

**ОКОНЧАТЕЛНО ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ И
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА
ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„ИЗВЪРШВАНЕ НА ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ НА
ЖИВАК, ЖИВАЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ И СМЕСИ НА
ЖИВАК В БЪЛГАРИЯ“**

Възложител: Министерство на околната среда и водите

Съдържание

А. Въведение	3
1. <i>Нормативни основания за извършване на инвентаризацията</i>	3
2. <i>Цели</i>	4
3. <i>Дефиниции</i>	5
4. <i>Източници на информация</i>	11
Б. Обща информация	12
В. Обхват, структура и съдържание на инвентаризацията, етапи и срокове, форма на представяне на резултатите	15
1. <i>Обхват</i>	15
2. <i>Структура и съдържание</i>	15
2.1. <i>Набиране на обща информация</i>	15
2.2. <i>Събиране, обработка, обобщаване и анализ на данните за живак, живачни съединения и смеси на живак</i>	18
2.3. <i>Инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак за периода 2014 – 2018 г.</i>	18
2.4. <i>Идентифицирани непълноти</i>	28
2.5. <i>Алтернативи при употребата на живак</i>	28
2.6. <i>Изводи и препоръки</i>	28
3. <i>Етапи и срокове</i>	28
3.1. <i>Етап 1: Подготвителен етап</i>	28
3.2. <i>Етап 2: Същински етап</i>	30
3.3. <i>Етап 3: Заключителен етап</i>	31
4. <i>Форма на представяне на резултатите</i>	32
4.1. <i>Форма на представяне на резултатите от Етап 1: Подготвителен етап</i>	32
4.2. <i>Форма на представяне на резултатите от Етап 2: Същински етап</i>	32
4.3. <i>Форма на представяне на резултатите от Етап 3: Заключителен етап</i>	32
Г. Предаване и приемане на изпълнението	33
1. <i>Приемане на изпълнението на Етап 1: Подготвителен етап</i>	33
2. <i>Приемане на изпълнението на Етап 2: Същински етап</i>	34
3. <i>Приемане на изпълнението на Етап 3: Заключителен етап</i>	34

А. Въведение

Предметът на настоящата обществена поръчка се състои в извършването на подробна инвентаризация на територията на Република България на живак, живачни съединения и смеси на живак, съобразно изискванията на приложимото международно, европейско и национално законодателство в тази област вкл.: Директива (ЕС) 2017/2012 за изменение на Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическо и електронно оборудване, Регламент 2017/852 относно живака, Регламент (ЕО) 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) за създаване на Европейска агенция по химикали, Регламент (ЕС) 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Регламент (ЕО) 765/2008 за определяне на изискванията за акредитация и надзор на пазара във връзка с предлагането на пазара на продукти, Регламент (ЕО) 1013/2006 относно превози на отпадъци, Регламент (ЕС) 182/2011 за установяване на общите правила и принципи относно реда и условията за контрол от страна на държавите-членки върху упражняването на изпълнителните правомощия от страна на Комисията, Конвенция Минамата относно живака, Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (ЗЗВВХВС), Закона за управление на отпадъците (ЗУО), Закона за чистотата на атмосферния въздух, Закона за водите, Закона за почвите и подзаконовите нормативни документи и др.

Реализацията на настоящата обществена поръчка е по повод преценяване на необходимостта от разработване на Национален план за изпълнение на задълженията на Република България, като страна по *Конвенция Минамата относно живака*, съобразен с местните особености.

1. *Нормативни основания за извършване на инвентаризацията*

Нормативните основания за извършване на инвентаризацията са:

- чл. 7в, ал. 1 от ЗЗВВХВС;
- чл. 20 от Конвенция Минамата относно живака;
- чл. 18 от Регламент 2017/852 относно живака.

Реализирането на настоящата обществена поръчка ще послужи за преценяване на необходимостта от разработване на Национален план за изпълнение на задълженията на Република България, основан на посочените по-горе нормативни изисквания и съобразен с местните особености.

2. Цели

2.1. Основна цел

Основна цел на услугата е извършването на подробна инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак в България, което ще допринесе за изпълнение на задълженията на България по чл. 7в, ал. 1 от ЗЗВВХВС, чл. 20 от Конвенцията Минамата относно живака и чл. 18 от Регламент 2017/852 относно живака.

2.2. Специфична цел

Специфичната цел на услугата е събиране на максимално пълен обем информация за живак, живачни съединения и смеси на живак в България, съответно обработка, анализ и обобщаване на тези данни, идентифициране на непълноти, наличие на алтернативи при употребата на живак, със съответни изводи и препоръки, което да послужи за преценяване на необходимостта от разработване на Национален план за изпълнение на задълженията на Република България, като страна по Конвенция Минамата относно живака и да гарантира стриктно изпълнение на задълженията на страната в съответствие със ЗЗВВХВС, Конвенция Минамата относно живака и Регламент 2017/852 относно живака.

Съгласно чл. 18 от Регламент 2017/852 относно живака, до 1 януари 2020 г. и на подходящи интервали от време след това, държавите-членки изготвят и представят на Комисията и публикуват в интернет доклад със следното съдържание:

- Информация, отнасяща се до изпълнението на Регламент 2017/852;
- Информация, необходима за изпълнението от страна на Съюза на задължението за докладване, съгласно чл. 21 от Конвенцията;
- Обобщение на информацията, събрана в съответствие с чл. 12 от Регламент 2017/852;
- Информация относно живака, който се намира на тяхната територия:
 - Списък на обектите, в които се намират повече от 50 тона живак, различен от отпадъци от живак, както и количеството живак във всеки обект;
 - Списък на обектите, в които са събрани повече от 50 тона отпадъци от живак, както и количеството отпадъци от живак във всеки обект;
 - Списък на източниците на доставки на живак над 10 тона живак на година, когато държавите-членки са запознати с тези източници.

3. Дефиниции

За целите на настоящата услуга, в съответствие с Регламент 2017/852 и Конвенция Минамата:

- „Живак“ означава елементарен живак (Hg (0), CAS № 7439-97-6);
- „Живачно съединение“ означава всяко вещество, състоящо се от атоми на живака и един или повече атоми на други химични елементи, които могат да бъдат разделени на различни компоненти единствено чрез химични реакции;
- „Смес“ – означава смес или разтвор, съставен от две или повече вещества;
- „Продукт с добавен живак“ означава продукт или компонент на продукт, съдържащ целенасочено добавен живак или живачно съединение;
- „Износ“ означава всяко от следните:
 - Окончателен или временен износ на живак, живачни съединения, смеси на живака и на продукти с добавен живак, отговарящ на условията по чл. 28, пар. 2 от ДФЕС;
 - Реекспорт на живак, живачни съединения, смеси на живака и на продукти с добавен живак, които не отговарят на условията по чл. 28, пар. 2 от ДФЕС и които са поставени под митнически режим, различен от режим външен съюзен транзит за движение на стоки през митническата територия на Съюза;
- „Внос“ означава физическото въвеждане в митническата територия на Съюза на живак, живачни съединения, смеси на живака и на продуктите с добавен живак, които са поставени под митнически режим, различен от режим външен съюзен транзит за движение на стоки през митническата територия на Съюза;
- „Обезвреждане“ означава обезвреждане, както е определено в чл. 3, т. 19 от Директива 2008/98/ЕО;
- „Първичен добив на живак“ означава добив, при който основният търсен материал е живак;
- „Преобразуване“ означава химичната трансформация на физичното състояние на живак от течно агрегатно състояние в живачен сулфид или сходно химично съединение, което е еднакво или по-стабилно и еднакво или по-малко разтворимо във вода и което не представлява по-голяма опасност за здравето на околната среда, отколкото живачния сулфид;

- „Пускане на пазара“ означава доставяне или предоставяне на разположение, срещу заплащане или безплатно, на трета страна. Вносът се счита за пускане на пазара;

- „Разрешената употреба“ означава всяка употреба на живак или живачни съединения, в съответствие с *Конвенция Минамата относно живака*, вкл. но не само, видовете употреба, съгласно чл. 3, чл. 4, чл. 5, чл. 6 и чл. 7 от Конвенцията.

