

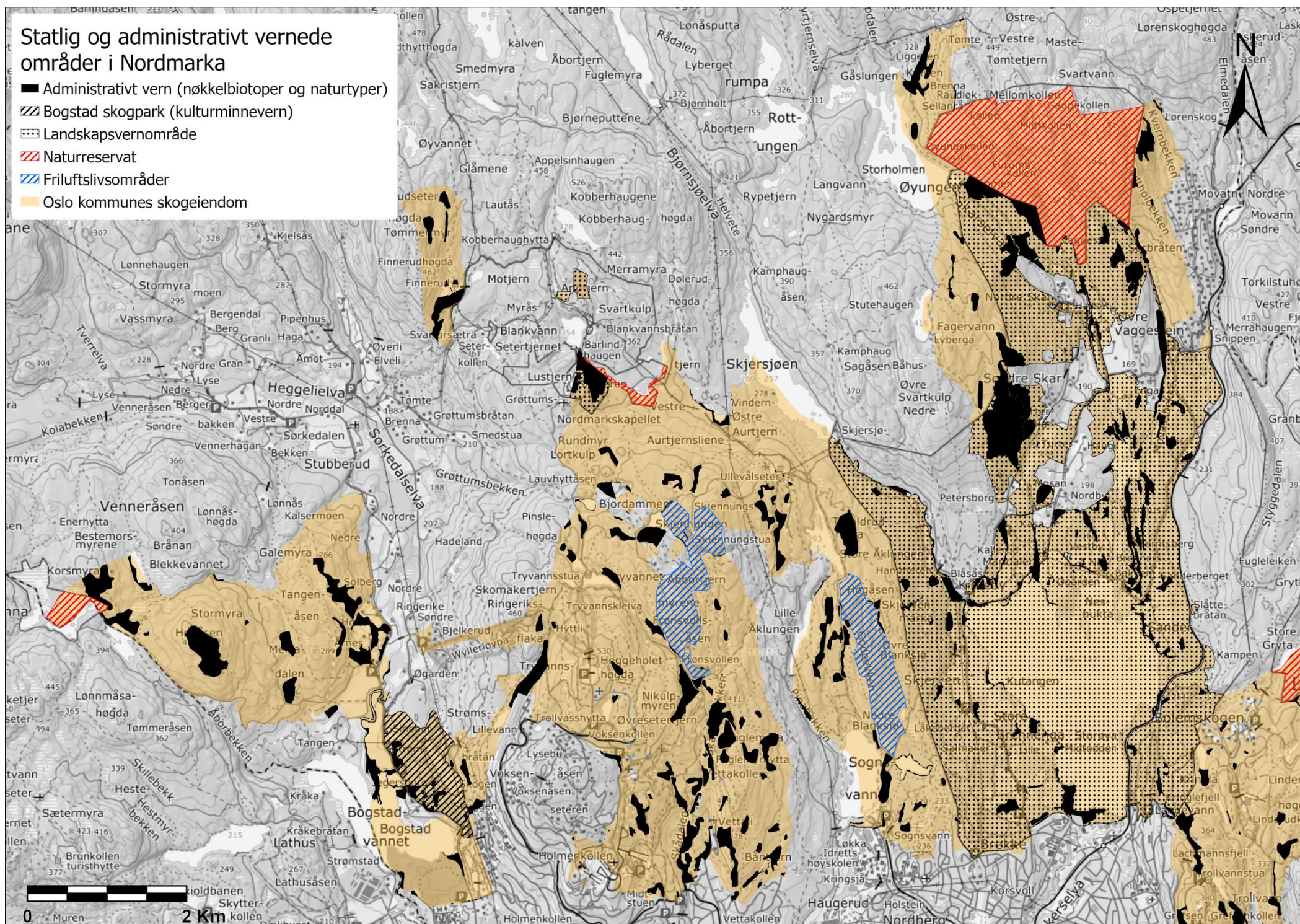
Vedlegg 1-7.

Vedlegg 1 Kart over statlig og administrativt vernede områder

Se neste side.

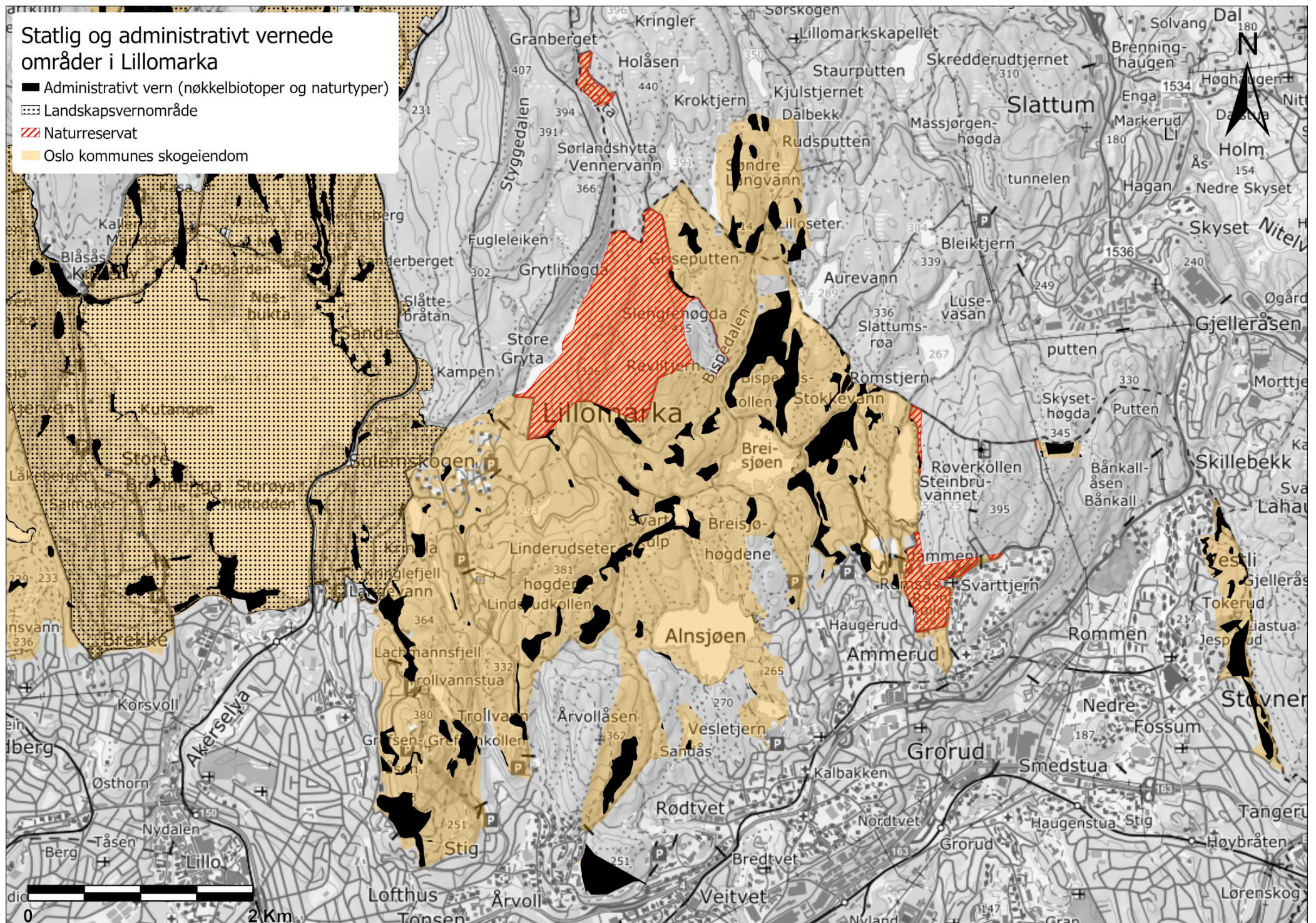
Statlig og administrativt vernede områder i Nordmarka

- Administrativt vern (nøkkelbiotoper og naturtyper)
- ▨ Bogstad skogpark (kulturminnevern)
- ▤ Landskapsvernområde
- ▨ Naturreservat
- ▨ Friluftslivsområder
- Oslo kommunes skogeieendom



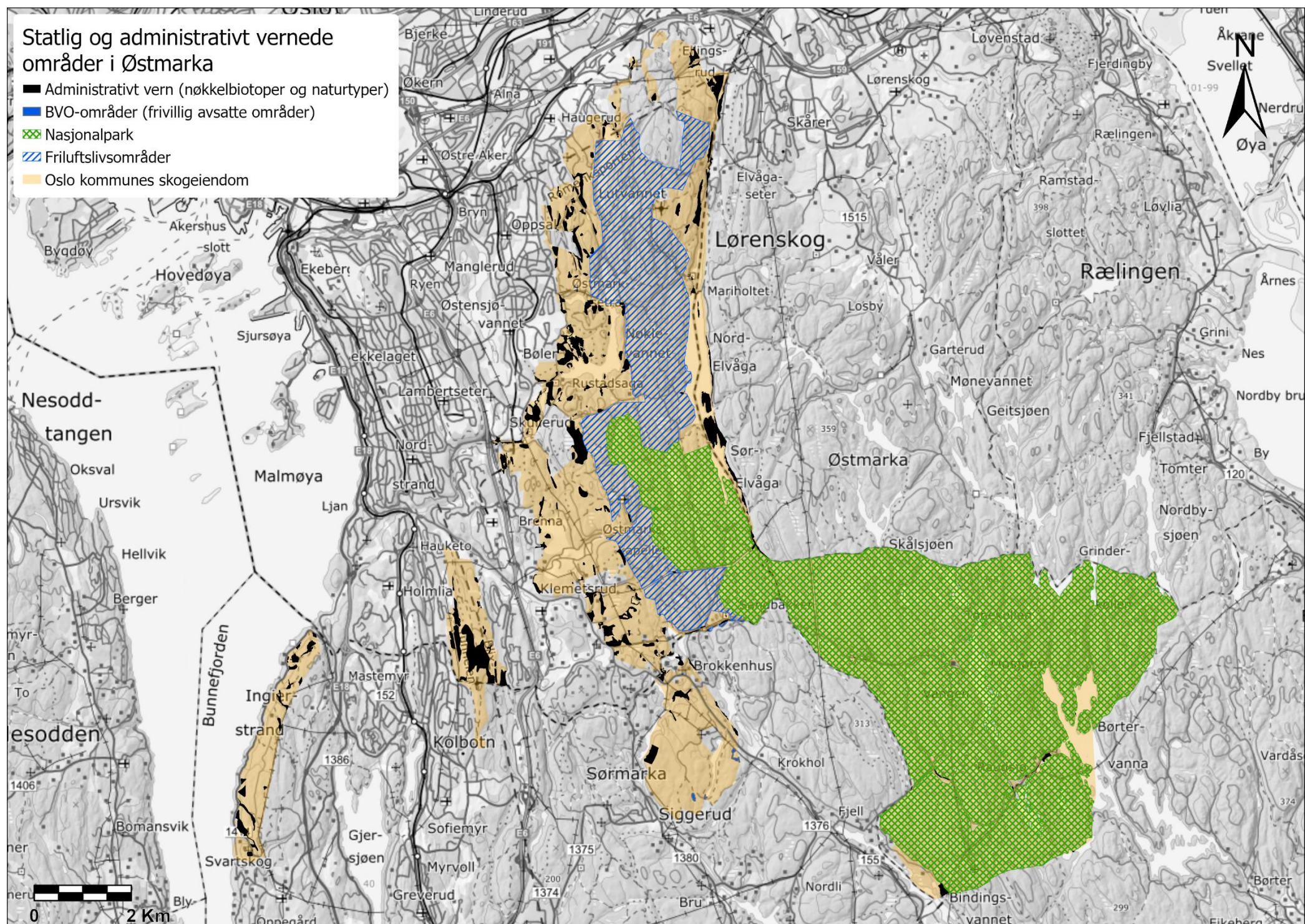
Statlig og administrativt vernede områder i Lillomarka

- Administrativt vern (nøkkelbiotoper og naturtyper)
- ▤ Landskapsvernområde
- ▨ Naturreservat
- Oslo kommunes skogeiendom



