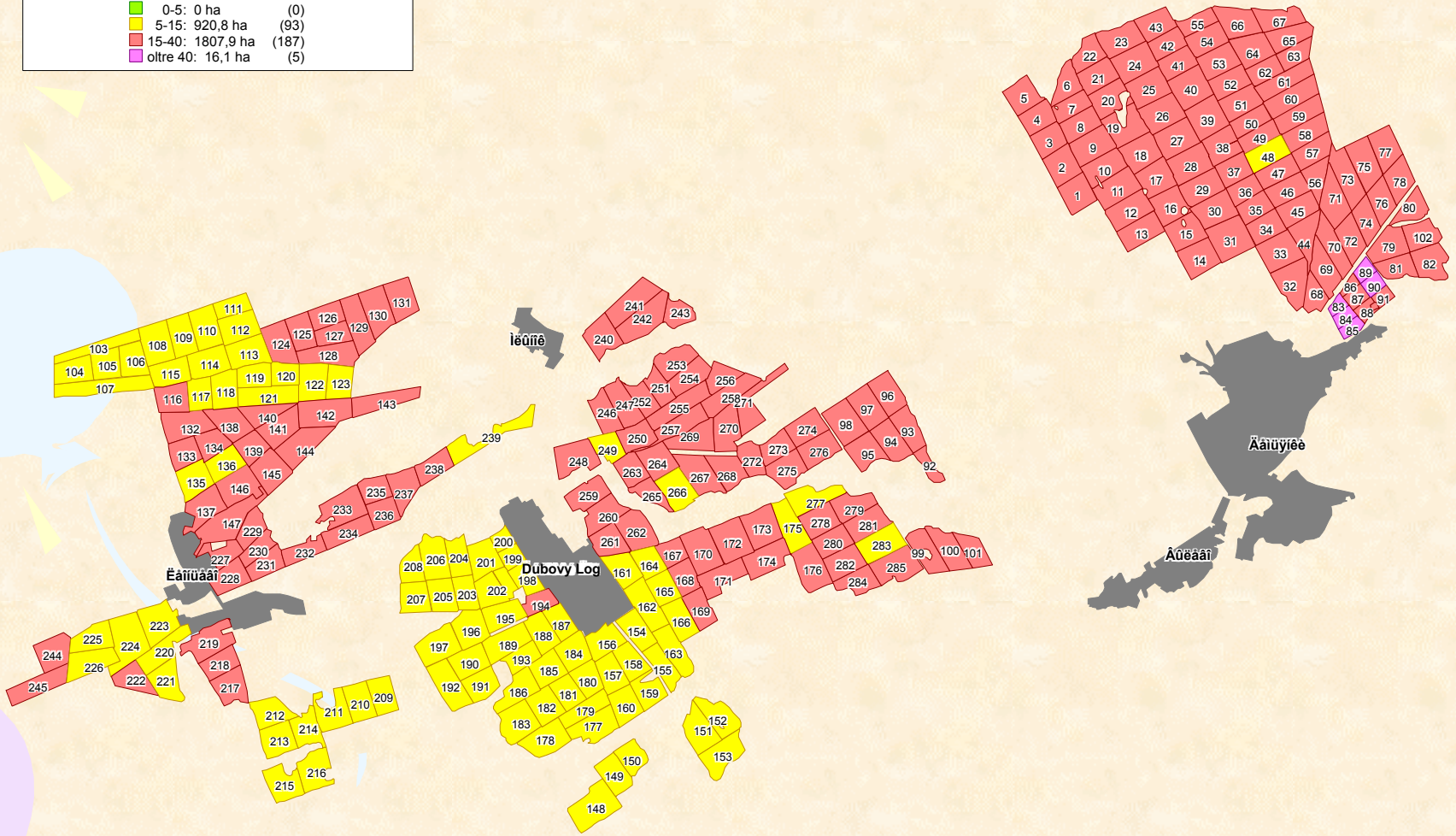


Situazione radioecologica nei territori del complesso agricolo (^{137}Cs , 2002)

Contaminazione da Cs-137 Ci/kmq

■	0-5: 0 ha	(0)
■	5-15: 920,8 ha	(93)
■	15-40: 1807,9 ha	(187)
■	oltre 40: 16,1 ha	(5)

