



# Benchmarkingsrapport for 2018

*<https://bdreg.github.io>*

*10 september 2018*

# **Innhold**

<b>1</b>	<b>Forord</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Registrerte pasienter</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Diabetes type</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Utvalgte pasient-karakteristika</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Aldersfordeling</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>HbA1c</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>HbA1c fordelt på alder</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Justert HbA1c</b>	<b>10</b>
<b>9</b>	<b>HbA1c sammenligning</b>	<b>11</b>
<b>10</b>	<b>Etnisitet</b>	<b>12</b>
<b>11</b>	<b>Akutt komplikasjoner</b>	<b>13</b>
<b>12</b>	<b>Diabetes ketoacidose (DKA)</b>	<b>14</b>
<b>13</b>	<b>Insulinsjokk</b>	<b>15</b>
<b>14</b>	<b>Insulinsjokk og HbA1c</b>	<b>16</b>
<b>15</b>	<b>Følinger</b>	<b>17</b>
<b>16</b>	<b>Følinger og HbA1c</b>	<b>18</b>
<b>17</b>	<b>Øye- og urinundersøkelse iht. ISPAD Guidelines (2014)</b>	<b>19</b>
<b>18</b>	<b>Lipider</b>	<b>20</b>
<b>19</b>	<b>Persisterende microalbuminuri</b>	<b>21</b>
<b>20</b>	<b>Insulinbehandling</b>	<b>22</b>
<b>21</b>	<b>Insulinpumpe</b>	<b>23</b>
<b>22</b>	<b>Multiinjeksjonsbehandling (penn)</b>	<b>24</b>
<b>23</b>	<b>Blodtrykk</b>	<b>25</b>
<b>24</b>	<b>Kontinuerlig blodsuktermåling</b>	<b>26</b>
<b>25</b>	<b>Boluskalkulator</b>	<b>27</b>

# 1 Forord

Denne rapporten fra Barnediabetesregisteret inneholder analyser fra årskontroller i 2018. Alle analysene er fordelt på hver enkelt deltagende sykehusavdeling. I analysene er det kun pasienter med type I diabetes som inngår, med unntak av side 4 og 5.

Datamaterialet er basert på 2896 pasienter fra 26 sykehusavdelinger, Sandnessjøen sykehus har registrert 1 pasient < 18 år. Pasienten er i denne rapporten kun inkludert i tabell 1 og 2. Materialet består av 1553 gutter og 1343 jenter, gjennomsnittsalderen var 12,7 år (fra 1,4 til 20,2 år), og gjennomsnittlig varighet av diabetes var 5,1 år.

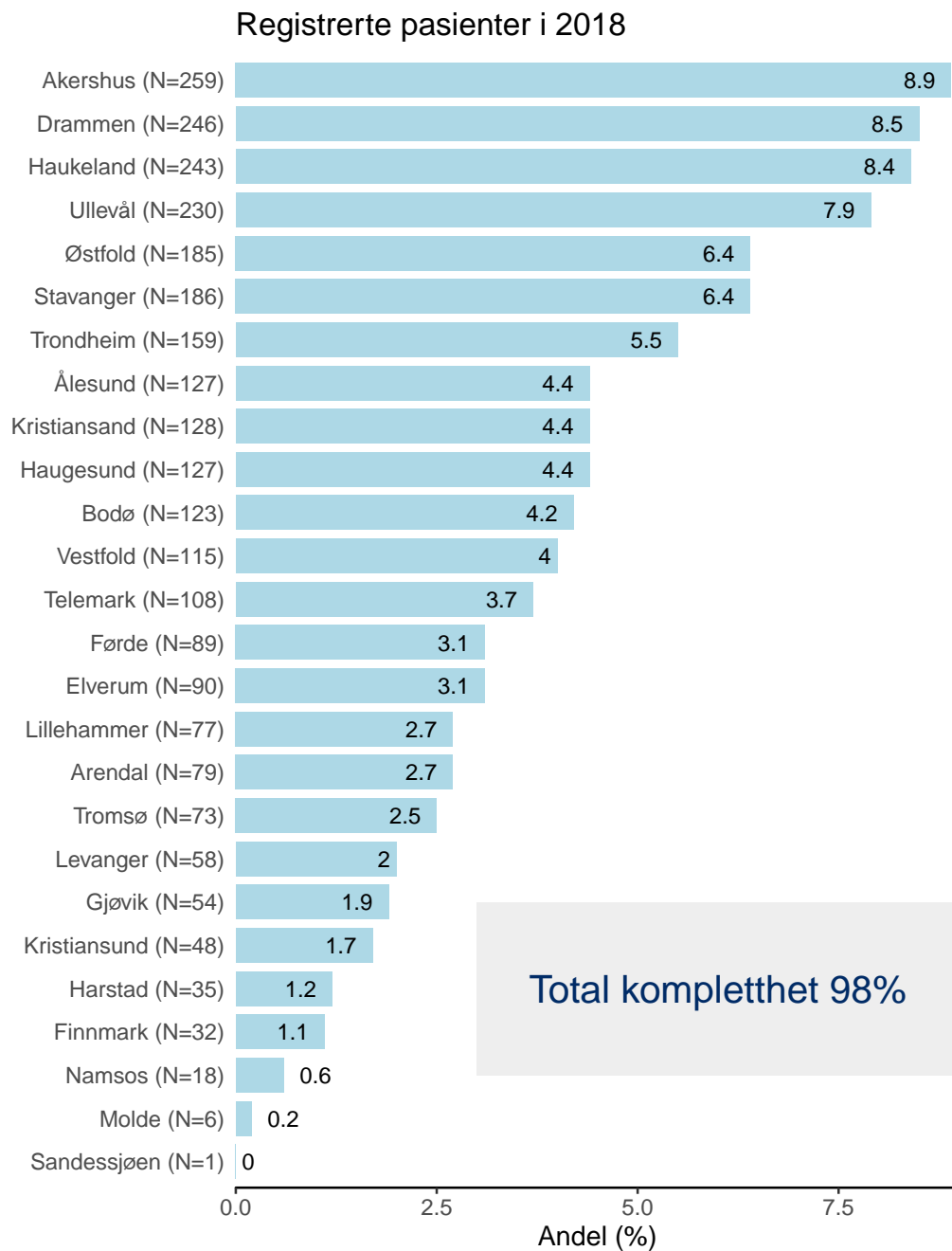
Av disse har 2820 (97 %) type 1 diabetes, 1521 gutter og 1298 jenter. Gjennomsnittsalderen var 12,7 år (fra 1,4 til 20,2 år), og gjennomsnittlig varighet av diabetes var 5,1 år.

I denne benckmarkingsrapporten er analysene som involverer mean HbA1c, justert for kjønn, alder og diabetesvarighet, resten er rådata. Dataene er presentert ved gjennomsnitt og standardavvik eller som antall (n) med prosenter, dersom ikke annet er oppgitt.

Oslo, 29.08.2019

## 2 Registrerte pasienter

Figuren viser antall og andel registrerte pasienter i 2018.