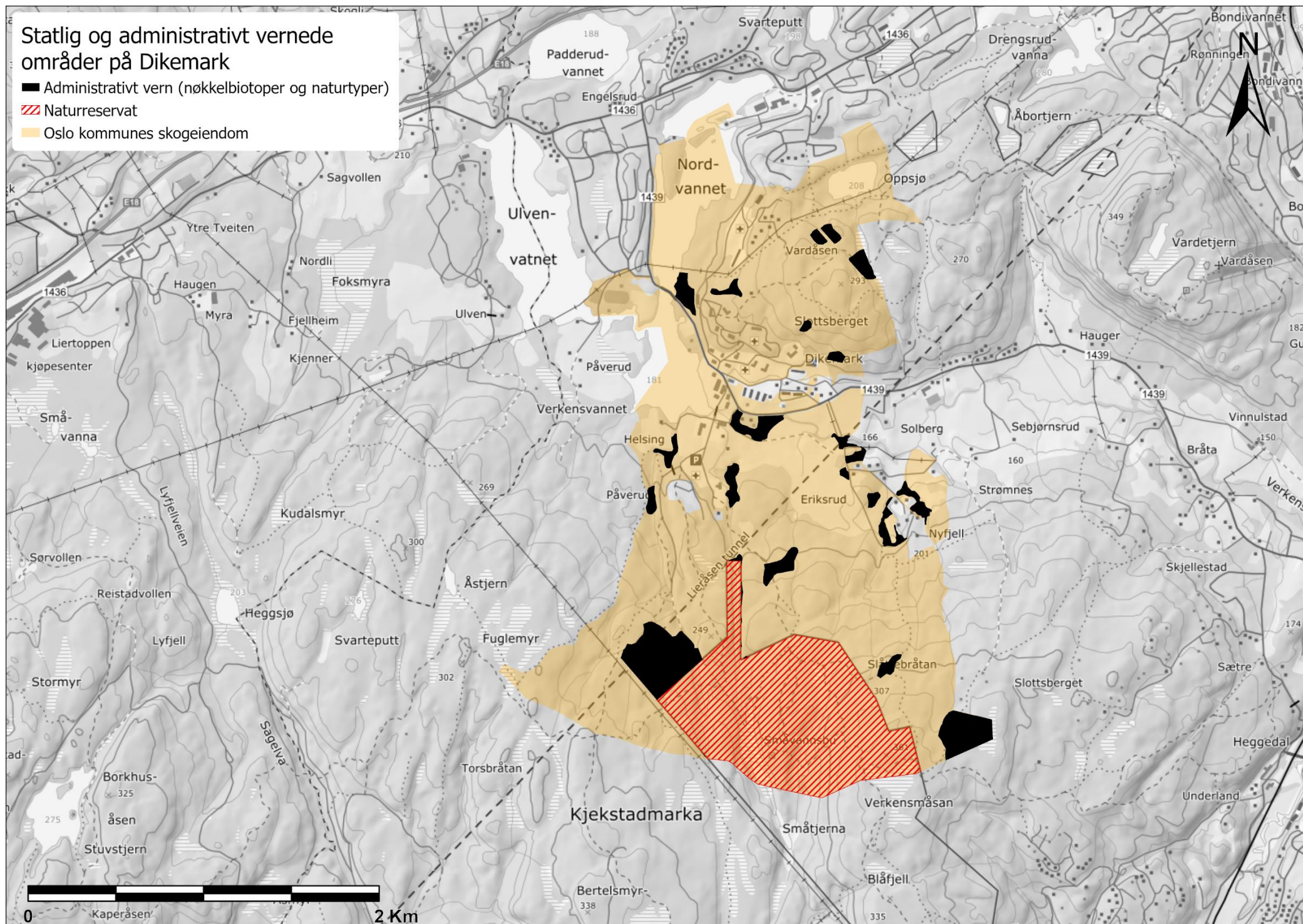
Statlig og administrativt vernede områder i Østmarka

- Administrativt vern (nøkkelbiotoper og naturtyper)
- BVO-områder (frivillig avsatte områder)
- Nasjonalpark
- Friluftslivsområder
- Oslo kommunes skogeieendom



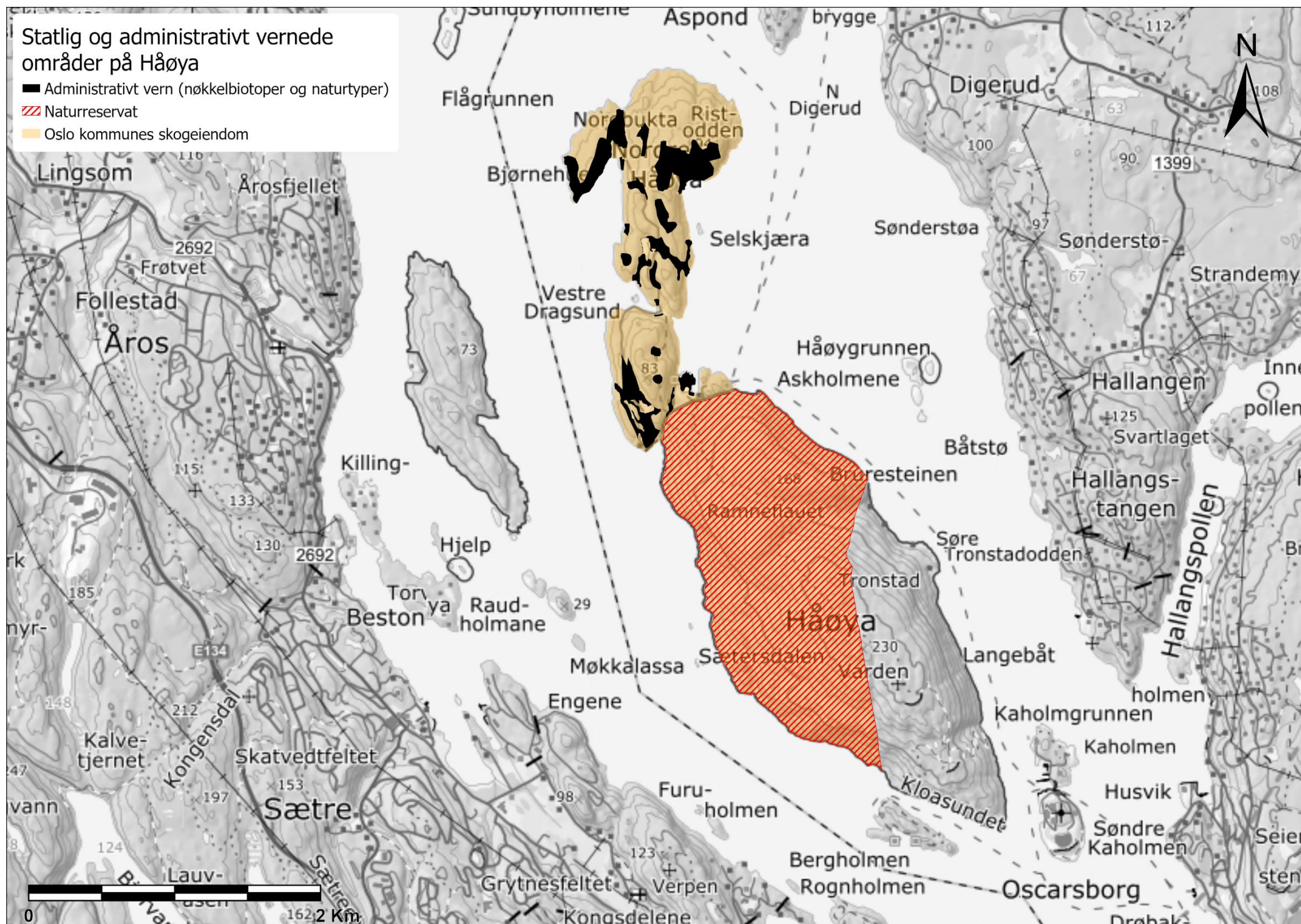
Statlig og administrativt vernede områder på Dikemark

- Administrativt vern (nøkkelbiotoper og naturtyper)
- Naturreservat
- Oslo kommunes skogseiendom



Statlig og administrativt vernede områder på Håøya

- Administrativt vern (nøkkelbiotoper og naturtyper)
- ▨ Naturservat
- Oslo kommunes skogeiendom



Vedlegg 2 Kart over nærskogssonene

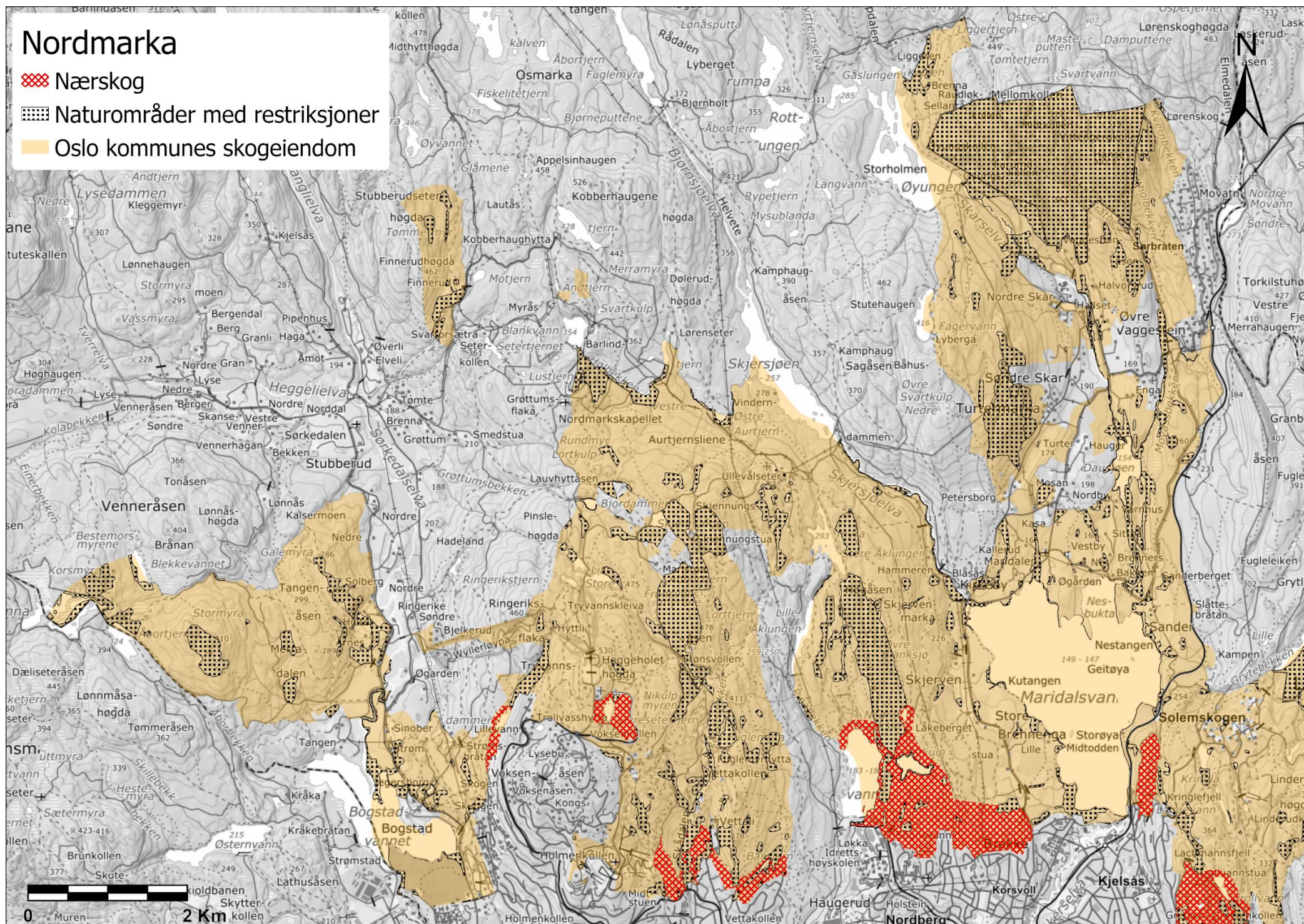
Se neste side.