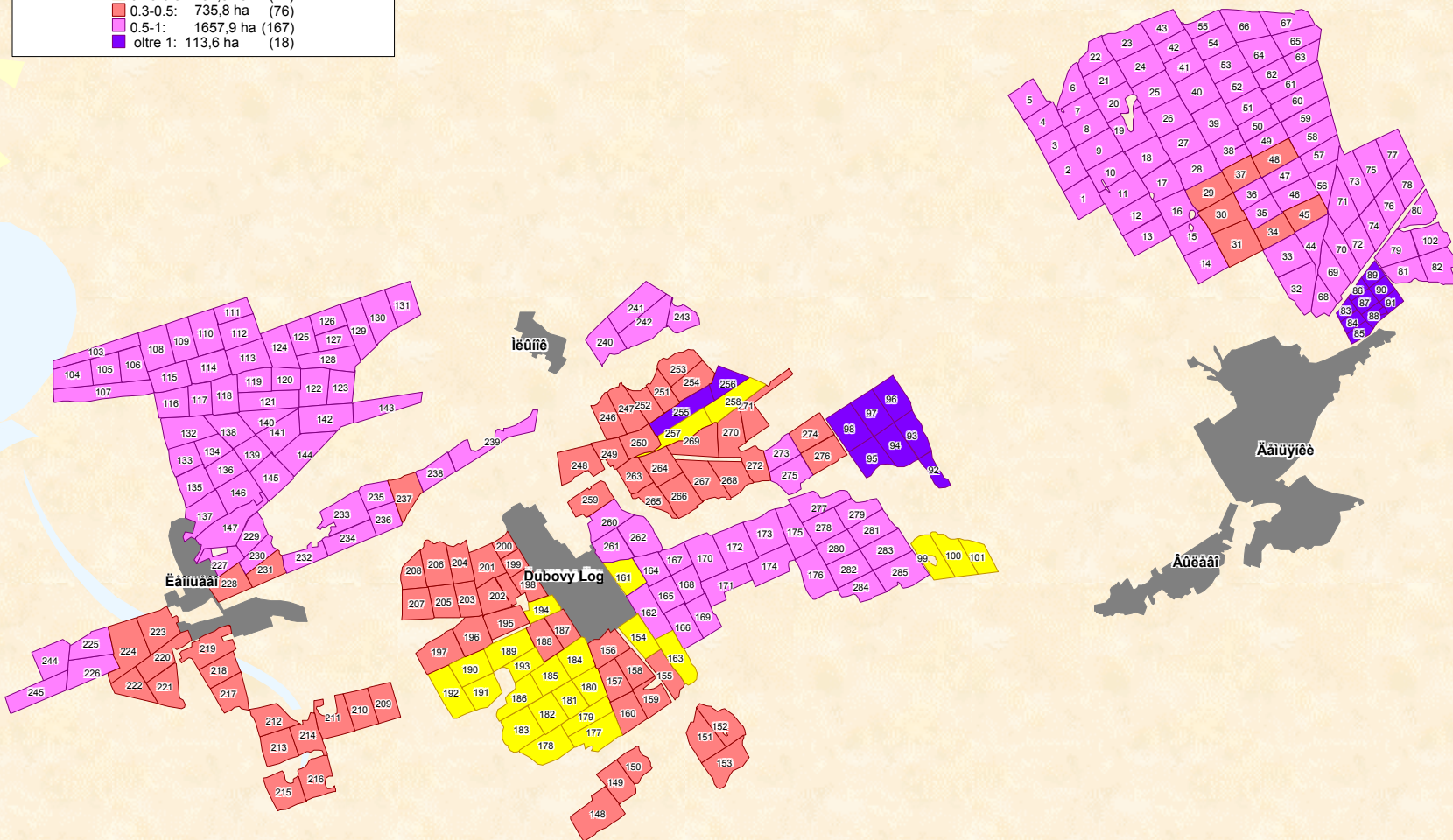


^{137}Cs

Situazione radioecologica nei territori del complesso agricolo (^{90}Sr , 2002)

Contaminazione da Sr-90 Ci/kmq

- Fino a 0.15: 0 ha (0)
- 0.15-0.3: 237,5 ha (24)
- 0.3-0.5: 735,8 ha (76)
- 0.5-1: 1657,9 ha (167)
- oltre 1: 113,6 ha (18)



^{90}Sr



Valutazione della situazione radiologica



Nella popolazione che vive nei villaggi, circa il 50-60% della dose interna di irradiazione deriva fundamentalmente dal latte e dagli alimenti del settore privato/familiare (carne, patate, verdura). La parte rimanente è legata al consumo dei "prodotti della natura".