### 3 Diabetes type

	Diabetes type				Totalt
	Type I	Type II	Mody	Annen	
Akershus	250	4	5	0	<b>259</b>
Arendal	75	0	4	0	<b>79</b>
Bodø	123	0	0	0	<b>123</b>
Drammen	240	0	5	1	<b>246</b>
Elverum	90	0	0	0	<b>90</b>
Finnmark	32	0	0	0	<b>32</b>
Førde	88	1	0	0	<b>89</b>
Gjøvik	53	0	1	0	<b>54</b>
Harstad	35	0	0	0	<b>35</b>
Haugesund	121	0	5	1	<b>127</b>
Haukeland	235	2	5	1	<b>243</b>
Kristiansand	128	0	0	0	<b>128</b>
Kristiansund	45	0	3	0	<b>48</b>
Levanger	56	1	1	0	<b>58</b>
Lillehammer	75	0	0	2	<b>77</b>
Molde	6	0	0	0	<b>6</b>
Namsos	18	0	0	0	<b>18</b>
Sandessjøen	1	0	0	0	<b>1</b>
Stavanger	184	0	2	0	<b>186</b>
Telemark	102	3	1	2	<b>108</b>
Tromsø	73	0	0	0	<b>73</b>
Trondheim	156	0	1	2	<b>159</b>
Ullevål	218	4	3	5	<b>230</b>
Vestfold	115	0	0	0	<b>115</b>
Ålesund	122	1	3	1	<b>127</b>
Østfold	179	1	4	1	<b>185</b>
<b>Hele landet</b>	<b>2820</b>	<b>17</b>	<b>43</b>	<b>16</b>	<b>2896</b>

Videre analyse inneholder KUN pasienter med diabetes Type 1. Helgelandssykehuset avd. Sandessjøen har bare en pasient til årskontroll og er tatt ut fra videre analyser.

## 4 Utvalgte pasient-karakteristika

	Gjennomsnitt(SD)[Antall]			
	Alder	Diagnose alder	Sykdomsvarighet	BMI
Akershus	12.5(4.0) [250]	8.0(4.0) [250]	4.5(3.1) [250]	20.9(4.2) [242]
Arendal	12.8(3.2) [75]	8.1(3.7) [75]	4.8(3.2) [75]	20.8(4.1) [75]
Bodø	12.8(4.0) [123]	6.7(4.0) [123]	6.1(4.1) [123]	20.6(4.8) [122]
Drammen	13.4(3.9) [240]	8.7(3.8) [240]	4.7(3.5) [240]	20.7(4.1) [240]
Elverum	12.6(4.2) [90]	7.5(3.9) [90]	5.1(3.7) [90]	21.1(4.1) [88]
Finnmark	11.8(3.6) [32]	6.8(4.1) [32]	5.0(3.5) [32]	19.6(3.3) [32]
Førde	13.0(4.1) [88]	7.0(3.8) [88]	6.1(4.3) [88]	21.0(4.9) [86]
Gjøvik	13.6(3.5) [53]	9.2(4.0) [53]	4.4(3.0) [53]	21.0(4.4) [53]
Harstad	12.0(3.7) [35]	6.1(3.8) [35]	5.9(3.3) [35]	19.8(3.8) [33]
Haugesund	12.5(3.6) [121]	6.9(3.8) [121]	5.5(3.5) [121]	20.2(4.3) [121]
Haukeland	13.1(3.7) [235]	7.3(3.8) [235]	5.7(3.6) [235]	20.5(3.9) [231]
Kristiansand	13.0(3.8) [128]	8.0(4.2) [128]	4.9(3.8) [128]	21.1(5.4) [127]
Kristiansund	12.3(3.6) [45]	7.2(4.1) [45]	5.1(3.4) [45]	21.1(4.1) [45]
Levanger	12.9(4.0) [56]	8.1(4.0) [56]	4.8(3.6) [56]	21.4(3.8) [56]
Lillehammer	12.8(4.3) [75]	7.7(4.1) [75]	5.1(3.9) [75]	19.6(4.6) [75]
Molde	14.5(2.5) [6]	9.3(3.1) [6]	5.2(2.2) [6]	22.3(6.4) [6]
Namsos	12.9(2.3) [18]	7.4(3.6) [18]	5.5(2.9) [18]	23.9(9.2) [18]
Stavanger	13.0(3.7) [184]	8.1(4.0) [184]	5.0(3.6) [184]	20.8(4.3) [182]
Telemark	12.9(3.5) [102]	7.7(3.8) [102]	5.2(3.6) [102]	20.7(4.3) [102]
Tromsø	12.8(3.3) [73]	7.6(3.7) [73]	5.2(3.5) [73]	21.6(5.5) [71]
Trondheim	12.8(3.8) [156]	7.5(4.0) [156]	5.3(3.7) [156]	20.6(4.2) [136]
Ullevål	12.5(3.9) [218]	6.6(3.9) [218]	5.8(3.8) [218]	20.0(4.3) [213]
Vestfold	11.9(3.6) [115]	7.0(3.7) [115]	4.9(3.6) [115]	20.1(4.7) [115]
Ålesund	11.9(4.0) [122]	7.4(4.1) [122]	4.6(3.6) [122]	20.1(4.0) [122]
Østfold	12.5(3.9) [179]	7.8(4.0) [179]	4.6(3.7) [179]	20.8(4.2) [177]
<b>Hele landet</b>	<b>12.7(3.8) [2819]</b>	<b>7.6(3.9) [2819]</b>	<b>5.1(3.6) [2819]</b>	<b>20.6(4.4) [2768]</b>

## 5 Aldersfordeling

	Alder				Totalt
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	13	50	102	85	<b>250</b>
Arendal	1	13	40	21	<b>75</b>
Bodø	4	24	52	43	<b>123</b>
Drammen	6	41	86	107	<b>240</b>
Elverum	5	21	32	32	<b>90</b>
Finnmark	1	9	13	9	<b>32</b>
Førde	3	16	40	29	<b>88</b>
Gjøvik	1	8	23	21	<b>53</b>
Harstad	1	11	14	9	<b>35</b>
Haugesund	3	33	49	36	<b>121</b>
Haukeland	7	42	100	86	<b>235</b>
Kristiansand	5	19	60	44	<b>128</b>
Kristiansund	1	8	26	10	<b>45</b>
Levanger	3	11	20	22	<b>56</b>
Lillehammer	2	19	24	30	<b>75</b>
Molde	0	0	4	2	<b>6</b>
Namsos	0	2	13	3	<b>18</b>
Stavanger	4	36	76	68	<b>184</b>
Telemark	1	23	43	35	<b>102</b>
Tromsø	1	15	32	25	<b>73</b>
Trondheim	4	34	62	56	<b>156</b>
Ullevål	7	45	100	66	<b>218</b>
Vestfold	6	28	56	25	<b>115</b>
Ålesund	5	33	51	33	<b>122</b>
Østfold	7	39	78	55	<b>179</b>
<b>Hele landet</b>	<b>91</b>	<b>580</b>	<b>1196</b>	<b>952</b>	<b>2819</b>

## 6 HbA1c

HbA1c målt på OUS, Aker sykehus.

