

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

GÅRDSNR:	BRUKSNR:	BYGNINGSTYPE:	BYGGEÅR:	KJELLERTYPE:
55	18	Enebolig	1987	Ingen kjeller
BYGGMATERIALE	DRIFTID VENT (H/D):			
GRUNNMUR:				

Målt radonkonsentrasjon

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
100 927 466 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 2	Stue	2	Vet ikke/Annet	65 ± 14 Bq/m ³	50 Bq/m ³
105 546 899 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 2	Soverom	1	Vet ikke/Annet	211 ± 32 Bq/m ³	160 Bq/m ³
105 750 699 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 3	Stue	1	Vet ikke/Annet	189 ± 30 Bq/m ³	150 Bq/m ³
100 283 324 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 3	Soverom	2	Vet ikke/Annet	154 ± 26 Bq/m ³	120 Bq/m ³
107 566 515 [Radtrak ³ ®]	25-01-31 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 5	Stue	2	Vet ikke/Annet	85 ± 16 Bq/m ³	65 Bq/m ³
100 256 957 [Radtrak ³ ®]	25-01-31 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 5	Soverom	1	Vet ikke/Annet	147 ± 26 Bq/m ³	110 Bq/m ³
103 167 185 [Radtrak ³ ®]	25-02-03 – 25-04-10	Kalkbrennerveien 8	Stue	2	Vet ikke/Annet	124 ± 22 Bq/m ³	97 Bq/m ³
104 182 944 [Radtrak ³ ®]	25-02-03 – 25-04-10	Kalkbrennerveien 8	Soverom	1	Vet ikke/Annet	164 ± 28 Bq/m ³	130 Bq/m ³
103 618 898 [Radtrak ³ ®]	25-02-10 –	Kalkbrennerveien 9	Stue	1	Mek. avtr.	DNR	

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories
Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE	POSTADRESSE	KONTAKTINFORMASJON	FIRMAINFORMASJON
Radonova Laboratories Södra Depågatan 2 SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN	Radonova Laboratories Box 6522 SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN	45 85 07 00 kundeservice@radonova.no www.radonova.no	Org nr: 556690-0717 VAT nr: SE556690071701 Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
100 608 256 [Radtrak ³ ®]	25-02-10 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 9	Soverom	2	Mek. avtr.	98 ± 20 Bq/m ³	
102 812 674 [Radtrak ³ ®]	25-02-01 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 10	Stue	2	Vet ikke/Annet	121 ± 16 Bq/m ³	94 Bq/m ³
107 326 290 [Radtrak ³ ®]	25-02-01 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 10	Soverom	1	Vet ikke/Annet	162 ± 28 Bq/m ³	130 Bq/m ³
102 858 768 [Radtrak ³ ®]	25-02-05 –	Kalkbrennerveien 15	Stue	1	Vet ikke/Annet	DNR	
102 739 067 [Radtrak ³ ®]	25-02-05 –	Kalkbrennerveien 15	Soverom	2	Vet ikke/Annet	DNR	
103 569 331 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 17	Stue	1	Vet ikke/Annet	101 ± 20 Bq/m ³	78 Bq/m ³
100 792 043 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 17	Soverom	2	Vet ikke/Annet	47 ± 12 Bq/m ³	36 Bq/m ³
106 650 823 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 19	Stue	1	Vet ikke/Annet	120 ± 22 Bq/m ³	92 Bq/m ³
104 868 484 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 19	Soverom	2	Vet ikke/Annet	91 ± 18 Bq/m ³	70 Bq/m ³
105 746 978 [Radtrak ³ ®]	25-01-31 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 22	Stue	2	Vet ikke/Annet	163 ± 28 Bq/m ³	130 Bq/m ³
104 034 293 [Radtrak ³ ®]	25-01-31 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 22	Soverom	1	Vet ikke/Annet	146 ± 26 Bq/m ³	110 Bq/m ³
105 161 319 [Radtrak ³ ®]	25-02-01 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 23	Stue	1	Vet ikke/Annet	68 ± 12 Bq/m ³	52 Bq/m ³
100 233 139 [Radtrak ³ ®]	25-02-01 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 23	Soverom	2	Vet ikke/Annet	57 ± 14 Bq/m ³	44 Bq/m ³

