Dear Participant,

This research seeks to chart the attitudes, beliefs and perception of risks in a society, which is conducted in the context of the European research project RadoNorm.

Your name will not be used at any stage in the data. You may refuse to answer any question or withdraw at any stage. The information you provide will be used only for this survey and will be held anonymously and confidentially. In keeping with the General Data Protection Regulation (GDPR) all participant data will be destroyed as soon as the dataset is finalised.

Please read the following statements before consenting to participate in the survey.

**• I have read and understood the participant information sheet.**

**• I understand what the project is about, and what the results will be used for.**

**• I know that my participation is voluntary and that I can withdraw from the project at any stage without giving any reason.**

**• I am aware that my information and answers will be kept confidential.**

Having read the information above, do you consent to participate in this survey?

(The participant has to provide this answer in the first item of the questionnaire).

**Kjære deltaker,**

Denne spørreundersøkelsen vil kartlegge risikooppfatninger og holdninger i samfunnet og er en del av et EU-prosjekt RadoNorm

**Hvem er ansvarlig for forskningsprosjektet?**

Norges Miljø- og Biovitenskapelige Universitet (NMBU) er ansvarlig for prosjektet*.*

# Hva innebærer det for deg å delta?

Hvis du velger å delta i prosjektet, innebærer det at du fyller ut et online spørreskjema. Det vil ta deg ca. 25 minutter. Spørreskjemaet inneholder spørsmål om dine holdninger til risiko. Dine svar fra spørreskjemaet blir registrert elektronisk.

**Hva skjer med informasjonen om deg?**

Alle personopplysninger vil bli behandlet konfidensielt og lagret på en sikker måte. Kun prosjektansvarlig vil ha tilgang til opplysningene. Opplysningene skal lagres på en server hos NMBU og kommer til å bli slettet etter prosjektets slutt (februar 2024).

Resultatene av spørreundersøkelsen vil bli publisert i akademiske tidsskrifter. Ingen personlig identifiserbar informasjon vil bli publisert.

**Det er frivillig å delta**

Det er frivillig å delta i prosjektet. Hvis du velger å delta, kan du når som helst trekke samtykket tilbake uten å oppgi noen grunn. Alle dine personopplysninger vil da bli slettet. Det vil ikke ha noen negative konsekvenser for deg hvis du ikke vil delta eller senere velger å trekke deg.

**Samtykkeerklæring**

Jeg har mottatt og forstått informasjon om prosjektet «Kartlegging av risikooppfatninger og holdninger», og har fått anledning til å stille spørsmål. Jeg samtykker til:

* å delta i spørreundersøkelsen
* at mine opplysninger behandles frem til prosjektet er avsluttet

(The participant has to provide this answer in the first item of the questionnaire).

Questionnaire

INTRO:

First we want to ask some questions about you.

Først vil vi stille noen spørsmål om deg.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S2** | What is your gender?  Hva er ditt kjønn? | 1. Male 2. Female 3. Other  4. I prefer not to say  1. Mann  2. Kvinne  3. Annet  4. Jeg foretrekker å ikke oppgi dette |
| **S3** | Place of residence  Bosted | …. [zîp/post code]  …. [postnummer] |
| **S4** | Year of birth  Fødselsår | .... [year]  …. [år] |
| **S5** | What is the highest diploma you have obtained?  Hvor mange års utdanning utover grunnskolen har du? | 1. less than a highschool diploma, 2. highschool degree or equivalent 3. bachelor degree 4. master degree 5. Doctorate 9. NA  1: Ingen  2: 1-3 år  3: 4-6 år  4: Mer enn 6 år |
| **S7** | How many family members are currently living in your household (including yourself)? Children living in student accommodation who come home during the weekend also count as a household member.  Hvor mange familiemedlemmer bor i husstanden din (inkludert deg selv)? Barn som bor i studentbolig som kommer hjem i helgene regnes også som husstandsmedlemmer. |  |
| **S8** | And how many of those are children younger than 18?  Hvor mange av disse familiemedlemmene er under 18? |  |
| **S10** | Is the dwelling that you spend most of your time a property of yours or your family, or does it belong to someone else?  Tilhører boligen du bruker mesteparten av tiden din i deg eller din familie, eller tilhører den noen andre? | 1. I am owner or co-owner  2. It is the property of another family member  3. It is the property of someone else  9. Don't know/ NA  1. Jeg er eier eller medeier  2. Den eies av et annet familiemedlem  3. Den eies av en annen person  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **S11** | For how long have you been living in this dwelling?  Hvor lenge har du bodd i denne boligen? | 1. Less than 1 year  2. More than one year: (Indicate in years)  1. Mindre enn 1 år  2. Mer enn ett år: (Angi hvor mange år) |
| **DWEL1** | In approximately which year was the dwelling you live in built?  I hvilket år ble boligen du bor i bygget? | … [year]  …. [år] |
| **DWEL2** | IF dwel1 is older than 10 years: Was the dwelling renovated for energy-saving purposes (e.g. insulation, windows, …)?  HVIS **DWEL1** er eldre enn 10 år: Ble boligen renovert for energisparende formål (f.eks. isolasjon, vinduer, …)? | 1. Yes 2. No 9. I don't know/NA  1. Ja  2. Nei  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **DWEL3** | In what type of dwelling do you live?  Hvilken type bolig bor du i? | 1. Studio/Apartment  2. Detached House 3. Semi-detached House 4. Terraced House 5. Other  1. Studio/Leilighet  2. Enebolig  3. Tomannsbolig  4. Rekkehus  5. Annet |
| **DWEL4** | Is the ground floor or basement in your dwelling used as a living space?  Brukes første etasje eller kjeller i boligen din som oppholdsrom? | 1. Yes  2. No  9. I don't know/ NA  1. Ja  2. Nei  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **SMOKE** | Do you or does someone else in your house smoke indoors?  Røyker du eller noen andre innendørs i huset ditt? | 1. Yes  2. No  9. NA  1. Ja  2. Nei  9. Ikke aktuelt |