Nordmarka

▨ Nærskog

▨ Naturområder med restriksjoner

■ Oslo kommunes skogeiendom

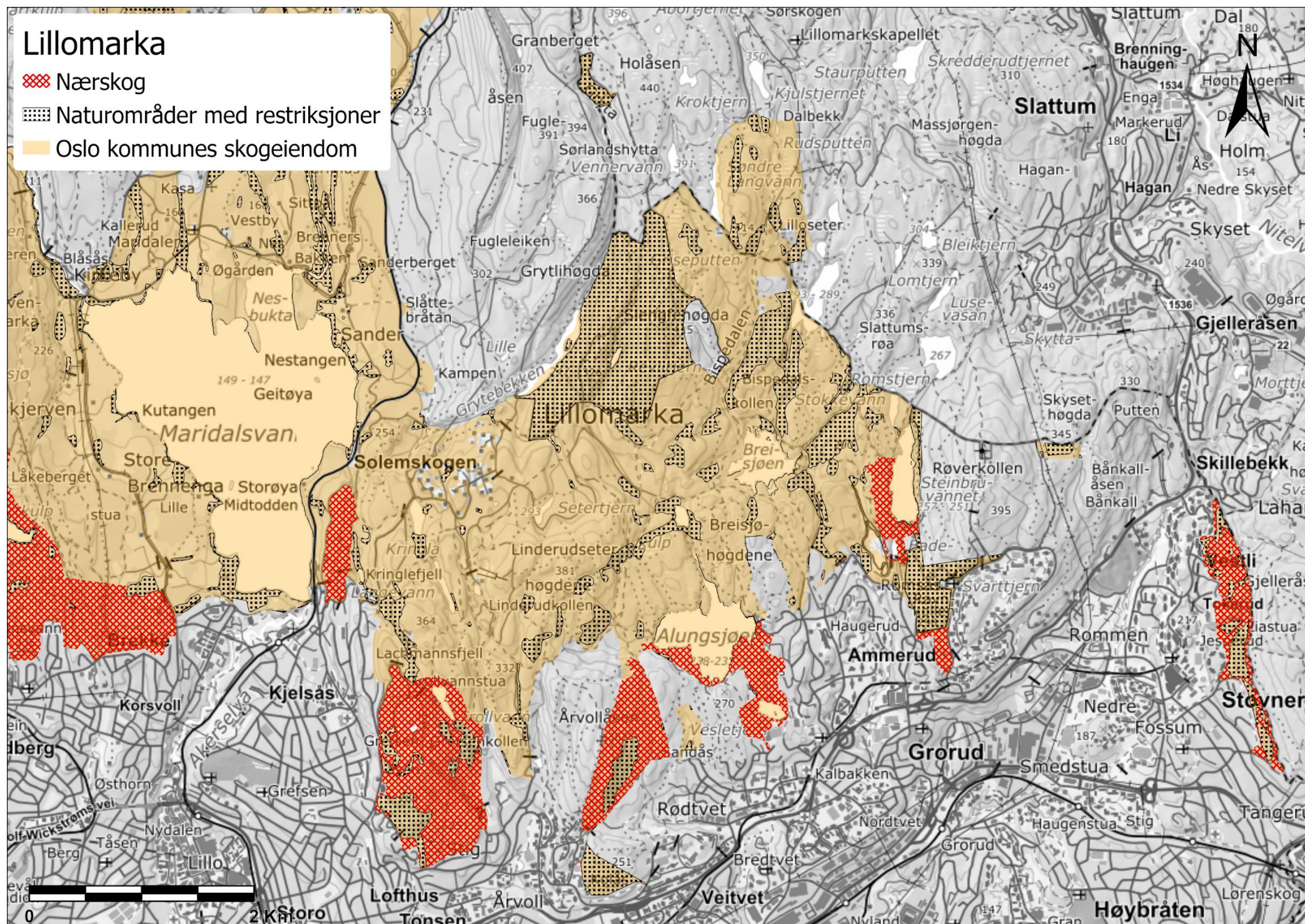


Lillomarka

✦ Nærskog

▨ Naturområder med restriksjoner

■ Oslo kommunes skogeiendom

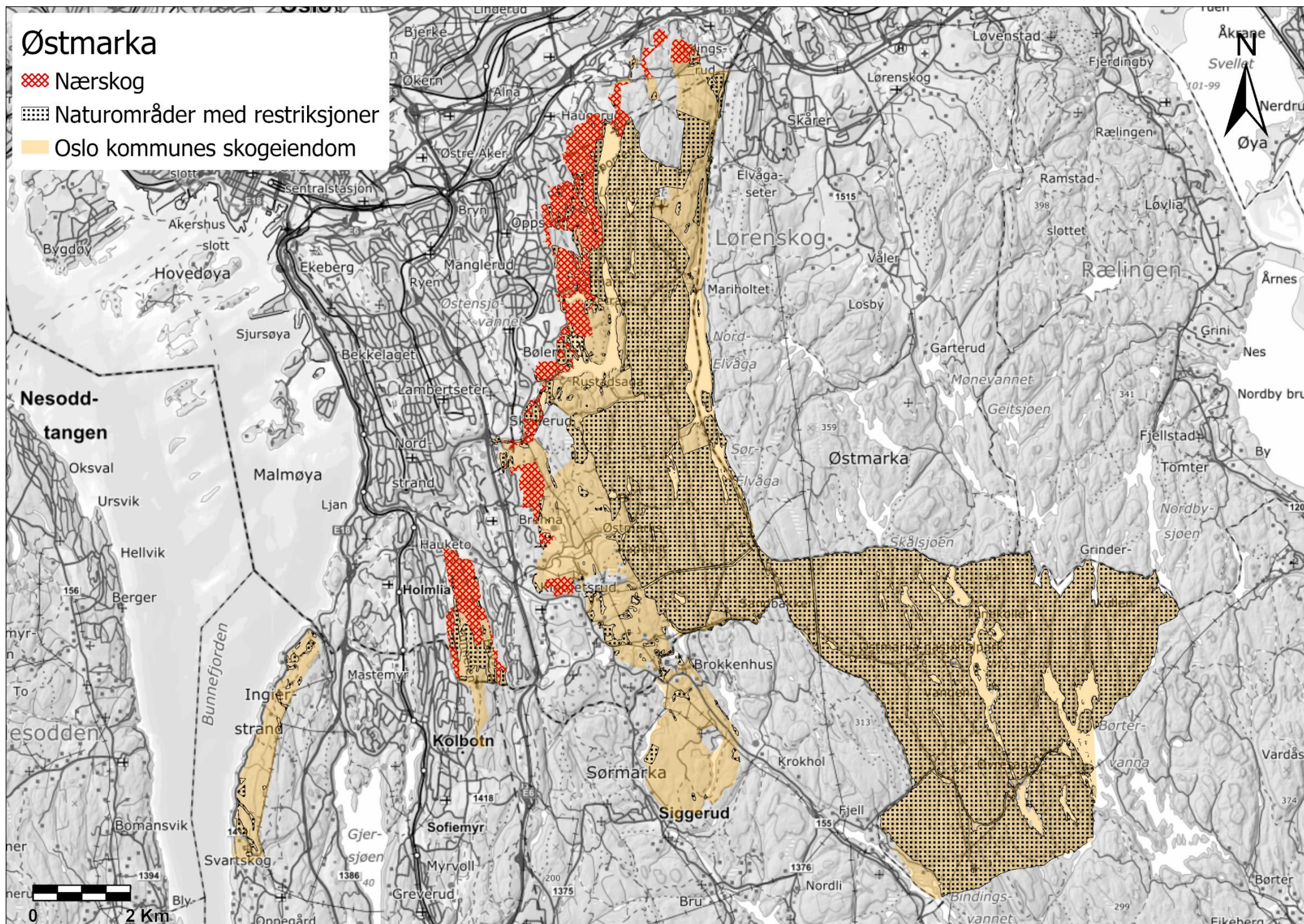


Østmarka

▨ Nærskog

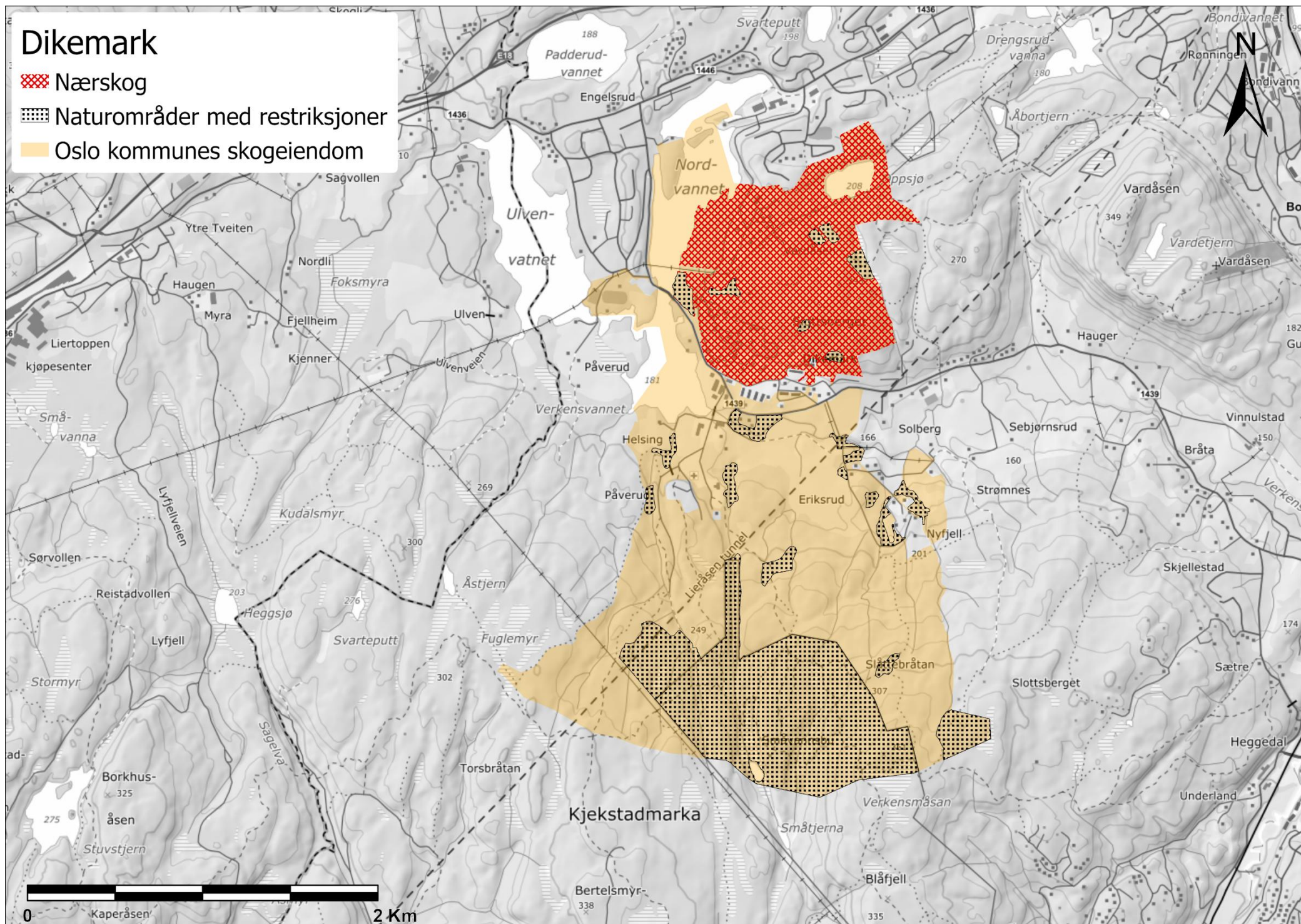
▨ Naturområder med restriksjoner

■ Oslo kommunes skogeiendom



Dikemark

-  Nærskog
-  Naturområder med restriksjoner
-  Oslo kommunes skogeiendom



Vedlegg 3 Anleggsoversikt

Anlegg for sommeraktiviteter

Ro- og padleanlegg

- Nøkelevann
- Bogstadvannet. Roanlegget ved Bogstadvannet er nylig oppgradert ved hjelp av mudring.

Skytebaner

- Ramberget i Nordmarka
- Tåsenbekken i Lillomarka

Pil- og bueskytingsbaner

- Syverud i Ski kommune

Rulleski

- 5 km i Holmenkollen
- 3 km i Lillomarka arena
- 1 km på Bjørndal ved Grønliåsen

Opparbeidede badeplasser

Nordmarka og Lillomarka

- Bogstadvannet
- Strømsdammen
- Sognsvann
- Svartkulp
- Trollvann
- Vesletjern
- Steinbruvann
- Badedammen Grorud