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories

Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
104 117 627 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 24	Stue	2	Vet ikke/Annet	125 ± 20 Bq/m ³	97 Bq/m ³
100 116 938 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 24	Soverom	1	Vet ikke/Annet	285 ± 70 Bq/m ³	220 Bq/m³
103 248 084 [Radtrak ^{3®}]	25-01-31 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 25	Stue	1	Vet ikke/Annet	62 ± 16 Bq/m ³	48 Bq/m ³
102 677 267 [Radtrak ^{3®}]	25-01-31 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 25	Soverom	2	Vet ikke/Annet	27 ± 12 Bq/m ³	21 Bq/m ³
107 567 232 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 26	Stue	2	Vet ikke/Annet	23 ± 8 Bq/m ³	17 Bq/m ³
102 346 830 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 26	Soverom	1	Vet ikke/Annet	40 ± 8 Bq/m ³	30 Bq/m ³
105 966 477 [Radtrak ^{3®}]	25-02-03 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 27	Stue	1	Vet ikke/Annet	157 ± 26 Bq/m ³	120 Bq/m³
105 659 544 [Radtrak ^{3®}]	25-02-03 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 27	Soverom	2	Vet ikke/Annet	120 ± 22 Bq/m ³	93 Bq/m ³
105 047 419 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 28	Stue	2	Vet ikke/Annet	16 ± 8 Bq/m ³	12 Bq/m ³
103 361 341 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 28	Soverom	1	Vet ikke/Annet	124 ± 24 Bq/m ³	95 Bq/m ³
105 691 927 [Radtrak ^{3®}]	25-02-03 –	Kalkbrennerveien 29	Stue	1	Vet ikke/Annet	DNR	
103 091 799 [Radtrak ^{3®}]	25-02-03 –	Kalkbrenneveien 29	Soverom	2	Vet ikke/Annet	DNR	
107 444 036 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 31	Stue	1	Vet ikke/Annet	81 ± 16 Bq/m ³	63 Bq/m ³

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories

Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
107 665 788 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 31	Soverom	2	Vet ikke/Annet	81 ± 16 Bq/m ³	63 Bq/m ³
107 451 536 [Radtrak ^{3®}]	25-01-30 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 33	Stue	1	Vet ikke/Annet	53 ± 12 Bq/m ³	41 Bq/m ³
104 986 088 [Radtrak ^{3®}]	25-01-30 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 33	Soverom	1	Vet ikke/Annet	42 ± 10 Bq/m ³	32 Bq/m ³
107 445 215 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 35	Stue	1	Vet ikke/Annet	84 ± 16 Bq/m ³	65 Bq/m ³
107 446 767 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 35	Soverom	2	Vet ikke/Annet	68 ± 16 Bq/m ³	53 Bq/m ³
102 701 174 [Radtrak ^{3®}]	25-01-30 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 36	Stue	2	Vet ikke/Annet	129 ± 22 Bq/m ³	99 Bq/m ³
102 518 750 [Radtrak ^{3®}]	25-01-30 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 36	Soverom	1	Vet ikke/Annet	135 ± 24 Bq/m ³	100 Bq/m ³
106 516 511 [Radtrak ^{3®}]	25-02-10 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 37	Stue	1	Vet ikke/Annet	187 ± 50 Bq/m ³	
103 861 332 [Radtrak ^{3®}]	25-02-10 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 37	Soverom	2	Vet ikke/Annet	86 ± 20 Bq/m ³	
103 573 622 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 38	Stue	2	Vet ikke/Annet	185 ± 32 Bq/m ³	140 Bq/m ³
101 439 677 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 38	Soverom	1	Vet ikke/Annet	269 ± 44 Bq/m ³	210 Bq/m ³
104 663 463 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 39	Stue	1	Vet ikke/Annet	237 ± 38 Bq/m ³	180 Bq/m ³
103 057 964 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 39	Soverom	2	Vet ikke/Annet	181 ± 32 Bq/m ³	140 Bq/m ³