Следва да се има предвид, че съгласно чл. 7 на Регламент 2017/852:

- се забранява употребата на живак и живачни съединения в производствените процеси, изброени в част I на приложение III, считано от датите, определени в приложението.

- употребата на живак и живачни съединения в производствените процеси, изброени в част II на приложение III, се разрешава само при изпълнение на посочените там условия;

- междинното съхранение на живак и на живачни съединения и на смеси на живака, изброени в приложение I към Регламент 2017/852, се извършва по екологосъобразен начин в съответствие с праговете и изискванията, определени в Директива 2012/18/ЕС относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО и в Директива 2010/75/ЕС.

- „Отпадъци от живак“ означава метален живак, който се класифицира като отпадък, както е определено в чл. 3, т.1 от Директива 2008/98/ЕО, „Отпадъци от живак“ са вещества или предмети:

- ✓ Състоящи се от живак или живачни съединения (Категория А);
- ✓ Съдържащи живак или живачни съединения (Категория В);
- ✓ Замърсени с живак или живачни съединения (Категория С), в количество над съответните прагове, които се обезвреждат или са предназначени за обезвреждане, или се изисква да бъдат обезвреждани, съгласно разпоредби на националното законодателство или Конвенцията.

Това определение изключва минните отпадъци от разкривки, бедни на полезно изкопаемо скали и други от минни дейности (т.е. минни отпадъци), с изключение на такива от първичен добив на живак, освен ако те съдържат живак или живачни съединения, превишаващи праговете, определени от Конференцията на страните.

В Таблица 1 е представен изчерпателен списък на отпадъци, състоящи се от живак или живачни съединения (Категория А). Те се обезвреждат или са предназначени за обезвреждане.

Таблица 1. Отпадъци от Категория А:

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
Регенериран елементарен живак	<p>Минна дейност:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Отпадъци от минни дейности, различни от първичен добив на живак; Улавяне на живак от: Преработка на цветни руди; Добив на суров нефт и природен газ. <p>Третиране на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Продукти с добавен живак; - Отпадъци, замърсени с живак. <p>Третиране на отпадъци от:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хлор-алкали, алкохолати (напр. натриев или калиев метилат или етилат), дитионит и производство на ултрачист калиев хидроксид с технология на живак, вкл. инсталации за извеждане от експлоатация; - Полиуретанов, винилхлориден мономер, ацеталдехид, използващ катализатор, съдържащ живак 	<i>Съгласно описанието в чл. 11, ал. 3б от Конвенцията.</i>
Елементарен живак	Запаси от живак (лаборатории, стоматологични кабинети, образователни и изследователски институции, депа за отпадъци, сметища, държавни институции, фарове)	
Живачен (I) хлорид	Процес на топене на цинк, олово, мед и злато	
Живачен (II) хлорид	Реагент Електрохимични измервания Лекарства/ Фармацевтика Винилхлориден мономерен катализатор - живачен (II) хлорид	
Живачен (II) оксид	Суши батерии, модификатор на погмент и стъкло, фунгицид, козметика, аналитичен реагент, бои	
Живачен (II) сулфат	Лабораторен реагент, катализатор, използван за производство на ацеталдехид	
Живачен (II) нитрат	Оксидиращ агент, лабораторен реагент	
Цинабарит	Първичен добив на живак	
Живачен сулфид	Пигмент Процес на топене на цинк, олово, мед и злато Стабилизиране на живак за съхранение и/или обезвреждане	
Други съединения на живак		https://circabc.europa.eu/sd/a/ef04cabe-8f8e-484f-8e2f-dcbbc352c5a2/Inventory

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
		% 20art% 208(7)% 20Mercury% 20Reg% 202018-07-02.pdf https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-06/documents/mercury_reporting_requirements_for_the_tsca_mercury_inventory_final_rule.pdf

В Таблица 2 е представен индикативен списък на отпадъци, съдържащи живак или живачни съединения (**Категория В**). Продукти с добавен живак, включен в колона „вид отпадък“ се отнасят към отпадъци от Категория В, когато са изведени от употреба, амортизирани са, счупени или изхвърлени.

Таблица 2. Отпадъци от Категория В:

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
Устройства за неелектронни измервания (барометри, влагометри, манометри, термометри, сфигмоманометри)	Болници, клиники, здравни заведения (за хора и животни), аптеки, домакинства, училища, лаборатории, университети, промишлени съоръжения.	<i>Депата за отпадъци са потенциални източници. Включително съоръжения за рециклиране на кораби.</i>
Електрически и електронни ключове, контакти, релета и електрически съединители с живак	Демонтажни съоръжения на ИУЕЕО (релета, конектори и ключове), промишлени съоръжения (свързани с котли), домакинства, офиси.	<i>Потенциални източници са и депа, където са изхвърлени ИУЕЕО. Включително съоръжения за рециклиране на кораби.</i>
Лампи	Домакинства, промишлени и търговски съоръжения, автомобилни съоръжения, събирателни пунктове.	<i>Флуоресцентни лампи, лампи с високо налягане на живачни пари и др. Депата за отпадъци са потенциални източници.</i>
Батерии/ акумулатори, съдържащи живак	Домакинства, промишлени и търговски съоръжения, събирателни пунктове.	<i>Депата за отпадъци са потенциални източници.</i>
Биоциди и пестициди, съдържащи живак, техни производни и	Селскостопански, промишлени и търговски съоръжения, лаборатории (вкл. на склад).	<i>Депата за отпадъци са потенциални източници. Включително продукти</i>

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
продукти		за растителна защита.
Бои и лакове, съдържащи живак	Промислени и търговски съоръжения, домакинства.	-
Фармацевтични продукти, съдържащи живак, предназначени за употреба от хора и животни	Промислени и здравни съоръжения (вкл. на склад).	Включително и ваксини.
Козметични и подобни продукти, съдържащи живак	Промислени съоръжения (вкл. на склад).	-
Дентална (зъболекарска) амалгама	Зъболекарски кабинети, дентални учебни заведения, крематориуми	-
Продукти за научни изследвания, калибриране на апаратура за употреба като референтен стандарт	Лаборатории, институции (вкл. на склад)	Институциите вкл. публични и частни
Други живачни продукти	Много разнообразни източници	https://circabc.europa.eu/sd/a/ef04cabe-8f8e-484f-8e2f-dcbbc352c5a2/Inventory%20art%20(7)%20Mercury%20Reg%202018-07-02.pdf https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-06/documents/mercury_reporting_requirements_for_the_tsc mercury_inventory_final_rule.pdf http://www.mercuryconvention.org/Portals/11/documents/meetings/COP3/submissions/Japan-Waste.pdf
Продукти от съществено значение за гражданска защита и военно	Военни съоръжения (вкл. на склад).	Няма публично достъпна инвентаризация.