Østmarka og Sørmarka

- Lutvann
- Ulsrudvann
- Nøkelevann
- Skraperudtjern

Anlegg for vinteraktiviteter

Kart over skiløyper i kommuneskogene





—+— Lys og 2-sporsløype med skøyting

1 : 35 000

0 0,5 1 2 Km

— Lys og 2-sporsløype

—+— 2-sporsløype med skøyting

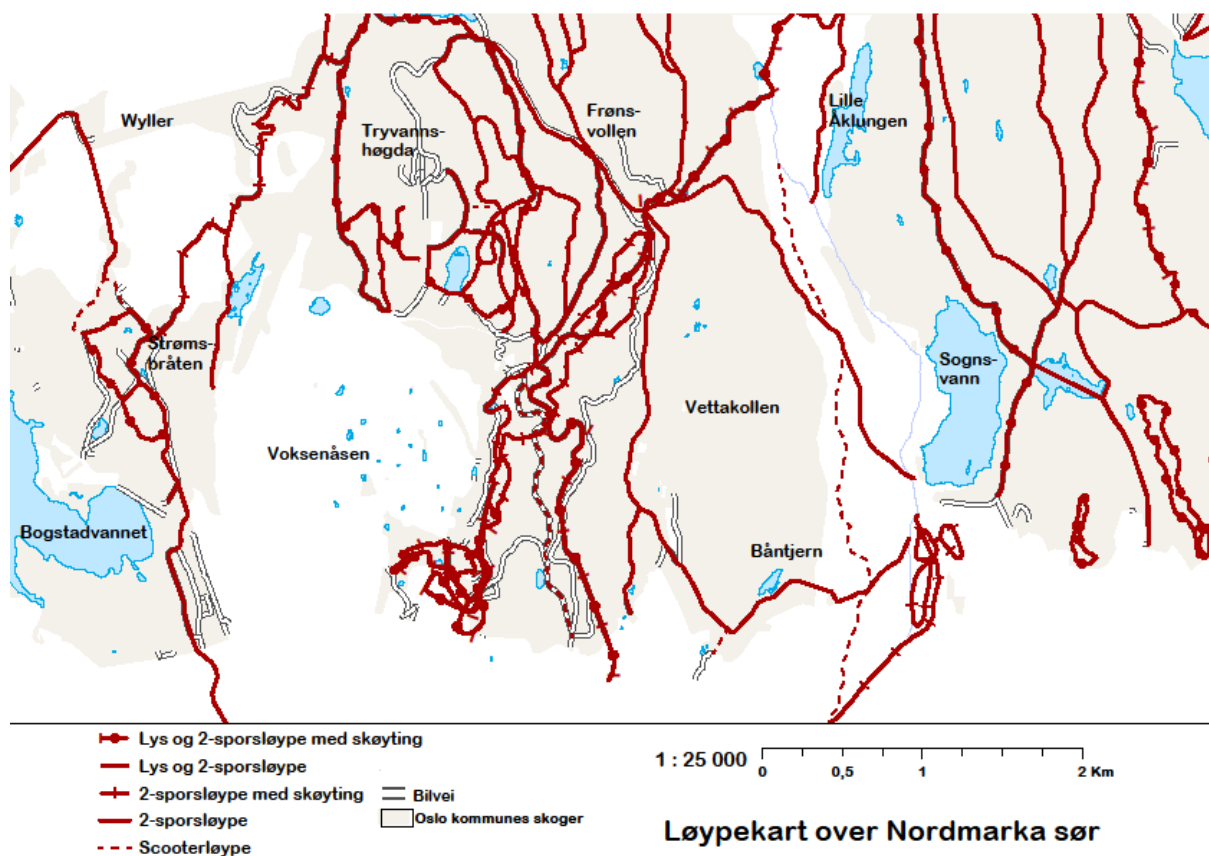
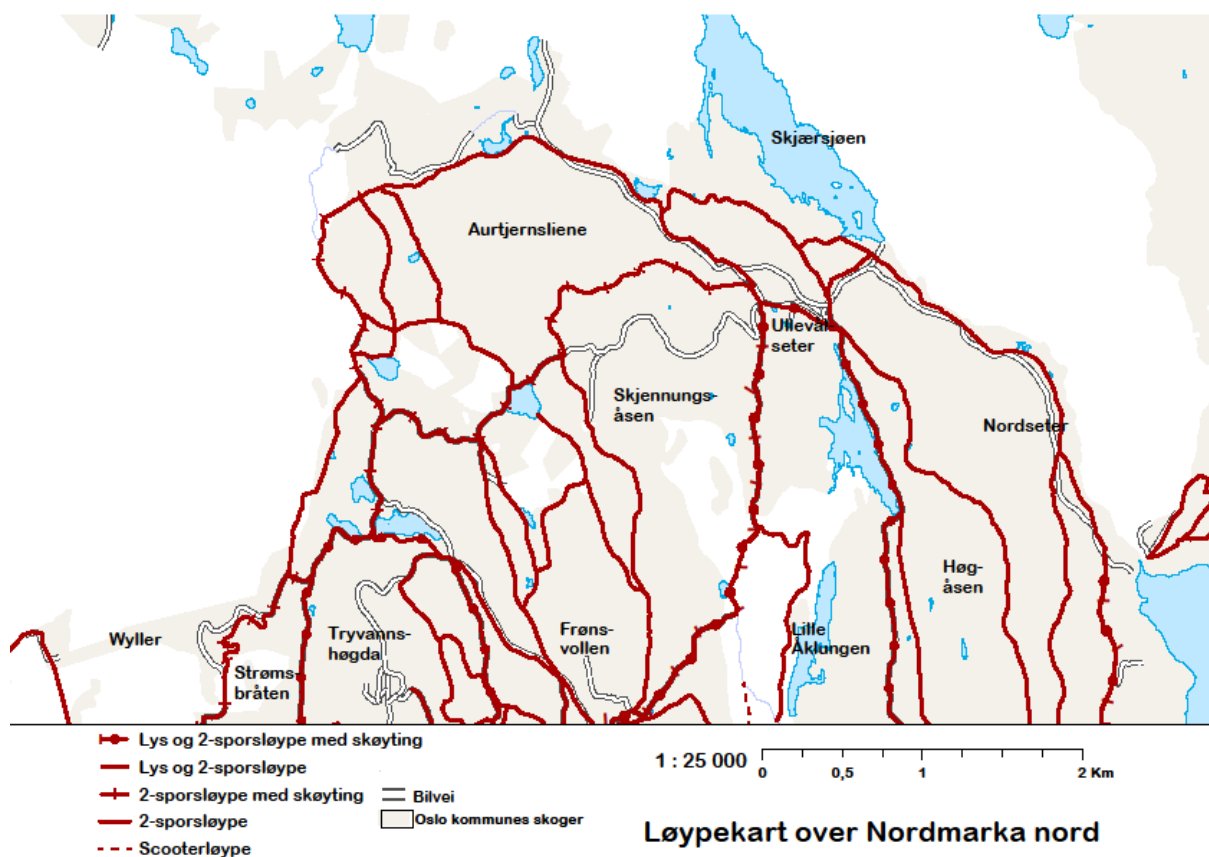
— Bilvei