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories

Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
100 688 647 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 40		1	Vet ikke/Annet	162 ± 28 Bq/m ³	130 Bq/m³
107 273 971 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 40	Soverom	2	Vet ikke/Annet	170 ± 28 Bq/m ³	130 Bq/m³
100 465 376 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 41	Stue	2	Vet ikke/Annet	239 ± 38 Bq/m ³	180 Bq/m³
101 520 674 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 41	Soverom	1	Vet ikke/Annet	178 ± 28 Bq/m ³	140 Bq/m³
105 862 049 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 42	Stue	2	Vet ikke/Annet	283 ± 44 Bq/m ³	220 Bq/m³
107 464 877 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 42	Soverom	1	Vet ikke/Annet	252 ± 40 Bq/m ³	200 Bq/m³
100 985 274 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 –	Kalkbrennerveien 43	Stue	1	Vet ikke/Annet	DNR	
103 435 095 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 –	Kalkbrennerveien 43	Soverom	2	Vet ikke/Annet	DNR	
102 875 259 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 44	Stue	2	Vet ikke/Annet	73 ± 16 Bq/m ³	57 Bq/m ³
100 581 859 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 44	Soverom	1	Vet ikke/Annet	56 ± 12 Bq/m ³	43 Bq/m ³
101 155 208 [Radtrak ³ ®]	25-01-31 – 25-04-06	Kalkbrenneveien 45	Stue	1	Vet ikke/Annet	76 ± 16 Bq/m ³	58 Bq/m ³
106 352 883 [Radtrak ³ ®]	25-01-31 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 45	Soverom	2	Vet ikke/Annet	55 ± 14 Bq/m ³	42 Bq/m ³
102 173 143 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-08	Kalkbrenneveien 48	Stue	2	Vet ikke/Annet	110 ± 28 Bq/m ³	85 Bq/m ³

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories

Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
105 438 881 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 48	Soverom	1	Vet ikke/Annet	146 ± 24 Bq/m ³	110 Bq/m³
104 675 756 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-08	Kalkbrenneveien 49	Stue	2	Vet ikke/Annet	68 ± 16 Bq/m ³	53 Bq/m ³
107 564 890 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 49	Soverom	1	Vet ikke/Annet	94 ± 18 Bq/m ³	73 Bq/m ³
104 725 486 [Radtrak ³ ®]	25-02-03 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 50	Stue	2	Vet ikke/Annet	135 ± 24 Bq/m ³	110 Bq/m³
100 577 188 [Radtrak ³ ®]	25-02-03 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 50	Soverom	1	Vet ikke/Annet	113 ± 20 Bq/m ³	88 Bq/m ³
101 032 407 [Radtrak ³ ®]	25-02-03 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 51	Stue	2	Vet ikke/Annet	29 ± 12 Bq/m ³	22 Bq/m ³
102 880 465 [Radtrak ³ ®]	25-02-03 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 51	Soverom	1	Vet ikke/Annet	85 ± 22 Bq/m ³	65 Bq/m ³
107 474 009 [Radtrak ³ ®]	25-02-01 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 52	Stue	2	Vet ikke/Annet	38 ± 10 Bq/m ³	29 Bq/m ³
103 132 429 [Radtrak ³ ®]	25-02-01 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 52	Soverom	1	Vet ikke/Annet	70 ± 16 Bq/m ³	54 Bq/m ³
106 143 282 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 53	Stue	2	Vet ikke/Annet	26 ± 8 Bq/m ³	20 Bq/m ³
104 104 914 [Radtrak ³ ®]	25-01-29 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 53	Soverom	1	Vet ikke/Annet	83 ± 14 Bq/m ³	64 Bq/m ³
101 439 123 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 54	Stue	2	Vet ikke/Annet	293 ± 48 Bq/m ³	230 Bq/m³
107 564 742 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 54	Soverom	1	Vet ikke/Annet	263 ± 42 Bq/m ³	200 Bq/m³

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories

Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
105 147 375 [Radtrak ^{3®}]	25-01-31 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 55	Stue	2	Vet ikke/Annet	104 ± 20 Bq/m ³	80 Bq/m ³
100 187 681 [Radtrak ^{3®}]	25-01-31 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 55	Soverom	1	Vet ikke/Annet	150 ± 20 Bq/m ³	120 Bq/m ³
103 930 384 [Radtrak ^{3®}]	25-02-10 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 56	Stue	2	Vet ikke/Annet	62 ± 14 Bq/m ³	
100 938 265 [Radtrak ^{3®}]	25-02-10 – 25-04-06	Kalkbrennerveien 56	Soverom	1	Vet ikke/Annet	32 ± 12 Bq/m ³	
104 788 336 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 57	Stue	2	Vet ikke/Annet	130 ± 18 Bq/m ³	100 Bq/m ³
102 616 299 [Radtrak ^{3®}]	25-01-29 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 57	Soverom	1	Vet ikke/Annet	54 ± 12 Bq/m ³	42 Bq/m ³
105 120 133 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 59	Stue	2	Vet ikke/Annet	71 ± 16 Bq/m ³	55 Bq/m ³
107 310 401 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 59	Soverom	1	Vet ikke/Annet	73 ± 16 Bq/m ³	57 Bq/m ³
105 147 730 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 61	Stue	2	Vet ikke/Annet	69 ± 16 Bq/m ³	53 Bq/m ³
107 578 361 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-08	Kalkbrennerveien 61	Soverom	1	Vet ikke/Annet	68 ± 14 Bq/m ³	53 Bq/m ³
100 721 984 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 63	Stue	2	Vet ikke/Annet	105 ± 20 Bq/m ³	81 Bq/m ³
100 761 956 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 63	Soverom	1	Vet ikke/Annet	127 ± 22 Bq/m ³	98 Bq/m ³
101 165 736 [Radtrak ^{3®}]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 67	Stue	2	Vet ikke/Annet	54 ± 12 Bq/m ³	42 Bq/m ³

