

Індивідуальні завдання

Варіант 1

1. Основними завданнями ОВНС.
2. Що передбачає процедура оцінки впливу на довкілля.
3. Оцінити ймовірність виникнення злоякісного новоутворення у людини при споживанні забрудненої бензолом води з приватного колодязя (відомо, що вплив бензолу може привести до захворювання лейкемією). Концентрація бензолу у воді колодязя 0,000875 мг/л; вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 2

1. Опишіть виконання ОВНС у схемі інвестиційного процесу будівництва.
2. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля.
3. Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол (небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію щитовидної залози) у концентраціях 3,5; 0,0035 і 0,0105 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 3

1. Що повинні містити матеріали врахування громадських інтересів.
2. Що включає перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля.
3. Розрахувати індекс шкоди від вживання в їжу риби, забрудненої фенолом. Прийmemo концентрацію фенолу в рибі 0,107 мг/кг. Частка забрудненого продукту в загальному обсязі риби, що споживається, дорівнює 0,8. Середнє

споживання риби в їжу, на думку гігієністів, 6,5 г/день при частоті впливу 365 днів/рік. Тривалість впливу будемо вважати такою, що дорівнює 70 рокам, вага тіла 70 кг. Час усереднення – 70 років · 365 днів/рік.

Варіант 4

1. Опишіть підрозділи розділу ОВНС.
2. Що включає друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.
- 3 Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол (небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію щитовидної залози) у концентраціях 3,5; 0,0035 і 0,0105 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; тривалість впливу 70 років; тривалість контакту 365 днів/рік . Кількість води, що випивається протягом дня, дорівнює 2 л. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік. Референтні дози (RfD) неканцерогенного перорального ризику дорівнюють: фенол $RfD=0,6$ мг/кг; нітробензол $RfD=0,0005$ мг/кг; ціанід $RfD=0,002$ мг/кг.

Варіант 5

1. Які існують підстави для проведення ОВНС.
 2. Яка інформація наводиться у повідомленні про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля.
 3. Оцінити ймовірність виникнення злоякісного новоутворення у людини при споживанні забрудненої бензолом води з приватного колодязя (відомо, що вплив бензолу може привести до захворювання лейкемією).
- Концентрація бензолу у воді колодязя 0,013 мг/л; вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 6

1. Що має містити підрозділ «Фізико-географічні особливості району і майданчика (траси) розміщення об'єкта проектування».
2. Що включає звіт з оцінки впливу на довкілля.
3. Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол (небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію щитовидної залози) у концентраціях 3,2; 0,001 і 0,025 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 7

1. Що має містити підрозділ «Загальна характеристика об'єкта проектування».
2. Яка інформація наводиться в описовій частині висновку з оцінки впливу на довкілля.
3. Розрахувати індекс шкоди від вживання в їжу риби, забрудненої фенолом. Прийmemo концентрацію фенолу в рибі 0,205 мг/кг. Частка забрудненого продукту в загальному обсязі риби, що споживається, дорівнює 0,8. Середнє споживання риби в їжу, на думку гігієністів, 6,5 г/день при частоті впливу 365 днів/рік. Тривалість впливу будемо вважати такою, що дорівнює 70 рокам, вага тіла 70 кг. Час усереднення – 70 років · 365 днів/рік.

Варіант 8

1. Що має містити підрозділ «Стисла характеристика планованої діяльності».
2. Яка відповідальність настає за порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля.
3. Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол

(небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію щитовидної залози) у концентраціях 1,5; 0,0015 і 0,0203 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; тривалість впливу 70 років; тривалість контакту 365 днів/рік. Кількість води, що випивається протягом дня, дорівнює 2 л. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік. Референтні дози (RfD) неканцерогенного перорального ризику дорівнюють: фенол $RfD=0,6$ мг/кг; нітробензол $RfD=0,0005$ мг/кг; ціанід $RfD=0,002$ мг/кг.

Варіант 9

1. Що включають до складу матеріалів підрозділу «Клімат і мікроклімат».
2. Опишіть порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля.
3. Оцінити ймовірність виникнення злоякісного новоутворення у людини при споживанні забрудненої бензолом води з приватного колодязя (відомо, що вплив бензолу може привести до захворювання лейкемією).

