



Statens vegvesen

Piggdekkbruk i Oslo/Akershus i 2004/2005

RAPPORT

Teknologiavdelingen

Nr: 2398

Region øst
Veg- og trafikkavdelingen
2005-07-07



Statens vegvesen

Vegdirektoratet
Teknologiavdelingen

Postadr.: Postboks 8142 Dep
0033 Oslo
Telefon: 22 07 35 00
www.vegvesen.no

TEKNOLOGI-RAPPORT nr. 2398

Tittel

Piggdekkbruk i Oslo/Akershus i 2004/2005

Utarbeidet av

Lars Nordhagen, ViaNova

Dato:

2005-07-07

Saksbehandler

Jostein Myre, Rø

Prosjektnr:

Kontrollert av

Jostein Myre, Rø

Antall sider og vedlegg:

8 + 4 vedlegg

Sammendrag

For å undersøke bruken av piggdekk/piggfrie vinterdekk ble det vintersesongen 2004/2005 gjennomført 6 tellinger på til sammen 27 tellesteder i Oslo og Akershus. Tellingene er en oppfølging av tilsvarende undersøkelser i alle vintersesonger fra 1995/1996.

Gjennomsnitt av tellingene midtvinters i 2004/2005 (2, 3, 4 og 5 telleomgang) viser at 34 % av de undersøkte bilene brukte piggdekk, og 65 % brukte vinterdekk uten pigg. Dette er en nedgang i piggdekkbruken det siste året på 3 % - poeng.

Summary

The type of tyres on light vehicles in Oslo and Akershus during the winter season has been recorded since the winter of 1995/1996. Results from countings on parking lots during the winter of 2004/2005, which is presented in this report, showed that 34 % of the light vehicles had studded tyres (in the middle of the winter). The corresponding number the previous winter (2003/2004) was 37 %.

Emneord:

Trafikk, dekkutrustning, piggdekk

Forord

Undersøkelsen om bruk av piggdekk på lette kjøretøy i vintersesongen 2004/2005 er utført på oppdrag fra Statens vegvesen Region øst med Marita Birkeland, Lars Erik Hauer og Sondre Meland som prosjektledere. Opplegget for undersøkelsen ble utarbeidet av Statens vegvesen Akershus, ViaNova AS og Transportøkonomisk Institutt (TØI) i samarbeid i forkant av arbeidet med tilsvarende undersøkelse i 1995/96. Undersøkelsen har blitt gjennomført hver vinter siden 1995/96. Årets undersøkelse er gjennomført av ViaNova Plan og Trafikk AS med Lars Nordhagen som oppdragsansvarlig.

ViaNova Plan og Trafikk AS
Mai 2005

Innhold

Sammendrag.....	3
1 Innledning.....	4
2 Opplegg og gjennomføring.....	4
2.1 Tellesteder.....	4
2.2 Tidspunkt for tellingene og værforhold.....	5
3 Resultat av undersøkelsen.....	6
4 Litteraturreferanser.....	8

Vedlegg 1	Nedbør og temperatur. Meteorologiske data fra Blindern og Gardermoen, 2 figurer
Vedlegg 2	Kart med tellestedene og resultater
Vedlegg 3	Telling på parkeringsplass, alle resultatene, 6 figurer
Vedlegg 4	Tabell med resultater fra alle tellingene

Sammendrag

For å undersøke dekkbruken gjennom hele vintersesongen 2004/2005 er det gjennomført seks tellinger av piggdekk/piggfrie vinterdekk på tilsammen 27 tellesteder (parkeringsplasser) i Akershus og Oslo, hvorav 3 tellesteder i Oslo er nye for årets tellinger. Undersøkelsen er en oppfølging av tilsvarende undersøkelser gjennomført hver vinter siden 1995/96.

Vinterens tellinger er foretatt på de samme 24 tellestedene som i 2003/2004, og i tillegg er det foretatt tellinger ved 3 nye tellesteder i Oslo nord. Tellingen er ment å skulle gi et tilnærmet svar på hvor stor del av lette bilers trafikkarbeid på vegene i Oslo og Akershus som gjøres med piggdekk. Kunnskap om bilparkens bruk av piggdekk gjennom vintersesongen er viktig for å kunne analysere tilstandsutvikling på vegdekkene, planlegge dekkevedlikehold, inngå dekkekontrakter, samt å måle effekt av kampanjer og andre tiltak som tar sikte på å redusere piggdekkbruken.

Gjennomsnittet av resultatene fra telleomgangene 2, 3, 4 og 5 som viser piggdekk-andelen midtvinters, viser at 34 % av de undersøkte bilene brukte piggdekk og 65 % brukte vinterdekk uten pigger. Dette er en nedgang i piggdekkbruken det siste året på 3 %-poeng, og sammenliknet med to år tilbake er det en nedgang på 4 %-poeng. Siden undersøkelsen startet for 9 år siden har nedgangen i piggdekkbruk for telleområdet vært 51 %-poeng.

Ved å inkludere de nye tellestedene i Oslo nord blir resultatet for hele undersøkelsesområdet at 33 % av de undersøkte bilene brukte piggdekk, og 66 % vinterdekk uten pigger.

For områdene Oslo sentrum/vest, Akershus vest, Akershus nord og Akershus sør var fordelingen piggdekk/piggfrie vinterdekk midtvinters henholdsvis 23/75 % i Oslo sentrum/vest, 32/67 % i Akershus vest, 42/57 % i Akershus nord og 41/59 % i Akershus sør. For det nye telleområdet Oslo nord var tilsvarende tall 24/75 %.

Det var gebyr for å kjøre med piggdekk i Oslo vinteren 2004/2005.

1 Innledning

Denne undersøkelsen om piggdekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo er en videreføring av tilsvarende undersøkelser som Statens vegvesen Akershus gjennomførte i perioden 1995/96 – 2001/2002, og som Statens vegvesen Region øst har videreført fra 2002/03. Vinterens tellinger er foretatt på de samme 24 tellestedene som i 2003/2004, i tillegg til at det er utført tellinger på 3 nye steder i Oslo nord. Resultatene fra disse tre tellestedene er ikke inkludert i gjennomsnittresultatet for hele telleområdet.

Undersøkelsesmetoden er å telle dekktyper på parkerte biler på utvalgte parkeringsplasser i Akershus og Oslo. Denne metoden ble ansett å gi et tilnærmet bilde av trafikkarbeidet utført med de ulike dekktypene. Undersøkelsen gjennomføres 6 ganger i løpet av vintersesongen. Kunnskap om bilparkens bruk av piggdekk gjennom vintersesongen er viktig for å kunne analysere tilstandsutvikling på vegdekkene, planlegge dekkevedlikehold, inngå langsiktige dekkekontrakter, samt å måle effekt av kampanjer og andre tiltak som tar sikte på å redusere piggdekkbruken.

Det var gebyr for å kjøre med piggdekk i Oslo vinteren 2004/2005.

2 Opplegg og gjennomføring

2.1 Tellesteder

De utvalgte tellestedene er fordelt på de fire områdene Oslo sentrum/vest, Akershus vest, Akershus nord og Akershus sør som vist i Tabell 1. I undersøkelsene fra 1995/96 – 1999/2000 har en regnet med at tellestedene i Oslo sentrum sammen med Sandvika storsenter og Bærum sykehus i Akershus vest tilsammen har gitt et godt bilde av dekkbruken i Akershus vest, men innføringen av piggdekkgebyr i Oslo vinteren 1999/2000 kan ha endret dette forholdet. For å få et større observasjonsgrunnlag i Akershus vest ble antall tellesteder økt fra 2 til 6 for undersøkelsen i 2000/2001, og disse tellestedene er også benyttet for vinterens undersøkelse.

Tabell 1 Tellesteder ved undersøkelsen om piggdekkbruk i 2004/2005.

Oslo Nord (ny)	Oslo sentrum/vest	Akershus vest	Akershus nord	Akershus sør
- Aker sykehus - Linderud senter - Grorud senter	- Oslo S (syd) - P-hus i Vika - Gater ved Rådhuset/Frogner - Radiumhospitalet - CC-Vest	- Sandvika storsenter - Bærum sykehus - Trekanten i Asker - IKEA Slependen - Gateparkering på Bekkestua - P-hus i Sandvika	- Gardermoen P3 - P-hus Lillestrøm S - Sundet i Eidsvoll - Gater i Lillestrøm - Stensby sykehus - Sentralsykehuset i Akershus, Lørenskog - Strømmen storsenter - Triaden, Lørenskog	- Ski jernbanestasjon - Gater i Drøbak - Ski sykehus - Ski storsenter - Vinterbro senter

Ved tidligere tellinger på Gardermoen har tellestedet vært Aurstad parkering. Denne parkeringsplassen var lagt ned ved første telling høsten 2002. Nytt tellested på Gardermoen ble valgt til P3.

Målet var å undersøke ca 3200 biler ved hver telleomgang, i tillegg ble det undersøkt omlag 380 biler i Oslo nord. Dette gir omlag 120 biler i gjennomsnitt pr tellested med unntak av tellestedene "P-hus i Vika" og "Gater ved Rådhuset", hvor målet har vært å telle dobbelt antall biler (240, som tidligere år).