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories
Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

VIA
Radonmannen AS

NORWAY

RAPPORT ER SENDT TIL
styret@hellerudlia.no

RAPPORT - MÅLING AV RADON

Beskrivelse av målingen

Målingen er gjennomført med lukket sporfilm. For målemetode, se baksiden.
De ankom Radonova Laboratories og ble forbehandlet **2025-04-11**.
De ble analysert **2025-04-16**.

Høyeste årsmiddelverdi

280 Bq/m³

280 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Opplysninger om eiendommen

Opplysningene er framskaffet av **Tone.Danielsen-Barnett** som også står inne
for at måleveiledningen ble fulgt.

ADRESSE FOR MÅLING

Hellerudlia Borettslag, Kalkbrennerveien
1487 Hakadal

Høyeste måleverdi

358 Bq/m³

358 BECQUEREL PER KUBIKKMETER LUFT

Informasjon om måleverdi, årsmiddelverdi og grenseverdier, se baksiden.

SPORFILM	MÅLEPERIODE	BETEGNELSE	ROMTYPE	ETASJE	VENTILASJON	MÅLEVERDI	ÅRSMIDDEL
104 623 434 [Radtrak ³ ®]	25-02-02 – 25-04-09	Kalkbrennerveien 67	Soverom	1	Vet ikke/Annet	42 ± 12 Bq/m ³	32 Bq/m ³
102 894 847 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 1	Stue	1	Vet ikke/Annet	358 ± 46 Bq/m ³	280 Bq/m³
103 669 826 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 1	Soverom	2	Vet ikke/Annet	271 ± 36 Bq/m ³	210 Bq/m³
102 916 558 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 12	Stue	2	Vet ikke/Annet	100 ± 18 Bq/m ³	77 Bq/m ³
103 406 419 [Radtrak ³ ®]	25-01-30 – 25-04-07	Kalkbrennerveien 12	Soverom	1	Vet ikke/Annet	27 ± 14 Bq/m ³	20 Bq/m ³
103 584 041 [Radtrak ³ ®]		Kalkbrennerveien 7	Stue	2	Vet ikke/Annet	DNR	
103 059 812 [Radtrak ³ ®]		Kalkbrennerveien 7	Soverom	1	Vet ikke/Annet	DNR	
100 160 472 [Radtrak ³ ®]		Kalkbrennerveien 47	Stue	2	Vet ikke/Annet	DNR	
103 837 522 [Radtrak ³ ®]		Kalkbrennerveien 47	Soverom	1	Vet ikke/Annet	DNR	

Kommentar til målingen

Årsmiddelverdi beregnes kun om måletiden er minst 2 måneder innenfor vinterhalvåret (15 oktober - 15 april).

Oscar Wännerud (Elektronisk signatur)

Underskrift av analyseansvarlig ved Radonova Laboratories

Denne rapport får kun gjengis i sin helhet, om ikke laboratoriet som har utarbeidet den,
skriftlig har godkjent noe annet på forhånd.



ADRESSE
Radonova Laboratories
Södra Depågatan 2
SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN

POSTADRESSE
Radonova Laboratories
Box 6522
SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN

KONTAKTINFORMASJON
45 85 07 00
kundeservice@radonova.no
www.radonova.no

FIRMAINFORMASJON
Org nr: 556690-0717
VAT nr: SE556690071701
Bank giro: 987-5030

Måling av radon

Måling av radon i inneluft gjøres ved hjelp av sporfilmmetoden. Stråling fra radon og radondøtre (alfapartikler), har evnen til å påføre mikroskopiske skader eller "spor" i visse typer materialer. Disse sporene gjøres synlige gjennom kjemisk etsing. Et avansert mikroskop leser tettheten av spor som igjen gir gjennomsnittlig radonkonsentrasjon i måleperioden. Radonkonsentrasjonen i inneluft kan variere mye over tid, men det samlet eksponering over lang tid som har betydning for helserisikoen.

