

Langzeitbeobachtung der Dosisbelastung der Bevölkerung in radioaktiv kontaminierten Gebieten Weißrusslands – Korma-Studie II (1998 – 2015)

Petro Zoriy, Herbert Dederichs, Jürgen Pillath, Burkhard Heuel-Fabianek, Peter Hill, Reinhard Lennartz



Member of the Helmholtz Association

Energie & Umwelt /
Energy & Environment
Band / Volume 315
ISBN 978-3-95806-137-8

 **JÜLICH**
FORSCHUNGSZENTRUM

Forschungszentrum Jülich GmbH
Geschäftsbereich Sicherheit und Strahlenschutz (S)

Langzeitbeobachtung der Dosisbelastung der Bevölkerung in radioaktiv kontaminierten Gebieten Weißrusslands – Korma-Studie II (1998 – 2015)

Petro Zoriy, Herbert Dederichs, Jürgen Pillath,
Burkhard Heuel-Fabianek, Peter Hill, Reinhard Lennartz

Schriften des Forschungszentrums Jülich
Reihe Energie & Umwelt / Energy & Environment

Band / Volume 315

ISSN 1866-1793

ISBN 978-3-95806-137-8

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7
1.1	Vorwort zur Korma-Studie II	7
1.2	Hintergrund	7
1.3	Zielsetzung	9
1.4	Einsatzgebiet	9
1.5	Methodik	13
1.6	Verwendete Messsysteme	13
2	Externe Strahlenexposition	18
2.1	Die Gemeinde Volincy	18
2.1.1	Die Oberflächenkontamination in der Gemeinde Volincy	18
2.1.2	Die Ermittlung des Flächendosisfaktors	20
2.1.3	Entwicklung der Ortsdosisleistung in der Gemeinde Volincy	21
2.2	Die Gemeinde Starograd	25
3	Belastung der selbsterzeugten Nahrungsmittel in den Gemeinde Volincy	27
4	Die Dosis in den Gemeinde Volincy und Starograd	31
4.1	Die innere Strahlenexposition in der Gemeinde Volincy	31
4.2	Die innere Strahlenexposition in der Gemeinde Starograd	37
4.3	Die innere Jahresdosis in der Gemeinde Volincy	38
4.4	Die innere Jahresdosis in der Gemeinde Starograd	41
4.5	Die Gesamtjahresdosis in den Gemeinden	42
5	Die medizinische Situation der Bevölkerung	44
5.1	Die Situation in Belarus bzw. im Gebiet Gomel	44
5.2	Die Situation der Gemeinde Volincy	46
6	Ausblick	49
7	Zusammenfassung	55
8	Literatur	57
9	Danksagung	59
10	Anlagen	60

**Energie & Umwelt /
Energy & Environment
Band / Volume 315
ISBN 978-3-95806-137-8**