	HbA1c : n(%)						
	Gj.snitt	Median	<7.0	<7.5	<8.0	>=9.0	>=10
Akershus	7.74	7.50	67 (27.6)	116 (47.7)	158 (65.0)	40 (16.5)	13 (5.3)
Arendal	7.24	7.00	31 (41.9)	50 (67.6)	61 (82.4)	1 (1.4)	1 (1.4)
Bodø	7.84	7.60	23 (18.7)	51 (41.5)	76 (61.8)	17 (13.8)	7 (5.7)
Drammen	7.75	7.65	54 (22.5)	104 (43.3)	142 (59.2)	33 (13.8)	7 (2.9)
Elverum	7.59	7.40	23 (26.4)	44 (50.6)	58 (66.7)	7 (8.0)	4 (4.6)
Finnmark	7.52	7.30	9 (31.0)	17 (58.6)	19 (65.5)	3 (10.3)	0 (0.0)
Førde	7.55	7.50	22 (25.6)	39 (45.3)	61 (70.9)	5 (5.8)	1 (1.2)
Gjøvik	7.51	7.50	17 (32.1)	25 (47.2)	38 (71.7)	3 (5.7)	1 (1.9)
Harstad	7.61	7.45	9 (26.5)	17 (50.0)	24 (70.6)	4 (11.8)	2 (5.9)
Haugesund	7.38	7.10	49 (40.5)	77 (63.6)	93 (76.9)	12 (9.9)	5 (4.1)
Haukeland	7.96	7.80	32 (13.9)	82 (35.5)	128 (55.4)	31 (13.4)	13 (5.6)
Kristiansand	7.72	7.70	23 (18.3)	48 (38.1)	82 (65.1)	12 (9.5)	1 (0.8)
Kristiansund	7.60	7.60	8 (18.2)	18 (40.9)	32 (72.7)	2 (4.5)	1 (2.3)
Levanger	7.63	7.55	16 (28.6)	27 (48.2)	37 (66.1)	6 (10.7)	3 (5.4)
Lillehammer	7.42	7.30	29 (38.7)	40 (53.3)	54 (72.0)	5 (6.7)	2 (2.7)
Molde	8.10	8.60	1 (20.0)	1 (20.0)	1 (20.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
Namsos	7.69	7.80	4 (23.5)	7 (41.2)	11 (64.7)	1 (5.9)	0 (0.0)
Stavanger	7.70	7.60	43 (23.9)	83 (46.1)	109 (60.6)	25 (13.9)	7 (3.9)
Telemark	7.76	7.70	17 (16.8)	37 (36.6)	63 (62.4)	9 (8.9)	1 (1.0)
Tromsø	7.42	7.25	24 (34.3)	42 (60.0)	57 (81.4)	8 (11.4)	4 (5.7)
Trondheim	7.56	7.40	45 (29.0)	81 (52.3)	111 (71.6)	15 (9.7)	6 (3.9)
Ullevål	7.71	7.50	49 (22.9)	104 (48.6)	140 (65.4)	28 (13.1)	8 (3.7)
Vestfold	7.36	7.30	39 (34.2)	67 (58.8)	87 (76.3)	2 (1.8)	0 (0.0)
Ålesund	7.55	7.40	30 (24.8)	63 (52.1)	87 (71.9)	12 (9.9)	4 (3.3)
Østfold	7.64	7.50	52 (29.5)	87 (49.4)	119 (67.6)	19 (10.8)	6 (3.4)
<b>Hele landet</b>	<b>7.65</b>	<b>7.50</b>	<b>716 (25.8)</b>	<b>1327 (47.8)</b>	<b>1848 (66.6)</b>	<b>300 (10.8)</b>	<b>97 (3.5)</b>



## 7 HbA1c fordelt på alder

	Gj.snitt HbA1c pr. aldersgrupper				HF gj.snitt	Antall (N)
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år		
Akershus	7.15	7.18	7.78	8.12	7.74	243
Arendal	6.40	7.22	7.19	7.40	7.24	74
Bodø	7.25	7.36	7.82	8.18	7.84	123
Drammen	7.07	7.07	7.67	8.13	7.75	240
Elverum	6.94	6.97	7.70	8.01	7.59	87
Finnmark	6.40	6.95	7.48	8.28	7.52	29
Førde	6.83	7.28	7.49	7.86	7.55	86
Gjøvik	8.20	7.04	7.86	7.28	7.51	53
Harstad	5.50	7.01	7.59	8.62	7.61	34
Haugesund	6.17	6.94	7.13	8.22	7.38	121
Haukeland	7.79	7.45	7.86	8.34	7.96	231
Kristiansand	6.80	7.36	7.89	7.72	7.72	126
Kristiansund	7.70	7.39	7.42	8.20	7.60	44
Levanger	7.27	7.20	7.37	8.14	7.63	56
Lillehammer	6.25	6.71	7.52	7.88	7.42	75
Molde	-	-	7.97	8.60	8.10	5
Namsos	-	7.30	7.85	7.05	7.69	17
Stavanger	7.35	7.27	7.64	8.01	7.70	180
Telemark	6.80	7.17	7.74	8.19	7.76	101
Tromsø	9.10	7.15	7.10	7.88	7.42	70
Trondheim	6.88	7.10	7.57	7.88	7.56	155
Ullevål	7.35	7.26	7.72	8.04	7.71	214
Vestfold	7.25	7.14	7.38	7.60	7.36	114
Ålesund	7.08	6.98	7.58	8.16	7.55	121
Østfold	7.20	6.89	7.79	8.05	7.64	176
<b>Hele landet</b>	<b>7.13</b>	<b>7.14</b>	<b>7.64</b>	<b>8.03</b>	<b>7.65</b>	<b>2775</b>

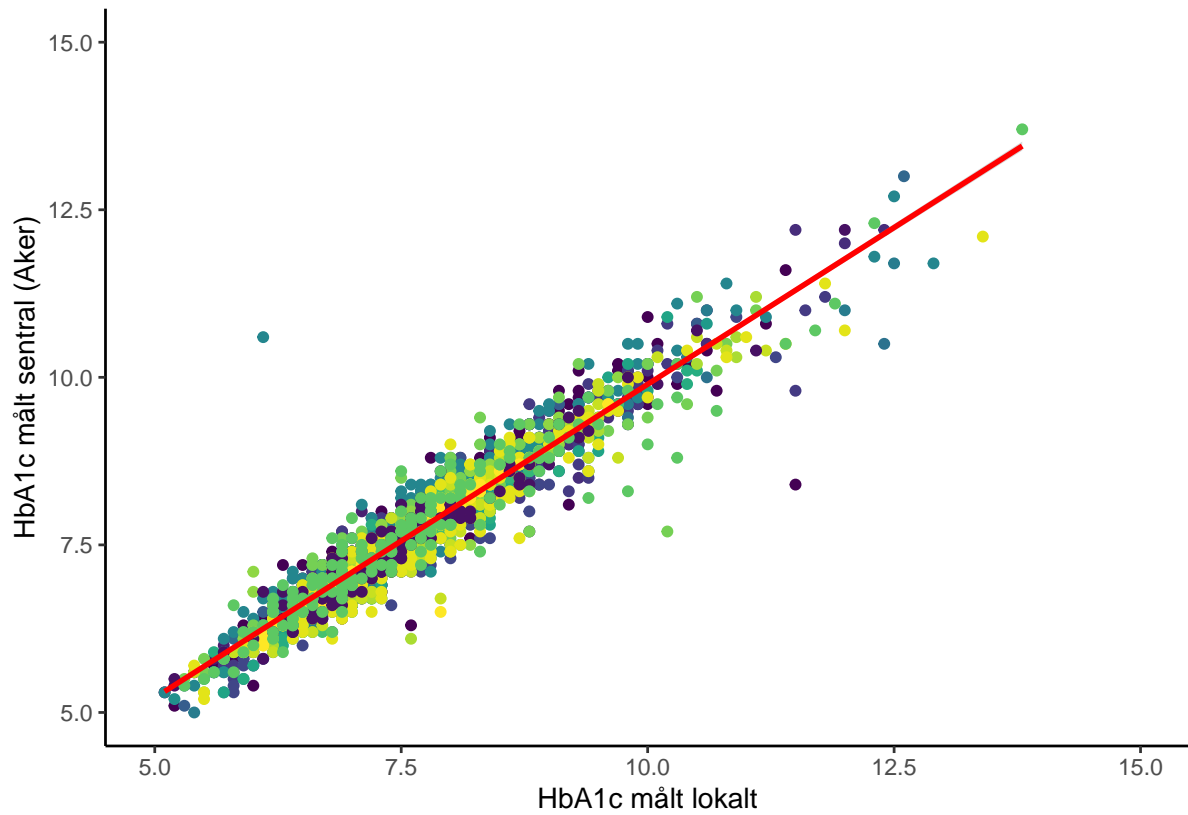
## 8 Justert HbA1c

HbA1c justert for kjønn, alder og sykdomsvarighet.