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
приложение		

В Таблица 3 е представен индикативен списък на отпадъци, замърсени с живак или живачни съединения (**Категория С**). Приемат се за отпадъци от живак, когато концентрацията на живак и живачни съединения в тях превишава нормата от 25 mg/kg. Специфичният праг от 25 mg/kg е във връзка с отправена проектопрепоръка в доклада на техническата експертна група и предстои да бъде приет на третата Конференция на страните. Праговете не са подходящи и не са препоръчани за отпадъци от категория А и категория В.

Таблица 3. Отпадъци от Категория С:

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
Отпадъци от устройства за контрол на промишлено замърсяване и пречистване на промишлени отпадъчни газове	Отпадъчни газове от източници, като: <ul style="list-style-type: none"> - Добив и употреба на горива/енергия - Първичен добив на метал - Производствени процеси с живачни примеси - Извличане на благородни метали от ИУЕОО - Изгаряне на отпадъци - Крематориум. 	-
Дънна пепел	Изгаряне на въглища Произвеждане на енергия от биомаса и топлинна енергия Изгаряне на отпадъци	-
Пречистване на отпадъчни води (остатъци/суспензии)	Пречистване на отпадъчни води от: <ul style="list-style-type: none"> - Добив и употреба на гориво/енергия - Производство на продукти с добавен живак - Производствени процеси, при които се използват живак или съединения на живак - Първично производство на метал - Производствени процеси с живачни примеси - Извличане на благородни метали от ИУЕОО - Изгаряне на отпадъци - Крематориум - Заведения за здравно обслужване - Контролирани течове от депа за отпадъци - Неконтролирани сметища - Селскостопански съоръжения. 	-
Утайки	Сепараторни резервоари и утаечни пясъчни цистерни за рафиниране на суров нефт,	-

Вид отпадък	Източник на отпадъка (инсталация или дейност)	Бележки
	сондиране, поддръжка и производство на природен газ, почистване на кораби, химически процеси, пречистване на природен газ.	
Катализатор при рафиниране на нефт и газ	Рафиниране на суров нефт.	-
Хвостохранилищни остатъци	Първичен добив и обработка на живак Ръчен и дребно-машабен добив на злато.	-
Руини, почва	Строително-монтажни дейности Рекултивационни дейности	<i>Замърсена почва, транспортирана извън площадката, се приема за отпадък.</i>

4. Източници на информация

За целите на изпълнение на настоящата услуга, Изпълнителят следва да се позове, но без да се ограничава, до следните източници на информация:

- Глобален хлор-алкален списък, публикуван от Програмата на ООН по околна среда;
- Inventory of existing mercury-added products and manufacturing processes involving the use of mercury or mercury compounds;
- Information relevant to thresholds for mercury wastes;
- UNEP Toolkit for Identification and Quantification of Mercury Releases;
- Guidelines for reporting emission data under the Convention on Long-range transboundary air;
- Guidance on the methodology for preparing inventories of emissions pursuant to Article 8 of the Minamata Convention on Mercury;
- Guidelines on the environmentally sound interim storage of mercury other than waste mercury;
- Guidance on the identification of individual stocks of mercury or mercury compounds exceeding 50 metric tons and sources of mercury supply generating stocks exceeding 10 metric tons per year;
- Guidance on best available techniques and best environmental practices in relation to emissions of mercury from point sources falling within the source categories listed in Annex D;
- BAT/БЕР- - Monitoring;

- Support for parties in implementing the measures for existing sources of mercury emissions;
- Guidance on the methodology for preparing inventories of emissions;
- Национални доклади на Република България по опазване на околната среда;
- Информация от Национален статистически институт (НСИ);
- Информация от Изпълнителна агенция по околна среда (ИАОС);
- Информация от Агенция „Митници“;
- Други.

Б. Обща информация

Живакът представлява проблем от световно значение, поради пренасянето му по въздуха на далечни разстояния, устойчивото му присъствие в околната среда след въвеждането му чрез антропогенна дейност, способността за биологично натрупване в екосистеми и съществените му отрицателни въздействия върху човешкото здраве и околната среда.

Повечето емисии на живак и свързаните с тях рискове от експозиция, са в резултат от антропогенна дейност, като първичен добив и преработка на живак, употреба на живак в продукти и промишлени процеси, ръчен и дребномащабен добив и преработка на злато, изгаряне на въглища и управление на отпадъци от живак.

В тази връзка, основната цел на *Конвенция Минамата относно живака* е да се осигури опазване на човешкото здраве и околната среда от емисии с антропогенен произход и изпускане на живак и живачни съединения. В Конвенцията са дефинирани разпоредби, с които се регулира целият жизнен цикъл на живака, в условията на сътрудничество и координация със съществуващите конвенции и споразумения за управление на опасни химични вещества и смеси и отпадъци. В нея са въведени разпоредби относно ограничения за първичен добив на живак и международната търговия с него, забрана на производството, вноса и износа на широка гама от продукти с добавен живак, предвиждат се забрани или условия на работа за няколко производствени процеса, в които се използва живак, и се призовава за възпрепятстване на новите видове употреба на живак в продукти и промишлени процеси. Освен това, Конвенцията предвижда мерки, които да бъдат взети за намаляване на емисиите на живак от ръчния и дребномащабния добив на злато и от мащабните промишлени дейности, включително чрез използването на най-добри налични техники. Също така,

по нея се изисква временното съхранение на живак и управлението на отпадъците от живак да се извършват по екологосъобразен начин.

С Конвенцията се осигурява високо ниво на защита на човешкото здраве и околната среда от изпусканията и емисиите на живак и неговите съединения в глобален мащаб, чрез намаляване и където е възможно, окончателно елиминиране на антропогенните емисии на живак във въздуха, водите и почвите и екологосъобразно обезвреждане на отпадъци, съдържащи живак. Предвид липсата на адекватен контрол на рисковете от употребата на живак и неговите съединения в глобален мащаб, е необходимо да се въведат хармонизирани мерки за предотвратяване и ограничаване излагането на хората и околната среда на неговото въздействие и координирани действия за ефективното решаване на проблемите, произтичащи от употребата и търговията с живак в световен план. Конвенцията предвижда всяка страна да приеме подходящи мерки, за да предотврати производството, вноса или износа на продуктите с добавен живак, посочени в част I на Приложение А на Конвенцията, след определената дата на поетапно прекратяване на тяхната употреба, освен в случаите, когато в Приложение А е предвидено изключение или страната има регистрирано изключение. Всяка страна трябва да предприеме мерки по отношение на продуктите с добавен живак, изброени в част II на Приложение А, в съответствие с изложените в него разпоредби. Всяка страна трябва да приеме подходящи мерки, за да предотврати употребата на живак или живачни съединения в производствените процеси, посочени в част I на Приложение Б, след датата на поетапно спиране, посочена в същото приложение, за отделните процеси, освен когато страната има регистрирано изключение. Всяка страна трябва да предприеме мерки за ограничаване на употребата на живак или живачни съединения в производствените процеси, посочени в част II на Приложение Б, след датата на поетапно спиране, посочена в същото приложение, за отделните процеси, освен когато страната има регистрирано изключение.

