

**ИЗПИТВАНИ ПРОДУКТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ С ДАТИРАНИ ВЕРСИИ НА  
СТАНДАРТИТЕ**

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
<b>I. Води</b>			
1.	Естествен уран (Unat.)  Естествен уран (Unat.) и изотопи на урана ( <sup>234</sup> U) ( <sup>235</sup> U) ( <sup>238</sup> U)	$\geq 0,0009 \text{ mg/l}$  $\geq 0,03 \text{ ng/l}$ $\geq 0,001 \text{ }\mu\text{g/l}$ $\geq 0,0009 \text{ mg/l}$	ВВЛМ 1:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Уран (спектрофотометричен метод с Арсеназо III).  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
2.	Радий-226 ( <sup>226</sup> Ra)	$\geq 20 \text{ mBq/l}$	БДС 12575:1975 Вода за пиене. Определяне съдържанието на Радий-226.  ВВЛМ 5:2019 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне обемната активност на Радон-222 и Радий-226 във води.
3.	Обща $\alpha$ -активност	$\geq 10 \text{ mBq/l}$	БДС EN ISO 9696:2017 Качество на водата. Обща алфа-активност. Метод за изпитване с концентриран източник
4.	Обща $\beta$ -активност	$\geq 30 \text{ mBq/l}$	БДС EN ISO 9697:2019 Качество на водата. Обща бета-активност. Метод за изпитване с използване на концентриран източник
5.	Радон-222 ( <sup>222</sup> Rn)	$\geq 1 \text{ Bq/l}$ (218,1÷7925,5)	ВВЛМ 5:2019 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне обемната активност на Радон-222 и Радий-226 във води.  БДС EN ISO 13164-4:2020 Качество на водата. Радон-222. Част 4: Метод за изпитване с двуфазно течностно сцинтилационно броене
6.	Тритий ( <sup>3</sup> H)	$\geq 5 \text{ Bq/l}$	ВВЛМ 15:2012 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Тритий
7.	Обемна активност на $\gamma$ -радионуклиди	$\geq 5 \text{ mBq/l}$	БДС EN ISO 10703:2015 Качество на водата. Определяне на активността спрямо концентрацията на радионуклиди. Метод чрез гама-спектрометрия с висока разделителна способност.
8.	Активна реакция (pH)	2 ÷ 12	БДС 17.1.4.27:1980 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Методи за определяне на pH.
9.	Мирис Цвят Температура	(0 ÷ 5) бала (0 ÷ 50) цветни градуса (0÷100)°C	БДС 17.1.4.01:1977 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на мирис, цвят и температура.