	HbA1c			Gj.snitt		Prosent
	Ujustert	Justert	Justert median	Alder	Syk.varighet	Jenter (%)
Akershus	7.74	7.79	7.68	12.5	4.5	45.6
Arendal	7.24	7.24	7.20	12.8	4.8	65.3
Bodø	7.84	7.79	7.73	12.8	6.1	34.1
Drammen	7.75	7.73	7.71	13.4	4.7	47.5
Elverum	7.59	7.61	7.50	12.6	5.1	43.3
Finnmark	7.52	7.58	7.38	11.8	5	50
Førde	7.55	7.47	7.42	13	6.1	51.1
Gjøvik	7.51	7.50	7.41	13.6	4.4	43.4
Harstad	7.61	7.64	7.65	12	5.9	34.3
Haugesund	7.38	7.37	7.15	12.5	5.5	49.6
Haukeland	7.96	7.90	7.76	13.1	5.7	49.8
Kristiansand	7.72	7.71	7.69	13	4.9	46.9
Kristiansund	7.60	7.64	7.61	12.3	5.1	35.6
Levanger	7.63	7.64	7.56	12.9	4.8	46.4
Lillehammer	7.42	7.42	7.36	12.8	5.1	48
Molde	8.10	8.05	8.47	14.5	5.2	50
Namsos	7.69	7.68	7.69	12.9	5.5	55.6
Stavanger	7.70	7.70	7.50	13	5	42.4
Telemark	7.76	7.73	7.79	12.9	5.2	49
Tromsø	7.42	7.39	7.19	12.8	5.2	46.6
Trondheim	7.56	7.55	7.44	12.8	5.3	46.8
Ullevål	7.71	7.68	7.55	12.5	5.8	47.7
Vestfold	7.36	7.43	7.39	11.9	4.9	47
Ålesund	7.55	7.64	7.57	11.9	4.6	41
Østfold	7.64	7.70	7.51	12.5	4.6	40.8
<b>Hele landet</b>	<b>7.65</b>	<b>7.65</b>	<b>7.55</b>	<b>12.7</b>	<b>5.1</b>	<b>46</b>

## 9 HbA1c sammenligning

HbA1c verdi målt på eget sykehus sammenlignet mot det som er målt sentralt dvs. på Aker sykehus.



## 10 Etnisitet

Gjennomsnitt HbA1c for nordisk og ikke nordiske pasienter. Nordiske pasienter defineres som at minst en av foreldene er født i et av de nordiske landene. Analysen inkluderer KUN pasienter med informasjon om fødeland for minst en av foreldene. Det mangler data fra 566 pasienter og er ekskludert i denne tabellen.

	Nordisk		Annen	
	Antall	Gj.snitt	Antall	Gj.snitt
Akershus	201	7.68	34	8.37
Arendal	65	7.23	4	7.17
Bodø	115	7.85	8	7.66
Drammen	176	7.69	17	8.12
Elverum	81	7.56	8	7.86
Finnmark	8	7.36	2	8.45
Førde	13	7.07	1	6.80
Gjøvik	52	7.49	1	8.60
Harstad	32	7.63	3	7.43
Haugesund	50	7.31	4	6.60
Haukeland	211	7.96	10	8.35
Kristiansand	6	7.45	1	7.20
Kristiansund	30	7.63	1	8.00
Levanger	53	7.65	1	7.70
Lillehammer	73	7.43	2	7.05
Molde	6	8.10	-	-
Namsos	17	7.64	1	8.60
Stavanger	98	7.42	9	8.36
Telemark	94	7.79	3	7.13
Tromsø	71	7.41	2	7.80
Trondheim	122	7.66	7	7.71
Ullevål	162	7.67	39	7.95
Vestfold	108	7.38	7	6.97
Ålesund	67	7.52	2	7.10
Østfold	158	7.54	17	8.63
<b>Hele landet</b>	<b>2069</b>	<b>7.62</b>	<b>184</b>	<b>7.99</b>

## 11 Akutt komplikasjoner

Tabellen viser antall og andel for innlagt pga. diabetes ketoacidose (DKA), registrerte insulinsjokk med kramper og/eller bevisstløshet, og følinger med behov for hjelp siste 4 uker. Pasienter som er inkludert i analysen for følinger er bare de som er 5 år eller eldre.

	Komplikasjoner: n(%)		
	Ketoacidose	Insulinsjokk	Føling
Akershus	246 (4.1)	248 (6.5)	235 (5.5)
Arendal	75 (2.7)	75 (2.7)	74 (2.7)
Bodø	123 (1.6)	123 (4.1)	118 (3.4)
Drammen	239 (2.5)	239 (1.3)	232 (8.2)
Elverum	90 (2.2)	87 (1.1)	82 (2.4)
Finnmark	32 (0.0)	32 (3.1)	30 (3.3)
Førde	88 (5.7)	88 (1.1)	85 (4.7)
Gjøvik	53 (1.9)	53 (3.8)	52 (11.5)
Harstad	34 (5.9)	35 (0.0)	33 (12.1)
Haugesund	121 (4.1)	119 (7.6)	114 (3.5)
Haukeland	234 (1.3)	234 (2.1)	218 (5.0)
Kristiansand	128 (0.8)	127 (0.8)	123 (2.4)
Kristiansund	45 (4.4)	45 (6.7)	43 (7.0)
Levanger	56 (0.0)	56 (5.4)	53 (1.9)
Lillehammer	75 (0.0)	75 (2.7)	72 (2.8)
Molde	6 (0.0)	6 (33.3)	6 (16.7)
Namsos	18 (0.0)	18 (5.6)	18 (16.7)
Stavanger	184 (2.7)	182 (5.5)	176 (10.2)
Telemark	101 (1.0)	99 (2.0)	96 (4.2)
Tromsø	71 (1.4)	73 (8.2)	70 (10.0)
Trondheim	141 (1.4)	140 (2.9)	136 (2.2)
Ullevål	213 (2.8)	216 (3.2)	204 (2.0)
Vestfold	114 (0.9)	115 (1.7)	109 (1.8)
Ålesund	122 (2.5)	122 (0.8)	116 (12.9)
Østfold	178 (2.2)	177 (5.1)	168 (9.5)
<b>Hele landet</b>	<b>2787 (2.3)</b>	<b>2784 (3.5)</b>	<b>2663 (5.7)</b>