Основният нормативен акт за прилагане на Конвенцията в държавите-членки на Европейския съюз е Регламент 2017/852 относно живака. Регламентът цели да се гарантира високо ниво на защита на здравето на човека и околната среда от антропогенни емисии и изпускания на живак и живачни съединения чрез забрана за внос и износ на живак и продукти с добавен живак, чрез ограничения за употреба на живак в производствени процеси, продукти, ръчен и дребномащабен добив и преработка на злато и в дентална амалгама и чрез задължения, приложими към отпадъците от живак. Чрез Регламент 2017/852 относно живака се създават мерки и

условия относно употребата, съхранението и търговията с живак, живачни съединения и смеси на живака, както и производството и употребата, и търговията с продукти с добавен живак, и управлението на отпадъци от живак, за да се гарантира високо равнище на защита на здравето на човека и околната среда от антропогенни емисии и изпускания на живак и живачни съединения.

Регламент 2017/852 отменя Регламент (ЕО) № 1102/2008. Целта на новия Регламент е да обхване съществуващите регулаторни пропуски в законодателството на ЕС, които са установени в доклада за оценка на въздействието в следните шест области:

- Ограничения по отношение вноса на живак и смеси;
- Забрана на износа на някои продукти с добавен живак;
- Употребата на живак в някои производствени процеси;
- Нови видове употреба на живак в продукти и производствени процеси;
- Употребата на живак в ръчен и дребномащабен добив на злато;
- Ограничения в употребата на живак в дентална амалгама.

Допълнително към контролните мерки, Регламент 2017/852 относно живака и Конвенция Минамата включват и различни общи задължения, едно от което е свързано с национална инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак.

Република България е подписала *Конвенция Минамата относно живака* на 10 октомври 2013 г. по време на Дипломатическа конференция на Пълномощните министри, проведена в гр. Кумамото Япония. Ратифицирането на Конвенцията от България представлява не само акт на изпълнение на общата външна политика на ЕС в тази област, но и допълнителен инструмент от съществено значение за осигуряване на високо ниво на защита на човешкото здраве и околната среда от вредното въздействие на живака и неговите съединения.

Компетентен орган по прилагането на Конвенцията е Министерство на околната среда и водите, с изключение на мерките, свързани с опазване на човешкото здраве, които са от компетентността на министъра на здравеопазването и мерките по чл. 4 „Продукти с добавен живак“, свързани с ограничаване на пестицидите, които са от компетентността на министъра на земеделието, храните и горите.

V. Обхват, структура и съдържание на инвентаризацията, етапи и срокове, форма на представяне на резултатите

1. Обхват

Инвентаризацията трябва да включва всички стъпки за извършване на подробна документална инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак в България, като където е приложимо да се използват разработените от Секретариата на Конвенция Минамата ръководства за извършване на инвентаризация на живака и техническите ръководства за екологосъобразно управление на отпадъци, съдържащи живак, други ръководства. Събраната в процеса на инвентаризация информация, следва да бъде обработена по години (минимум за 5-годишен период). Крайният резултат трябва да бъде Окончателен обобщен доклад, съдържащ цялата набрана и генерирана в хода на инвентаризацията документация (вкл. попълнени образци на въпросници), обобщаване и анализ на събраната информация, идентифицирани непълноти, данни за наличие на алтернативи при употребата на живак, изводи, които биха позволили оценка на текущото състояние и съответните препоръки.

2. Структура и съдържание

Инвентаризацията на живак, живачни съединения и смеси на живак в България трябва да бъде максимално пълна и подробна, както следва:

2.1. Набиране на обща информация

Изпълнителят трябва да набави информация и данни, както следва:

- Химични, физични, токсикологични и екотоксикологични характеристики на живак - по данни от научни издания и публикации в книжен и електронен вид;
- Производители в ЕС на живак, живачни съединения, смеси на живак и продукти с добавен живак и доставчици - по данни от научни издания и публикации в книжен и електронен вид;
- Международно, европейско и национално законодателство (регулаторна рамка) за живак (вкл. съединения на живак и смеси на живак), съответно за третиране на отпадъци от живак, нормативни ограничения при добив, производство, пускане на пазара, употреба и доставки, нормативни изключения и разрешителни режими;

- Идентифициране на вносители и износители на живак или смеси на живак за разрешена употреба, на живачни съединения по видове употреби и по индустриални сектори в страната;
- Идентифициране на производители, вносители и износители на продукти с добавен живак;
- Идентифициране на източници на живак, генериращи добив, надхвърлящ 10 метрични тона годишно;
- Идентифициране на обекти/инсталации, в които се намират запаси, надхвърлящи 50 метрични тона живак, различни от отпадъци от живак; вкл. обектите за междинно съхранение преди използване в производствени процеси или в продуктите с добавен живак, както и повече от 50 метрични тона отпадъци от живак:

За целта следва да се извърши преглед на всички регистрирани изключения по Конвенция Минамата, както и данни, представени в рамките на инструменти като глобалния хлор-алкален списък, публикуван от Програмата на ООН по околна среда. Изпълнителят следва да идентифицира обекти/инсталации на територията на страната, които могат да съхраняват или използват живак. Такива обекти/инсталации могат да включват:

- Търговци на живак, които купуват, продават или осъществяват внос и износ на живак или живачни съединения;
- Минен добив, при който може да има запаси от живак в предстояща продажба и следователно в определени часове може да има големи количества в наличност, в зависимост от търсенето;
- Други съоръжения или дейности – напр. рециклиране – които генерират живак или живачни съединения, вкл. съоръжения за третиране на живачни отпадъци, които също могат да имат големи запаси, в зависимост от търсенето или където се съхранява живак до окончателно решение, дали е предназначен за обезвреждане;
- Национални органи, които могат да имат налични запаси от живак в резултат на конфискация и на разрешен за употреба живак, напр. военно съхранение;
- Производствени инсталации за продукти или съоръжения, които използват живак или живачни съединения, които също могат да поддържат значителни запаси от живак.

Необходимо е да се идентифицират и обектите за междинно съхранение преди използване в производствени процеси или в продукти с добавен живак.

- Идентифициране на употреби в процеси или промишлени дейности, потребление и източници на антропогенни емисии във въздуха и изпускане във водите и почвите на живак, смеси на живака и живачни съединения.

За целите на набавяне на тези данни, процесите или промишлените дейности, в които се използва живак, смеси на живака и живачни съединения, не включват процеси за производство на продукти с добавен живак или процеси за обработка на отпадъци, съдържащи живак, които попадат в обхвата на чл. 11 от *Конвенция Минамата относно живака*.

Индикативни процеси са:

- Хлор-алкално производство;
- Производство на ацеталдехид, в което се използват живак или живачни съединения като катализатори;
- Производство на мономера винилхлорид;
- Производство на натриев или калиев метилат или етилат;
- Производство на полиуретан, в което се използват катализатори, съдържащи живак;
- Ръчен и дребномащабен добив на злато.

Точкови източници на емисии на живак и живачни съединения в атмосферата са:

- Въглищни електроцентрали;
- Въглищни промишлени котли;
- Процеси на топене и изпичане, използвани в производството на цветни метали (категорията „цветни метали“ обхваща: олово, цинк, мед и промишлено злато);
- Съоръжения за изгаряне на отпадъци;
- Производствени съоръжения за циментов клинкер.

Индикативни източници на изпускания на живак и живачни съединения в почви и води са:

- Съществуващ първичен добив на живак;
- Съоръжения за производство на продукти с добавен живак;
- Въглищни електроцентрали;
- Въглищни промишлени котли;
- Процеси на топене и изпичане, използвани в производството на цветни метали (категорията „цветни метали“ обхваща: олово, цинк, мед и промишлено злато);
- Съоръжения за изгаряне на отпадъци;

- Производствени съоръжения за циментов клинкер
- Третиране на отпадъци от живак, попадащи в обхвата на чл. 11 от

Конвенция Минамата относно живака.