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
10.	Общ сух остатък, Неразтворени (Суспендирани) и Разтворени вещества, Загуби при накаляване	$\geq 1 \text{ mg/l}$	БДС 17.1.4.04:1980 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Методи за определяне съдържанието на общ сух остатък, неразтворени и разтворени вещества.
11.	Специфична електропроводимост	$15 \mu\text{S/cm}^2 \div 110 \text{ mS/cm}^2$	БДС EN 27888:2002 Качество на водата. Определяне на специфична електропроводимост.
12.	Обща твърдост	$\geq 1,4^\circ\text{H}$ $\geq 0,5 \text{ mgeqv/l}$	БДС ISO 6059:2002 Качество на водата. Определяне на сумата от калций и магнезий. Титриметричен метод с EDTA.
13.	Амоняк ( $\text{NH}_3$ )/ Амониеви йони ( $\text{NH}_4^+$ ) Азот амониев ( $\text{N-NH}_4^+$ )	$\geq 0,02 \text{ mg/l}$ $\geq 0,02 \text{ mgN/l}$ (0,05÷ 4,00) mg/l	БДС 17.1.4.10:1979 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Методи за определяне съдържанието на амоняк.
14.	Нитрати ( $\text{NO}_3^-$ )/ Нитратни йони ( $\text{NO}_3^-$ )/ Азот нитратен ( $\text{N-NO}_3^-$ )	$\geq 1 \text{ mg/l}$ $\geq 0,2 \text{ mgN/l}$ (1,0÷ 20,0)	БДС ISO 7890-3:1998 Качество на водата. Определяне на съдържанието на нитрати. Спектрометричен метод със сулфосалицилова киселина
15.	Нитрити ( $\text{NO}_2^-$ )/ Нитритни йони ( $\text{NO}_2^-$ )/ Азот нитритен ( $\text{N-NO}_2^-$ )	$\geq 0,01 \text{ mg/l}$ $\geq 0,003 \text{ mgN/l}$ (0,01÷ 1,00) mg/l	БДС EN 26777:1977 Качество на водата. Определяне съдържанието на нитрити. Молекулен абсорбционен спектрометричен метод.
16.	Азот по Келдал ( $\text{N}_{\text{Kjeldahl}}$ )	$\geq 0,1 \text{ mg/l}$	БДС EN 25663:2002 Качество на водата. Определяне на азот по Kjeldahl. Метод след минерализация със селен
17.	Органичен азот, Общ азот, Свързан азот (TNb)	$\geq 0,1 \text{ mg/l}$ $\geq 2 \text{ mg/l}$	ВВЛМ 12:2012 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Органичен азот и Общ азот във водни проби (изчислителен метод)  БДС EN 12260:2004 Качество на водата. Определяне на азот. Определяне на свързан азот (TNb), след окисление до азотни оксиди
18.	Цианиди ( $\text{CN}^-$ ) общо и свободни	$\geq 0,01 \text{ mg/l}$ (0,01÷0,50) mg/l	БДС 17.1.4.14:1979 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Методи за определяне съдържанието на цианиди.
19.	Сулфати ( $\text{SO}_4^{2-}$ )/ Сулфатни йони ( $\text{SO}_4^{2-}$ )/ Сулфати като сяра (S)	$\geq 20 \text{ mg/l}$	БДС 17.1.4.03:1977 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на сулфатни йони.
20.	Разтворени сулфиди и свободен сероводород	$\geq 0,05 \text{ mg/l}$	БДС 17.1.4.09:1979 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на разтворени сулфиди и свободен сероводород.

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
21.	Фосфати/Фосфатни йони/Ортофосфати ( $\text{PO}_4^{3-}$ )/ Фосфати като фосфор (P)	$\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ( $0,05 \div 2,50$ ) $\text{mg/l}$	БДС EN ISO 6878:2005 Качество на водата. Определяне на фосфор. Спектрометричен метод с амониев молибдат.
22.	Хлориди/ Хлорни йони ( $\text{Cl}^-$ )	$\geq 10 \text{ mg/l}$	БДС 17.1.4.24:1980 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Методи за определяне съдържанието на хлориди.
23.	Общ остатъчен и свободен хлор	( $0,005 \div 1$ ) $\text{mg/l}$ ( $0,0004 \div 0,07$ ) $\text{mmol/l}$	БДС 3560:1981 Вода за пиене. Определяне съдържанието на остатъчен хлор  БДС EN ISO 7393-2:2018 Качество на водата. Определяне на свободен хлор и общ хлор. Част 2: Колориметричен метод с използване на N, N-диалкил- 1,4-фениленедиамин за целите на редовен контрол
24.	Алкалност (карбонатна и обща)	$\geq 5 \text{ mg/l}$	БДС EN ISO 9963-1:2003 Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност.  БДС EN ISO 9963-2:2003 Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 2: Определяне на карбонатна алкалност.
25.	Карбонати ( $\text{CO}_3^{2-}$ )	$\geq 20 \text{ mg/l}$	БДС EN ISO 9963-1:2003 Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност.
26.	Хидрогенкарбонати ( $\text{HCO}_3^-$ )	$\geq 20 \text{ mg/l}$	БДС EN ISO 9963-1:2003 Качество на водата. Определяне на алкалност. Част 1: Определяне на обща и съставна алкалност.
27.	Флуориди ( $\text{F}^-$ )/Флуор (F)	$\geq 0,05 \text{ mg/l}$ ( $0,02 \div 2,50$ ) $\text{mg/l}$	БДС 16911:1988 Вода за пиене. Метод за определяне съдържанието на флуор.
28.	Разтворен кислород/ Наситеност с кислород	$\geq 0,2 \text{ mg/l}$	БДС 17.1.4.08:1978 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на разтворен кислород.  БДС EN ISO 5814:2012 Качество на водата. Определяне на разтворен кислород. Електрохимичен метод с електрод
29.	Окисляемост (ХПК)	$\geq 5 \text{ mg/lO}_2$	БДС ISO 6060:2020 Качество на водата. Определяне на химичното потребление на кислород  БДС ISO 15705:2020 Качество на водата. Определяне на индекса на химично потребление на кислород (ST-COD). Метод с малки запечатани тръбички