2.2 Tidspunkt for tellingene og værforhold

Det ble gjort tellinger av piggdekkbruk 6 ganger fra høsten 2004 til våren 2005. Tellingene om høsten og våren er inkludert for å fange opp når piggdekk/piggfrie vinterdekk monteres og tas av. Tellingene i vinterperioden gir det beste bildet av totalt antall brukere av piggdekk/piggfrie dekk. Tidsrommet for tillatt bruk av piggdekk i sesongen 2004/2005 var fra 1. november til 3. april. Tabell 2 viser oversikt over tellestidspunktene og antall biler som inngikk i hver telleomgang.

Tabell 2 Tidspunkt for de enkelte telleomgangene i undersøkelsen og antall biler som var med i tellingene.

Telleomgang	Uke/år	Dato	Antall biler i undersøkelsen
1	45/2004	1. og 2. november	3 286
2	49/2004	2. og 3. desember	3 303
3	2/2005	14. og 17. januar	3 258
4	7/2005	11, 15. og 16. februar	3 294
5	10/2005	9, 10. og 11. mars	3 345
6	14/2005	5. og 6. april	3 309

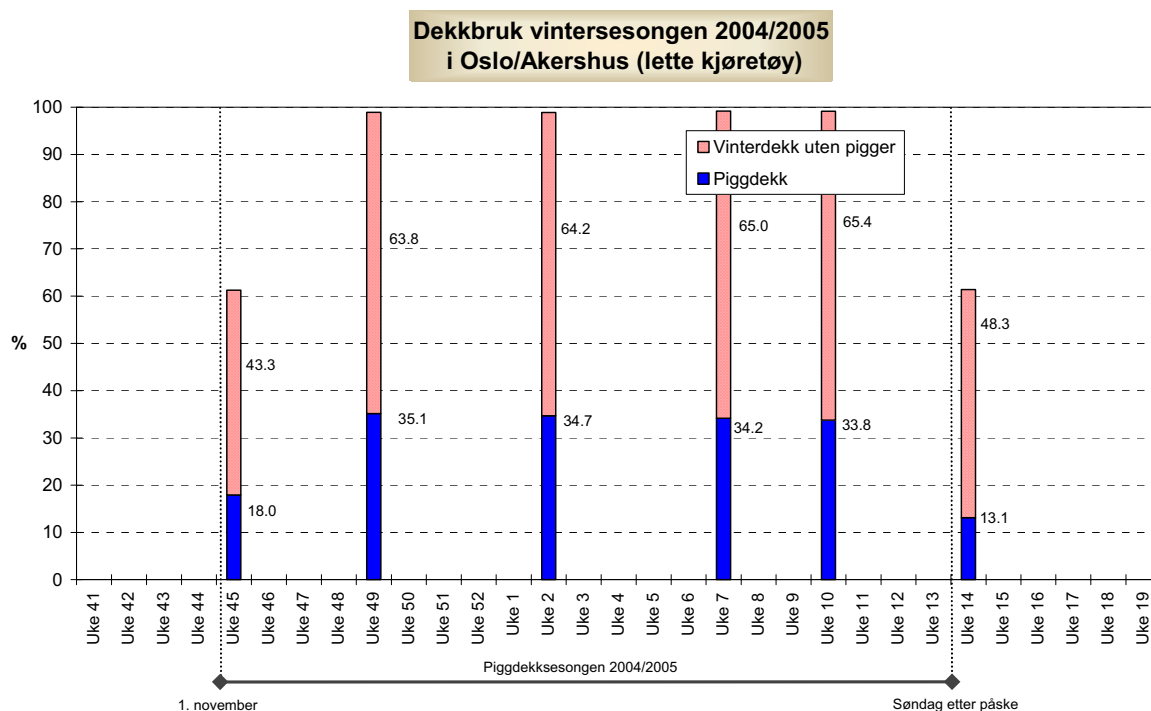
I tillegg ble det undersøkt tilsammen 2304 biler i Oslo nord.

Værdata for oktober, november og desember fra de meteorologiske stasjonene 18700 Blindern og 04780 Gardermoen ble innhentet fra DNMI. Det ble registrert enkelte frostnetter fra midten av oktober både ved Blindern og Gardermoen. Første snøfall som ga målbar snødybde kom 18. november. Middeltemperatur, minimumstemperatur, nedbør og snødybde på Blindern og Gardermoen i oktober, november og desember 2004 er vist grafisk i Vedlegg 1.

Den første telleomgangen ble utført i det tidsrommet da det var naturlig å skifte til vinterdekk. Etter mye nedbør som snø i siste halvdel av november var det forventet at de fleste hadde byttet til vinterdekk ved 2. telleomgang i uke 49. Siden telling 2 ble gjennomført etter flere perioder med kuldegrader og nedbør som snø, ble det valgt å ta med telling 2 som representativ for vinteren, i tillegg til tellingene i uke 2, 7 og 10. Disse fire tellingene representerer dekkbruken midtvinters. Telleomgang 6 ble gjennomført i uke 14. Påsken var tidlig med derav følgende piggdekkforbud fra 4. april. På grunn av en forholdsvis mild værtype i april var det forventet at mange av bilene hadde skiftet til sommerdekk ved den siste tellingen som ble utført 5 og 6. april.

3 Resultat av undersøkelsen

Resultatet fra de seks telleomgangene som også angir fordelingen gjennom vintersesongen, er vist i Figur 1.

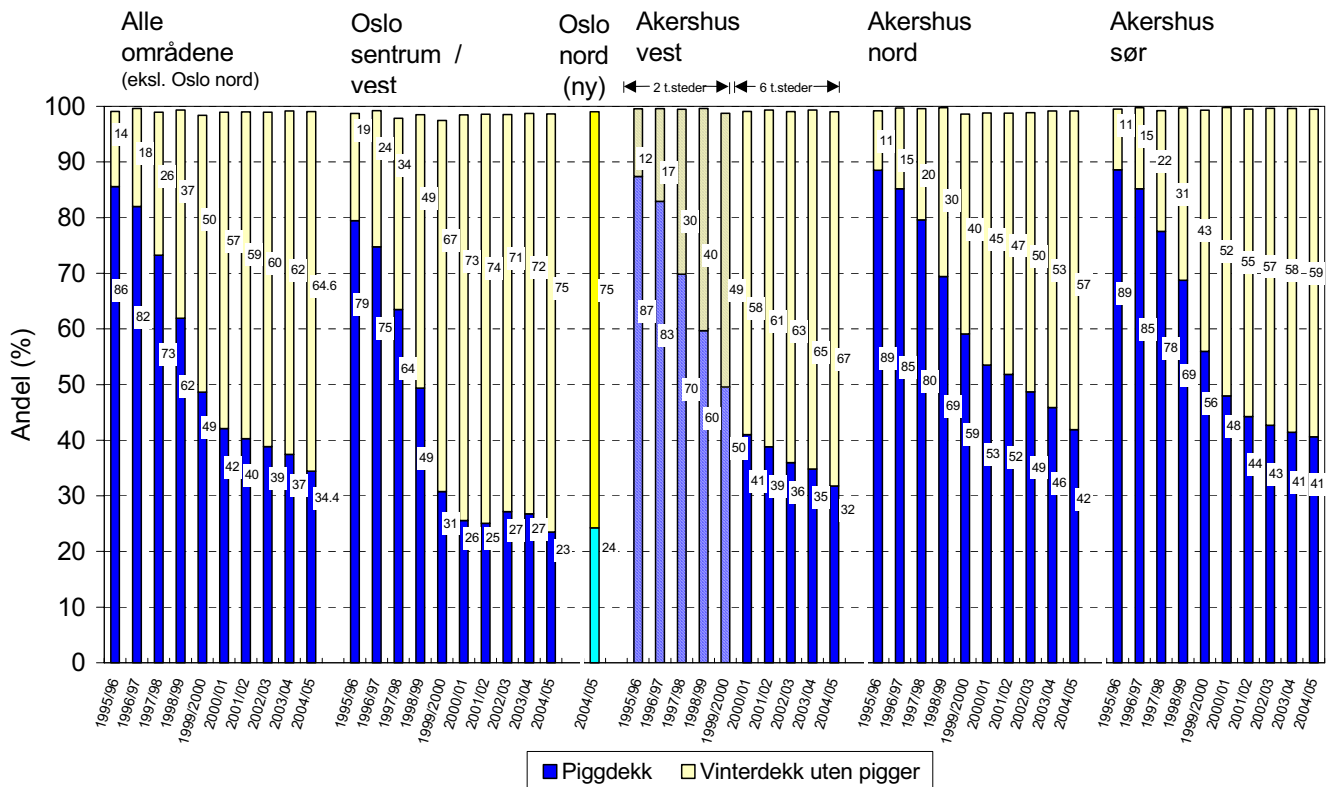


Figur 1 Dekkbruk på lette biler gjennom vintersesongen 2004/2005 i Akershus og Oslo, gjennomsnittet for 24 tellesteder.