***INTRO:*** *Now we will continue with some general questions. To what extent do you agree or disagree with the following statements?*

***INTRO****: Nå vil vi fortsette med noen generelle spørsmål. I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response Style: Interpersonal Reactivity Index RANDOMISE** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **E1** | I often have tender, concerned feelings for people who are less fortunate than I.  Jeg har ofte medfølende, bekymrede følelser for folk som er mindre heldige enn meg. | 1.Completely disagree  2.Disagree  3.Neutral  4. Agree  5. Completely agree  9. I don't know/NA  1.Helt uenig  2. Uenig  3.Nøytral  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/Ikke aktuelt |
| **E2** | I sometimes find it difficult to see things from another person's point of view.  Noen ganger synes jeg det er vanskelig å se ting fra en annen persons ståsted. |
| **E3** | Sometimes I don’t have much compassion for other people when they have problems.  Noen ganger har jeg ikke noe særlig medfølelse for andre mennesker når de har problemer. |
| **E4** | I try to look at everybody’s side of a disagreement before I make a decision.  Jeg prøver å se på alle sider av en uenighet før jeg tar en avgjørelse. |
| **E5** | Other people’s misfortunes do not usually disturb me a great deal.  Andre menneskers uhell/ulykker går vanligvis ikke noe særlig inn på meg. |
| **E6** | I am often quite touched by things that I see happen.  Jeg blir ofte ganske rørt av ting jeg ser skje. |
| **E7** | I believe there are two sides to every question and try to look at them both.  Jeg tror det er to sider ved alle problemstillinger og prøver å se dem begge. |
| **E8** | Before criticizing somebody, I try to imagine how I would feel if I were in their place..  Før jeg kritiserer noen, prøver jeg å forestille meg hvordan jeg ville følt meg hvis jeg var i deres situasjon. |

***INTRO: How do you perceive the potential risk to your health within the next 20 years from each of the following sources?***

***INTRO: Hvordan oppfatter du din mulige helserisiko fra følgende kilder i løpet av de neste 20 årene?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Risk Perceptions RANDOMISE** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RP1** | Environmental pollution  Miljøforurensning | 1. No risk at all  2. Very low  3. Low  4. Moderate  5. High  6. Very high  9. I don't know/NA  1. Ingen risiko i det hele tatt  2. Veldig lav  3. Lavt  4. Moderat  5. Høy  6. Veldig høy  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RP2** | Radioactive waste  Radioaktivt avfall |
|  |  |
|  |  |
| RP5 | An accident in a nuclear installation  En atomulykke |
| **RP6** | Natural radiation (from the soil or from space)  Naturlig radioaktivitet (fra bakken eller fra verdensrommet) |
| **RP7** | The use of ionizing radiation for medical tests or treatments  Bruk av ioniserende stråling til medisinske tester eller behandlinger (f.eks. røntgenundersøkelser) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **RP12a** | SPLIT BALLOT: Indoor air pollution due to radon  DELT STEMMESEDDEL: Innendørs luftforurensning på grunn av radon |
| **RP12b** | SPLIT BALLOT: The presence of the naturally radioactive gas radon indoors  DELT STEMMESEDDEL: Forekomst av den naturlig radioaktive gassen radon innendørs |