- Идентифициране на съоръжения, които могат да доведат до производството на живак, като страничен продукт;
- Идентифициране на употреба на живак в ръчен и дребномащабен добив и преработка на злато;
- Идентифициране на инсталации/съоръжения за обезвреждане, където се обезвреждат отпадъци от живак – местоположение, данни за контакт на тези инсталации/съоръжения;
- Идентифициране на съоръжения, извършващи временно съхранение на отпадъци от живак; съоръжения, извършващи преобразуването и ако е приложимо, втвърдяването на отпадъци от живак; съоръжения, извършващи постоянно съхранение на живак;
- Идентифициране на инсталации от: хлоралкалната промишленост, пречистването на природен газ, дейности по добив и топене на цветни метали, извличане на цинабарит;
- Идентифициране на вносители и износители на отпадъци от живак.

2.2. Събиране, обработка, обобщаване и анализ на данните за живак, живачни съединения и смеси на живак

- Добив, производство, пускане на пазара, внос и износ на продукти и изделия, доставки надолу по веригата, съдържащи живак, живачни съединения, смеси на живак или продукти с добавен живак по индустриални сектори и по видове употреби, временно съхранение, обезвреждане, внос и износ на отпадъци от живак;
- Идентифициране на замърсени с живак терени.

2.3. Инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак за периода 2014 – 2018 г.

2.3.1. Инвентаризация на осъществяван внос/износ на живак или смеси на живак за разрешена употреба, на живачни съединения (количества в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за количествата внесен/изнесен живак или смеси на живак за разрешена употреба, както и на живачни съединения (при наличие на установени внос/износ);

- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Определяне на количествата внесен живак или смеси на живака за разрешена употреба, както и на живачни съединения, при наличие на осъществен внос;
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата внесен/изнесен живак или смеси на живак за разрешена употреба, както и на живачни съединения, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.2. Инвентаризация на количествата, свързани с търговията на живачни съединения и смеси на живака, предназначени за извличане на живак (количества в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за количествата, свързани с търговията на живачни съединения и смеси на живака, предназначени за извличане на живак;
- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Изясняване на количествата, свързани с търговията на живачни съединения и смеси на живака, предназначени за извличане на живак. Членове 3 и 4 на Регламент (ЕС) 2017/852 определят живачните съединения и смеси на живака, чиято търговия (внос/износ) се забранява, считано от посочените в Приложение I дати, както и такива които не попадат в обхвата на забраната;
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата, свързани с търговията на живачни съединения и смеси на живака, предназначени за извличане на живак, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.3. Инвентаризация на производство, внос и износ на продукти с добавен живак (количества в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за осъществявано производство, внос и износ на продукти с добавен живак;

Изпълнителят следва да набави данни за внос, износ и производство на следните продукти с добавен живак:

- Батерии и акумулатори, които съдържат повече от 0.0005 тегловни процента живак;

- Комутатори и релета, с изключение на мостове с висока точност за измерване на загуби и капацитет и високочестотни радиочестотни комутатори и релета в контролни и регулиращи прибори, с максимално съдържание на живак от 20 20 mg на мост, комутатор или реле;

- Компактни луминисцентни лампи (CFL) за общо осветление, които са CF.i_≤30 вата, със съдържание на живак, надвишаващо 2.5 mg на лампова горелка; CF.ni_≤30 вата, със съдържание на живак, надвишаващо 3.5 mg на лампова горелка

- Линеини луминисцентни лампи (LFL) за общо осветление: трилентови фосфорни < 60 вата, със съдържание на живак, надвишаващо 5 mg на лампа; халофосфатно фосфорни ≤40 вата, със съдържание на живак, надвишаващо 10 mg на лампа;

- Живачни лампи с високо налягане за общо осветление;

- Следните луминисцентни лампи със студен катод и луминисцентни лампи с външен електрод (CCFL и EEFL) с добавен живак за електронни екрани: малка дължина (≤ 500 mm), със съдържание на живак, надвишаващо 3.5 mg на лампа; средна дължина (>500 mm и ≤1500 mm), със съдържание на живак, надвишаващо 5 mg на лампа; голяма дължина (>1500 mm), със съдържание на живак, надвишаващо 13 mg на лампа;

- Козметичните продукти, съдържащи живак и живачни съединения, с изключение на специалните случаи, включени в Приложение V, вписвания 16 и 17 от Регламент (ЕО) № 1223/2009 на Европейския парламент и на Съвета;

- Пестициди, биоциди и локални антисептици;

- Следните неелектронни измервателни уреди: барометри, влагометри, манометри, термометри и други неелектрически уреди за измерване на температурата, сфигмоманометри, тензиометрични датчици, използвани в плетизмографи, живачни пикнометри; живачни измервателни уреди за определяне на точката на омекване.

- Дентална амалгама.

Изключени са следните продукти:

- Неелектронни измервателни уреди, инсталирани в широкомащабно оборудване или използвани за измерване с висока прецизност, когато не е налице подходяща безживачна алтернатива;

- Измервателни уреди, които са произведени преди повече от 50 години към 3 октомври 2007 г.;

- Измервателни уреди, които ще бъдат показвани в рамките на публични изложения с културна и историческа цел;

- Комутатори и релета, луминисцентни лампи със студен катод и луминисцентни лампи с външен електрод (CCFL и EEFL) за електронни екрани и измервателни уреди, когато те се използват за замяна на компонент от по-голям уред и при условие, че не е налична безживачна алтернатива за този компонент, в съответствие с Директива 2000/53/ЕО на Европейския парламент и на Съвета и Директива 2011/65/ЕС.

- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата производство, внос и износ на продукти с добавен живак, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.4. Инвентаризация на производството на живак, като страничен продукт (количество живак, което се генерира в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за наличието на съоръжения, които могат да доведат до производството на живак, като страничен продукт и количество живак, което се генерира от тези съоръжения;

- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;

- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Изясняване и идентифициране на съоръжения, които могат да доведат до производството на живак, като страничен продукт (количество живак, което се генерира от тези съоръжения);
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата живак като страничен продукт, генериран от производство, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.5. Инвентаризация на източниците на живак, генериращи добив, надхвърлящ 10 метрични тона годишно

- Изготвяне на Въпросник за количествата метрични тона живак, генериран годишно;
- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата, генериран добив живак, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.6. Инвентаризация на обекти/инсталации, в които се намират запаси, надхвърлящи 50 метрични тона живак, различни от отпадъци от живак; както и повече от 50 метрични тона отпадъци от живак за периода 2014- 2018 г.