## 12 Diabetes ketoacidose (DKA)

	Aldersgrupper: n(%)				Antall
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	1 (7.7)	-	5 (5.0)	4 (4.8)	<b>10</b>
Arendal	-	2 (15.4)	-	-	<b>2</b>
Bodø	-	-	2 (3.8)	-	<b>2</b>
Drammen	1 (16.7)	3 (7.3)	1 (1.2)	1 (0.9)	<b>6</b>
Elverum	-	-	2 (6.2)	-	<b>2</b>
Finnmark	-	-	-	-	<b>0</b>
Førde	-	1 (6.2)	3 (7.5)	1 (3.4)	<b>5</b>
Gjøvik	-	-	-	1 (4.8)	<b>1</b>
Harstad	-	-	1 (7.7)	1 (11.1)	<b>2</b>
Haugesund	-	2 (6.1)	3 (6.1)	-	<b>5</b>
Haukeland	-	1 (2.4)	1 (1.0)	1 (1.2)	<b>3</b>
Kristiansand	-	-	1 (1.7)	-	<b>1</b>
Kristiansund	-	-	1 (3.8)	1 (10.0)	<b>2</b>
Levanger	-	-	-	-	<b>0</b>
Lillehammer	-	-	-	-	<b>0</b>
Molde	-	-	-	-	<b>0</b>
Namsos	-	-	-	-	<b>0</b>
Stavanger	-	-	1 (1.3)	4 (5.9)	<b>5</b>
Telemark	-	-	1 (2.3)	-	<b>1</b>
Tromsø	-	-	-	1 (4.2)	<b>1</b>
Trondheim	-	1 (3.1)	1 (1.8)	-	<b>2</b>
Ullevål	-	1 (2.3)	1 (1.0)	4 (6.2)	<b>6</b>
Vestfold	-	-	1 (1.8)	-	<b>1</b>
Ålesund	1 (20.0)	1 (3.0)	1 (2.0)	-	<b>3</b>
Østfold	-	1 (2.6)	1 (1.3)	2 (3.7)	<b>4</b>
<b>Hele landet</b>	<b>3 (3.3)</b>	<b>13 (2.3)</b>	<b>27 (2.3)</b>	<b>21 (2.2)</b>	<b>64</b>

## 13 Insulinsjokk

	Aldersgrupper: n(%)				Antall
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	-	3 (6.0)	5 (5.0)	8 (9.4)	<b>16</b>
Arendal	-	-	1 (2.5)	1 (4.8)	<b>2</b>
Bodø	1 (25.0)	-	3 (5.8)	1 (2.3)	<b>5</b>
Drammen	-	1 (2.4)	-	2 (1.9)	<b>3</b>
Elverum	-	-	1 (3.2)	-	<b>1</b>
Finnmark	-	-	1 (7.7)	-	<b>1</b>
Førde	-	1 (6.2)	-	-	<b>1</b>
Gjøvik	-	-	-	2 (9.5)	<b>2</b>
Harstad	-	-	-	-	<b>0</b>
Haugesund	1 (50.0)	2 (6.1)	4 (8.3)	2 (5.6)	<b>9</b>
Haukeland	1 (14.3)	-	2 (2.0)	2 (2.3)	<b>5</b>
Kristiansand	-	-	1 (1.7)	-	<b>1</b>
Kristiansund	-	-	1 (3.8)	2 (20.0)	<b>3</b>
Levanger	-	-	-	3 (13.6)	<b>3</b>
Lillehammer	-	1 (5.3)	1 (4.2)	-	<b>2</b>
Molde	-	-	1 (25.0)	1 (50.0)	<b>2</b>
Namsos	-	-	-	1 (33.3)	<b>1</b>
Stavanger	-	2 (5.6)	3 (4.0)	5 (7.5)	<b>10</b>
Telemark	-	-	1 (2.3)	1 (2.9)	<b>2</b>
Tromsø	-	3 (20.0)	2 (6.2)	1 (4.0)	<b>6</b>
Trondheim	-	-	1 (1.8)	3 (6.1)	<b>4</b>
Ullevål	1 (14.3)	1 (2.3)	2 (2.0)	3 (4.5)	<b>7</b>
Vestfold	-	1 (3.6)	1 (1.8)	-	<b>2</b>
Ålesund	-	-	1 (2.0)	-	<b>1</b>
Østfold	-	3 (7.7)	2 (2.6)	4 (7.4)	<b>9</b>
<b>Hele landet</b>	<b>4 (4.4)</b>	<b>18 (3.1)</b>	<b>34 (2.9)</b>	<b>42 (4.5)</b>	<b>98</b>

## 14 Insulinsjokk og HbA1c

Antall og andel pasienter med HbA1c < 7.0% og HbA1c < 7.5% som har hatt insulinsjokk. **Total N** er antall som har data.

	HbA1c < 7.0%		HbA1c < 7.5%	
	n (%)	Total N	n (%)	Total N
Akershus	2 (3.0)	66	3 (2.6)	115
Arendal	-	31	1 (2.0)	50
Bodø	1 (4.3)	23	2 (3.9)	51
Drammen	-	53	-	103
Elverum	-	21	-	41
Finnmark	-	9	-	17
Førde	-	22	1 (2.6)	39
Gjøvik	-	17	-	25
Harstad	-	9	-	17
Haugesund	2 (4.3)	47	8 (10.7)	75
Haukeland	1 (3.2)	31	2 (2.5)	81
Kristiansand	-	23	-	48
Kristiansund	-	8	1 (5.6)	18
Levanger	-	16	-	27
Lillehammer	1 (3.4)	29	1 (2.5)	40
Molde	-	1	-	1
Namsos	-	4	-	7
Stavanger	-	42	4 (4.9)	82
Telemark	-	17	-	35
Tromsø	3 (12.5)	24	5 (11.9)	42
Trondheim	1 (2.4)	42	1 (1.4)	73
Ullevål	2 (4.1)	49	2 (1.9)	103
Vestfold	-	39	-	67
Ålesund	-	30	1 (1.6)	63
Østfold	1 (1.9)	52	2 (2.3)	87
<b>Hele landet</b>	<b>14 (2.0)</b>	<b>705</b>	<b>34 (2.6)</b>	<b>1307</b>



## 15 Følinger

Andel og antall pasienter med føling med behov for hjelp de siste 4 uker. Kun pasienter fra 5 år og eldre.

	Aldersgrupper: n(%)			Antall
	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	5 (10.0)	5 (5.0)	3 (3.6)	<b>13</b>
Arendal	1 (7.7)	1 (2.5)	-	<b>2</b>
Bodø	-	3 (5.8)	1 (2.3)	<b>4</b>
Drammen	6 (15.0)	11 (12.8)	2 (1.9)	<b>19</b>
Elverum	1 (5.3)	1 (3.2)	-	<b>2</b>
Finnmark	-	1 (7.7)	-	<b>1</b>
Førde	2 (12.5)	1 (2.5)	1 (3.4)	<b>4</b>
Gjøvik	1 (12.5)	2 (8.7)	3 (14.3)	<b>6</b>
Harstad	2 (18.2)	1 (7.1)	1 (12.5)	<b>4</b>
Haugesund	1 (3.0)	3 (6.7)	-	<b>4</b>
Haukeland	4 (9.8)	4 (4.2)	3 (3.7)	<b>11</b>
Kristiansand	-	2 (3.3)	1 (2.3)	<b>3</b>
Kristiansund	1 (14.3)	2 (7.7)	-	<b>3</b>
Levanger	-	-	1 (4.5)	<b>1</b>
Lillehammer	1 (5.3)	1 (4.2)	-	<b>2</b>
Molde	-	-	1 (50.0)	<b>1</b>
Namsos	1 (50.0)	2 (15.4)	-	<b>3</b>
Stavanger	5 (14.7)	12 (16.0)	1 (1.5)	<b>18</b>
Telemark	2 (10.5)	1 (2.4)	1 (2.9)	<b>4</b>
Tromsø	-	4 (12.9)	3 (12.0)	<b>7</b>
Trondheim	-	3 (5.5)	-	<b>3</b>
Ullevål	1 (2.4)	2 (2.0)	1 (1.6)	<b>4</b>
Vestfold	-	1 (1.8)	1 (4.0)	<b>2</b>
Ålesund	9 (28.1)	5 (9.8)	1 (3.0)	<b>15</b>
Østfold	6 (15.4)	7 (9.1)	3 (5.8)	<b>16</b>
<b>Hele landet</b>	<b>49 (8.7)</b>	<b>75 (6.4)</b>	<b>28 (3.0)</b>	<b>152</b>

## 16 Følinger og HbA1c

Antall og andel pasienter med HbA1c < 7.0% og HbA1c < 7.5% som har hatt følinger med behov for hjelp siste 4 uker. **Total N** er antall som har data.