***INTRO: How much confidence do you have in the authorities for the actions they undertake to protect the population against risks from each of the following sources?***

INTRO: Hvor stor tillit har du til tiltakene myndighetene gjør for å beskytte befolkningen mot risiko fra hver av følgende kilder?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Confidence in Authorities RANDOMISE** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RC1** | Environmental pollution  Miljøforurensning | 1. None  2. Very little  3. Little  4. Moderate  5. Quite a lot  6. Very much  9. I don't know/NA  1. Ingen risiko i det hele tatt  2. Veldig lav  3. Lav  4. Moderat  5. Høy  6. Veldig høy  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RC2** | Radioactive waste  Radioaktivt avfall |
|  |  |
|  |  |
| **RC5** | An accident in a nuclear installation  En atomulykke |
| **RC6** | Natural radiation (from the soil or from space)  Naturlig radioaktivitet (fra bakken eller fra verdensrommet) |
| **RC7** | The use of ionizing radiation for medical tests or treatments  Bruk av ioniserende stråling til medisinske tester eller behandlinger (f.eks. røntgenundersøkelser) |
|  |  |
| **RC12a** | SPLIT BALLOT: Indoor air pollution due to radon  DELT STEMMESEDDEL: Innendørs luftforurensning på grunn av radon |
| **RC12b** | SPLIT BALLOT: The presence of the naturally radioactive gas radon indoors  DELT STEMMESEDDEL: Forekomst av den naturlig radioaktive gassen radon innendørs |

***INTRO: Now we are interested to hear what you think about the following issues:***

***INTRO: Nå er vi interessert i å høre hva du synes om følgende problemstillinger:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Radon Awareness/ Salience** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA1** | Do you know anything about radon?  Vet du noe om radon? | 1.Yes 2. I have heard something about it 3. No  9. I don’t know/NA  1.Ja  2. Jeg har hørt noe om det  3. Nei  9. Vet ikke/Ikke aktuelt |
| **SALI1** | I haven't paid much attention to radon because there are more important things to deal with.  Jeg har ikke tenkt så mye på radon fordi det finnes viktigere ting å forholde seg til. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA1bis** | IF RA1 = 1 or 2: Can you describe in a few words what you have heard about radon?  **HVIS RA1 = 1 eller 2**: Kan du beskrive med noen få ord hva du har hørt om radon? | … [Open]  … [Åpent spørsmål] |
| **RA1.a** | How confident are you in your knowledge related to radon?  Hvor sikker er du på kunnskapen din knyttet til radon? | 1. Not at all confident  2. Somewhat confident  3. Moderately confident  4. Quite confident  5. Highly confident  1. Ikke sikker i det hele tatt  2. Litt sikker  3. Middels sikker  4. Ganske sikker  5. Svært sikker |

***INTRO IF RA1 = 1 or 2:*** ***Do you agree or disagree with the following statements?***

**HVIS RA1 = 1 eller 2**: ***Er du enig eller uenig i følgende påstander?***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Radon Knowledge (RANDOMISED)** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **AW37** | Radon causes headaches.  Radon forårsaker hodepine. | 1. Agree  2. Disagree  9. I don't know/NA  1. Enig  2. Uenig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **AW38** | Radon exposure is linked to lung cancer.  Radoneksponering er relatert til lungekreft. |
| **AW39** | Radon is a radioactive liquid.  Radon er en radioaktiv væske. |
| **AW40** | Radon has a strong odor.  Radon har en sterk lukt. |
| **AW41** | Radon is invisible.  Radon er usynlig. |
| **AW42** | Radon levels are usually higher in the attic than the basement.  Radonnivåer er vanligvis høyere på loftet enn i kjelleren. |
| **AW43** | Testing is the only way to determine if a home has an elevated radon level.  Måling er den eneste måten å avgjøre om et hjem har et økt radonnivå. |
| **AW44** | Radon can enter homes through cracks in walls and floors.  Radon kan komme inn i boliger gjennom sprekker i vegger og gulv. | 1. Agree  2. Disagree  9. I don't know/NA  1. Enig  2. Uenig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
|  |  |
| **AW46** | The risks from radon exposure increase the longer you are exposed to it.  Risikoen ved radoneksponering øker jo lenger du er utsatt for det. |
| **AW48** | Concentrations of indoor radon are expressed in Watt.  Konsentrasjoner av innendørs radon er uttrykt i Watt. |
| **General knowledge** *(don’t show this title to respondents)*  **ALL (no filter) RANDOMISE**  **INTRO: *Do you agree or disagree with the following statements?***  **INTRO: Er du enig eller uenig i følgende påstander?** | |
| **AW47** | Exposure to radiation always leads to radioactive contamination.  Eksponering for stråling fører alltid til radioaktiv forurensning. |
| **AW17** | The human body is naturally radioactive.  Menneskekroppen er naturlig radioaktiv. |
| **AW18** | With time, every radioactive substance becomes more and more radioactive.  Med tiden blir hvert radioaktivt stoff mer og mer radioaktivt. |