- Изготвяне на Въпросник за входящите потоци, продуктите, използваните материали, напр.:
 - ✓ Закупени количества живак или живачни съединения;
 - ✓ Използвани количества живак или живачни съединения (и състав);
 - ✓ Количества отпадък;
 - ✓ Оценени количества загуба на живак или живачни съединения (изпуснати в околната среда) или възстановени в резултат на технологични процеси;
 - ✓ Налични количества живак, живачни съединения и смеси на живака (необходимо е да се идентифицират както запаси над 50 метрични тона живак, така и налични запаси под 50 метрични тона живак, различен от отпадъци от живак);

- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Изясняване и идентифициране на обектите за междинно съхранение преди използване в производствени процеси или в продукти с добавен живак, както и наличните количества живак, живачни съединения и смеси на живака за всеки обект. (необходимо е да се идентифицират както запаси над 50 метрични тона живак, така и налични запаси под 50 метрични тона живак, различен от отпадъци от живак);
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата налични запаси от живак, различен от отпадъци от живак, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

Под „запаси, надхвърлящи 50 метрични тона живак, различни от отпадъци от живак“ следва да се разбира количество живак или живачни съединения, съхранявани или на разположение за бъдеща употреба, но не и отпадъци от живак, замърсени територии с живак, геоложки запаси от живак.

При идентифицирането на запасите от живак, е важно да бъдат взети предвид, както запасите от живак и живачни съединения, съхранявани в действащи обекти/инсталации, така и запасите от живак и живачни съединения (различни от отпадъци от живак), съхранявани в изведени от експлоатация обекти/инсталации (хлор-алкални съоръжения).

В случаите, когато се установи излишък (над 50 метрични тона) на живак от извеждането от експлоатация на хлор-алкални съоръжения, изпълнителят трябва да го отнесе към „отпадъци от живак“.

Общото тегло може да бъде изразено като сума от различните количества живак в съединенията.

2.3.7. Инвентаризация на антропогенни емисии във въздуха и изпускане във води и почви на живак, смеси на живака и живачни съединения

Инвентаризация на антропогенни емисии във въздуха на живак, смеси на живака и живачни съединения:

- Изготвяне на план за инвентаризация на емисии на живак, смеси на живака и живачни съединения във въздуха, ползвайки налични източници на информация, вкл. начин на събиране и систематизиране на необходимата информация и осигуряване на качествен контрол и валидиране;
- Идентифициране на източниците на емисии на живак, смеси на живака и живачни съединения във въздуха от всяка категория по Приложение Г на Конвенция Минамата;
- Набавяне на налични доклади за емисиите от инсталациите (на годишна база, за периода 2014-2018 г.);
- В случай на липса на налични данни, Изпълнителят следва да приложи емисионни фактори/масов баланс или инженерни оценки или да следва НДНТ (ВАТ/ВЕР) относно мониторинг на емисии. По своя преценка, Изпълнителят може да ползва и комбинация от методи;
- Достъп и обработка на информация за емисии във въздуха и изпускане във води и почви от ИАОС за периода 2014 – 2018 г.;
- Достъп и обработка на информация за емисии във въздуха от НСИ за периода 2014 – 2018 г.;
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата антропогенни емисии на живак, смеси на живака и живачни съединения във въздуха, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки;
- Създаване на Регистър на емисиите на живак и живачни съединения във въздуха от съответните източници, съгласно изискванията на чл. 8, ал. 7 от Конвенция Минамата.

Инвентаризация на изпускане на живак, смеси на живака и живачни съединения във води и почви:

За инвентаризация на изпускане на живак, смеси на живака и живачни съединения във води и почви, Изпълнителят трябва да следва насоките от *Toolkit for Identification and Quantification of Mercury Releases*, налични на следния интернет адрес: <http://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/14777/Hg-Toolkit-Guideline-IL1-January2017.pdf?sequence=1&isAllowed=y> .

Възложителят ще съдейства за достъп до информация от ИАОС за осъществявания мониторинг на живачни емисии и замърсяване на води и замърсяване на почви с живак в периода 2014 – 2018 г.

Изпълнителят следва да използва и публикуваната информация от годишните доклади по опазване на околната среда за посочения период.

- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата изпускане на живак, смеси на живака и живачни съединения във води и почви, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.
- Създаване на Регистър на изпусканията на живак и живачни съединения във водите и почвите от съответните източници, съгласно изискванията на чл. 9, ал. 6 от Конвенция Минамата.

2.3.8. Инвентаризация на годишна употреба на живак, използван за амалгиране и извличане на злато (изразено в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за годишна употреба на живак, използван за амалгиране и извличане на злато;
- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Изпращане на запитване с искане на информация до НСИ за годишна употреба на живак, използван за амалгиране и извличане на злато (изразено в t/год. по години 2014-2018);
- Изясняване на употребата на живак в ръчен и дребномащабен добив и преработка на злато (годишна употреба на живак използван за амалгиране и извличане на злато);
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата годишна употреба на живак, използван за амалгиране на злато, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.9. Инвентаризация на общото количество отпадъци от живак, складирани във всяка инсталация, посочена в чл. 11 на Регламент (ЕС) 2017/852

(хлоралкалната промишленост, пречистването на природен газ, дейности по добив и топене на цветни метали, извличане на цинабарит) (изразено в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за общото количество отпадъци от живак, складирани във всяка инсталация;
- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Изясняване и определяне на общото количество отпадъци от живак, складирани във всяка инсталация, посочена в чл. 11 на Регламент (ЕС) 2017/852;
- Изпращане на запитване с искане на информация до ИАОС за общото количество отпадъци от живак, складирани във всяка инсталация, посочена в чл. 11 на Регламент (ЕС) 2017/852 (хлоралкалната промишленост, пречистването на природен газ, дейности по добив и топене на цветни метали, извличане на цинабарит) (изразено в t/год. по години 2014-2018) със съдействието на Възложителя;
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата отпадъци от живак, складирани във всяка инсталация, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.10. Инвентаризация на общото количество отпадъци от живак, което се изпраща ежегодно от всяка инсталация, в чл. 11 на Регламент (ЕС) 2017/852, до следните съоръжения за отпадъци: съоръжения, извършващи временно съхранение на отпадъци от живак; съоръжения, извършващи преобразуването и ако е приложимо, втвърдяването на отпадъци от живак; съоръжения, извършващи постоянно съхранение на отпадъци от живак (изразено в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за общото количество отпадъци от живак, което се изпраща ежегодно от всяка инсталация по чл. 11 на Регламент (ЕС) 2017/852 до съоръжения за отпадъци;
- Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
- Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;

- Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
- Разпращане на въпросниците до определените лица;
- Определяне на общото количество отпадъци от живак, изразено в тонове, което се изпраща ежегодно от всяка инсталация, в чл. 11 на Регламент (ЕС) 2017/852, до следните съоръжения за отпадъци:
 - o съоръжения, извършващи временно съхранение на отпадъци от живак;
 - o съоръжения, извършващи преобразуването и ако е приложимо, втвърдяването на отпадъци от живак;
 - o съоръжения, извършващи постоянно съхранение на отпадъци от живак.
- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата отпадъци, изпратени до съоръженията за отпадъци, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.3.11. Инвентаризация на количествата внесени отпадъци от живак, при наличие на осъществен внос (изразено в t/год. по години 2014-2018)

- Изготвяне на Въпросник за предвидените операции по обезвреждането или оползотворяването им (t/год.); в случай на внос, предназначен за временно обезвреждане или за операции по оползотворяване, предвидената(ите) операция(и) за обезвреждане или оползотворяване; в случай на внос, предназначен за операции по оползотворяване, предвидена употреба на материала, получен от немеждинната(ите) операция(и) по оползотворяване;
 - Изготвяне на Списък на лицата, обект на инвентаризацията;
 - Определяне на лицата, на които ще бъде изпратен въпросникът;
 - Изготвяне на придружителни писма до лицата, обект на инвентаризацията;
 - Разпращане на въпросниците до определените лица;
 - Изпращане на запитване с искане на информация до Агенция „Митници“ и НСИ за наличие на осъществен внос (изразено в t/год. по години 2014-2018) със съдействието на Възложителя;
 - Определяне на количествата на внесени отпадъци от живак, при наличие на осъществен внос. Информация за предвидените операции по обезвреждането или дейности по оползотворяването им (t/год.);

- В случай на внос, предназначен за временно обезвреждане или за операции по оползотворяване, да се предостави информация за предвидената(ите) операция(и) за обезвреждане или оползотворяване;

- В случай на внос, предназначен за операции по оползотворяване, да се предостави информация за предвидената употреба на материала, получен от немеждинната(ите) операция(и) по оползотворяване;

- Обобщаване и анализ на набраната информация, изчисляване на количествата внесени отпадъци от живак, при наличие на осъществен внос, идентифициране на непълноти и/или пълна липса на данни, обобщени изводи и препоръки.