Tellingene i uke 49, 2, 7 og 10 viser omtrent samme nivå på resultatene, og disse ble valgt som representative for vinteren 2004/2005. Andel biler med piggdekk midtvinters i sesongen 2004/2005 var følgelig 34,4%, andel biler med vinterdekk uten pigger var 64,6 % og andel biler med sommerdekk var 1,0 %.

Sammenliknet med tellingen vinteren 2003/2004 er det en nedgang på 3,0 %-poeng i andel biler som bruker piggdekk, og en økning på 3,0 %-poeng i andel biler med vinterdekk uten pigger. Sommerdekkandelen på 1,0 % var på samme nivå som fjoråret. Fra vinteren 1995/96 til 2004/2005 har det samlet for Akershus/Oslo vært en nedgang i piggdekkandel på 51 %-poeng.

Ved å inkludere de nye tellestedene i Oslo nord blir resultatet for hele undersøkelsesområdet at 33,4 % av de undersøkte bilene brukte piggdekk, og 65,7 % vinterdekk uten pigger.



Figur 2 Utviklingen av dekkbruk på lette biler midtvinters for 27 tellepunkter og i 5 områder. Gjennomsnittet for alle områdene er eksklusiv resultatet for Oslo nord.

Ved å se på de 5 områdene separat (figur 2) er andelen biler med vinterdekk uten pigger størst i Oslo sentrum/vest med 75,2%, etterfulgt av Oslo nord med 74,8% piggfri andel, Akershus vest med 67,2% piggfri andel, Akershus sør med 58,9% piggfri andel og Akershus nord med 57,2% piggfri andel. Fra forrige sesong er det en nedgang i piggdekkandel på 3,3 %-poeng i Oslo sentrum/vest. I Oslo nord er det første sesong med tellinger, mens det for de øvrige områdene er en nedgang i piggdekkbruk på henholdsvis 3,0 %-poeng i vest, 0,8 %-poeng i sør og 4,0 %-poeng i nord.

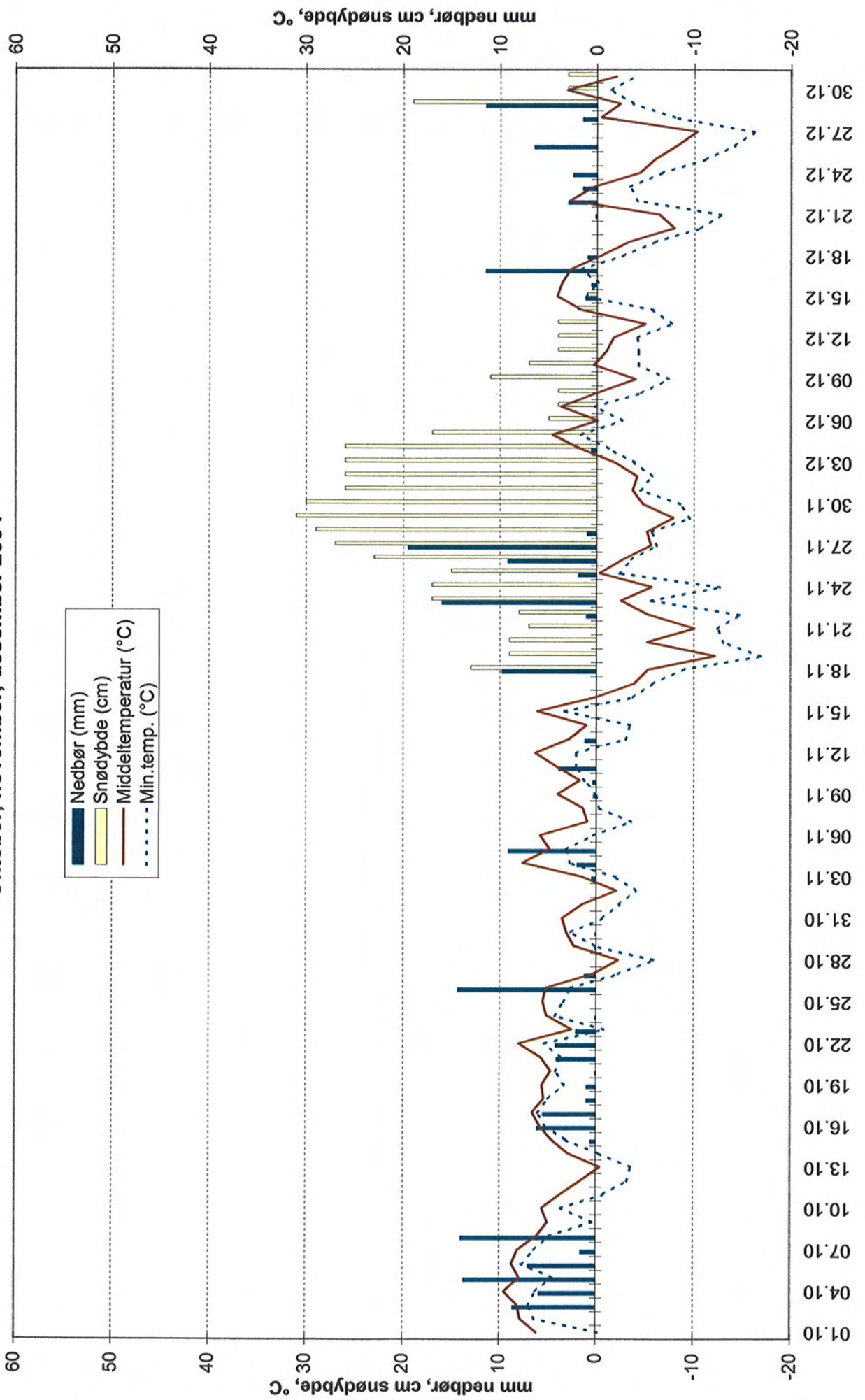
Nedgangen i bruk av piggdekk siste år (2003/2004 – 2004/2005) var 3,0 %-poeng, som er omlag 1,6 %-poeng mer enn forrige år (2002/2003 – 2003/2004).

Alle tellestedene med resultater er framstilt på kart i Vedlegg 2. Dessuten er alle resultatene framstilt detaljert i Vedlegg 3 og 4.