|  |  |
| --- | --- |
| **VIDEO** | IF RA1 = 3 or 9 and if 1 or 2 less than 6 statements correct from AW37 to AW48 correct: ***Show video related to Radon:***  ***INTRO: We would like to show you a short video. Please, turn on your sound and watch it.***  ***INTRO: Vi vil gjerne vise deg en kort video. Vær så snill å slå på lyden og se den.***  ***https://www.youtube.com/watch?v=50fX56kZiww&feature=youtu.be*** |
| **INTRO** | *INTRO for all*  ***Before we continue with the questionnaire we point out that, a building can be tested for radon; it can be mitigated if radon is detected; or there can be preliminary protective measures installed when the building is built. We would like to ask you to share your opinion on this this matter.***  ***Før vi fortsetter med spørreskjemaet, vil vi påpeke at bygninger kan måles for radon; tiltak for å senke radonnivået kan iverksettes hvis for høye nivåer av radon oppdages; ellers kan forebyggende beskyttelsestiltak installeres når bygget bygges. Vi vil gjerne høre din mening om dette.*** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Behavior** *(don’t show this title to respondents)* | | | | |
| **RA2.1** | | Have you or has someone else ever tested your current residence for radon?  Har du eller har noen andre målt radonnivåene i din nåværende bolig? | | 1. Yes 2. No 9. I don’t know/NA  1. Ja  2. Nei  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA2.2** | | FILTER: IF RA2. 1 = 1: Did the test result indicate there is a need to take further action?  Viste testresultatet at det er behov for ytterligere tiltak? | | 1. Yes 2. No 9. I don’t know/NA  1. Ja  2. Nei  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA2.4** | | Have you or has someone else done something to remediate indoor radon in your current residence?  Har du eller noen andre iverksatt tiltak for å redusere radonnivåene i din nåværende bolig? | | 1.Yes, building was remediated after discovering a radon problem  2. Yes, preliminary protective measures were installed when the building was constructed  3. No 9. I don’t know/NA  1. Ja, tiltak ble iverksatt etter at radonproblemet var oppdaget  2. Ja, det ble satt inn forebyggende beskyttelsestiltak da bygget ble bygget  3. Nei  9. Jeg vet ikke/NA |
| **Type of remediation** *(don’t show this title to respondents)* | | | | |
| **RA2.5** | FILTER: IF RA2.4 = 1 OR 2 : (multiple answers)  Please, indicate all measures that have been applied in your current residence.  Vennligst angi alle tiltak som er iverksatt i din nåværende bolig. | | 1. Natural ventilation (e.g. open windows, vents etc.)  2. Ventilation system (forced ventilation system, heat recovery, air-to-air exchange)  3. Air suction installation (drain pipe, wall, sub-slab)  4. Sealing of existing cracks in the walls 5. Radon Membrane  6. Fixing cracks in foundations  7. Other  9. I don’t know/NA  1. Øket naturlig ventilasjon (f.eks. åpne vinduer, åpne/rengjøre/installere ventiler osv.)  2. Installere balansert mekanisk ventilasjon (vifte som trekker luften ut fra våtrom og vifte som blåser friskt luft inn i boligen)  3. Installert radonsug/radonbrønn  4. Tetting av eksisterende sprekker i vegger  5. Radonmembran  6. Tetting av sprekker i gulvet  7. Annet  9. Vet ikke/ikke aktuelt | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Behavior intention** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA5** | (IF RA2.1=2 or 9 and IF RA2.4 = 3 or 9 = don't ask people that already remediated and/or tested) I intend to **test radon concentrations** in my home if advised.  Jeg kommer til å måle radonnivåer i hjemmet mitt hvis det er anbefalt. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA5.1** | (IF RA2.1=2 or 9 and IF RA2.4 = 3 or 9) I intend to **measure radon** in my home as a precaution.  Jeg har tenkt å måle radon i hjemmet mitt som et føre-var-tiltak. |
| **RA6** | (IF RA2.4 = 3 or 9) I intend to start the remediation of my home if advised.  Jeg har tenkt å gjøre radontiltak i hjemmet mitt hvis det blir anbefalt. |
| **RA8** | (IF RA2.4 = 3 or 9 = only showing to people that have not remediated yet) I would do the necessary to remove radon if I am advised so.  Jeg ville gjort nødvendige tiltak for å fjerne radon hvis jeg ble anbefalt det. |