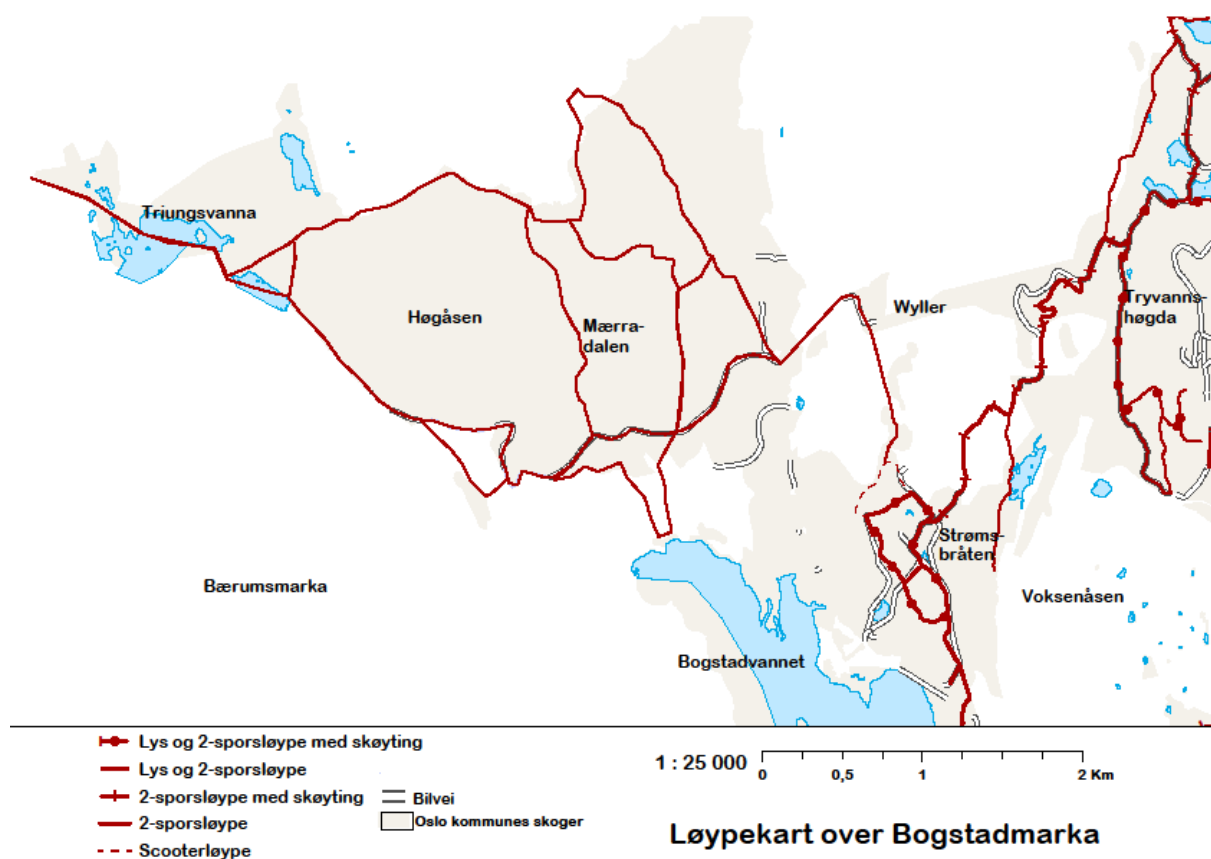
— 2-sporsløype

Oslo kommunes skoger

- - - Scooterløype

**Løypekart over
Maridalen**







—+— Lys og 2-sporsløype med skøyting

— Lys og 2-sporsløype

—+— 2-sporsløype med skøyting

— 2-sporsløype

- - - Scooterløype

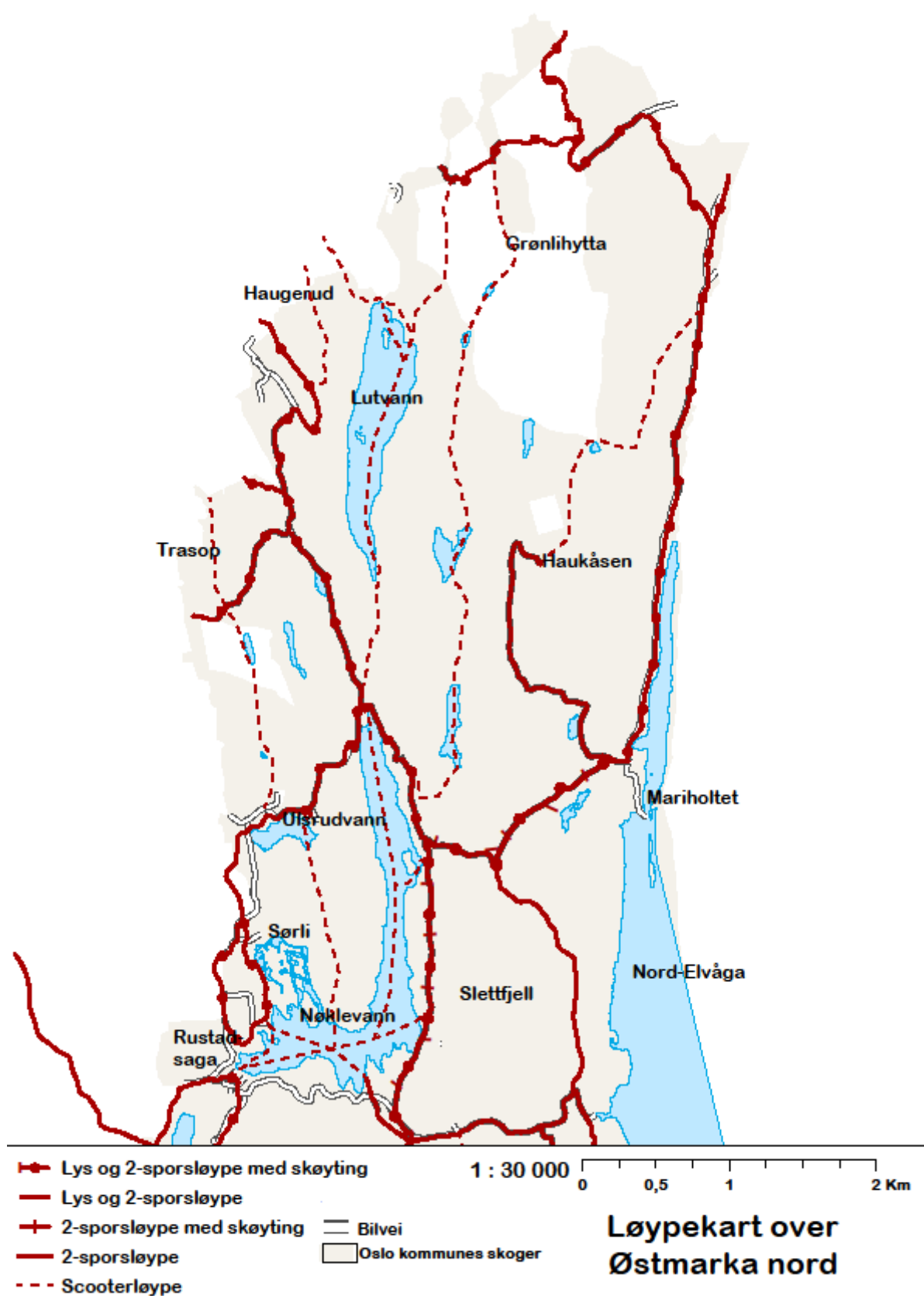
— Bilvei

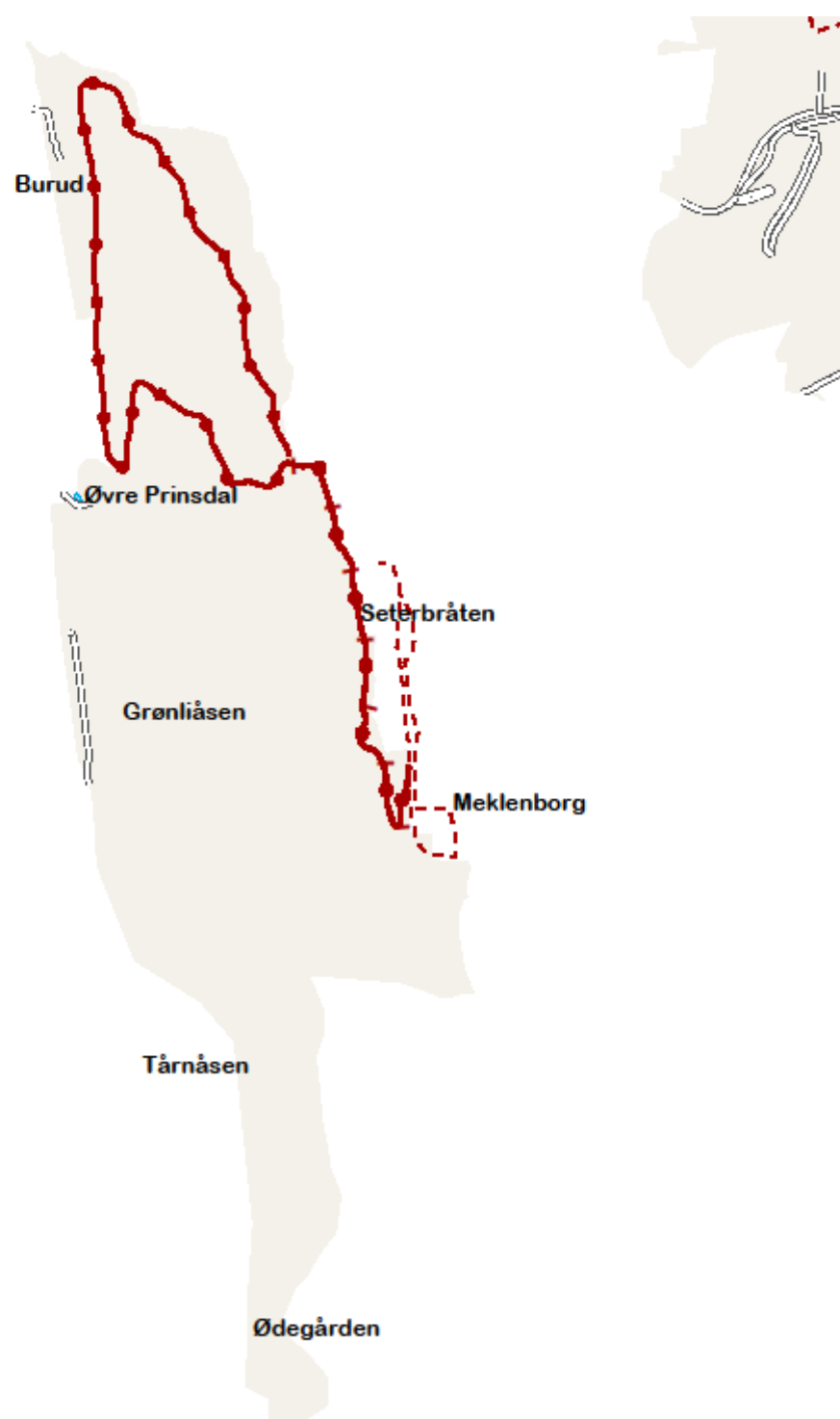
Oslo kommunes skoger

1 : 25 000

0 0,5 1 2 Km

**Løypekart over
Østmarka sør**





—•— Lys og 2-sporsløype med skøyting

1 : 15 000

0 0,25 0,5 1 Km

— Lys og 2-sporsløype

—+— 2-sporsløype med skøyting

— Bilvei

— 2-sporsløype

Oslo kommunes skoger

- - - Scooterløype

**Løypekart over
Grønliåsen**



- Lys og 2-sporsløype med skøyting
- Lys og 2-sporsløype
- +— 2-sporsløype med skøyting
- 2-sporsløype
- - - Scooterløype

1 : 35 000

0 0,5 1 2 Km

**Løypekart over
Rausjømarka**

— Bilvei

— Oslo kommunes skoger

Store langrennsanlegg

Nordmarka og Lillomarka

- Holmenkollen
- Snøparken Sognsvann (Bymiljøetaten har full vinterdrift på et område som inkluderer statlig og privat eiendom)
- Linderudkollen
- Lillomarka arena
- Sørkedalen (Bymiljøetaten kjører snø og grunnpreparerer på privat eiendom)

Østmarka og Sørmarka

- Skullerud

Små anlegg for skileik, skiaktiviteter og aking

Nordmarka og Lillomarka

- Liabakken
- Årvoll
- Trollvann
- Grinda
- Hundejordet Brekke
- Maridalen Skole
- Hemingseter
- Linderudkollen
- Voksenjordene
- Kollbanen
- Langsetløkka

Østmarka og Sørmarka

- Bjørndal/Grønliåsen
- Skullerud
- Ellingsrud
- Grønmo

Hoppbakker

Nordmarka og Lillomarka

- Linderudkollen (også sommer)
- Holmenkollen
- Midtstubakken (også sommer)
- Midtstulia (også sommer)
- Trollbakken Kollbanen
- Schrøderbakken (skal rives i kommende periode)

K-punkt

K10, K20, K40, K50, K70
K120
K90
K10, K20, K40, K60
K10, K15, K23

Østmarka og Sørmarka

- Haugerudbakken (skal rives i kommende periode)

Alpinanlegg

Kilometer nedfart

Nordmarka og Lillomarka

- | | |
|--------------------------------|-----|
| • Tryvann Vinterpark | 7,5 |
| • Oslo Skisenter/Grefsenkollen | 1,5 |
| • Liabakken | 0,3 |

Østmarka og Sørmarka

- | | |
|----------|-----|
| • Jeriko | 0,3 |
|----------|-----|

Faste vinterbrøytete veier egnet for fotturer

Kilometer

Nordmarka og Lillomarka

- | | |
|---|-----|
| • Bogstad | 3 |
| • Bomveien Midtstuen – Tryvann | 6 |
| • Hammeren – Nordmarkskapellet/Skjennungsstua | 10 |
| • Maridalen kirke til Maridalen skole | 1 |
| • Skar – Øyungen | 2,5 |

Østmarka og Sørmarka

- | | |
|---|-----|
| • Ellingsrud – Mariholtet | 4,5 |
| • Rustadsaga – Ødegården | 2 |
| • Bysetermåsan/Rausjø/Skjelbreia/Vangen | 9 |

Ikke-motorisert vei strødd for fotturer

Kilometer

- | | |
|--------------------------------------|---|
| • Rundt Sognsvann (med lys) | 3 |
| • Bogstad | 3 |
| • Østmarksetra parkering – Skullerud | 4 |

Andre typer anlegg

Parkeringsplasser

Antall

Nordmarka og Lillomarka

- | | |
|------------------------------|-----|
| • Årnes | 122 |
| • Styggedalen | 50 |
| • Bogstad bade plass - øvre | 97 |
| • Bogstad bade plass - nedre | 160 |
| • Tryvann stadion | 500 |

• Øvreseter - øvre	120
• Øvreseter - nedre	210
• Frognerseteren - øvre	40
• Frognerseteren - restaurant	15
• Frognerseteren - Heftyveien	112
• Frognerseteren – Sporten (ladestasjon)	138
• Hemingseter/Bananen	96
• Midtstuen v/Kristianiasv.	50
• Skådalen	15
• Sognsvann (delvis lyssatt)	640
• Låkeberget	270
• Hammeren	59
• Hønefoten	180
• Skar	412
• Mobekken	200
• Oset	100
• Grefsenkollen – øvre	35
• Grefsenkollen - nedre	240
• Trollvann	95
• Linderudkollen (ladestasjon/lys)	150
• Solemskogen	80
• Isdammen	100
• Skeidbakken	50
• Lilloseterveien	150
• Badedammen Grorud (lys)	100

Østmarka og Sørmarka

• Ellingsrud	300
• Østmarkseteren	250
• Rustadsaga (ladestasjon)	200
• Skullerud	300
• Grønmo ved golf	100
• Sandbakken	200
• Bysetermåsan	125

Sportsstuer (serveringssted), kiosker og ubetjente DNT-hytter

Nordmarka, Lillomarka og Dikemark

- Finnerud, sportsstue
- Tryvannstua, sportsstue
- Ullevålseter, sportsstue
- Trollvannstua, sportsstue

- Linderudkollen, sportsstue
- Lilloseter, sportsstue
- Sinober, sportsstue
- Kiosken ved Sognsvann
- Kiosken ved Steinbruvann
- Bu ved Øyungen vinterstid
- Skjennungstua (privat), sportsstue
- Liastua (Høybråten Stovner), klubbhus med servering i helgene
- Fuglemyrhytta (DNT), ubetjent DNT-hytte
- Småvannsbu (DNT) (Dikemark), ubetjent DNT-hytte
- Skjennungsvolden (DNT), ubetjent DNT-hytte

Østmarka og Sørmarka

- Mariholtet, sportsstue
- Rustadsaga, sportsstue
- Skullerudstua, sportsstue
- Sandbakken, sportsstue
- Skjelbreia, helgeåpen kafé på lørdager og søndager om vinteren
- Østmarkskapellet (privat), servering på søndager
- Grønlihytta (bydel), hytte som leies ut gjennom et andelslag, fortrinnsvis til personer bosatt i bydelen
- Vangen (Skiforeningen), skistue med overnattingsmuligheter og servering hver dag
- Bøvelstad (DNT), ubetjent DNT-hytte
- Øvresaga (DNT), ubetjent DNT-hytte
- Dølerud (DNT), ubetjent DNT-hytte

Anlegg for bevegelseshemmede

Nordmarka og Lillomarka

- Finnerud (asfaltert løype)
- Sognsvann (Gruslagt handicaptrasé)
- Bogstad (Blindeløype)

Østmarka og Sørmarka

- Haraløkkå (Blindeløype)
- Hanåa – Sandbakken (handicaptrasé rundt Setertjern)

Lufte-/dressurområder for hund

- Styggedalen, Bogstad
- Grefsenkollveien (nord for veiens nordligste punkt)
- Isdammen, Årvoll
- Ellingsrud p-plass
- Skraperudtjern

Vedlegg 4 Skogskjøtsel - definisjoner og illustrasjoner av tiltak

Definisjoner

Fleraldret skog: Skog med trær av ulike aldre, ofte to- eller flersjiktet (dvs. av ulike høyde og aldre). Sammenlignet med de åpne hogstene innebærer fleraldersskogsbruket et kontinuerlig skogdekke som bedre kan ivareta økologiske funksjoner for blant annet naturmangfold og klima.

Åpne hogstformer: Flatehogst og frøtrestillingshogst (av furu) regnes som åpne hogstformer. Den nye skogen som vokser opp etter åpen hogst er i hovedsak ensjiktet med trær av samme alder. Flatehogst kan være den best egnede hogstformen ved dårlig skoghelse, ønske om å endre treslag/struktur eller ved stor risiko for stormskader (ofte plantasjepreget skog med oppkvistete kroner).

Lukkede hogstformer: Andelen trær som plukkes ut varierer vanligvis fra 30 til 60 %. Hogsten skal legge til rette for foryngelse, ofte med mål om å utvikle fleraldret skog med flere sjikt (trær av ulike høyder). I grandominert skog skal lukket hogst brukes der forholdene ligger til rette for dette. De aktuelle lukkede hogstformene i kommuneskogene er følgende:

- Småflatehogst/gruppehogst. Maksstørrelse 2 dekar
- Skjermstilling. Ved hogst settes det igjen 16-40 trær per dekar
- Selektiv hogst/bledning/plukkhogst. Fullsjiktet skog med trær i alle høydeklasser der enkelte trær tas ut ved hogst
- Tømmerstilling. Eldre furuskog tynnes til 30-40 trær per dekar

Gjennomhogst/variert tynning: Denne formen for tynning brukes for å forsterke graden av variasjon, som finnes i utgangspunktet. Foretrekkes der skogen forventes å kunne reagere positivt på mer eller mindre omfattende behandling.

Søylehall av gran: Søylehaller er granskoger i hogstmoden alder med oppkvistete trær og med grønn skogbunn. Dette er lett fremkommelige skoger som folk ofte synes er estetisk tiltalende. Ved hogst av søylehaller velges åpne hogstformer. I landskapsplanene for Nordmarka og Lillomarka er søylehallene kartfestet.