2.4. Идентифицирани непълноти

Изпълнителят следва да посочи кои обекти не са обхванати в инвентаризационния процес и по каква причина. Доколко липсващата информация може да компрометира проучването и няма да доведе до достоверна информация за необходимостта от Национален план за изпълнение на задълженията на Република България относно живака.

2.5. Алтернативи при употребата на живак

По направления за употреба следва да се посочат алтернативите за замяна на живака. Да се направи достоверен анализ за предимствата и недостатъците на всяка алтернатива спрямо алтернативата за употреба на живака.

2.6. Изводи и препоръки

Въз основа на извършената инвентаризация, Изпълнителят следва да изготви изводи и препоръки, които да бъдат послужат за преценяване на необходимостта от Национален план за изпълнение на задълженията на Република България относно живака.

3. *Етапи и срокове*

Изпълнението на обществената поръчка протича в 3 (три) етапа с общ краен срок за изпълнение до 13 (тринадесет) месеца от датата на подписване на Договор за изпълнение, както следва:

3.1. Етап 1: Подготвителен етап

Етап 1: Подготвителен етап, протича в 3 (три) фази, както следва:

А) Фаза 1: Изготвяне от Изпълнителя на Подробен план за осъществяване на инвентаризацията на живак, живачни съединения и смеси на живак в България („План

за действие“) на базата на събиране и проучване на необходимата информация и документи за организиране, стартиране и осъществяване на инвентаризацията – подбор на лицата – обект на инвентаризацията, изготвяне на списък на тези лица и изготвяне на съответни образци на въпросници и придружителни писма към тях, както и всякакви други целесъобразни подготвителни действия. Планът за действие следва да включва подробно описание на отделните стъпки за осъществяване на инвентаризацията, вкл. инструментите за документално доказване на извършването ѝ.

Изготвеният от Изпълнителя План за действие се предоставя от Изпълнителя на Възложителя по електронен път за преглед и съгласуване.

Срок за изпълнение на Фаза 1 от Етап 1: До 2 (два) месеца от датата на подписване на Договор за изпълнение.

Б) Фаза 2: Съгласуване с упълномощени представители на Възложителя на изготвения от Изпълнителя План за действие. Изготвяне на Съгласувателно становище от упълномощените представители относно структурата и съдържанието на предоставения от Изпълнителя План за действие, включващо при необходимост бележки и препоръки за отстраняване на непълноти и несъответствия.

Срок за изпълнение на Фаза 2 от Етап 1: До 15 (петнадесет) календарни дни от датата на получаване от Възложителя на Плана за действие.

В) Фаза 3: Преработване на Плана за действие в съответствие с бележките и препоръките от Съгласувателното становище. Изпълнителят предоставя на Възложителя Окончателен вариант на План за действие с придружително писмо. Окончателният вариант на Плана за действие се приема от Възложителя с Констативен протокол, подписан от Изпълнителя и Възложителя в 3 екземпляра, 2 от които са за Възложителя и 1 екземпляр е за Изпълнителя. Под „окончателен вариант на Плана за действие“ се разбира съгласуваният без забележки План за действие или преработеният в съответствие с бележките и препоръките от Съгласувателното становище първоначален План за действие.

Срокове за изпълнение на Фаза 3 от Етап 1: Преработване на плана за действие, в съответствие със Съгласувателното становище и предоставянето му на Възложителя - до 15 (петнадесет) календарни дни от датата на получаване на Съгласувателно становище. Срок за проверка на Окончателния вариант на Плана за действие от Възложителя и подписване на Констативен протокол – до 15 (петнадесет) календарни дни от получаване на Окончателен вариант на плана за действие.

3.2. Етап 2: Същински етап

Етап 2: Същински етап, протича в 3 (три) фази, както следва:

А) Фаза 1: Извършване от Изпълнителя на подробна документална инвентаризацията на живак, живачни съединения и смеси на живак в България, на база на съгласувания с Възложителя План за действие и изготвяне на Предварителен обобщен доклад за резултатите от извършената инвентаризация. Предварителният доклад следва да обобщава събраната информация от инвентаризацията на живак, живачни съединения и смеси на живак в България, съдържащ обобщаване и анализ на събраната информация със следното съдържание:

- обща информация (структурно- механични, химични, физични и токсикологични и екотоксикологични характеристики);
- производители на веществото;
- международно, европейско и национално законодателство за веществото, забрани и ограничения за производство на живак, пускане на пазара и употреба, както и управление на отпадъци, съдържащи живак;
- изключения за производство и употреба (ако има такива);
- разрешаване; видове употреби и идентифициране на индустриалните сектори/фирми по видове употреби на живак (исторически и настоящи употреби на ниво ЕС и в страната);
- специфични изключения за производство и употреба на живак, ако има такива;
- разрешени употреби; производители на продукти и изделия, съдържащи живак в страната;
- пускане на пазара и употреба по видове употреби в самостоятелен вид; в смеси; в продукти и изделия (идентифициране на потребители надолу по веригата);
- внос и износ на изделия (идентифициране на вносители и износители), съдържащи живак по видове употреби и по индустриални сектори в страната;
- алтернативи за замяна на живака;
- мониторинг на живака във въздуха на национално ниво;
- мониторинг на живака във водите на национално ниво;
- мониторинг на живака във почвите на национално ниво;
- мониторинг на живака и неговите съединения в отпадъците на национално ниво
- изводи и препоръки.

Изготвеният от Изпълнителя Предварителен обобщен доклад се предоставя на Възложителя по електронен път за преглед и окончателно съгласуване.

Срок за изпълнение на Фаза 1 от Етап 2: До 7 (седем) месеца от датата на приемане на изпълнението на Етап 1.

Б) Фаза 2: Съгласуване с упълномощените представители на изготвения от Изпълнителя Предварителен обобщен доклад. Изготвяне на Съгласувателно становище от упълномощените представители относно структурата и съдържанието на предоставения от Изпълнителя Предварителен обобщен доклад, включващо при необходимост съответни бележки и препоръки за отстраняване на непълноти и несъответствия.

Срок за изпълнение на Фаза 2 от Етап 2: До 15 (петнадесет) календарни дни от датата на предоставяне на Предварителния обобщен доклад.

В) Фаза 3: Преработване на Предварителния обобщен доклад в съответствие със Съгласувателното становище, съдържащо бележки и препоръки. Окончателният вариант на Предварителния обобщен доклад се представя с придружително писмо на Възложителя и се приема от него с констативен протокол, подписан от Изпълнителя и Възложителя в 3 екземпляра, 2 от които са за Възложителя и 1 екземпляр е за Изпълнителя. Под „окончателен вариант на Предварителния обобщен доклад“ се разбира съгласуваният без забележки предварителен обобщен доклад или преработеният в съответствие с бележките и препоръките от Съгласувателното становище първоначален Предварителен обобщен доклад.