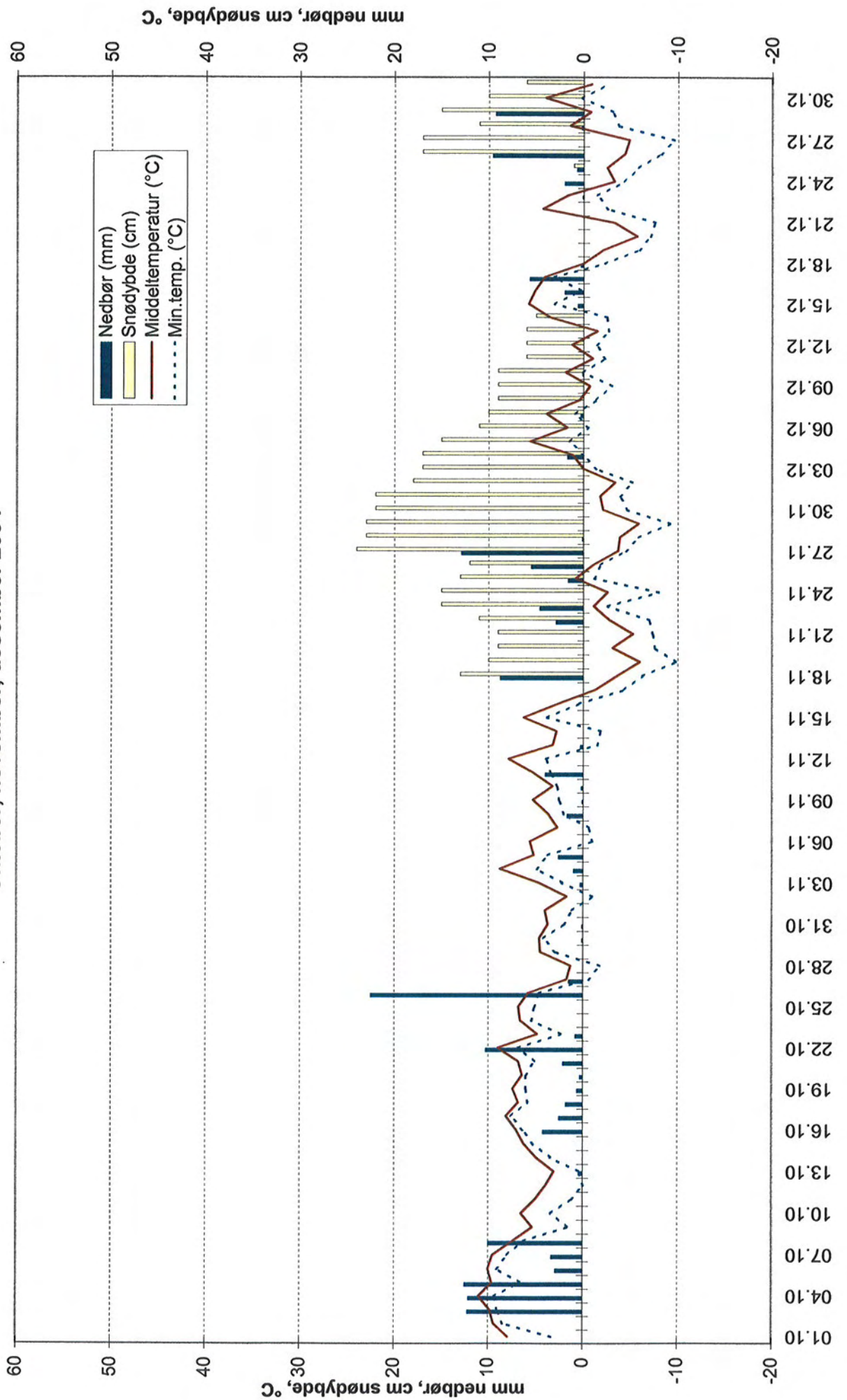
4 Litteraturreferanser

- [1] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 1995/96
Intern rapport nr. 1945
Veglaboratoriet, mars 1997
- [2] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 1996/97
Intern rapport nr. 1981
Veglaboratoriet, juli 1997
- [3] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 1997/98
Intern rapport nr. 2039
Veglaboratoriet, juni 1998
- [4] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 1998/99
Intern rapport nr. 2086
Veglaboratoriet, mai 1999
- [5] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 1999/2000
Intern rapport nr. 2156
Vegteknisk avdeling, mai 2000
- [6] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 2000/2001
Intern rapport nr. 2215
Vegteknisk avdeling, mai 2001
- [7] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 2001/2002
Intern rapport nr. 2281
Vegteknisk avdeling, mai 2002
- [8] Piggdekkbruk i Oslo/Akershus 2002/2003
Intern rapport nr. 2322
Veg- og trafikkfaglig senter, mai 2003




**Meteorologiske data, 04780 Gardermoen
Oktober, november, desember 2004**



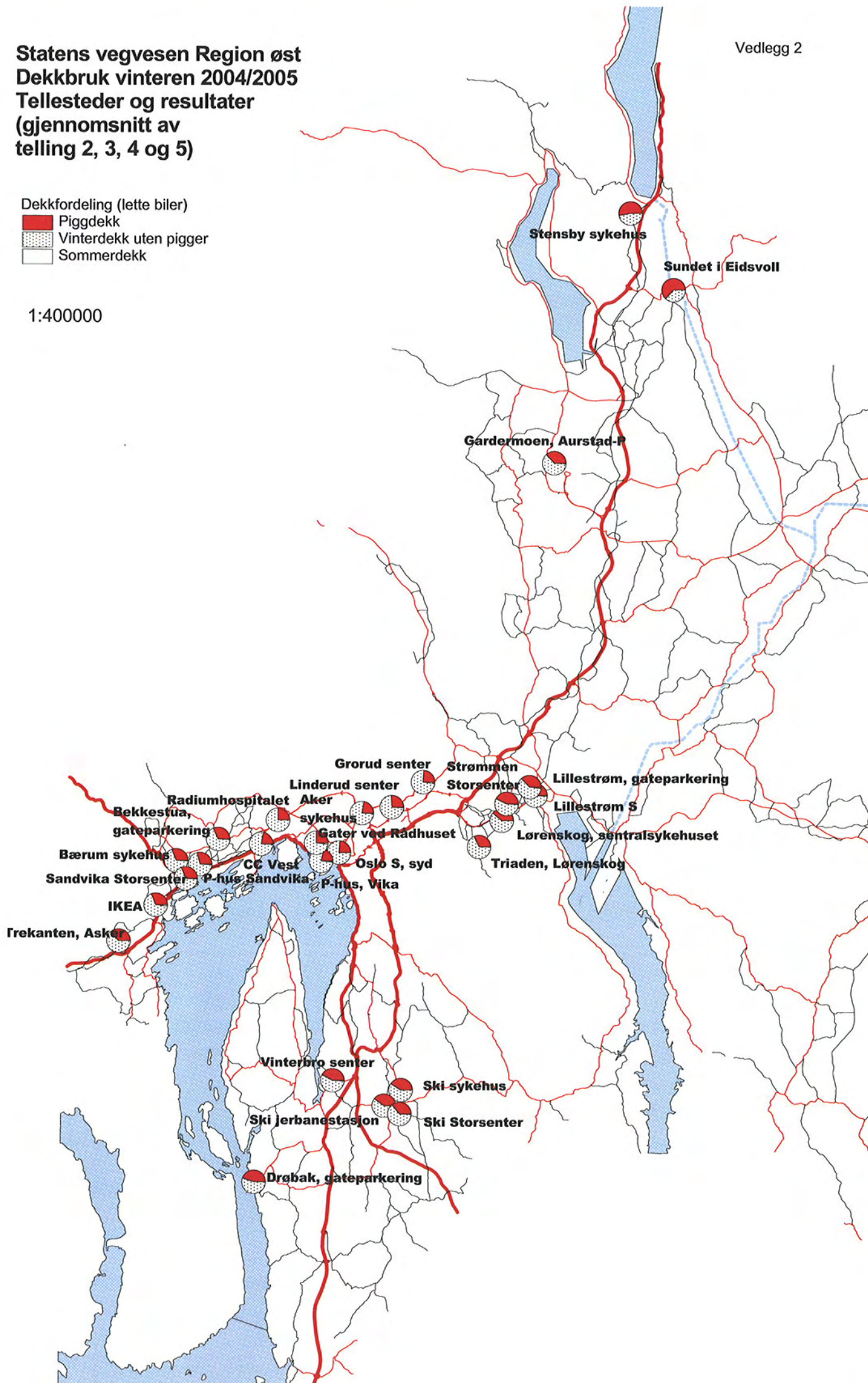
**Meteorologiske data, 18700 Blindern
Oktober, november, desember 2004**



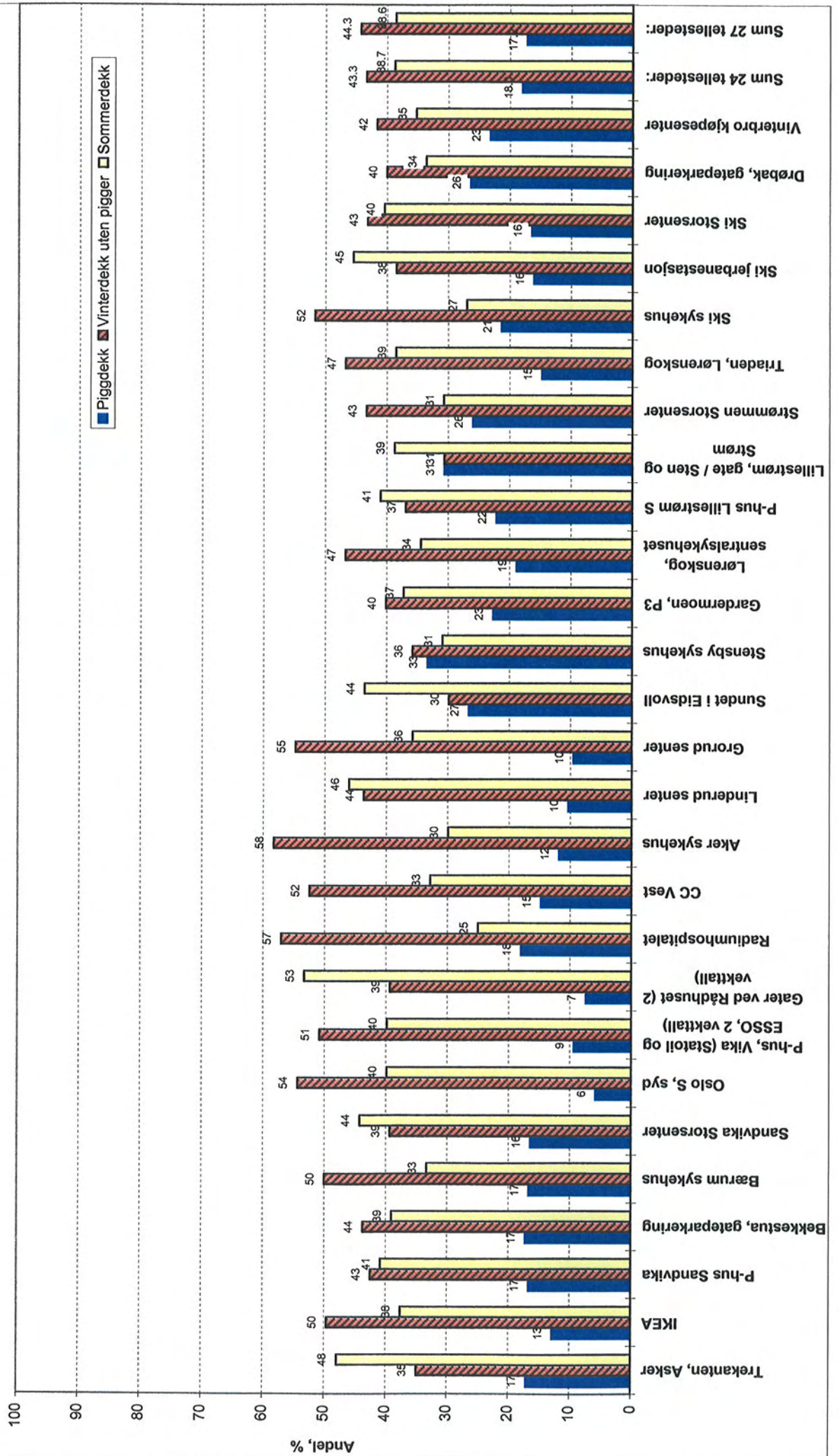
Statens vegvesen Region øst
Dekkbruk vinteren 2004/2005
Tellesteder og resultater
(gjennomsnitt av
telling 2, 3, 4 og 5)