Lauvsuksesjon (kilde: Landbruksdirektoratet): Ved naturlig foryngelse på åpne arealer dannes ofte først et lauvrikt pionérbestand som deretter gradvis utkonkurreres av bartrær (sukksesjon). Med lauvtrær menes i denne sammenheng nordlige lauvtrær som osp, gråor, bjørk, selje, og rogn. I overgangsfasen mellom lauvskog og barskog vil det forekomme mange grove lauvtrær, som etter hvert dør. Eldre lauvsuksesjoner er ofte viktige biotoper for en rekke arter. I landskapsplanene for Nordmarka og Lillomarka er lauvsuksesjon kartfestet. Skjøtsel bør skje i samråd med biolog.

Illustrasjoner av skogskjøtselstiltak

Følgende bilder illustrerer noen eksempler på utgangspunkt og behandling. Noter at en rekke faktorer styrer valg av behandling og at illustrasjonene kun er tenkt å vise noen eksempler.

Granmark tynningsbestand – eksempel på behandling og utvikling

Utgangspunkt:

- Tett og oppkvistete kroner
- Stor stormrisiko ved store inngrep

Mål:

- God produksjon og kvalitet
- Konvertere til fleraldersskog



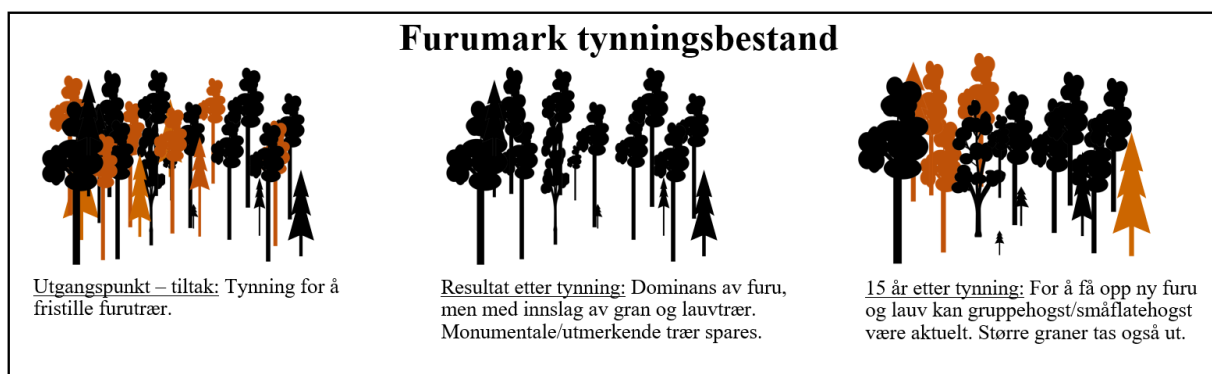
Furumark tynningsbestand – eksempel på behandling og utvikling

Utgangspunkt:

- Tett og oppkvistete kroner

Mål:

- God produksjon og kvalitet
- Fristille furutrær og bevare undervekst av gran
- Beholde et skogbilde samtidig som ny foryngelse av lauv og furu sikres



Granmark plantasjeskog – eksempel på behandling og utvikling

Utgangspunkt:

- Hogstmoden gran med lite/ingen sjiktning
- God bonitet

Mål:

- Lauvsuksesjon eller konvertering til edelløvskog

Granmark plantasjeskog



Utgangspunkt – tiltak: Flatehogst.
Stabile lauvtrær spares.



Resultat etter flatehogst: Ettersom det er få
frøkilder i nærheten velges planting av
edelløv.



15 år etter hogst: Et lauvbestand med
plantet edelløv og noe selvforynget
bjørk er i utvikling. Det er behov for
ungskogspleie.

Vedlegg 5 Kart over tømmertransport

Se neste side.