***When we look at radon, can you tell us if you know the following actors? If so, can you tell us if you think they are telling the truth about radon risks and are technically competent with regard to radon mitigation?***

***Med hensyn til radon, kan du fortelle oss om du kjenner til følgende aktører? Hvis ja, kan du fortelle oss om du tror de snakker sant om radonrisiko og er teknisk kompetente med hensyn til radontiltak?***

**Not knowing an actor is a filter for "telling the truth" and "being technically competent"**

**"x" in first column = don't ask respondents if they know them** RANDOMISE

**Do you know…**

**Kjenner du til følgende aktører?**

**Are they telling the truth…**

**Tror du disse snakker sant om radonrisiko?**

**Are they technically competent….**

**Er disse aktørene teknisk kompetente med hensyn til radontiltak?**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Know them* | NST  *Telling truth* | *NSC*  *Technically competent* |  |
| 1. Public health authorities  2. Helsedirektoratet | x |  |  | **Knowledge:**  1. Yes  2. No  **Truth & competence:**  1. Strongly disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
|  |  |  |  |
| 3. The Federal Agency for Nuclear Control (FANC)  3. Direktoratet for Strålevern og Atomsikkerhet (DSA) |  |  |  |
| 4. Medical doctors (family doctor, general practitioners …)  4. Leger (fastlege, annet medisinsk helsepersonell) | x |  |  |
| 12. Companies measuring radioactivity  12. Firmaer som måler radioaktivitet |  |  |  |
| 14. Contractors for remediation  14. Aktører som utfører radontiltak |  |  |  |
| 16. Municipalities  16. Kommuner |  |  |  |

***INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?***

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Severity for self** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA12** | Not acting when there is a high radon concentration in my house would be a severe threat to my health.  Å ikke gjøre noe med høy radonkonsentrasjon i huset mitt vil innebære en alvorlig helsetrussel. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA12.1** | Not undertaking any action against high radon concentration in my house would be life-threatening.  Å ikke iverksette tiltak mot høy radonkonsentrasjon i huset mitt ville være livstruende. |
| **Severity for others** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA12.2** | If my neighbours have high radon concentrations and don't remediate their health would be in severe danger.  Hvis naboene mine har høye radonkonsentrasjoner og ikke gjør tiltak, vil helsen deres være i alvorlig fare. |
| **RA12.3** | If people in my community address the radon risk then they can avoid serious health issues due to radon.  Hvis folk i samfunnet mitt tar tak i radonrisikoen, kan de unngå alvorlige helseproblemer forårsaket av radon. |

***INTRO: Now we would like to know your opinion about the health threat due to radon and how likely it is that radon causes health problems.***

**INTRO: Nå vil vi gjerne høre din mening om helsetrusselen på grunn av radon og hvor sannsynlig det er at radon forårsaker helseproblemer.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Susceptibility for self** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA13** | I believe that I can develop lung cancer due to radon if I don't tackle high concentrations in my home.  Jeg tror at jeg kan utvikle lungekreft på grunn av radon hvis jeg ikke reduserer høye konsentrasjoner i hjemmet mitt. | 1) Very unlikely 2) unlikely 3) somewhat likely 4) likely 5) very likely 9) I don't know/NA  1) Svært usannsynlig  2) usannsynlig  3) noe sannsynlig  4) sannsynlig  5) svært sannsynlig  9) Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA14** | How likely do you think it is that you will get sick if you don't remediate high radon concentrations?  Hvor sannsynlig tror du det er at du blir syk hvis du ikke iverksetter tiltak mot høye radonkonsentrasjoner? |
| **RA14.1** | I will remain healthy although I don’t remediate high radon concentrations in my home.  Jeg vil forbli frisk selv om jeg ikke iverksetter tiltak mot høye radonkonsentrasjoner i hjemmet mitt. |
| **Susceptibility for others** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA15** | How likely do you think people in your neighbourhood will get sick if they don't remediate high radon concentrations?  Hvor sannsynlig tror du det er at folk i nabolaget ditt blir syke hvis de ikke iverksetter tiltak mot høye radonkonsentrasjoner? |

***INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements about remediation of the home due to radon?***

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander om radontiltak hjemme?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response Efficacy Remediation** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA17** | Home remediation, if needed, offers effective protection against radon hazards.  Radontiltak vil gi effektiv beskyttelse mot radonfare om det var behov. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA18.1** | Home remediation, if needed, will fail to protect from high radon concentrations.  Radontiltak vil ikke beskytte mot høye radonkonsentrasjoner om det var behov. |
| **RA19** | A special installation would eliminate the radon hazard if needed.  En tilrettelagt installasjon vil fjerne radonfaren om det var behov. |
| **RA19.1** | A special installation can NOT reduce radon to a safe level in homes that have a radon problem.  En tilrettelagt installasjon kan IKKE redusere radon til et trygt nivå i boliger som har radonproblem. |

***INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?***

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response Efficacy Testing** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA21** | I am confident that I would be able to test the indoor radon concentrations in my home if I wanted to.  Jeg er sikker på at jeg ville være i stand til å utføre radonmåling i hjemmet mitt hvis jeg ville. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **Self-efficacy Remediation** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA21.b** | I am NOT confident that I will be able to effectively remediate my home if I wanted to.  Jeg vil være i stand til å gjøre effektive radontiltak i hjemmet mitt hvis jeg ville. |
| **RA22** | I am confident I would be able to hire a contractor to decrease the indoor radon concentration if I wanted to.  Jeg ville være i stand til å leie en entreprenør for å redusere radonkonsentrasjonen i hjemmet mitt hvis jeg ville. |
| **Self-efficacy Obtaining Information** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA33** | I am confident that in the case of high levels of radon in my home, I will find the information needed to protect myself.  Jeg er sikker på at dersom det er høye nivåer av radon i hjemmet mitt, vil jeg finne den informasjonen som trengs for å beskytte meg selv. |

***INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?***

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **General Self-efficacy** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA22.c** | I can always manage to solve difficult problems if I try hard enough.  Jeg kan alltids klare å løse vanskelige problemer hvis jeg prøver hardt nok. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA22.d** | I can solve most problems if I invest the necessary effort.  Jeg kan løse de fleste problemene hvis jeg gjør den nødvendige innsatsen. |
| **RA22.e** | When I am confronted with a problem, I can usually find solutions.  Når jeg blir konfrontert med et problem, kan jeg vanligvis finne løsninger. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Perceived Behavioural Control** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA22.a** | I am confident that I could **obtain** XXX euros to test for radon if needed.  Jeg er sikker på at jeg kan skaffe 500 kroner for å måle radon ved behov. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA22.b** | I am confident that I could **obtain** XXX euros to remediate for radon if needed.  Jeg er sikker på at jeg kan skaffe 35 000 kroner for radontiltak ved behov. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?Perceived Burden** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA23.1** | I believe reducing radon in my home would require more resources than I have.  Jeg tror at å redusere radon i hjemmet mitt vil kreve mer ressurser enn jeg har. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. Don't know / no answer  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA23.2** | I believe reducing radon would be burdensome for me.  Jeg tror at å redusere radon vil være en byrde for meg. |
| **Perceived Cost** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA23** | I believe that the cost for remediation of my home to reduce the indoor radon concentration is low.  Jeg tror at kostnaden for å gjøre radontiltak i hjemmet mitt er lav. |
| **RA26** | I guess I could easily obtain personal advice from a local expert on how to control the radon concentration in my home.  Jeg regner med at jeg lett kunne få personlige råd fra en lokal ekspert om hvordan jeg kan kontrollere radonkonsentrasjonen i hjemmet mitt. |
| **Perceived Ease** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA24** | I believe the procedure for radon **testing** my home is easy.  Jeg tror radontesting av hjemmet mitt er en enkel prosedyre. |
| **RA25** | I believe the procedure for **remediating** my home due to radon is difficult.  Jeg tror at å gjøre radontiltak i hjemmet mitt er en vanskelig prosedyre. |

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aesthetic Impact** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA51** | Remediation due to exceeded levels of radon would negatively affect the appearance of my home.  Radontiltak vil påvirke utseendet til hjemmet mitt negativt. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **Economic Impact** *(don’t show this title to respondents)* | |
| **RA51.b** | A radon problem can influence the value of property.  Et radonproblem kan påvirke verdien av eiendom. |

***INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?***

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Subjective Norm** *(don’t show this title to respondents)* | | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA34** | Most people who are important to me are NOT in favour of me testing for indoor radon.  Mine nærmeste er negative til at jeg skal utføre en radonmåling. |
| **RA34b** | Most people who are important to me are in favour of me remediating my home for radon if needed.  Mine nærmeste er positive til at jeg skal gjøre radontiltak i hjemmet mitt ved behov. |
| **RA34.1** | In general, people who are important to me would like me to be informed about radon.  Generelt vil mine nærmeste at jeg skal bli informert om radon. |
| **RA34.2** | People who are significant in my life don't care about my actions related to radon in my home.  Folk som er viktige i livet mitt bryr seg ikke om hva jeg gjør med radon i hjemmet mitt. |

***INTRO: To what extent do you agree or disagree with the following statements?***

**INTRO: I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descriptive Norm RANDOMISE** *(don’t show this title to respondents)* | | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **RA35** | I believe most people in my neighbourhood have **tested** their houses for indoor radon.  Jeg tror de fleste i nabolaget mitt har målt radon i hjemmene sine. |
| **RA35a** | I believe most people that I know have done/are doing something related to indoor radon.  Jeg tror de fleste jeg kjenner har gjort/gjør noe relatert til radon i hjemmene sine. |
| **RA36** | I believe most people in my neighborhood **remediated** their houses when indoor radon levels exceeded the limits.  Jeg tror de fleste i nabolaget mitt gjorde radontiltak i hjemmene sine når nivåer overskred grenseverdier. |
| **RA37** | As far as I know, most of my friends living in the same neighbourhood did NOT test their houses.  Så vidt jeg vet, har de fleste av vennene mine som bor i samme nabolag ikke foretatt radonmålinger i hjemmene sine. |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Health Effect Perception** *(don’t show this title to respondents)* | | | | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt | |
| **RA37.1** | | I know people that may have health problems due to radon.  Jeg kjenner folk som kan ha helseproblemer på grunn av radon. | |
| **Social Influence** *(don’t show this title to respondents)* | | | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt | |
| **SIS1** | I don't watch others to learn new things  Jeg ser ikke på andre for å lære noe nytt | |
| **SIS2** | I don't compare myself to other people  Jeg sammenligner meg ikke med andre mennesker | |
| **SIS3** | I prefer to act the way everyone else is acting  Jeg foretrekker å gjøre sånn som alle andre gjør | |
| **SIS4** | When I realize people are working on something important to me, I also want to start doing it  Når jeg ser at folk driver med noe som er viktig for meg, vil jeg også begynne å gjøre det | |
| **SIS5** | I don't like to collaborate with people  Jeg liker ikke å samarbeide med mennesker | |
| **SIS6** | I don't like to compete with people  Jeg liker ikke å konkurrere med folk | |
| **SIS7** | I enjoy when my achievements are acknowledged in public  Jeg liker at prestasjonene mine blir offentlig anerkjent | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Willingness to Engage*** | | |
| ***RA41*** | *If there would be an activity asking for input from the general public related to radon concentrations near your home, to what extent would you like to participate?*  *Skulle det arrangeres en aktivitet som ber om innspill fra befolkningen knyttet til radonkonsentrasjoner i nærheten av hjemmet ditt, i hvilken grad ønsker du å delta?* | *SHOW GRAPHICAL CARD*  *1 = I don’t want to be involved*  *2 = I want to receive information*  *3 = I want to receive information and express my opinion*  *4 = I want to participate in a dialogue towards a decision*  *5 = I want to be a partner in the decision-making process*  *999. I don't know/ no answer*  *1 = Jeg vil ikke være involvert*  *2 = Jeg ønsker å motta informasjon*  *3 = Jeg ønsker å motta informasjon og si min mening*  *4 = Jeg ønsker å delta i en dialog frem mot en beslutning*  *5 = Jeg ønsker å være en partner i beslutningsprosessen*  *999. Jeg vet ikke / ikke noe svar* |

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

***INTRO: We are in the final part of the questionnaire. To what extent do you agree or disagree with the following statements related to information about radon?***