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
30.	Перманганатна окисляемост	$(0 \div 100) \text{ mg/IO}_2$	БДС 17.1.4.16:1979 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне на перманганатна окисляемост.
31.	Биохимична потребност от кислород (БПК <sub>5</sub> )	$\geq 3 \text{ mg/IO}_2$	БДС EN 1899-2:2004 Качество на водата. Определяне на биохимична потребност от кислород след n денонощия /БПК <sub>n</sub> /. Част 2: Метод за неразредени проби.  БДС EN ISO 5815-1:2019 Качество на водата. Определяне на биохимичното потребление на кислород след n дни (BOD <sub>n</sub> ). Част 1: Метод за разреждане и засяване с добавяне на алилтиокарбамид
32.	Общ органичен въглерод (ТОС)/ Общ неорганичен въглерод (ТИС)/ Разтворен органичен въглерод (DOC)	$(0,3 \div 1000) \text{ mg/l}$ $(1 \div 200) \text{ mg/l}$	БДС EN 1484:2004 Анализ на вода. Указания за определяне на общ органичен въглерод (ТОС) и разтворен органичен въглерод (DOC)
33.	Живак (Hg)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ $(0,001 \div 1) \text{ mg/l}$	EPA Method 7473:2007 Определяне на общ Живак в твърди вещества и разтвори чрез термично разлагане, амалгиране и атомноабсорбционна спектрофотометрия.
34.	Хром общ (Cr) шествалентен (Cr <sup>6+</sup> ) и тривалентен (Cr <sup>3+</sup> )	$\geq 0,005 \text{ mg/l}$ $(0,02 \div 0,08) \text{ mg/l}$	БДС 17.1.4.17:1979 Опазване на природата. Хидросфера. Показатели за качествата на водите. Метод за определяне съдържанието на хром /общ, шествалентен и тривалентен/.
35.	Анионни повърхностноактивни вещества (MBAS)/ Аниоактивни детергенти	$\geq 0,05 \text{ mg/l}$ $(0,05 \div 2) \text{ mg/l}$	БДС EN 903:2004 Качество на водата. Определяне на анионни повърхностноактивни вещества чрез измерване на индекс по метиленово синьо- MBAS
36.	Въглеродороден индекс за нефтопродукти/ Нефтопродукти	$\geq 0,05 \text{ mg/l}$ $(0,04 \div 2) \text{ mg/l}$	БДС EN ISO 9377-2:2004 Качество на водата. Определяне на въглеродороден индекс за нефтопродукти. Част 2: Метод чрез екстракция с разтворител и газова хроматография
37.	Сребро (Ag)	$\geq 0,004 \text{ mg/l}$ $(0,01 \div 1) \text{ mg/l}$	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
38.	Алуминий (Al)	$\geq 0,0007 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
39.	Арсен (As)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,05÷0,2) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
40.	Бор (B)	$\geq 0,01 \text{ mg/l}$ (0,05÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
41.	Барий (Ba)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
42.	Берилий (Be)	$\geq 0,00001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
43.	Бисмут (Bi)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
44.	Калций (Ca)	$\geq 0,004 \text{ mg/l}$ (1÷200) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
45.	Кадмий (Cd)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
46.	Кобалт (Co)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
47.	Хром (Cr)	$\geq 0,0006 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
48.	Мед (Cu)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
49.	Желязо (Fe)	$\geq 0,007 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
50.	Калий (K)	$\geq 0,03 \text{ mg/l}$ (1÷200) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
51.	Литий (Li)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
52.	Магнезий (Mg)	$\geq 0,01 \text{ mg/l}$ (1÷200) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
53.	Манган (Mn)	$\geq 0,00001 \text{ mg/l}$ ( $0,01 \div 1$ ) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
54.	Молибден (Mo)	$\geq 0,003 \text{ mg/l}$ ( $0,01 \div 1$ ) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
55.	Натрий (Na)	$\geq 0,006 \text{ mg/l}$ ( $1 \div 200$ ) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
56.	Никел (Ni)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ ( $0,01 \div 1$ ) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
57.	Фосфор (P)/ Фосфор като фосфати ( $\text{PO}_4^{3-}$ )	$\geq 0,0009 \text{ mg/l}$ ( $1 \div 20$ ) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи



№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
58.	Олово (Pb)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
59.	Сяра (S)/ Сяра като Сулфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	$\geq 0,07 \text{ mg/l}$ (10÷200) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
60.	Антимон (Sb)	$\geq 0,0004 \text{ mg/l}$ (0,05÷0,2) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
61.	Селен (Se)	$\geq 0,0003 \text{ mg/l}$ (0,05÷0,2) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
62.	Силиций (Si)/ Метасилициева киселина	$\geq 0,02 \text{ mg/l}$ (1÷20) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
63.	Калай (Sn)	$\geq 0,0009 \text{ mg/l}$ (0,1÷1,0) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
64.	Стронций (Sr)	$\geq 0,0005 \text{ mg/l}$ (0,01÷1,0) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
65.	Титан (Ti)	$\geq 0,004 \text{ mg/l}$ (0,1÷1,0) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
66.	Ванадий (V)	$\geq 0,004 \text{ mg/l}$ (0,01÷1,0) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)
67.	Волфрам (W)	$\geq 0,0007 \text{ mg/l}$ (0,1÷1,0) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
68.	Цирконий (Zr)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1,0) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
69.	Цинк (Zn)	$\geq 0,0001 \text{ mg/l}$ (0,01÷1) mg/l	БДС EN ISO 11885:2009 Качество на водата. Определяне на избрани елементи чрез оптично емисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES)  БДС EN ISO 17294-2:2016 Качество на водата. Приложение на масспектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-MS). Част 2: Определяне на избрани елементи, включително уранови изотопи
70.	Феноли/Фенолен индекс	$\geq 0,001 \text{ mg/l}$ (0,005÷0,1) mg/l	БДС ISO 6439:2002 Качество на водата. Определяне на фенолен индекс. Спектрометричен метод с 4-аминоантипирин след дестилация
71.	Екстрахируеми вещества	$\geq 0,5 \text{ mg/l}$	ВВЛМ 20:2016 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Екстрахируеми вещества
72.	Растителни масла/масла и Животински мазнини/мазнини	$\geq 0,5 \text{ mg/l}$	ВВЛМ 16:2016 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Растителни масла/масла и Животински мазнини/мазнини, и нефтопродукти
73.	Окислително-редукционен потенциал	(-1250)÷(+1250) mV	ASTM D 1498:2014 Стандартен метод за изпитване окислително-редукционния потенциал на водите
74.	Абсорбируеми органични халогениди (АОХ)	$\geq 0,05 \text{ mg/l}$ (0,5÷5,0) mg/l	БДС EN ISO 9562:2005 Качество на водата. Определяне на абсорбируеми органично свързани халогени (АОХ)
75.	Бромати	$\geq 0,5 \text{ }\mu\text{g/l}$ (2,5÷100) $\mu\text{g/l}$	ВВЛМ 58:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Бромати във води. Спектрофотометрично определяне с 3,3'-диметилнафтидин и йодид
<b>II. Почви, утайки</b>			
1.	Мощност на дозата $\gamma$ -лъчение	10 nSv/h (nGy/h) ÷ 25 mSv/h (mGy/h)	ISO/ASTM 51608:2015 Практическо ръководство за дозиметрия на гама – лъчи