Målt radonkonsentrasjon

Måleverdi er gjennomsnittlig radonkonsentrasjon i måleperioden. For hver måleverdi er det oppgitt en usikkerhet (95% konfidensnivå). En verdi på f. eks. $100 \pm 20 \text{ Bq/m}^3$ betyr at radonkonsentrasjonen med stor sannsynlighet ligger i intervallet $80 - 120 \text{ Bq/m}^3$, men med 100 Bq/m^3 som den mest sannsynlige verdi. Den minste detekterbare aktivitetskonsentrasjonen (MDA) for en måleperiode på 3 måneder er 10 Bq/m^3 . Resultatet gjelder kun for prøven slik den er mottatt av laboratoriet.

Årsmiddelverdi

Årsmiddelverdien er det mest sannsynlige gjennomsnittet for et helt år. Radonkonsentrasjonen er vanligvis høyere om vinteren enn om sommeren. Derfor korrigeres målt radonkonsentrasjon med årstidsfaktorer gitt av Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet (DSA). Det er årsmiddelverdien som skal sammenliknes med tiltaksgrenser og relevante lovkrav, f.eks. ved utleie av bolig (strålevernforskriften) og nybygg (byggteknisk forskrift).

Tiltaksgrense på 100 Bq/m^3

DSA anbefaler at effektive radonreducerende tiltak iverksettes så snart som mulig for å senke radonnivåene hvis årsmiddelverdi i oppholdsrom er høyere enn 100 Bq/m^3 . Dersom målinger avdekker radonnivåer som ligger under tiltaksgrensen, men hvor det anses som mulig å oppnå en vesentlig reduksjon av nivåene gjennom gitte tiltak, bør slike tiltak iverksettes.

Grenseverdi på 200 Bq/m^3

Begrepet grenseverdi defineres som den grensen som DSA vurderer at alle oppholdsrom i alle bygninger bør tilfredsstille. Dersom radonmålinger avdekker årsmiddelverdier høyere enn grenseverdien, anbefales det tiltak, helt inntil radonkonsentrasjonene er så lave som praktisk mulig og under grenseverdien.

Radonnivå i brukstiden

For skoler, barnehager og arbeidsplasser med balansert ventilasjon, kan det være nødvendig å gjennomføre trinn 2-målinger for å beregne radonnivået i brukstiden.

Koder for urapporterte detektorer

DNR	Ikke rapportert – Ikke returnert
VTW	Ikke rapportert – Synlig manipulert
FBD	Ikke rapportert – Skadet ved retur
LIL	Ikke rapportert – Skadet i laboratoriet
DTO	Ikke rapportert – For gammel for analyse

Målemetodebeskrivelser brukt da rapporten ble opprettet

ISO 11665-4:2021, Measurement of radioactivity in the environment — Air: radon-222

Statens strålevern, 2013, Måleprosedyre for radon i boliger

Statens strålevern, 2015, Måleprosedyre for radon i skoler og barnehager

Signatur på rapporten

Ved signatur på rapporten bekrefter den analyseansvarlige hos Radonova Laboratories at analyse og beregninger er utført i henhold til DSAs prosedyrer og oppfyller SWEDACs krav. Ved elektronisk signatur må den analyseansvarlige oppgi et personlig passord i hvert enkelt tilfelle. På rapporten er det også oppgitt om den personen som har plassert ut detektorene, har attestert at Radonova Laboratorys anvisning er fulgt.

Akkreditering

Målingen er utført i henhold til DSAs «Måleprosedyre for radon i boliger», utgitt 2013 eller «Måleprosedyre for radon i skoler og barnehager», utgitt 2015. (Denne er også egnet for øvrige arbeidsplasser.) Radonova Laboratories er akkreditert (nr. 1489) av SWEDAC til å utføre målinger av radonkonsentrasjonen etter disse metodene.

Analyseutstyret kontrolleres daglig og det kalibreres regelmessig i henhold til ISO 11665-4.



ADRESSE	POSTADRESSE	KONTAKTINFORMASJON	FIRMAINFORMASJON
Radonova Laboratories Södra Depågatan 2 SE-754 54 UPPSALA, SWEDEN	Radonova Laboratories Box 6522 SE-751 38 UPPSALA, SWEDEN	45 85 07 00 kundeservice@radonova.no www.radonova.no	Org nr: 556690-0717 VAT nr: SE556690071701 Bank giro: 987-5030