	HbA1c < 7.0%		HbA1c < 7.5%	
	n (%)	Total N	n (%)	Total N
Akershus	5 (8.1)	62	6 (5.7)	106
Arendal	-	30	-	49
Bodø	-	21	1 (2.1)	47
Drammen	7 (13.7)	51	13 (13.3)	98
Elverum	1 (5.3)	19	1 (2.6)	38
Finnmark	-	8	-	16
Førde	-	21	1 (2.8)	36
Gjøvik	1 (5.9)	17	2 (8.0)	25
Harstad	2 (25.0)	8	2 (12.5)	16
Haugesund	1 (2.3)	44	3 (4.2)	72
Haukeland	2 (6.5)	31	5 (6.5)	77
Kristiansand	-	21	-	44
Kristiansund	1 (12.5)	8	1 (5.6)	18
Levanger	-	15	-	26
Lillehammer	-	27	1 (2.6)	38
Molde	-	1	-	1
Namsos	1 (25.0)	4	2 (28.6)	7
Stavanger	5 (12.5)	40	11 (13.8)	80
Telemark	-	15	-	32
Tromsø	5 (21.7)	23	6 (15.0)	40
Trondheim	-	39	1 (1.4)	69
Ullevål	1 (2.3)	44	2 (2.1)	97
Vestfold	1 (2.7)	37	1 (1.6)	63
Ålesund	4 (14.3)	28	10 (17.5)	57
Østfold	8 (16.3)	49	9 (11.0)	82
<b>Hele landet</b>	<b>45 (6.8)</b>	<b>663</b>	<b>78 (6.3)</b>	<b>1234</b>

## 17 Øye- og urinundersøkelse iht. ISPAD Guidelines (2014)

Tabellen viser antall og andel pasienter undersøkt i henhold til ISPAD guidelines (2014). I denne analysen spesifiseres det at pasienter er 10 år eller eldre med 5 års eller mer sykdomsvarighet.

	Undersøkelse utført: n(%)		Totalt
	Øye	Urin	
Akershus	56 (66.7)	78 (92.9)	<b>84</b>
Arendal	19 (63.3)	30 (100.0)	<b>30</b>
Bodø	43 (71.7)	60 (100.0)	<b>60</b>
Drammen	43 (45.3)	94 (98.9)	<b>95</b>
Elverum	21 (56.8)	34 (91.9)	<b>37</b>
Finnmark	10 (90.9)	11 (100.0)	<b>11</b>
Førde	39 (86.7)	44 (97.8)	<b>45</b>
Gjøvik	21 (80.8)	26 (100.0)	<b>26</b>
Harstad	8 (44.4)	16 (88.9)	<b>18</b>
Haugesund	23 (50.0)	45 (97.8)	<b>46</b>
Haukeland	108 (93.1)	108 (93.1)	<b>116</b>
Kristiansand	35 (72.9)	41 (85.4)	<b>48</b>
Kristiansund	14 (82.4)	17 (100.0)	<b>17</b>
Levanger	14 (77.8)	18 (100.0)	<b>18</b>
Lillehammer	25 (89.3)	27 (96.4)	<b>28</b>
Molde	3 (100.0)	2 (66.7)	<b>3</b>
Namsos	9 (100.0)	9 (100.0)	<b>9</b>
Stavanger	52 (74.3)	68 (97.1)	<b>70</b>
Telemark	24 (55.8)	40 (93.0)	<b>43</b>
Tromsø	18 (64.3)	23 (82.1)	<b>28</b>
Trondheim	28 (41.8)	65 (97.0)	<b>67</b>
Ullevål	53 (52.0)	93 (91.2)	<b>102</b>
Vestfold	20 (47.6)	42 (100.0)	<b>42</b>
Ålesund	24 (57.1)	40 (95.2)	<b>42</b>
Østfold	57 (93.4)	57 (93.4)	<b>61</b>
<b>Hele landet</b>	<b>767 (66.9)</b>	<b>1088 (94.9)</b>	<b>1146</b>

## 18 Lipider

	Total kol. ≥ 5 mmol/l	HDL < 1 mmol/l	LDL 2 ≥ 2.6 mmol/l	LDL 3 > 3 mmol/l	Triglycerider > 2.5 mmol/l
Akershus	47 (18.8)	2 (0.8)	64 (25.6)	26 (10.4)	5 (2.0)
Arendal	7 (10.0)	-	23 (32.9)	7 (10.0)	-
Bodø	27 (22.1)	3 (2.5)	45 (37.2)	20 (16.5)	2 (1.7)
Drammen	48 (20.0)	19 (7.9)	93 (38.8)	36 (15.0)	1 (0.4)
Elverum	15 (17.0)	4 (4.5)	44 (50.0)	17 (19.3)	5 (5.7)
Finnmark	3 (10.3)	-	10 (35.7)	3 (10.7)	1 (3.4)
Førde	22 (25.0)	1 (1.1)	41 (46.6)	18 (20.5)	-
Gjøvik	4 (7.5)	2 (3.8)	16 (30.2)	7 (13.2)	-
Harstad	3 (8.6)	2 (5.9)	12 (35.3)	5 (14.7)	1 (2.9)
Haugesund	13 (11.0)	5 (4.2)	52 (44.1)	22 (18.6)	1 (0.8)
Haukeland	39 (16.8)	7 (3.0)	92 (39.7)	45 (19.4)	6 (2.6)
Kristiansand	19 (15.0)	4 (3.1)	63 (49.6)	36 (28.3)	6 (4.7)
Kristiansund	13 (29.5)	1 (2.3)	22 (50.0)	11 (25.0)	1 (2.3)
Levanger	2 (3.6)	3 (5.4)	14 (25.0)	3 (5.4)	-
Lillehammer	8 (10.7)	4 (5.3)	24 (32.0)	6 (8.0)	-
Molde	-	-	1 (16.7)	-	-
Namsos	4 (22.2)	-	5 (27.8)	2 (11.1)	-
Stavanger	26 (14.3)	5 (2.8)	72 (42.1)	42 (24.6)	1 (0.6)
Telemark	28 (28.0)	3 (3.0)	40 (40.0)	18 (18.0)	3 (3.0)
Tromsø	12 (17.1)	1 (1.4)	35 (50.0)	18 (25.7)	7 (10.0)
Trondheim	21 (13.8)	5 (3.3)	58 (38.2)	22 (14.5)	3 (2.0)
Ullevål	19 (9.0)	9 (4.3)	71 (33.8)	31 (14.8)	6 (2.9)
Vestfold	14 (12.3)	5 (4.4)	44 (38.6)	15 (13.2)	1 (0.9)
Ålesund	14 (11.7)	1 (0.8)	47 (39.2)	19 (15.8)	3 (2.5)
Østfold	28 (15.8)	7 (4.0)	73 (41.5)	29 (16.5)	2 (1.1)
<b>Hele landet</b>	<b>436 (15.7)</b>	<b>93 (3.4)</b>	<b>1061 (38.4)</b>	<b>458 (16.6)</b>	<b>55 (2.0)</b>