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
2.	Радиоактивно повърхностно $\alpha$ - и $\beta$ -замърсяване/ Специфична повърхностна $\alpha$ - и $\beta$ -активност	$(1 \div 3 \cdot 10^4)$ $\alpha$ - part./( $\text{cm}^2\text{min}$ ) $(0,02 \div 500)$ Bq/ $\text{cm}^2$  $(1 \div 1 \cdot 10^5)$ $\beta$ -part./( $\text{cm}^2\text{min}$ ) $(0,02 \div 1500)$ Bq/ $\text{cm}^2$	ISO 7503-1:2016 Измерване на радиоактивност. Измерване и оценка на повърхностно замърсяване. Част 1. Основни принципи.  ISO 7503-2:2016 Измерване на радиоактивност. Измерване и оценка на повърхностно замърсяване. Част 2. Тест метод с използване на намазка
3.	Обемна активност на радон в приземния въздух и Екскхалация на радон	$(218,1 \div 7925,5)$ Bq/ $\text{m}^3$	ВВЛМ 2:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Радон – концентрация и екскхалация.
4.	Специфична активност на $\gamma$ -радионуклиди	$\geq 1$ Bq/kg	ВВЛМ 6:2016 Валидиран вътрешнолабораторен метод за изпитване на проби от околната среда за съдържание на естествени и техногенни радионуклиди.
5.	Естествен уран (Unat)	$\geq 1$ mg/kg $(0,05 \div 1,0)$ mg/l	ВВЛМ 1:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Уран (спектрофотометричен метод с Арсенazo III).
6.	Специфична електрическа проводимост	$\geq 5$ $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ $5 \mu\text{S}/\text{cm}^2 \div 112 \text{ mS}/\text{cm}^2$	БДС ISO 11265:2002 Качество на почвите. Определяне на специфичната електрическа проводимост.
7.	Активна реакция (pH)	$(2 \div 12)$	БДС ISO 10390:2011 Качество на почвите. Определяне на pH. БДС EN 12176:2004 Характеристика на утайката. Определяне стойността на pH.
8.	Водоразтворими соли и техните компоненти	$\geq 0,01$ %	БДС 11301:1973 Почви строителни. Метод за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти.
9.	Хлориди/Хлорни йони ( $\text{Cl}^-$ )	$\geq 25$ mg/kg	БДС 11301, т.5:1973 Почви строителни. Метод за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти.
10.	Нитрати ( $\text{NO}_3^-$ )/ Нитратни йони ( $\text{NO}_3^-$ )/ Нитратен азот ( $\text{N-NO}_3^-$ )	$\geq 5$ mg/kg $(1 \div 20)$ mg/l	БДС 11301, т.6:1973 Почви строителни. Метод за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти.
11.	Амоняк ( $\text{NH}_3$ )/ Амониеви йони ( $\text{NH}_4^+$ ) Азот амониев ( $\text{N-NH}_4^+$ )	$\geq 0,1$ mg/kg $(0,05 \div 4)$ mg/l	БДС 11301, т.7:1973 Почви строителни. Метод за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти.
12.	Сулфати ( $\text{SO}_4^{2-}$ )/ Сулфатни йони ( $\text{SO}_4^{2-}$ )/ Сулфати като сяра (S)	$\geq 20$ mg/kg	БДС 11301, т.4:1973 Почви строителни. Метод за определяне на водоразтворими соли и на техните компоненти.  БДС ISO 11048:2002 Качество на почвите. Определяне на водно и киселинно разтворими сулфати.