**INTRO: Vi er i siste del av spørreskjemaet. I hvilken grad er du enig eller uenig i følgende påstander knyttet til informasjon om radon?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Systematic Processing RANDOMISE** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **INPR1** | In order to be completely informed about home remediation, I think that the more viewpoints I get, the better off I will be.  For å være fullstendig informert om radontiltak tror jeg at jo flere synspunkter jeg får, jo bedre. | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **INPR2** | I have been very attentive to the information related to radon remediation.  Jeg har vært veldig oppmerksom på informasjonen knyttet til radontiltak. |
| **INPR3** | When the topic of radon remediation came up, I tried to learn more about it.  De gangene temaet om radontiltak har kommet opp, har jeg prøvd å finne ut mer. |
| **INPR4** | It was important for me to clarify how I should remediate my home.  Det var viktig for meg å avklare hvordan jeg skulle gjøre radontiltak i hjemmet mitt. |
| **INPR5** | When I encountered information about radon remediation of homes, I carefully considered it.  Da jeg fant informasjon om radontiltak, vurderte jeg det nøye. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Heuristic Processing RANDOMISE** *(don’t show this title to respondents)* | | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt |
| **INPR6** | On issues like radon home remediation I just go with my gut feeling.  Når det gjelder temaer som radontiltak går jeg bare etter magefølelsen min. |
| **INPR7** | Past experiences with health related issues have made it easier for me to form an opinion about the need to remediate my home.  Tidligere erfaringer med helseproblemer har gjort det lettere for meg å ha en mening om behovet for å gjøre radontiltak i hjemmet mitt. |
| **INPR8** | On the matter of remediation I shall simply place my trust in the experts and respect their recommendations.  Når det gjelder radontiltak, skal jeg bare stole på ekspertene og respektere deres anbefalinger. |
| **INPR9** | Related to decisions concerning radon remediation, I follow the people from my environment, e.g. family, neighbours.  I beslutninger om radontiltak følger jeg folk fra miljøet mitt, f.eks. familie, naboer. |
| **INPR10** | I could easily form an opinion about the need to remediate my home without seeking additional information, based on my existing knowledge.  Jeg kunne enkelt danne meg en mening om behovet for å gjøre radontiltak i hjemmet mitt uten å søke ytterligere informasjon, basert på min eksisterende kunnskap. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Information comprehensiveness** *(don’t show this title to respondents)* | | | | |
| **RA30** | I don't feel well informed about which actions are needed related to indoor radon levels.  Jeg føler meg dårlig informert om hvilke radontiltak som er nødvendige. | | 1. Strongly Disagree  2. Disagree  3. Neither agree, nor disagree  4. Agree  5. Strongly Agree  9. I don't know/NA  1. Helt uenig  2. Uenig  3. Verken enig eller uenig  4. Enig  5. Helt enig  9. Vet ikke/ikke aktuelt | |
| **RA31** | There is enough information for me to decide whether I should perform a radon test at home.  Det er nok informasjon til at jeg kan bestemme meg for om jeg skal måle radon hjemme. | |
| **Information uncertainty** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA50** | Information about the health effect of radon is still too uncertain to take actions based on it.  Informasjon om helseeffekten av radon er fortsatt for usikker til å iverksette radontiltak basert på den. | |
| **Affective Response to information** *(don’t show this title to respondents)* | | |
| **RA10** | Information about radon makes me worry.  Informasjon om radon gjør meg bekymret. | |
| **RA11** | Information about radon makes me nervous.  Informasjon om radon gjør meg nervøs. | |
| **Preference for Post-Survey Radon Information** *(don’t show this title to respondents)* | | | |
| **MINF1** | Which information channels would be the most appropriate for you, to receive more information about radon?  Hvilke informasjonskanaler vil være best for deg for å motta mer informasjon om radon? | **! (multiple options) RANDOMISE (except for 1 and 99)**  1. I am not interested in more information about radon  2. Television  3. Radio  4. Newspaper  5. Leaflet  6. Personalized information letter  7. Information from the school  8. Social Media  9. Meeting with the local community  10. Phone  11. Email  12. Other  99. I don't know/NA  1. Jeg er ikke interessert i mer informasjon om radon  2. TV  3. Radio  4. Avis  5. Brosjyre  6. Personlig informasjonsbrev  7. Informasjon fra skolen  8. Sosiale medier  9. Folkemøte  10. Telefon  11. E-post  12. Annet  99. Jeg vet ikke/NA | |

DEBRIEF:

Thank you for taking part in this survey. This research was conducted in the context of the European research project RadoNorm, see <https://www.radonorm.eu>. If you have any questions or concerns about this study and the research procedures used, you may contact …. (*name*). For more information about radon, testing and mitigation please consult https://dsa.no/radon.

Takk for at du deltok i denne undersøkelsen. Denne forskningen ble utført i forbindelse med det europeiske forskningsprosjektet RadoNorm, se https://www.radonorm.eu. Hvis du har spørsmål eller bekymringer angående denne studien og forskningsprosedyrene som er brukt, kan du kontakte XXX. For mer informasjon om radon, måling og tiltak, vennligst se https://dsa.no/radon.