- Dekkfordeling (lette biler)
-  Piggdekk
 -  Vinterdekk uten pigger
 -  Sommerdekk

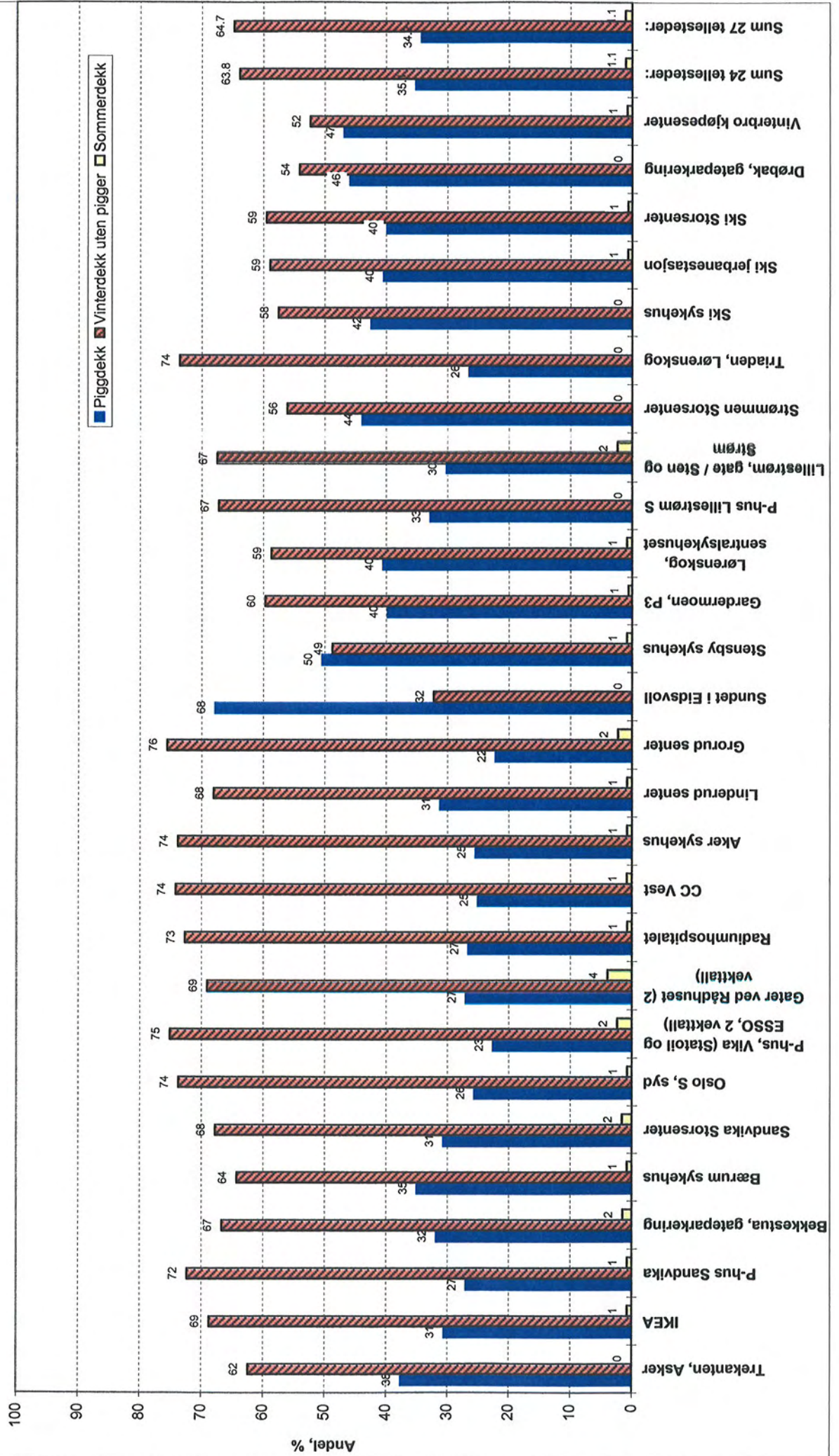
1:400000



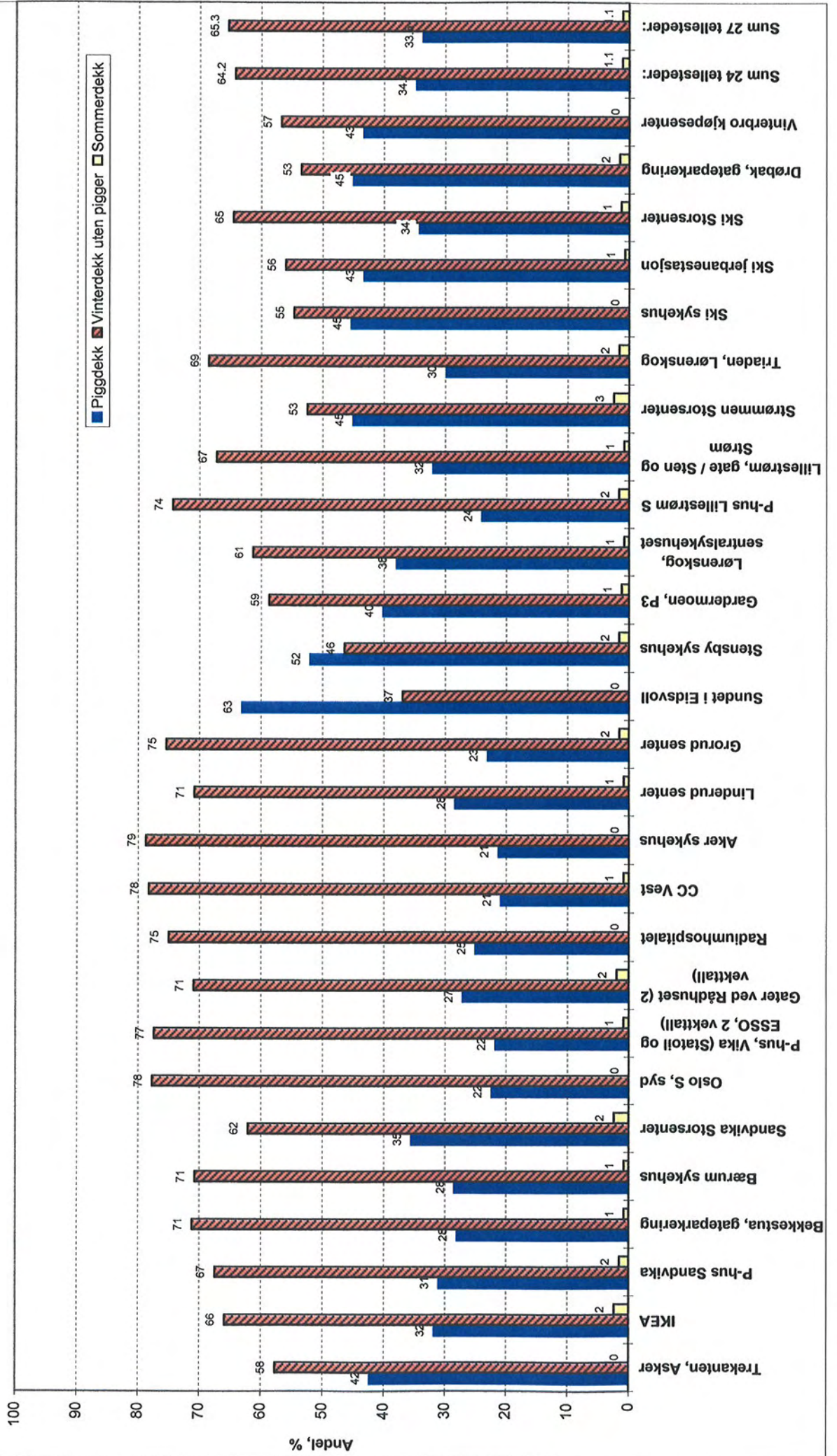
Dekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo
Telling av parkerte biler 1. og 2. november 2004