## 19 Persisterende microalbuminuri

Antall og andel med persisterende microalbuminuri (basert på avkrysset data).

	n (%)	N
Akershus	2 (0.9)	<b>226</b>
Arendal	-	<b>69</b>
Bodø	2 (1.6)	<b>123</b>
Drammen	3 (1.4)	<b>218</b>
Elverum	2 (2.9)	<b>70</b>
Finnmark	-	<b>24</b>
Førde	1 (1.2)	<b>80</b>
Gjøvik	-	<b>51</b>
Harstad	2 (11.8)	<b>17</b>
Haugesund	-	<b>2</b>
Haukeland	3 (2.0)	<b>149</b>
Kristiansand	-	<b>114</b>
Kristiansund	1 (2.2)	<b>45</b>
Levanger	-	<b>55</b>
Lillehammer	-	<b>72</b>
Molde	-	<b>3</b>
Namsos	1 (5.6)	<b>18</b>
Stavanger	2 (2.3)	<b>87</b>
Telemark	2 (2.2)	<b>93</b>
Tromsø	-	<b>2</b>
Trondheim	1 (0.8)	<b>132</b>
Ullevål	3 (1.6)	<b>189</b>
Vestfold	3 (2.7)	<b>111</b>
Ålesund	-	<b>108</b>
Østfold	2 (1.2)	<b>165</b>
<b>Hele landet</b>	<b>30 (1.3)</b>	<b>2223</b>

## 20 Insulinbehandling

	Insulinbehandling: n (%)		N
	Insulinpumpe	Multiinjeksjon(penn)	
Akershus	136 (58.9)	95 (41.1)	<b>231</b>
Arendal	65 (89.0)	8 (11.0)	<b>73</b>
Bodø	104 (85.2)	18 (14.8)	<b>122</b>
Drammen	198 (83.9)	38 (16.1)	<b>236</b>
Elverum	44 (53.7)	38 (46.3)	<b>82</b>
Finnmark	27 (84.4)	5 (15.6)	<b>32</b>
Førde	72 (82.8)	15 (17.2)	<b>87</b>
Gjøvik	44 (83.0)	9 (17.0)	<b>53</b>
Harstad	19 (61.3)	12 (38.7)	<b>31</b>
Haugesund	80 (67.2)	39 (32.8)	<b>119</b>
Haukeland	164 (74.5)	56 (25.5)	<b>220</b>
Kristiansand	113 (91.1)	11 (8.9)	<b>124</b>
Kristiansund	43 (95.6)	2 (4.4)	<b>45</b>
Levanger	49 (87.5)	7 (12.5)	<b>56</b>
Lillehammer	66 (89.2)	8 (10.8)	<b>74</b>
Molde	2 (33.3)	4 (66.7)	<b>6</b>
Namsos	18 (100.0)	-	<b>18</b>
Stavanger	112 (64.0)	63 (36.0)	<b>175</b>
Telemark	84 (85.7)	14 (14.3)	<b>98</b>
Tromsø	39 (60.9)	25 (39.1)	<b>64</b>
Trondheim	103 (79.8)	26 (20.2)	<b>129</b>
Ullevål	167 (80.7)	40 (19.3)	<b>207</b>
Vestfold	90 (78.9)	24 (21.1)	<b>114</b>
Ålesund	99 (81.1)	23 (18.9)	<b>122</b>
Østfold	124 (71.3)	50 (28.7)	<b>174</b>
<b>Hele landet</b>	<b>2062 (76.6)</b>	<b>630 (23.4)</b>	<b>2692</b>

## 21 Insulinpumpe

Gjennomsnittlig antall enheter insulin pr. døgn (bolus og basal) pr. kg kroppsvekt.

	Insulinpumpe: gjennomsnitt				HF
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	0.56	0.68	0.85	0.77	<b>0.77</b>
Arendal	0.78	0.7	0.84	0.68	<b>0.77</b>
Bodø	0.7	0.75	0.86	0.81	<b>0.81</b>
Drammen	0.58	0.7	0.74	0.79	<b>0.75</b>
Elverum	0.65	0.68	0.8	0.66	<b>0.72</b>
Finnmark	1.07	0.73	0.89	0.96	<b>0.87</b>
Førde	0.95	0.73	0.86	0.77	<b>0.81</b>
Gjøvik	0.6	0.77	0.81	0.67	<b>0.75</b>
Harstad	-	0.72	0.93	0.82	<b>0.84</b>
Haugesund	0.49	0.78	0.86	0.93	<b>0.85</b>
Haukeland	0.5	0.69	0.86	0.83	<b>0.81</b>
Kristiansand	0.55	0.65	0.69	0.68	<b>0.67</b>
Kristiansund	0.58	0.71	0.76	0.81	<b>0.75</b>
Levanger	0.77	0.73	0.79	0.88	<b>0.81</b>
Lillehammer	0.57	0.64	0.73	0.79	<b>0.72</b>
Molde	-	-	0.88	-	<b>0.88</b>
Namsos	-	0.51	0.87	0.79	<b>0.82</b>
Stavanger	0.64	0.62	0.76	0.85	<b>0.77</b>
Telemark	0.84	0.67	0.83	0.8	<b>0.78</b>
Tromsø	0.17	0.84	0.78	0.91	<b>0.82</b>
Trondheim	0.56	0.62	0.82	0.9	<b>0.78</b>
Ullevål	0.57	0.67	0.85	0.81	<b>0.79</b>
Vestfold	0.68	0.75	0.94	1.02	<b>0.9</b>
Ålesund	0.65	0.66	0.81	0.88	<b>0.77</b>
Østfold	0.63	0.68	0.83	0.85	<b>0.79</b>
<b>Hele landet</b>	<b>0.62</b>	<b>0.69</b>	<b>0.82</b>	<b>0.82</b>	<b>0.78</b>

## 22 Multiinjeksjonsbehandling (penn)

Gjennomsnittlig antall enheter insulin pr. døgn pr. kg kroppsvekt.

