til å ha infiserte masser. I de tilfellene man skal grave eller det er behov for fjerning av fremmede arter for konstruksjon eller bedre arbeidsomfang bør retningslinjene i kap. 5.5 følges.

Ved behov, ta kontakt med miljørådgiver for veiledning.

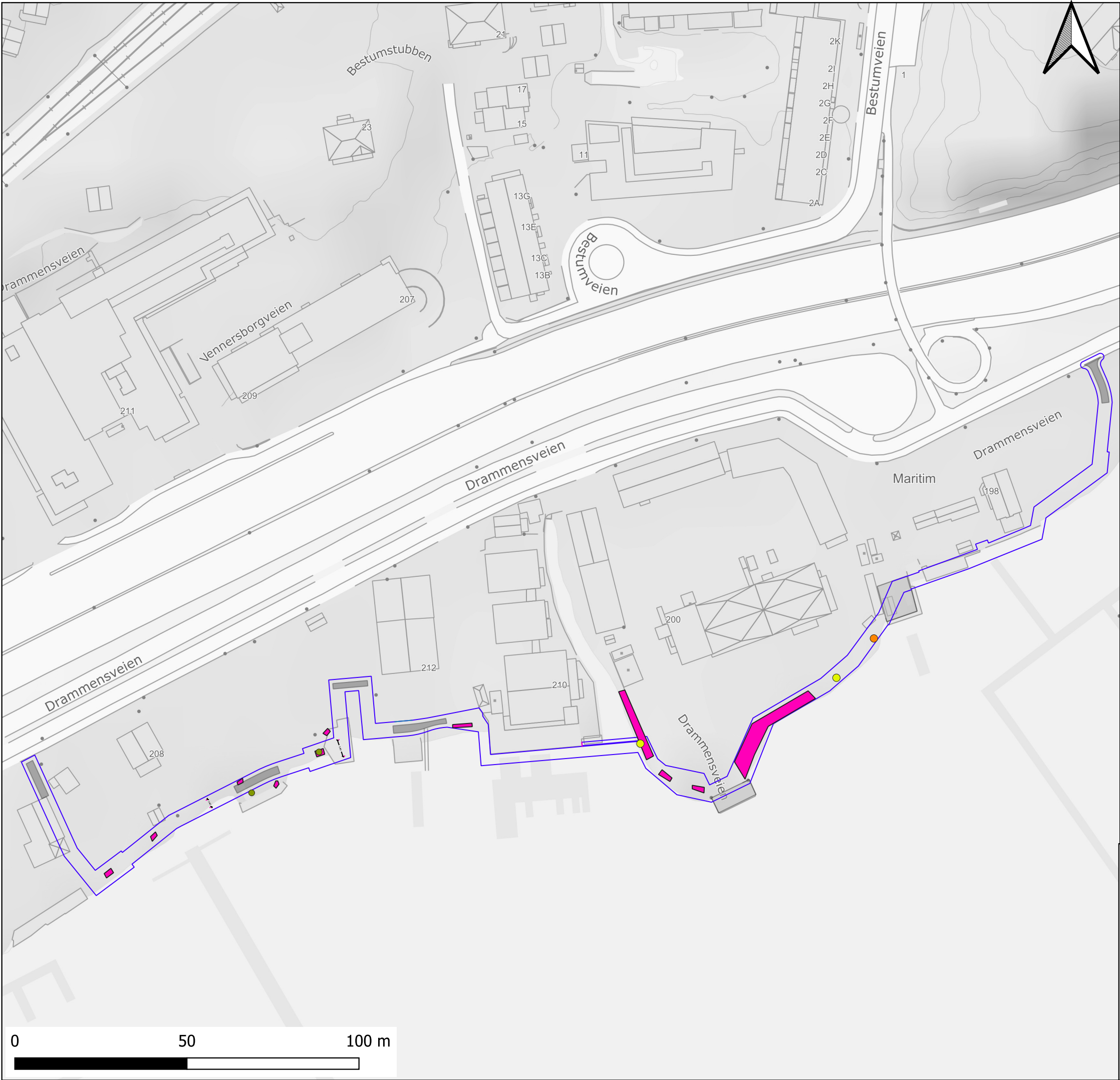
7. Dokumentasjon av tiltaksgjennomføring

Tiltakshaver skal på ethvert tidspunkt kunne dokumentere at arbeidene skjer i samsvar med gjeldende lover og forskrifter, og i samsvar med denne tiltaksplanen.

8. Referanser

- /1/ <https://artsdatabanken.no/fremmedearter>.
- /2/ Klima- og miljødepartementet, «Forskrift om fremmede organismer,» 2015.
- /3/ Naturmangfoldloven (nml), LOV-2009-06-19-100.
- /4/ Artsdatabanken (2023), «Fremmedartslista 2023».
- /5/ Artsdatabanken, «artskart.no,» 25 06 2026.
- /6/ Sweco Norge AS, Håndtering av løsmasser med fremmede skadelige plantearter og forsvarlig kompostering av planteavfall med fremmede skadelige plantearter, veileder M982, 2018.
- /7/ [https:// artsdatabanken.no/](https://artsdatabanken.no/).
- /8/ SWECO AS, Bestumkilen kyststi – Miljøtekniske grunnundersøkelser med forenklet tiltaksplan
- /9/ NaturRestaurering AS, Konsekvensutredning Kyststi Bestumkilen, Fagtema Naturmangfold, 2016
- /10/ DMR Miljø og Geoteknikk AS, Tiltaksplan for forurenset grunn, Bestumkilen, Oslo, 2026

Vedlegg 1



Tegneforklaring

- Rynkerose
- Parkslirekne
- Platanlønn
- Kanadagullris

Dato	Versjon	Utført av	Målestokk
29-06-26	1	LFS	1:1 100
DMR-saksnr.		Kundesaksnr.	
26-0049		-	
Kunde/rekvirent			
Oslo kommune, Bymiljøetaten			
Saksnavn/adresse			
Bestumkilen kyststi			
Gnr./bnr.			
6/635, 6/179, 6/349, 6/293, 6/98, 99/1, 6/188 og 250/4			
Emne			
Kart over fremmede arter (karplanter)			



Vedlegg 2



Bilde 1: Forekomst av rynkerose utenfor Thaugland.



Bilde 2: Bilde av parkslirekne ved Thaugland.