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
13.	Общ Азот (N <sub>Kjeldahl</sub> )	≥ 1 mg/kg	БДС EN 13342:2003 Характеристика на утайки. Определяне на азот по Kjeldahl  БДС ISO 11261:2002 Качество на почвите. Определяне на общ азот. Модифициран метод на Kjeldahl.
14.	Арсен (As)	≥ 0,2 mg/kg (0,01 ÷ 1) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки.
15.	Калций (Ca)	≥ 10 mg/kg ≥ 100 mg/kg (1 ÷ 20) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
16.	Кадмий (Cd)	≥ 0,2 mg/kg ≥ 1 mg/kg (0,01 ÷ 1) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
17.	Кобалт (Co)	≥ 0,2 mg/kg ≥ 1 mg/kg (0,01 ÷ 1) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
18.	Хром (Cr)	≥ 2 mg/kg (0,01 ÷ 10) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
19.	Мед (Cu)	≥ 0,2 mg/kg ≥ 2 mg/kg (0,01 ÷ 1) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
20.	Желязо (Fe)	≥ 2 mg/kg (0,01 ÷ 20) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
21.	Калий (K)/ Калий като (K <sub>2</sub> O)	≥ 10 mg/kg ≥ 100 mg/kg (1 ÷ 20) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки

<b>№ по ред</b>	<b>Вид на изпитване/ характеристика</b>	<b>Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода</b>	<b>Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)</b>
22.	Магнезий (Mg)	≥ 10 mg/kg ≥ 100 mg/kg (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
23.	Манган (Mn)	≥ 0,2 mg/kg ≥ 2 mg/kg (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
24.	Натрий (Na)	≥ 10 mg/kg ≥ 100 mg/kg	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
25.	Никел (Ni)	≥ 0,2 mg/kg ≥ 2 mg/kg (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
26.	Фосфор (P)/Фосфор като (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	≥ 10 mg/kg (0,1÷5) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
27.	Олово (Pb)	≥ 0,2 mg/kg ≥ 2 mg/kg (0,01÷1) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
28.	Цинк (Zn)	≥ 2 mg/kg (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 4:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на водоразтворими, достъпни (подвижни), обменни, разтворими в царска смес и общо съдържание на елементи в почви и утайки
29.	Живак (Hg)	≥ 0,001 mg/kg (0,001÷1) mg/l	ЕРА Method 7473:2007 Определяне на общ Живак в твърди вещества и разтвори чрез термично разлагане, амалгиране и атомноабсорбционна спектрофотометрия.
30.	Съдържание на въглеводороди в реда от C10 до C40 (Нефтопродукти)	≥ 20 mg/kg (0,05÷2) mg/l	БДС EN ISO 16703:2011 Качество на почви. Определяне на съдържанието на въглеводороди в реда от C10 до C40 с газхроматография
31.	Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> )	≥ 20 mg/kg	БДС EN ISO 10693:2014 Качество на почвите. Определяне съдържанието на карбонати. Обемен метод