Tømmertransport i Nordmarka

Oslo kommunes skogeiendom

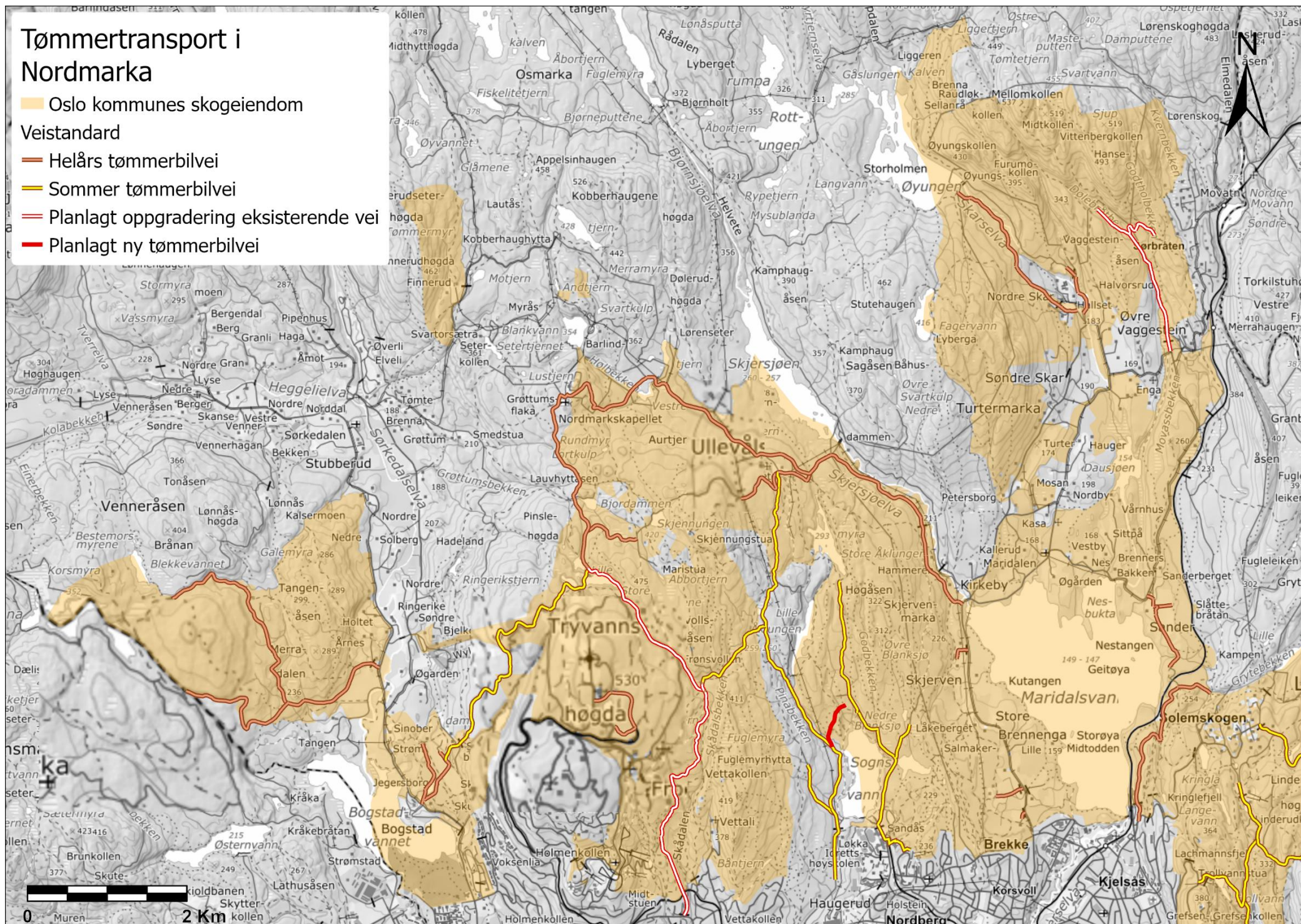
Veistandard

Helårs tømmerbilvei

Sommer tømmerbilvei

Planlagt oppgradering eksisterende vei

Planlagt ny tømmerbilvei



Tømmertransport i Lillomarka

Oslo kommunes skogseiendom

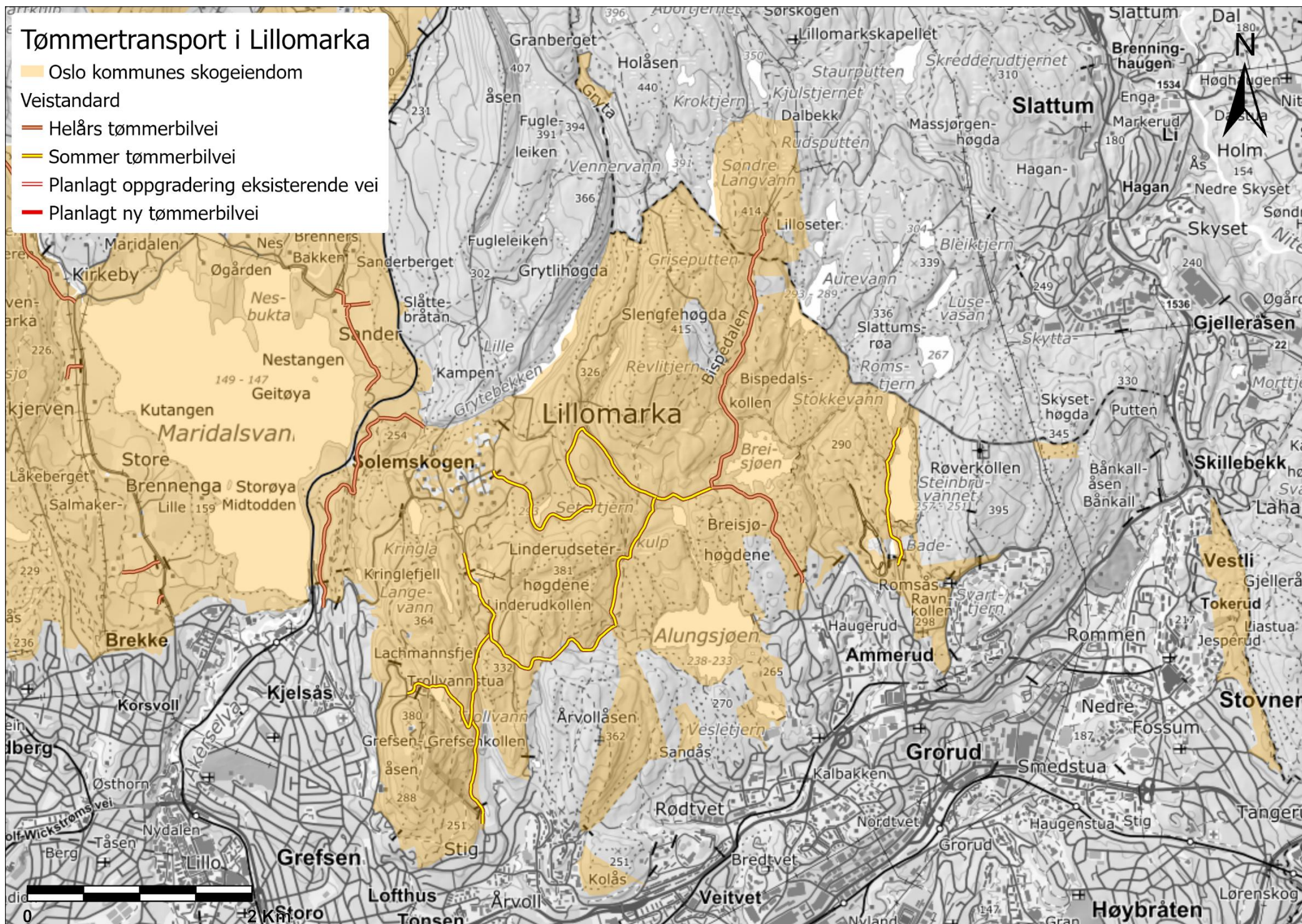
Veistandard

Helårs tømmerbilvei

Sommer tømmerbilvei

Planlagt oppgradering eksisterende vei

Planlagt ny tømmerbilvei



Tømmertransport i Østmarka

Oslo kommunes skogseiendom

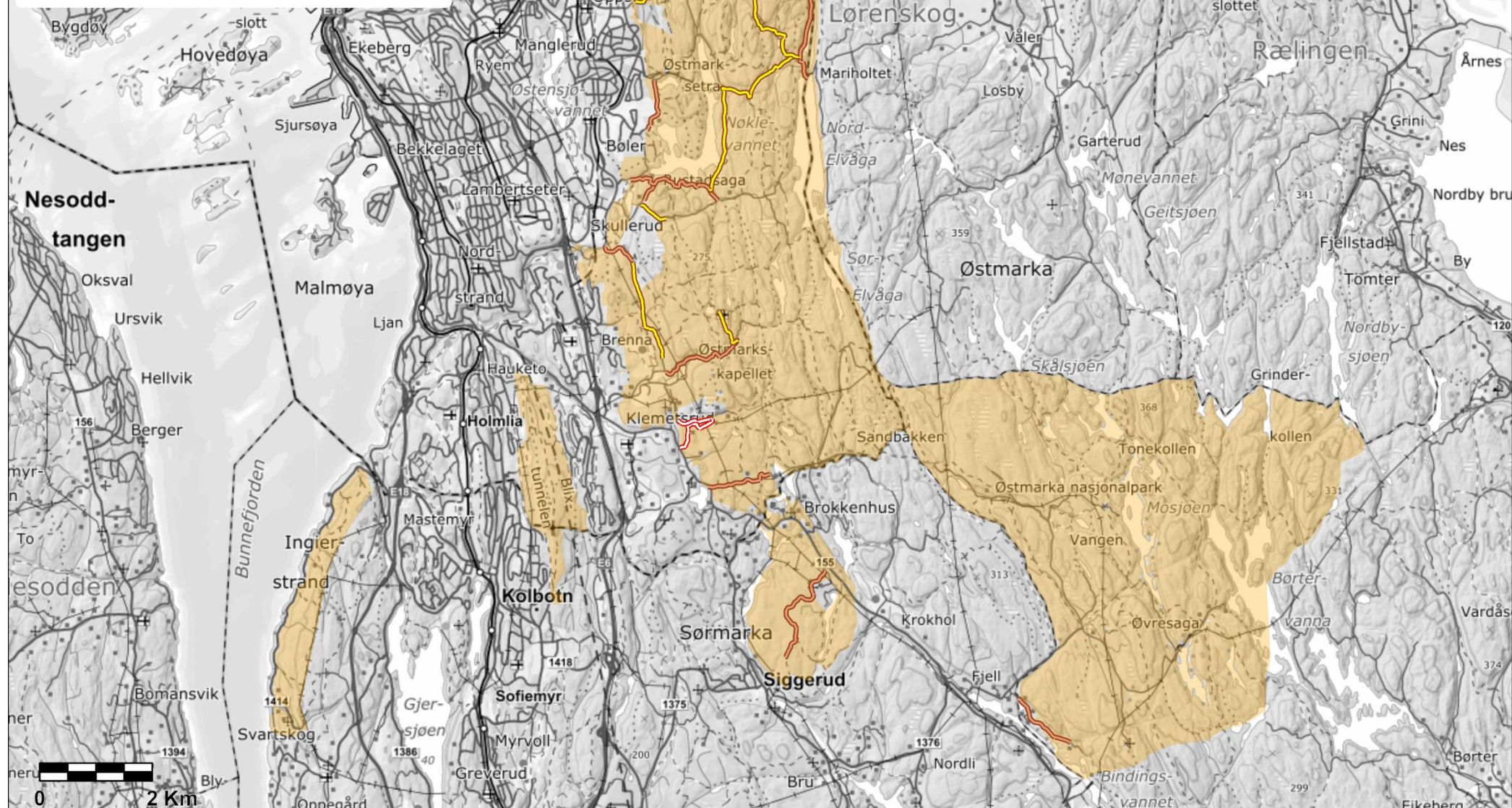
Veistandard

Helårs tømmerbilvei

Sommer tømmerbilvei

Planlagt oppgradering eksisterende vei

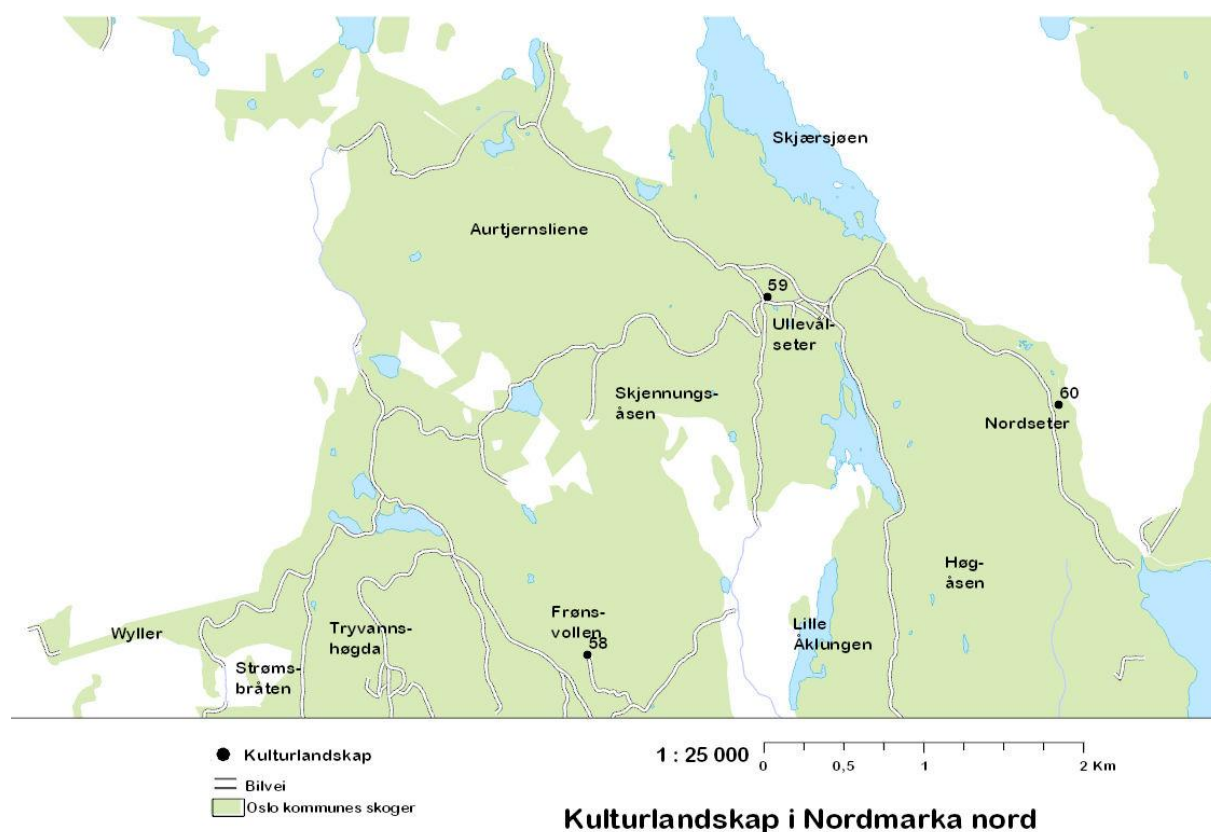
Planlagt ny tømmerbilvei

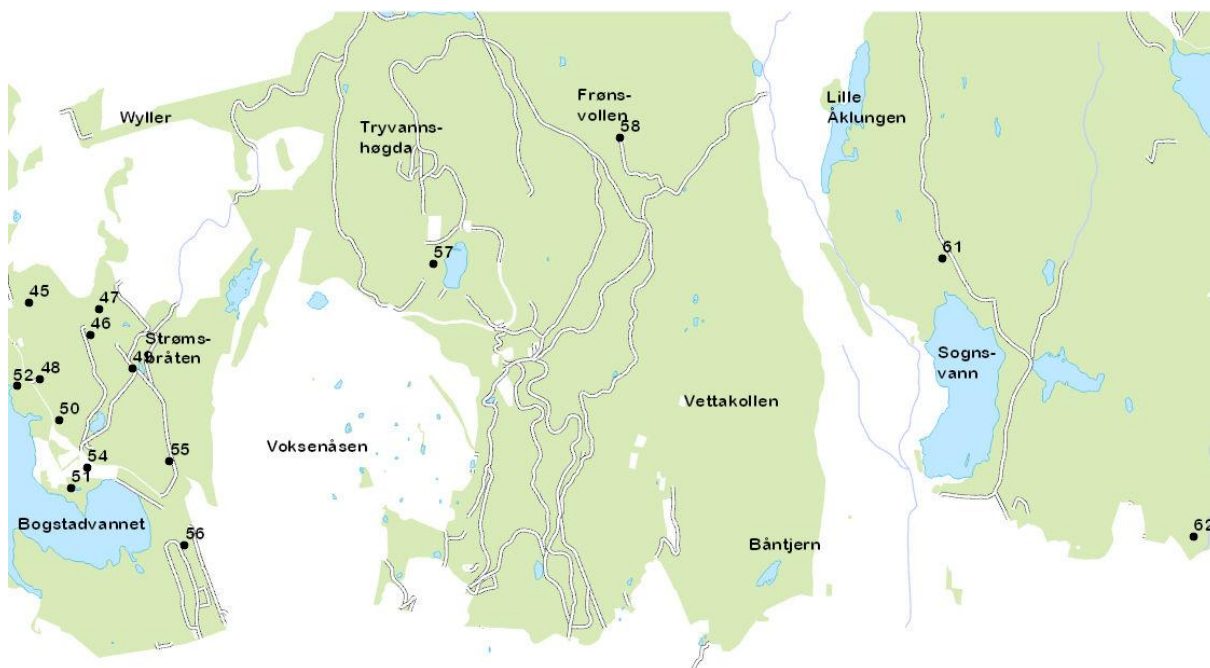


Vedlegg 6 Kulturlandskap registrert i Oslo kommunes skoger

Registrerte kulturlandskap er vist i egne kart over henholdsvis Nordmarka nord, Nordmarka sør, Bogstadmarka, Maridalen, Lillomarka, Østmarka nord, Østmarka sør, Rausjømarka og Grønliåsen.

Se side 65-67 for forklaring av skjøtselsprogram for de ulike avmerkede områdene.