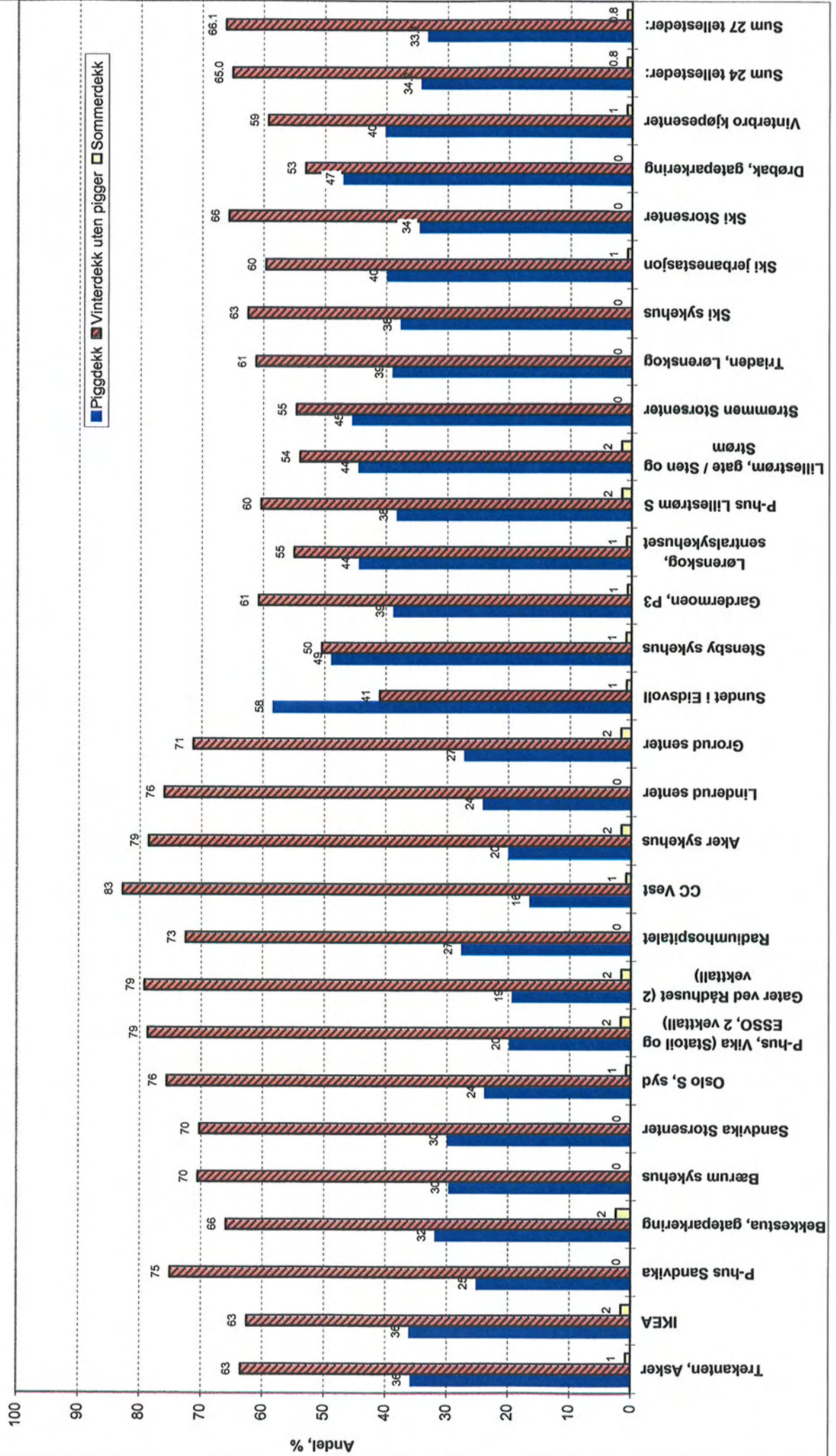
Dekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo
Telling av parkerte biler 2. og 3. desember 2004



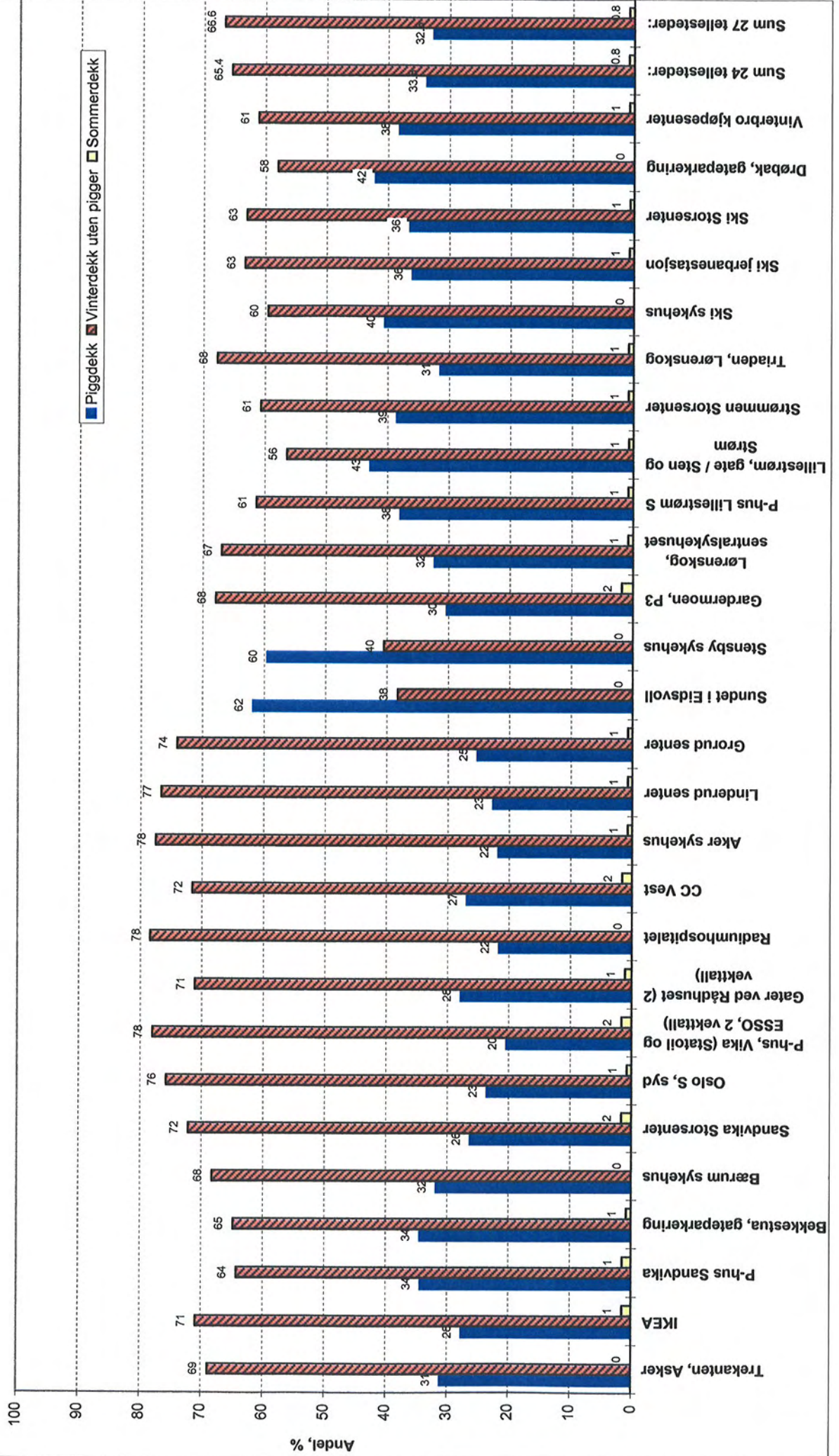
Dekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo
Telling av parkerte biler 14. og 17. januar 2005



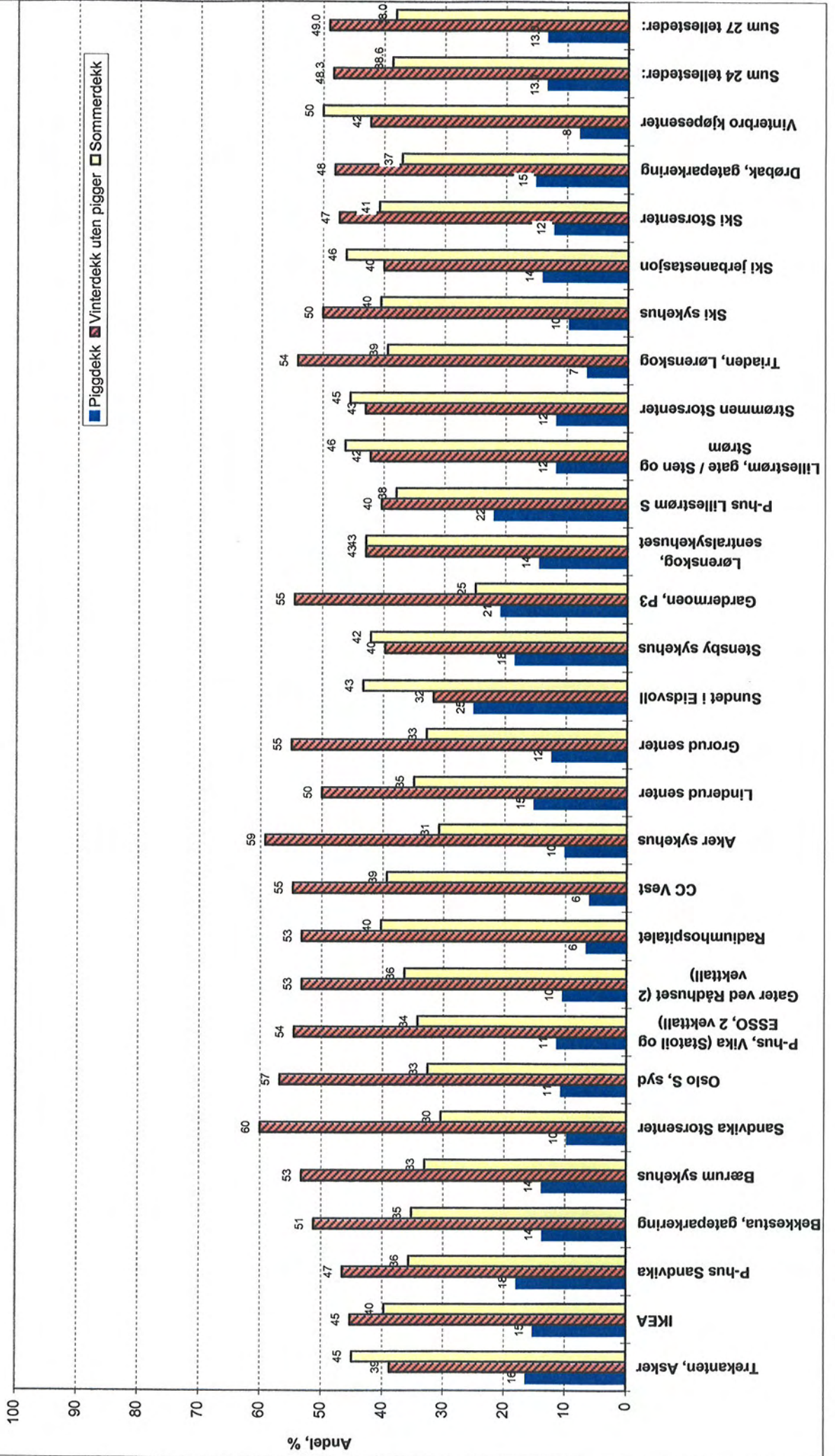
Dekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo
Telling av parkerte biler 11, 15 og 16. februar 2005



Dekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo
Telling av parkerte biler 9, 10 og 11. mars 2005



Dekkbruk på lette kjøretøy i Akershus og Oslo
Telling av parkerte biler 5. og 6. april 2005



Tellested	Telle- omgang	Pigg- dekk	Vinterd. u. pigger	Sommer- dekk	% Pigg- dekk	% Vinterd. u.pigger	% Sommer- dekk	Antall obs.	Dato
Trekanten, Asker	1	21	43	59	17.1	35.0	48.0	123	01.nov
IKEA	1	16	62	47	12.8	49.6	37.6	125	01.nov
P-hus Sandvika	1	20	51	49	16.7	42.5	40.8	120	01.nov
Bekkestua, gateparkering	1	22	56	50	17.2	43.8	39.1	128	01.nov
Bærum sykehus	1	21	63	42	16.7	50.0	33.3	126	01.nov
Sandvika Storsenter	1	20	48	54	16.4	39.3	44.3	122	01.nov
Oslo S, syd	1	8	75	55	5.8	54.3	39.9	138	02.nov
P-hus, Vika (Statoil og ESSO, 2	1	23	125	98	9.3	50.8	39.8	246	02.nov
Gater ved Rådhuset (2 vektall)	1	18	96	130	7.4	39.3	53.3	244	02.nov
Radiumhospitalet	1	23	73	32	18.0	57.0	25.0	128	02.nov
CC Vest	1	18	64	40	14.8	52.5	32.8	122	01.nov
Aker sykehus	1	15	74	38	11.8	58.3	29.9	127	01.nov
Linderud senter	1	13	55	58	10.3	43.7	46.0	126	01.nov
Grorud senter	1	12	69	45	9.5	54.8	35.7	126	01.nov
Sundet i Eidsvoll	1	33	37	54	26.6	29.8	43.5	124	01.nov
Stensby sykehus	1	41	44	38	33.3	35.8	30.9	123	01.nov
Gårdermoen, P3	1	39	69	64	22.7	40.1	37.2	172	01.nov
Lørenskog, sentralsykehuset	1	23	57	42	18.9	46.7	34.4	122	01.nov
P-hus Lillestrøm S	1	27	45	50	22.1	36.9	41.0	122	01.nov
Lillestrøm, gate / Sten og Strøm	1	38	38	48	30.6	30.6	38.7	124	01.nov
Strømmen Storsenter	1	33	55	39	26.0	43.3	30.7	127	01.nov
Triaden, Lørenskog	1	18	57	47	14.8	46.7	38.5	122	01.nov
Ski sykehus	1	19	46	24	21.3	51.7	27.0	89	02.nov
Ski jernbanestasjon	1	23	55	65	16.1	38.5	45.5	143	02.nov
Ski Storsenter	1	24	63	59	16.4	43.2	40.4	146	02.nov
Drøbak, gateparkering	1	33	50	42	26.4	40.0	33.6	125	02.nov
Vinterbro kjøpesenter	1	29	52	44	23.2	41.6	35.2	125	02.nov
Trekanten, Asker	2	47	78	0	37.6	62.4	0.0	125	02.des
IKEA	2	40	90	1	30.5	68.7	0.8	131	02.des
P-hus Sandvika	2	35	94	1	26.9	72.3	0.8	130	02.des
Bekkestua, gateparkering	2	42	88	2	31.8	66.7	1.5	132	02.des
Bærum sykehus	2	43	79	1	35.0	64.2	0.8	123	02.des
Sandvika Storsenter	2	38	84	2	30.6	67.7	1.6	124	03.des
Oslo S, syd	2	34	98	1	25.6	73.7	0.8	133	03.des
P-hus, Vika (Statoil og ESSO, 2	2	57	190	6	22.5	75.1	2.4	253	03.des
Gater ved Rådhuset (2 vektall)	2	68	174	10	27.0	69.0	4.0	252	03.des
Radiumhospitalet	2	34	93	1	26.6	72.7	0.8	128	03.des
CC Vest	2	30	89	1	25.0	74.2	0.8	120	03.des
Aker sykehus	2	32	93	1	25.4	73.8	0.8	126	02.des
Linderud senter	2	39	85	1	31.2	68.0	0.8	125	02.des
Grorud senter	2	29	99	3	22.1	75.6	2.3	131	02.des
Sundet i Eidsvoll	2	82	39	0	67.8	32.2	0.0	121	03.des
Stensby sykehus	2	61	59	1	50.4	48.8	0.8	121	03.des
Gårdermoen, P3	2	66	99	1	39.8	59.6	0.6	166	03.des
Lørenskog, sentralsykehuset	2	49	71	1	40.5	58.7	0.8	121	03.des
P-hus Lillestrøm S	2	40	82	0	32.8	67.2	0.0	122	03.des
Lillestrøm, gate / Sten og Strøm	2	38	85	3	30.2	67.5	2.4	126	03.des
Strømmen Storsenter	2	54	69	0	43.9	56.1	0.0	123	03.des
Triaden, Lørenskog	2	32	89	0	26.4	73.6	0.0	121	03.des
Ski sykehus	2	31	42	0	42.5	57.5	0.0	73	03.des
Ski jernbanestasjon	2	59	86	1	40.4	58.9	0.7	146	03.des
Ski Storsenter	2	61	91	1	39.9	59.5	0.7	153	03.des
Drøbak, gateparkering	2	61	72	0	45.9	54.1	0.0	133	03.des
Vinterbro kjøpesenter	2	59	66	1	46.8	52.4	0.8	126	03.des
Trekanten, Asker	3	55	75	0	42.3	57.7	0.0	130	17.jan
IKEA	3	40	83	3	31.7	65.9	2.4	126	17.jan
P-hus Sandvika	3	40	87	2	31.0	67.4	1.6	129	17.jan
Bekkestua, gateparkering	3	35	89	1	28.0	71.2	0.8	125	17.jan
Bærum sykehus	3	35	87	1	28.5	70.7	0.8	123	17.jan
Sandvika Storsenter	3	44	77	3	35.5	62.1	2.4	124	14.jan
Oslo S, syd	3	27	94	0	22.3	77.7	0.0	121	14.jan
P-hus, Vika (Statoil og ESSO, 2	3	50	178	2	21.7	77.4	0.9	230	14.jan
Gater ved Rådhuset (2 vektall)	3	68	178	5	27.1	70.9	2.0	251	14.jan
Radiumhospitalet	3	31	93	0	25.0	75.0	0.0	124	14.jan
CC Vest	3	24	90	1	20.9	78.3	0.9	115	14.jan
Aker sykehus	3	27	100	0	21.3	78.7	0.0	127	17.jan