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
32.	Зърнометричен състав	(0,001÷10) mm	БДС 2762:1993 Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на зърнометричния състав.
33.	Сухо вещество/ водно съдържания	≥ 0,1 %	ISO 11465:1993 Качество на почви. Определяне на сухото вещество и водното съдържание въз основа на масата – Гравиметричен метод. БДС EN 12880:2003 Характеристика на утайките. Определяне на сух остатък и съдържание на вода.
34.	Хигроскопична влага	≥ 0,1 %	БДС 645:1975 Почви строителни. Определяне на хигроскопичната влага.
35.	Загуби при накаляване на суха маса	≥ 0,1 %	БДС EN 15935:2012 Утайки, обработени биоотпадъци, почви и отпадъци. Определяне на загубите при накаляване
36.	Органични в-ва или (органичен въглерод и хумус)	≥ 0,1 %	БДС 11302:1973 Почви строителни. Методи за определяне на органични вещества
<b>III. Материали и отпадъци, йонообменни смоли</b>			
1.	Мощност на дозата $\gamma$ -лъчение	10 nSv/h (nGy/h) ÷ 25 mSv/h (mGy/h)	ISO/ASTM 51608:2015 Практическо ръководство за дозиметрия на гама – лъчи
2.	Радиоактивно повърхностно $\alpha$ - и $\beta$ -замърсяване/ Специфична повърхностна $\alpha$ - и $\beta$ -активност	$(1 \div 3 \cdot 10^4)$ $\alpha$ - part./( $\text{cm}^2 \text{min}$ ) (0,02÷500) Bq/ $\text{cm}^2$  $(1 \div 1 \cdot 10^5)$ $\beta$ -part./( $\text{cm}^2 \text{min}$ ) (0,02÷1500) Bq/ $\text{cm}^2$	ISO 7503-1:2016 Измерване на радиоактивност. Измерване и оценка на повърхностно замърсяване. Част 1. Основни принципи.  ISO 7503-2:2016 Измерване на радиоактивност. Измерване и оценка на повърхностно замърсяване. Част 2. Тест метод с използване на намазка
3.	Обемна активност на Радон в приземния въздух и Екскхалация на радон	(218,1÷7925,5) Bq/ $\text{m}^3$	ВВЛМ 2:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Радон – концентрация и екскхалация.
4.	Специфична активност на $\gamma$ -радионуклиди	≥ 1 Bq/kg	ВВЛМ 6:2016 Валидиран вътрешнолабораторен метод за изпитване на проби от околната среда за съдържание на естествени и техногенни радионуклиди.
5.	Естествен уран (Unat)	≥ 1 mg/kg (0,05÷1,0) mg/l	ВВЛМ 1:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Уран (спектрофотометричен метод с Арсенazo III).
6.	Специфична електрическа проводимост	≥ 5 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ 5 $\mu\text{S}/\text{cm}^2$ ÷ 112 mS/ $\text{cm}^2$	БДС ISO 11265:2002 Качество на почвите. Определяне на специфичната електрическа проводимост.
7.	Активна реакция (pH)	(2 ÷ 12)	БДС EN ISO 10523:2012 Качество на водата. Определяне на pH

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
8.	Кадмий (Cd)	$\geq 1 \text{ mg/kg}$ (0,01÷1) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
9.	Кобалт (Co)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,01÷1) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
10.	Хром (Cr)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
11.	Мед (Cu)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
12.	Манган (Mn)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,05÷10) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
13.	Никел (Ni)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
14.	Олово (Pb)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,01÷1) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
15.	Цинк (Zn)	$\geq 2 \text{ mg/kg}$ (0,01÷10) mg/l	ВВЛМ 46:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на кадмий, хром, кобалт, мед, олово, манган, никел и цинк в отпадъци (екстракт с царска вода) с ICP-OES.
16.	Живак (Hg)	$\geq 0,001 \text{ mg/kg}$ (0,001÷1) mg/l	ЕРА Method 7473:2007 Определяне на общ Живак в твърди вещества и разтвори чрез термично разлагане, амалгиране и атомноабсорбционна спектрофотометрия.
<b>IV. Храни и хранителни продукти</b>			



№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
1.	Специфична/ обемна активност на $\gamma$ -радионуклиди	$\geq 1$ Bq/kg 59÷1333keV	ВВЛМ 6:2016 Валидиран вътрешнолабораторен метод за изпитване на проби от околната среда за съдържание на естествени и техногенни радионуклиди.
2.	Естествен Уран (Unat.)	$\geq 1$ mg/kg (0,05÷1) mg/l	ВВЛМ 1:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Уран (спектрофотометричен метод с Арсенazo III).
3.	Олово (Pb)	$\geq 0,01$ mg/kg* $\geq 0,9$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
4.	Кадмий (Cd)	$\geq 0,0009$ mg/kg* $\geq 0,087$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
5.	Цинк (Zn)	$\geq 0,005$ mg/kg* $\geq 0,468$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
6.	Хром (Cr)	$\geq 0,003$ mg/kg* $\geq 0,309$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
7.	Мед (Cu)	$\geq 0,0045$ mg/kg* $\geq 0,446$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
8.	Желязо (Fe)	$\geq 0,003$ mg/kg* $\geq 0,339$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
9.	Алуминий (Al)	$\geq 0,012$ mg/kg* $\geq 1,188$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
10.	Арсен (As)	$\geq 0,039$ mg/kg*	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
11.	Никел (Ni)	$\geq 0,009$ mg/kg* $\geq 0,854$ mg/kg**	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).