Dinamica dell'attività specifica della produzione agricola e dei "prodotti della natura" nel territorio del complesso agricolo "Druzhba"

Produzione	Attività specifica, Bq/Kg				Superamento limiti legislativi (RDU, 99) %			
	¹³⁷ Cs		⁹⁰ Sr		¹³⁷ Cs		⁹⁰ Sr	
	2000	2005	2000	2005	2000	2005	2000	2005
Grano	47,6	34,9	21,5	16,5	0%	0%	84%	75%
Patate	23,8	17,5	3,9	3,0	0%	0%	54%	31%
Latte settore pubblico	49,5	38,6	1,0	0,9	2%	0%	0%	0%
Latte settore privato	137,0	105,0	1,6	1,3	71%	54%	1%	0%
Carne bovina	153,2	183,5	0,3	0,3	0%	0%	0%	0%
Carne suina	88,9	65,2	0,1	0,1	5%	0%	0%	0%
Funghi	11144,2	9928,6	2,5	2,2	97%	97%	0%	0%
Bacche	4309,1	3839,1	1,5	1,3	97%	97%	0%	0%
Selvaggina	3863,3	3441,9	1,0	0,9	96%	96%	0%	0%
Pesce	965,8	860,5	1,0	0,9	83%	80%	0%	0%



Valutazione della situazione radiologica



**In tutti i villaggi le dosi annuali individuali superano mediamente per ogni individuo
1 mSv/anno**

**Attività specifica degli alimenti del settore privato compresi in un raggio di 3 Km. nei
territori dei villaggi (rilevazioni anno 2001)**

Villaggio	Attività specifica ¹³⁷ Cs, Bq/l(Kg)						
	Grano	Patate	Latte	Carne	Funghi	Bacche	Selvaggina
Demjanki	94,4	47,2	132,6	106,2	15109	9443	18886
Dubovy Log	57,9	29,0	108,8	65,2	9271	5794	11588
Leontevo	45,8	22,9	67,1	51,6	7334	4584	9168

Dosi annuali individuali in media statistica per ogni abitante dei villaggi del complesso agricolo "Druzhba" (rilevazioni anno 2001)

Villaggio	Dose d'irradiazione, mSv/anno			Anno di previsione per dose a 1 mSv/anno
	D _{esterna}	D _{interna}	D _{somma}	
Demjanki	1,35	1,42	2,77	2013
Dubovy Log	0,83	0,96	1,79	2007
Leontevo	0,66	0,70	1,36	2004

Villaggio	Dose di irradiazione, mSv/anno						
	Grano	Patate	Latte	Carne	Funghi	Bacche	Selvaggina
Demjanki	0,033	0,144	0,448	0,097	0,373	0,227	0,098
Dubovy Log	0,020	0,089	0,368	0,059	0,229	0,139	0,060
Leontevo	0,016	0,070	0,227	0,047	0,181	0,110	0,048

Il territorio del complesso agricolo "Druzhba" si caratterizza per una situazione radioecologica complessa. Ciò è dovuto al tetto della contaminazione radioattiva dello stronzio che rende utilizzabili alla produzione pulita (secondo le norme bielorusse) pochissimo terreno

La concentrazione di stronzio nel grano, nel raccolto 2001, va da 8 a 28 Bq/Kg. La norma è di 11 Bq/Kg.

Idoneità dei terreni arati alla produzione di coltivazioni per uso alimentare, ettari

Radionuclidi	Colture agricole					
	Patate	Carote	Barbabietola	Frumento	Segale	Orzo
Cesio- 137	1432	380	380	1432	1432	1432
% terreni utilizzabili	56,4	15	15	56,4	56,4	56,4
Stronzio - 90	680	-	-	-	680	-
% terreni utilizzabili	26,8	-	-	-	26,8	-



Valutazione della situazione radiologica: indagini radiometriche condotte a Dubovy Log in riferimento specifico al progetto Humus



Attività specifica media di contaminazione (anni 2000-2002) degli alimenti prodotti nel settore privato

Nuclide	Alimento	Numero di misurazioni	Valore medio, Bq/Kg	Scostamento da standard	Superamento norme bielorusse- RDU 99 %
Cs 137	Funghi	6	5361,2	5335,8	100
Cs 137	Patate	129	16,1	10,7	
Cs 137	Latte intero	192	52,2	53,4	19
Cs 137	Carne bovina	3	115,4	112,1	
Cs 137	Selvaggina	1	3251,0		100
Cs 137	Carne suina	3	33,7	44,5	
Cs 137	Verdure	132	10,0	4,3	
Cs 137	Pesce d'acqua dolce	4	1167,4	672,7	100
Cs 137	Bacche di sottobosco	2	2490,0	479,4	100
Sr 90	Funghi	2	2,8	1,7	
Sr 90	Patate	11	1,2	0,9	
Sr 90	Latte intero	23	2,5	1,6	22
Sr 90	Carne bovina	2	1,0	0,9	
Sr 90	Carne suina	1	1,0		
Sr 90	Verdure	19	4,0	3,5	
Sr 90	Pesce d'acqua dolce	3	13,9	17,3	
Sr 90	Bacche di sottobosco	1	89,3		2
Totale		534			