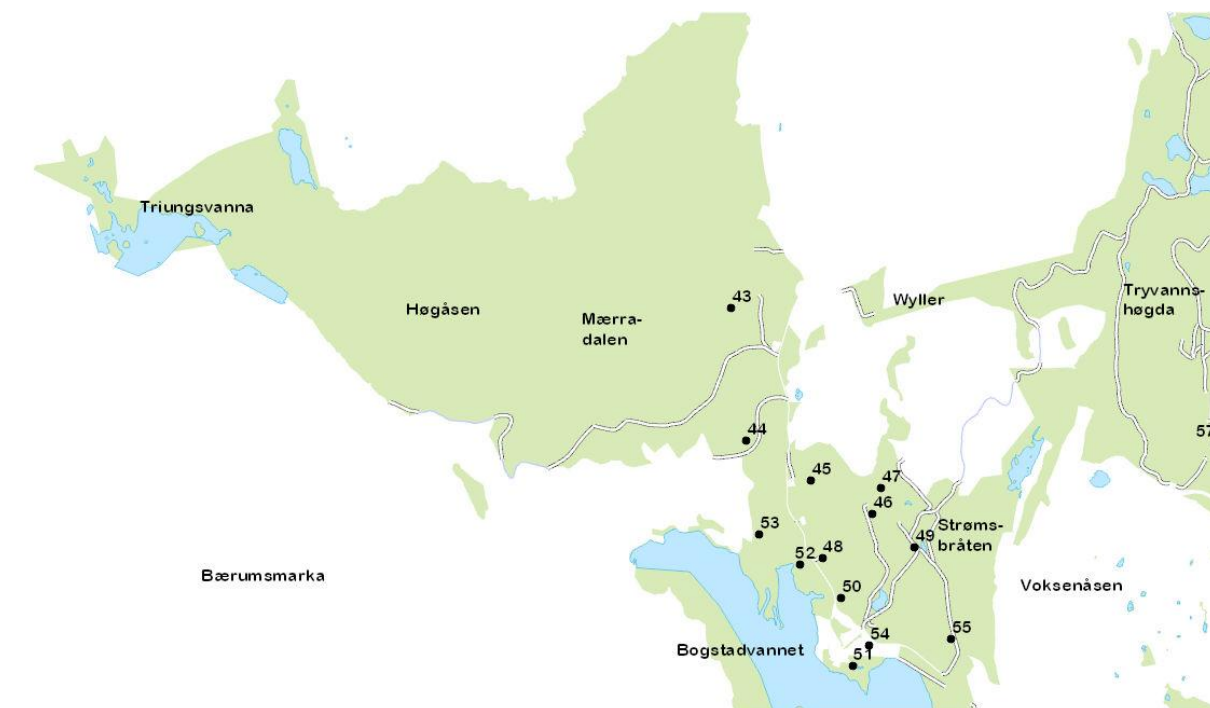




- Kulturlandskap
- Bilvei
- Oslo kommunes skoger

1 : 25 000 0 0,5 1 2 Km

Kulturlandskap i Nordmarka sør

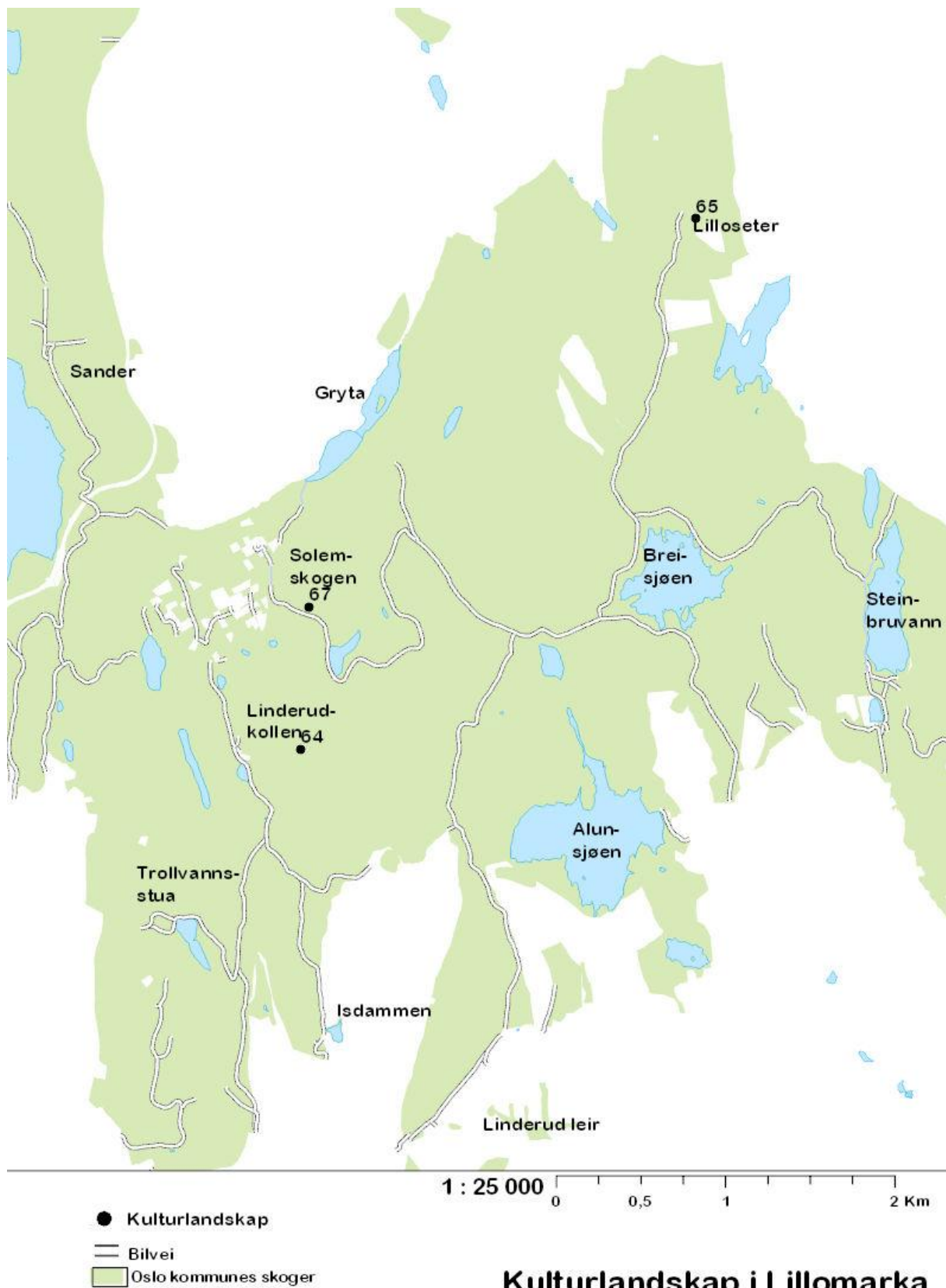


- Kulturlandskap
- Bilvei
- Oslo kommunes skoger

1 : 25 000 0 0,5 1 2 Km

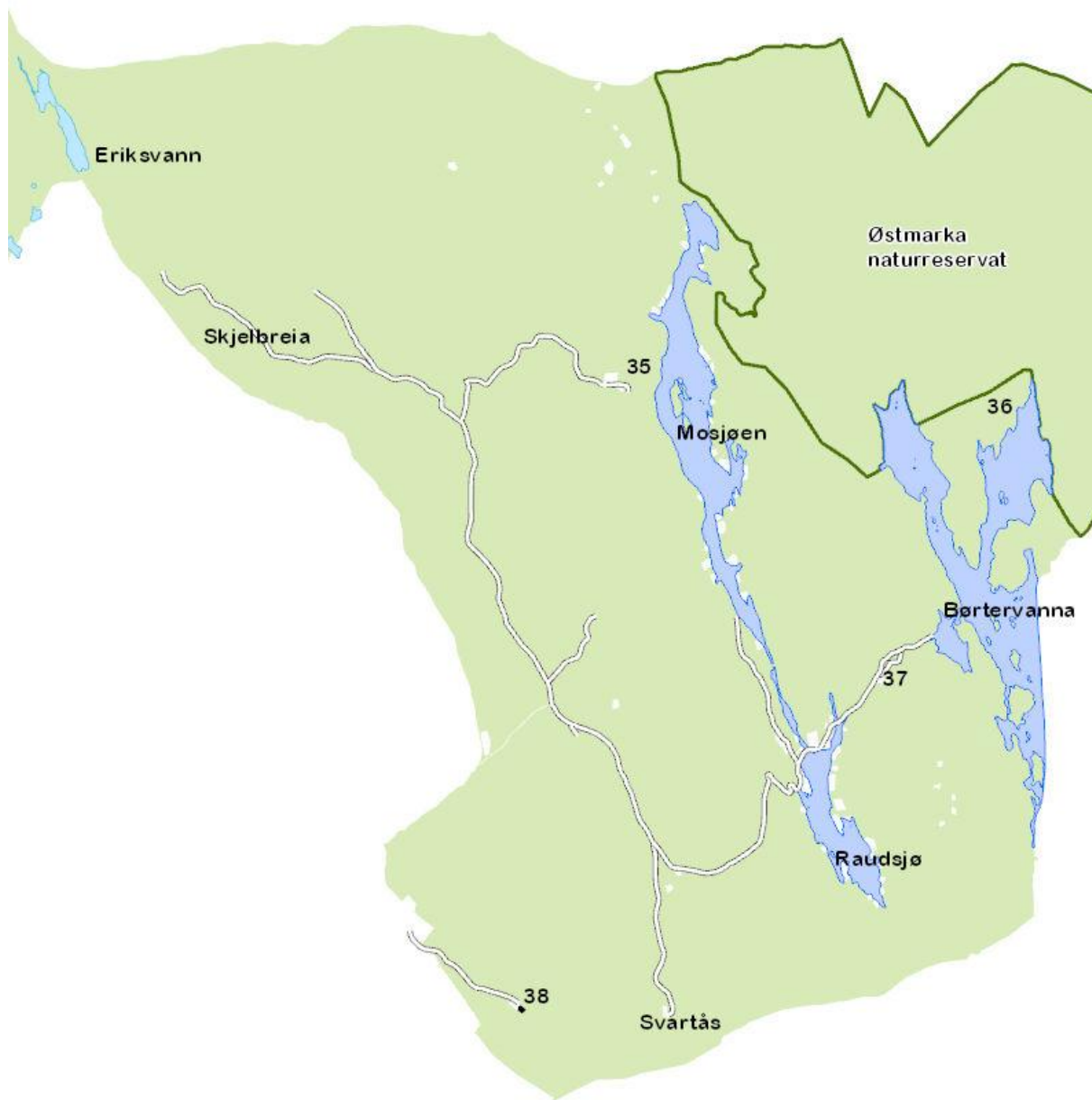
Kulturlandskap i Bogstadmarka











1 : 35 000

0 0,5 1 2 Km

● Kulturlandskap

— Bilvei

Oslo kommunes skoger



Kulturlandskap i Rausjømarka



Vedlegg 7 Skjøtselsprogram kulturlandskap

Nr. i kart	Navn	Skjøtsel	Intensitet/forslag	33N	33E
1	Munkebekken	Slås med beitepusser	årlig	6650795	271573
2	Ellingsrud vest	Ryddes og slås med beitepusser	hvert 3. år	6650508	271849
3	Ellingsrud 1 - Solberg	Utleiebeite m. vedlikeholdsplikt	årlig	6650187	271969
4	Ellingsrud 2 - jordet	Slås med beitepusser	årlig	6650118	272013
5	Enga	Slås med beitepusser	årlig	6649654	271861
6	Nuggerud	Slås med beitepusser	årlig	6649574	271841
7	Bråten	Slås med beitepusser	årlig	6648657	271625
8	Mariholtet	Slås med beitepusser.	årlig	6646319	271046
9	Dalbakk	Slått i henhold til skjøtselsplan	årlig	6646108	271088
10	Fagerholt	Manuell rydding	hvert 3. år	6649686	269598
11	Lutdalen	Slått i henhold til skjøtselsplan	årlig	6647040	269299
12	Sarabråten	Slått i henhold til skjøtselsplan	årlig	6646566	269507
13	Sørli	Besøkgård, beite og parsellhager	årlig	6645465	268451
14	Kusletta og Skredderstua	Manuell rydding	hvert 3. år	6645178	268293
15	Bjørklund og Bråten	Slås med beitepusser/ slagklipper	årlig	6644858	268402
16	Bremsrud	Restaurering av tidligere hagemark vurderes	årlig	6644758	269536
17	Løkka	Beite	årlig	6644364	268166
18	Fjellheim	Manuell rydding	Ikke prioritert	6644161	268083
19	Hullet	Beite/ slås med beitepusser	årlig	6644068	267980
20	Skullerudhavna	Beite	årlig	6643946	267500
21	Passerud	Slås med beitepusser	årlig	6643351	267443
22	Sagstua	Beite	årlig	6643430	266782
23	Smeden Nord	Beite	årlig	6643276	266934
24	Smeden Sør	Beite	årlig	6643203	266861
25	Ødegården	Beite	årlig	6644070	269576
26	Guldsmeden	Restaurering av tidligere hagemark vurderes	årlig	6644159	270464

27	Dølerud	Slått i henhold til skjøtselsplan	årlig	6640783	269730
28	Sand og Godlia	Beite	årlig	6640192	269081
29	Stensrud syd og nord	beite	årlig	6639715	268326
30	Hanåa	Slås med beitepusser/ slagklipper	årlig	6639368	269905
31	Sandbakken	Beites/ slås med beitepusser	årlig	6639367	271193
32	Holtet	Slås med beitepusser	årlig	6638198	269992
33	Sønsteby	Slås med beitepusser	årlig	6638251	270242
34	Østby	Beite	årlig	6638030	270329
35	Vangen	Beite	årlig	6637961	275820
36	Bøvelstad	Beite og slått	årlig	6637478	278219
37	Øvresaga, Mellomsaga og Nersaga	Beite	årlig	6635714	277349
38	Svarthol	Slås med beitepusser	årlig	6633805	274749
39	Burud	Beite	årlig	6641096	265514
40	Prinsdal skytebane	Slått i henhold til skjøtselsplan	årlig	6639903	265546
41	Langhagan	Beites/ slås med beitepusser	årlig	6639591	265499
42	Finnerud	Slått i henhold til skjøtselsplan samt beite.	årlig	6662778	257065
43	Holtet/Storbråten	Beite	årlig	6658514	255495
44	Bedehushavna Årnes	Beite	årlig	6657681	255516
45	Zinober	Beite	årlig	6657394	255895
46	Murstuhavna sør	Beite	årlig	6657154	256258
47	Murstuhavna nord	Beite	årlig	6657310	256327
48	Styggedalen	Fukteng - beites av storfe	årlig	6656906	255922
49	Strømshaugen langs elva	Beite	årlig	6656922	256502
50	Jegersborg	Beite	årlig	6656643	256015
51	Bogstad	Parklandskap- skjottes med slått	årlig	6656213	256050
52	Bogstad	Fukteng beite - sau	årlig	6656877	255776
53	Bogstad	Fukteng - slått	årlig	6657087	255543
54	Bogstad	Hagemark - slås	årlig	6656331	256164
55	Skuggen	Beite	årlig	6656325	256680
56	Himstadbeitet	Restaurering gml. innmark / beite	årlig	6655793	256729
57	Øvreseter	Ingen skjøtsel	aldri	6657405	258437
58	Frønsvollen	Beite	årlig	6658085	259670

59	Ullevålseter	Restaurering av kulturlandskap vurderes	årlig	6660217	260993
60	Nordseter	Beite/grasproduksjon	årlig	6659379	262750
61	Sogn seter	Slått m. fjerning av gras /vurdere beite	årlig	6657152	261612
62	Grinda	Slott med beitepusser	årlig	6655274	263023
63	Harvollvillaen ved Øyungen	Klippes/skjøttes	hvert 3. år	6663301	263356
64	Linderudseter	Ikke prioritet område	aldri	6655557	266785
65	Lilloseter	Restaurering gammelt beite	årlig	6658470	269399
66	Sinober	Beite	årlig	6661546	268300
67	Bueskytterbanen på Solemskogen	Klipping	hvert 3. år	6656391	266912