Концентрація бензолу у воді колодязя 0,000375 мг/л; вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 10

1. Що включають до складу матеріалів підрозділу «Повітряне середовище».
2. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля.
3. Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол (небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію щитовидної залози) у концентраціях 2,8; 0,0022 і 0,02 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина

споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 11

1. Що включають до складу матеріалів підрозділу «Геологічне середовище».
2. Оцінка транскордонного впливу на довкілля.
3. Розрахувати індекс шкоди від вживання в їжу риби, забрудненої фенолом. Прийmemo концентрацію фенолу в рибі 0,156 мг/кг. Частка забрудненого продукту в загальному обсязі риби, що споживається, дорівнює 0,8. Середнє споживання риби в їжу, на думку гігієністів, 6,5 г/день при частоті впливу 365 днів/рік. Тривалість впливу будемо вважати такою, що дорівнює 70 рокам, вага тіла 70 кг. Час усереднення – 70 років · 365 днів/рік.

Варіант 12

1. Що включають до складу матеріалів підрозділу «Водне середовище».
2. Класифікація рівнів канцерогенних та неканцерогенних ризиків.
3. Оцінити ймовірність виникнення злоякісного новоутворення у людини при споживанні забрудненої бензолом води з приватного колодязя (відомо, що вплив бензолу може привести до захворювання лейкемією). Концентрація бензолу у воді колодязя 0,000675 мг/л; вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 13

1. Що включають до складу матеріалів підрозділу «Ґрунти».
2. Оцінка ризику для здоров'я населення від дії зважених частинь.
3. Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол (небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію щитовидної залози) у концентраціях 1,5; 0,0025 і 0,0505 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина

споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 14

1. Що включають до складу матеріалів підрозділу «Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти».
2. Що передбачає етап «Характеристика ризику для здоров'я населення».
3. Розрахувати індекс шкоди від вживання в їжу риби, забрудненої фенолом. Прийmemo концентрацію фенолу в рибі 0,120 мг/кг. Частка забрудненого продукту в загальному обсязі риби, що споживається, дорівнює 0,8. Середнє споживання риби в їжу, на думку гігієністів, 6,5 г/день при частоті впливу 365 днів/рік. Тривалість впливу будемо вважати такою, що дорівнює 70 рокам, вага тіла 70 кг. Час усереднення – 70 років · 365 днів/рік.

Варіант 15

1. Охарактеризуйте комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки.
2. Що передбачає етап «Оцінка експозиції».
3. Оцінити ймовірність виникнення злоякісного новоутворення у людини при споживанні забрудненої бензолом води з приватного колодязя (відомо, що вплив бензолу може привести до захворювання лейкемією).
Концентрація бензолу у воді колодязя 0,000775 мг/л; вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 16

1. Що включає оцінка ризику планованої діяльності щодо природного, соціального і техногенного середовищ.
2. Що передбачає етап «Оцінка залежності «доза-відповідь».
3. Розрахувати ризик від неканцерогенного впливу забрудненої води з колодязя, що містить фенол (небезпечний для нирок і печінки), нітробензол (небезпечний для багатьох органів і систем) і ціанід (впливає на функцію

щитовидної залози) у концентраціях 1,8; 0,0015 і 0,0703 мг/л відповідно. Вага людини, що зазнає впливу, 70 кг; частота споживання 70 днів на рік; тривалість впливу 70 років (тобто все життя). Протягом всього часу людина споживає щодня 2 л води. Період усереднення дорівнює 70 рокам при частоті 365 днів на рік.

Варіант 17

1. Опишіть основні вимоги до ОВНС у схемі інвестиційного процесу будівництва.
2. Які етапи включає оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення.
3. Розрахувати індекс шкоди від вживання в їжу риби, забрудненої фенолом. Прийmemo концентрацію фенолу в рибі 0,150 мг/кг. Частка забрудненого продукту в загальному обсязі риби, що споживається, дорівнює 0,8. Середнє споживання риби в їжу, на думку гігієністів, 6,5 г/день при частоті впливу 365 днів/рік. Тривалість впливу будемо вважати такою, що дорівнює 70 рокам, вага тіла 70 кг. Час усереднення – 70 років · 365 днів/рік.