Срокове за изпълнение на Фаза 3 от Етап 2: Преработване на Предварителния обобщен доклад и предоставянето на окончателния му вариант на Възложителя – до 15 (петнадесет) календарни дни от получаване на Съгласувателно становище. Приемане на Предварителния обобщен доклад от Възложителя и подписване на Констативен протокол – до 15 (петнадесет) календарни дни от получаване от Възложителя на окончателния вариант на Предварителния обобщен доклад.

3.3. Етап 3: Заключителен етап

Етап 3: Заключителен етап, протича в 2 (две) фази, както следва:

А) Фаза 1: Изготвяне и окомплектоване на Окончателен обобщен доклад за резултатите от инвентаризацията на живак, живачни съединения и смеси на живак в България. Окончателният обобщен доклад представлява подробен доклад от извършената инвентаризация и се подготвя по структурата на предварителния доклад,

подготвен във Фаза 1 от Етап 2, в който са допълнени и отразени всички препоръки на Възложителя в етапа на съгласуване.

Окончателният обобщен доклад следва да осигури на Възложителя възможност за вземане на решение за необходимостта от изготвяне на Национален план за изпълнение на задълженията на България по *Конвенция Минамата относно живака*.

Окончателният обобщен доклад се предоставя на Възложителя с придружително писмо, заедно с цялата набрана и генерирана в хода на инвентаризацията документация (попълнени образци въпросници).

Срок за изпълнение на Фаза 1: До 15 (петнадесет) календарни дни от датата на приемане на изпълнението на Фаза 3 от Етап 2.

Б) Фаза 2: Приемане на Окончателния обобщен доклад от Възложителя с Окончателен констативен протокол, подписан от Изпълнителя и Възложителя в 3 екземпляра, 2 от които са за Възложителя и 1 екземпляр е за Изпълнителя.

Срок за изпълнение на Фаза 2: До 15 (петнадесет) календарни дни след получаване от Възложителя на Окончателния обобщен доклад.

4. Форма на представяне на резултатите

4.1. Форма на представяне на резултатите от Етап 1: Подготвителен етап

Изпълнителят предоставя на Възложителя План за действие по електронен път за преглед и съгласуване. След получено съгласувателно становище, Изпълнителят предоставя Окончателен вариант на План за действие – 1 екземпляр на хартиен и 1 екземпляр на електронен носител, заедно с придружително писмо.

4.2. Форма на представяне на резултатите от Етап 2: Същински етап

Изпълнителят предоставя на Възложителя Предварителен обобщен доклад за резултатите от извършената инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак в България по електронен път за преглед и съгласуване. След получено съгласувателно становище, Изпълнителят предоставя окончателен вариант на Предварителен обобщен доклад за резултатите от извършената инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак в България - 1 екземпляр на хартиен и 1 екземпляр на електронен носител, заедно с придружително писмо.

4.3. Форма на представяне на резултатите от Етап 3: Заключителен етап

Изпълнителят предоставя на Възложителя Окончателен обобщен доклад за резултатите от извършената инвентаризация на живак, живачни съединения и смеси на живак в България, с приложена цялата набрана и генерирана в хода на

инвентаризацията документация (попълнени образци на въпросници) - 1 екземпляр на хартиен и 1 екземпляр на електронен носител, заедно с придружително писмо.

Г. Предаване и приемане на изпълнението

Възложителят определя упълномощен/и представител/и със своя заповед, за осигуряване на текущ контрол и приемане на изпълнението на договора.

За приемане на отделните етапи на услугата по договора и за окончателното ѝ приемане упълномощените представители на Възложителя съставят констативни протоколи, които се подписват от тях и от Изпълнителя. В констативните протоколи се удостоверява съответствието на пълното, качествено и в срок изпълнение на съответния етап от услугата по договора с изискванията на Възложителя.

Упълномощените представители могат да не приемат изпълнението изцяло или частично, когато е налице неизпълнение на дадена дейност/етап или некачествено и/или лошо изпълнение на отделни задължения по договора от страна на Изпълнителя.

Упълномощените представители имат право да дават указания и препоръки за изпълнение на услугата на всеки един от етапите.

При частично неизпълнение, некачествено и/или лошо изпълнение, както и при неотстранени недостатъци и при забавено изпълнение се начисляват съответните неустойки по договора.

В констативните протоколи, удостоверяващи съответствието на изпълнението с изискванията на Възложителя, упълномощените представители дават становище относно: дължи ли Изпълнителят неустойки, какъв е техният размер, основанието за начисляване на неустойки, срок за внасяне на неустойките и цената по договора, която следва да се заплати.

1. Приемане на изпълнението на Етап 1: Подготвителен етап

- Изготвеният от Изпълнителя План за действие в изпълнение по Фаза 1 се предоставя на Възложителя за преглед и съгласуване по електронен път;

- Упълномощените представители изготвят Съгласувателно становище за съгласуване на плана за действие, включващо при необходимост съответни бележки и препоръки за отстраняване на непълноти и несъответствия. Съгласувателното становище се изпраща на Изпълнителя по електронен път;

- Съгласуваният и при необходимост преработен при условията на предходните точки окончателен вариант на плана за действие се представя от Изпълнителя на Възложителя на хартиен и електронен носител с придружително

писмо, което получава входящ номер в деловодната система на Възложителя;

- Упълномощените представители на Възложителя съставят констативен протокол за приемане на изпълнението на Етап 1, който се подписва от тях и от Изпълнителя. Констативният протокол се съставя в три екземпляра, от които 2 са за Възложителя и 1 е за Изпълнителя.

2. Приемане на изпълнението на Етап 2: Същински етап

- Изготвеният Предварителен доклад по Фаза 1 се предоставя на Възложителя по електронен път.

- Упълномощените представители изготвят Съгласувателно становище относно структурата и съдържанието на представения от Изпълнителя предварителен доклад, включващо при необходимост съответни бележки и препоръки за отстраняване на непълноти и несъответствия. Съгласувателното становище се изпраща на Изпълнителя по електронен път.

- Съгласуваният и при необходимост преработен при условията на предходните точки окончателен вариант на предварителния доклад се представя от Изпълнителя на Възложителя на хартиен и електронен носител с придружително писмо, което получава входящ номер в деловодната система на Възложителя.

- Упълномощените представители на Възложителя съставят констативен протокол 2 за приемане на изпълнението на етап 2, който се подписва от тях и от Изпълнителя. Констативният протокол се съставя в три екземпляра, от които 2 са за Възложителя и 1 е за Изпълнителя.

3. Приемане на изпълнението на Етап 3: Заключителен етап

- Изготвеният окончателен доклад се представя на Възложителя на хартиен и електронен носител с придружително писмо, което получава входящ номер в деловодната система на Възложителя.

- Упълномощените представители на Възложителя съставят констативен протокол за приемане на изпълнението на етап 3, който се подписва от тях и от Изпълнителя. Констативният протокол се съставя в три екземпляра, от които 2 са за Възложителя и 1 е за Изпълнителя.

Сроковете за извършване на отделните действия по предаване и изпълнение на услугата са разписаните в *т. 3. Етапи и срокове* на *Раздел В* от настоящите указания.