№ по ред	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването, съгласно изискванията на метода	Методи за изпитване (стандартизирани/ валидирани)
12.	Калай (Sn)	$\geq 2,9 \text{ mg/kg}^{**}$	ВВЛМ 9:2020 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на следи от елементи в растителни проби и храни с AAS или ICP (след минерализиране).
13.	Живак (Hg)	$\geq 0,001 \text{ mg/kg}$	EPA Method 7473:2007 Определяне на общ Живак в твърди вещества и разтвори чрез термично разлагане, амалгиране и атомноабсорбционна спектрофотометрия.
14.	Активна реакция (pH)	(2 ÷ 12)	БДС EN 1132:2000 Плодови и зеленчукови сокове. Определяне на стойността на pH.
<b>V. Атмосферен въздух</b>			
1.	Мощност на дозата $\gamma$ -лъчение	$10 \text{ nSv/h (nGy/h)} \div 25 \text{ mSv/h (mGy/h)}$	ISO/ASTM 51608:2015 Практическо ръководство за дозиметрия на гама – лъчи
2.	Обемна активност на радон в приземния въздух	$(218,1 \div 7925,5) \text{ Bq/m}^3$	ВВЛМ 2:2011 Валидиран вътрешнолабораторен метод за определяне на Радон – концентрация и екshalация.
3.	Обемна активност на $\gamma$ -радионуклиди	$\geq 1 \text{ mBq/ m}^3$	ВВЛМ 6:2016 Валидиран вътрешнолабораторен метод за изпитване на проби от околната среда за съдържание на естествени и техногенни радионуклиди.

**ПРОДУКТИ ЗА КОИТО СЕ ИЗВЪРШВА ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ/ИЗВАДКИ\***

№ по ред	Наименование на продукта	Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)
1.	I. Води	БДС ISO 5667-4:2016 Качество на водата. Вземане на проба. Част 4: Ръководство за вземане на проба от езера и язовири.
2.		БДС ISO 5667-5:2013 Качество на водата. Вземане на проба. Част 5: Ръководство за вземане на проба от вода за пиене от пречиствателни станции и тръбни разпределителни системи.
3.		БДС EN ISO 5667-6:2016 Качество на водата. Вземане на проби. Част 6: Указания за вземане на проби от реки и потоци.
4.		БДС ISO 5667-10:2020 Качество на водата. Вземане на проби. Част 10: Ръководство за вземане на проби от отпадъчни води.
5.		БДС ISO 5667-11:2011 Качество на водата. Вземане на проби. Част 11: Ръководство за вземане на проби от подземни води.

№ по ред	Наименование на продукта	Методи за вземане на проби/извадки (стандартизирани/ валидирани)
6.		БДС ISO 5667-12:2017 Качество на водата. Вземане на проби. Част 12: Ръководство за вземане на проби от придънни утайки от реки, езера и естуарни зони.
7.		БДС EN ISO 5667-13:2011 Качество на водата. Вземане на проба. Част 13: Ръководство за вземане на проба от утайки.
1.	II. Почва	БДС 17.4.5.01:1985 Опазване на природата. Почва. Общи изисквания към вземането на проби.
2.		БДС ISO 18400-102:2019 Качество на почви. Вземане на проби. Част 102: Подбор и приложение на техники за вземане на проби (ISO 18400-102:2017)
3.		БДС ISO 18400-202:2019 Качество на почви. Вземане на проби. Част 202: Предварителни изследвания (ISO 18400-202:2018)
4.		БДС ISO 18400-205:2019 Качество на почви. Вземане на проби. Част 205: Ръководство към процедура за изследване на природни, близки до природните и обработваеми площи (ISO 18400-205:2018)