Tellested	Telle- omgang	Pigg- dekk	Vinterd. u. pigger	Sommer- dekk	% Pigg- dekk	% Vinterd. u.pigger	% Sommer- dekk	Antall obs.	Dato
Linderud senter	3	34	85	1	28.3	70.8	0.8	120	17.jan
Grorud senter	3	29	95	2	23.0	75.4	1.6	126	17.jan
Sundet i Eidsvoll	3	82	48	0	63.1	36.9	0.0	130	14.jan
Stensby sykehus	3	65	58	2	52.0	46.4	1.6	125	14.jan
Gardermoen, P3	3	67	98	2	40.1	58.7	1.2	167	14.jan
Lørenskog, sentralsykehuset	3	47	76	1	37.9	61.3	0.8	124	14.jan
P-hus Lillestrøm S	3	29	90	2	24.0	74.4	1.7	121	14.jan
Lillestrøm, gate / Sten og Strøm	3	39	82	1	32.0	67.2	0.8	122	14.jan
Strømmen Storsenter	3	54	63	3	45.0	52.5	2.5	120	14.jan
Triaden, Lørenskog	3	37	85	2	29.8	68.5	1.6	124	14.jan
Ski sykehus	3	34	41	0	45.3	54.7	0.0	75	14.jan
Ski jernbanestasjon	3	61	79	1	43.3	56.0	0.7	141	14.jan
Ski Storsenter	3	53	100	2	34.2	64.5	1.3	155	14.jan
Drøbak, gateparkering	3	58	69	2	45.0	53.5	1.6	129	14.jan
Vinterbro kjøpesenter	3	55	72	0	43.3	56.7	0.0	127	14.jan
Trekanten, Asker	4	45	80	1	35.7	63.5	0.8	126	15.feb
IKEA	4	46	80	2	35.9	62.5	1.6	128	15.feb
P-hus Sandvika	4	31	93	0	25.0	75.0	0.0	124	15.feb
Bekkestua, gateparkering	4	40	83	3	31.7	65.9	2.4	126	15.feb
Bærum sykehus	4	36	86	0	29.5	70.5	0.0	122	15.feb
Sandvika Storsenter	4	36	85	0	29.8	70.2	0.0	121	11.feb
Oslo S, syd	4	31	99	1	23.7	75.6	0.8	131	16.feb
P-hus, Vika (Statoil og ESSO, 2	4	48	192	4	19.7	78.7	1.6	244	16.feb
Gater ved Rådhuset (2 vektall)	4	49	202	4	19.2	79.2	1.6	255	16.feb
Radiumhospitalet	4	36	95	0	27.5	72.5	0.0	131	16.feb
CC Vest	4	20	101	1	16.4	82.8	0.8	122	11.feb
Aker sykehus	4	25	99	2	19.8	78.6	1.6	126	15.feb
Linderud senter	4	30	95	0	24.0	76.0	0.0	125	15.feb
Grorud senter	4	33	87	2	27.0	71.3	1.6	122	15.feb
Sundet i Eidsvoll	4	74	52	1	58.3	40.9	0.8	127	11.feb
Stensby sykehus	4	59	61	1	48.8	50.4	0.8	121	11.feb
Gardermoen, P3	4	63	99	1	38.7	60.7	0.6	163	11.feb
Lørenskog, sentralsykehuset	4	54	67	1	44.3	54.9	0.8	122	11.feb
P-hus Lillestrøm S	4	48	76	2	38.1	60.3	1.6	126	11.feb
Lillestrøm, gate / Sten og Strøm	4	55	67	2	44.4	54.0	1.6	124	11.feb
Strømmen Storsenter	4	54	65	0	45.4	54.6	0.0	119	11.feb
Triaden, Lørenskog	4	47	74	0	38.8	61.2	0.0	121	11.feb
Ski sykehus	4	33	55	0	37.5	62.5	0.0	88	16.feb
Ski jernbanestasjon	4	58	87	1	39.7	59.6	0.7	146	16.feb
Ski Storsenter	4	53	101	0	34.4	65.6	0.0	154	16.feb
Drøbak, gateparkering	4	60	68	0	46.9	53.1	0.0	128	16.feb
Vinterbro kjøpesenter	4	50	74	1	40.0	59.2	0.8	125	16.feb
Trekanten, Asker	5	42	93	0	31.1	68.9	0.0	135	09.mar
IKEA	5	37	95	2	27.6	70.9	1.5	134	09.mar
P-hus Sandvika	5	47	88	2	34.3	64.2	1.5	137	09.mar
Bekkestua, gateparkering	5	43	81	1	34.4	64.8	0.8	125	09.mar
Bærum sykehus	5	40	86	0	31.7	68.3	0.0	126	09.mar
Sandvika Storsenter	5	32	88	2	26.2	72.1	1.6	122	11.mar
Oslo S, syd	5	31	100	1	23.5	75.8	0.8	132	10.mar
P-hus, Vika (Statoil og ESSO, 2	5	49	188	4	20.3	78.0	1.7	241	10.mar
Gater ved Rådhuset (2 vektall)	5	75	192	3	27.8	71.1	1.1	270	10.mar
Radiumhospitalet	5	27	98	0	21.6	78.4	0.0	125	10.mar
CC Vest	5	33	88	2	26.8	71.5	1.6	123	11.mar
Aker sykehus	5	30	107	1	21.7	77.5	0.7	138	09.mar
Linderud senter	5	31	105	1	22.6	76.6	0.7	137	09.mar
Grorud senter	5	34	100	1	25.2	74.1	0.7	135	09.mar
Sundet i Eidsvoll	5	76	47	0	61.8	38.2	0.0	123	11.mar
Stensby sykehus	5	72	49	0	59.5	40.5	0.0	121	11.mar
Gardermoen, P3	5	50	112	3	30.3	67.9	1.8	165	11.mar
Lørenskog, sentralsykehuset	5	40	83	1	32.3	66.9	0.8	124	11.mar
P-hus Lillestrøm S	5	47	76	1	37.9	61.3	0.8	124	11.mar
Lillestrøm, gate / Sten og Strøm	5	57	75	1	42.9	56.4	0.8	133	11.mar
Strømmen Storsenter	5	47	74	1	38.5	60.7	0.8	122	11.mar
Triaden, Lørenskog	5	39	84	1	31.5	67.7	0.8	124	11.mar
Ski sykehus	5	34	50	0	40.5	59.5	0.0	84	10.mar
Ski jernbanestasjon	5	49	86	1	36.0	63.2	0.7	136	10.mar

Tellested	Telle- omgang	Pigg- dekk	Vinterd. u. pigger	Sommer- dekk	% Pigg- dekk	% Vinterd. u.pigger	% Sommer- dekk	Antall obs.	Dato
Ski Storsenter	5	59	102	1	36.4	63.0	0.6	162	10.mar
Drøbak, gateparkering	5	53	73	0	42.1	57.9	0.0	126	10.mar
Vinterbro kjøpesenter	5	50	80	1	38.2	61.1	0.8	131	10.mar
Trekanten, Asker	6	21	50	58	16.3	38.8	45.0	129	05.apr
IKEA	6	19	57	50	15.1	45.2	39.7	126	05.apr
P-hus Sandvika	6	23	60	46	17.8	46.5	35.7	129	05.apr
Bekkestua, gateparkering	6	17	64	44	13.6	51.2	35.2	125	05.apr
Bærum sykehus	6	17	66	41	13.7	53.2	33.1	124	05.apr
Sandvika Storsenter	6	12	75	38	9.6	60.0	30.4	125	06.apr
Oslo S, syd	6	14	75	43	10.6	56.8	32.6	132	06.apr
P-hus, Vika (Statoil og ESSO, 2)	6	29	140	88	11.3	54.5	34.2	257	06.apr
Gater ved Rådhuset (2 vekttall)	6	27	139	95	10.3	53.3	36.4	261	06.apr
Radiumhospitalet	6	9	74	56	6.5	53.2	40.3	139	06.apr
CC Vest	6	7	64	46	6.0	54.7	39.3	117	06.apr
Aker sykehus	6	13	77	40	10.0	59.2	30.8	130	05.apr
Linderud senter	6	19	63	44	15.1	50.0	34.9	126	05.apr
Grorud senter	6	16	72	43	12.2	55.0	32.8	131	05.apr
Sundet i Eidsvoll	6	26	33	45	25.0	31.7	43.3	104	06.apr
Stensby sykehus	6	23	50	53	18.3	39.7	42.1	126	06.apr
Gardermoen, P3	6	34	90	41	20.6	54.5	24.8	165	06.apr
Lørenskog, sentralsykehuset	6	18	54	54	14.3	42.9	42.9	126	06.apr
P-hus Lillestrøm S	6	27	50	47	21.8	40.3	37.9	124	06.apr
Lillestrøm, gate / Sten og Strøm	6	14	51	56	11.6	42.1	46.3	121	06.apr
Strømmen Storsenter	6	14	52	55	11.6	43.0	45.5	121	06.apr
Triaden, Lørenskog	6	8	66	48	6.6	54.1	39.3	122	06.apr
Ski sykehus	6	8	42	34	9.5	50.0	40.5	84	06.apr
Ski jernbanestasjon	6	18	52	60	13.8	40.0	46.2	130	06.apr
Ski Storsenter	6	20	79	68	12.0	47.3	40.7	167	06.apr
Drøbak, gateparkering	6	19	61	47	15.0	48.0	37.0	127	06.apr
Vinterbro kjøpesenter	6	10	54	64	7.8	42.2	50.0	128	06.apr



Statens vegvesen

Statens vegvesen Vegdirektoratet
Postboks 8142 Dep
N - 0033 Oslo

Tlf. (47) 22 07 35 00
E-post: publvd@vegvesen.no

ISSN 1504-5005