	Multiinjeksjon (penn): gjennomsnitt				HF
	<5 år	5-9 år	10-14 år	>14 år	
Akershus	0.69	0.74	0.90	0.83	<b>0.84</b>
Arendal	-	0.73	0.92	0.93	<b>0.90</b>
Bodø	-	0.60	1.01	1.04	<b>0.93</b>
Drammen	0.93	0.76	0.73	1.07	<b>0.93</b>
Elverum	-	0.64	0.84	0.88	<b>0.83</b>
Finnmark	-	0.92	2.01	1.29	<b>1.51</b>
Førde	-	1.24	0.89	1.16	<b>1.06</b>
Gjøvik	-	-	0.95	0.95	<b>0.95</b>
Harstad	0.38	0.60	0.67	1.11	<b>0.77</b>
Haugesund	-	0.73	0.99	1.03	<b>0.90</b>
Haukeland	0.74	0.87	0.95	1.07	<b>1.00</b>
Kristiansand	-	-	0.84	0.90	<b>0.88</b>
Kristiansund	-	-	-	1.38	<b>1.38</b>
Levanger	-	-	0.63	0.85	<b>0.79</b>
Lillehammer	-	0.43	1.16	1.05	<b>1.01</b>
Molde	-	-	0.98	0.83	<b>0.90</b>
Stavanger	0.75	0.77	0.92	0.89	<b>0.87</b>
Telemark	-	0.75	0.65	0.98	<b>0.89</b>
Tromsø	-	0.79	0.80	1.23	<b>0.99</b>
Trondheim	-	0.74	0.91	0.92	<b>0.91</b>
Ullevål	0.65	-	0.98	1.00	<b>0.98</b>
Vestfold	0.50	0.86	1.10	1.12	<b>1.01</b>
Ålesund	0.71	0.72	0.91	0.83	<b>0.85</b>
Østfold	0.33	0.85	1.02	1.08	<b>0.99</b>
<b>Hele landet</b>	<b>0.65</b>	<b>0.77</b>	<b>0.93</b>	<b>0.98</b>	<b>0.92</b>



## 23 Blodtrykk

Antall og andel pasienter med blodtrykk mellom 90-94 persentilen og  $\geq 95$  persentilen. Utregnet basert på data for alder, høyde, vekt, systolisk og diastolisk blodtrykk.

	Blodtrykk persentil: n(%)		N
	90-94 %tile	$\geq 95$ %tile	
Akershus	33 (15.5)	19 (8.9)	<b>213</b>
Arendal	14 (20.3)	7 (10.1)	<b>69</b>
Bodø	20 (19.8)	2 (2.0)	<b>101</b>
Drammen	40 (20.6)	39 (20.1)	<b>194</b>
Elverum	15 (21.4)	9 (12.9)	<b>70</b>
Finnmark	4 (15.4)	1 (3.8)	<b>26</b>
Førde	5 (8.1)	8 (12.9)	<b>62</b>
Gjøvik	9 (20.5)	3 (6.8)	<b>44</b>
Harstad	5 (17.9)	2 (7.1)	<b>28</b>
Haugesund	28 (24.8)	18 (15.9)	<b>113</b>
Haukeland	42 (21.8)	26 (13.5)	<b>193</b>
Kristiansand	9 (9.2)	7 (7.1)	<b>98</b>
Kristiansund	6 (15.0)	2 (5.0)	<b>40</b>
Levanger	8 (15.7)	3 (5.9)	<b>51</b>
Lillehammer	5 (8.6)	2 (3.4)	<b>58</b>
Molde	2 (40.0)	-	<b>5</b>
Namsos	1 (6.2)	3 (18.8)	<b>16</b>
Stavanger	31 (21.1)	17 (11.6)	<b>147</b>
Telemark	9 (10.8)	14 (16.9)	<b>83</b>
Tromsø	4 (8.5)	8 (17.0)	<b>47</b>
Trondheim	20 (18.5)	9 (8.3)	<b>108</b>
Ullevål	42 (24.1)	17 (9.8)	<b>174</b>
Vestfold	15 (13.6)	16 (14.5)	<b>110</b>
Ålesund	15 (13.9)	14 (13.0)	<b>108</b>
Østfold	36 (24.2)	15 (10.1)	<b>149</b>
<b>Hele landet</b>	<b>418 (18.1)</b>	<b>261 (11.3)</b>	<b>2307</b>

## 24 Kontinuerlig blodsuktermåling

	n (%)	N
Akershus	137 (55.9)	<b>245</b>
Arendal	39 (53.4)	<b>73</b>
Bodø	97 (78.9)	<b>123</b>
Drammen	139 (58.2)	<b>239</b>
Elverum	70 (77.8)	<b>90</b>
Finnmark	16 (50.0)	<b>32</b>
Førde	46 (52.3)	<b>88</b>
Gjøvik	42 (82.4)	<b>51</b>
Harstad	19 (57.6)	<b>33</b>
Haugesund	70 (59.8)	<b>117</b>
Haukeland	162 (69.8)	<b>232</b>
Kristiansand	92 (71.9)	<b>128</b>
Kristiansund	40 (90.9)	<b>44</b>
Levanger	46 (82.1)	<b>56</b>
Lillehammer	56 (74.7)	<b>75</b>
Molde	1 (16.7)	<b>6</b>
Namsos	17 (94.4)	<b>18</b>
Stavanger	104 (58.4)	<b>178</b>
Telemark	69 (70.4)	<b>98</b>
Tromsø	42 (62.7)	<b>67</b>
Trondheim	99 (73.3)	<b>135</b>
Ullevål	116 (55.0)	<b>211</b>
Vestfold	62 (54.4)	<b>114</b>
Ålesund	100 (82.0)	<b>122</b>
Østfold	106 (59.9)	<b>177</b>
<b>Hele landet</b>	<b>1787 (64.9)</b>	<b>2752</b>

## 25 Boluskalkulator

	Bruksfrekvens av boluskalkulator: n(%)			
	> 50%	< 50%	ikke oppgitt	bruker ikke
Akershus	137 (81.5)	12 (7.1)	19 (11.3)	76 (31.1)
Arendal	70 (100.0)	-	-	5 (6.7)
Bodø	61 (88.4)	7 (10.1)	1 (1.4)	54 (43.9)
Drammen	187 (96.4)	6 (3.1)	1 (0.5)	45 (18.8)
Elverum	36 (76.6)	10 (21.3)	1 (2.1)	38 (44.7)
Finnmark	6 (75.0)	2 (25.0)	-	24 (75.0)
Førde	53 (76.8)	5 (7.2)	11 (15.9)	19 (21.6)
Gjøvik	4 (100.0)	-	-	47 (92.2)
Harstad	18 (85.7)	3 (14.3)	-	12 (36.4)
Haugesund	90 (94.7)	1 (1.1)	4 (4.2)	22 (18.8)
Haukeland	97 (80.2)	17 (14.0)	7 (5.8)	105 (46.5)
Kristiansand	66 (63.5)	30 (28.8)	8 (7.7)	21 (16.8)
Kristiansund	31 (93.9)	2 (6.1)	-	12 (26.7)
Levanger	27 (77.1)	7 (20.0)	1 (2.9)	21 (37.5)
Lillehammer	4 (80.0)	-	1 (20.0)	67 (93.1)
Molde	1 (33.3)	2 (66.7)	-	3 (50.0)
Namsos	18 (100.0)	-	-	-
Stavanger	89 (76.1)	17 (14.5)	11 (9.4)	57 (32.8)
Telemark	47 (69.1)	11 (16.2)	10 (14.7)	32 (32.0)
Tromsø	27 (79.4)	3 (8.8)	4 (11.8)	30 (46.9)
Trondheim	46 (54.1)	30 (35.3)	9 (10.6)	51 (37.5)
Ullevål	141 (82.9)	21 (12.4)	8 (4.7)	42 (19.8)
Vestfold	81 (90.0)	7 (7.8)	2 (2.2)	24 (21.1)
Ålesund	60 (77.9)	16 (20.8)	1 (1.3)	41 (34.7)
Østfold	118 (90.8)	9 (6.9)	3 (2.3)	46 (26.1)
<b>Hele landet</b>	<b>1515 (82.6)</b>	<b>218 (11.9)</b>	<b>102 (5.6)</b>	<b>894 (32.8)</b>