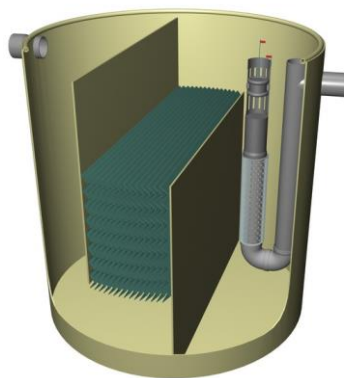


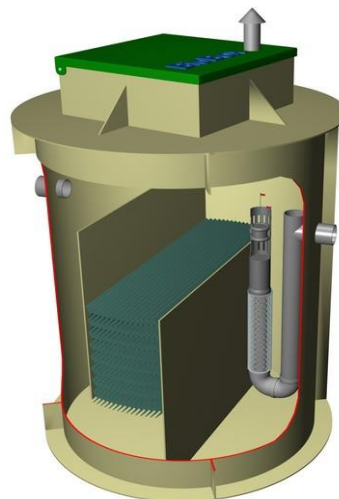
Компанія «Аквантіс» серійно виробляє найширший в Україні асортимент дощових очисних споруд для різних обсягів стоків і варіантів застосування.

### Існує 4 основних варіанти виконання :

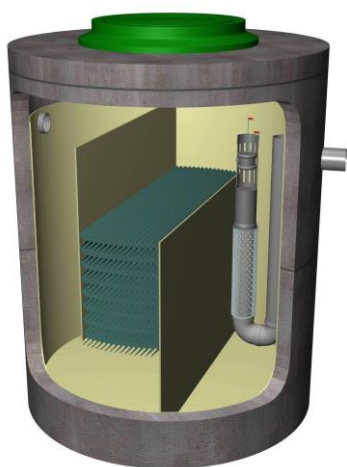
- 1) Сепаратор **Biobox-N** (від 1 до 15 л/с). Виконаний з поліпропілену. Встановлюється в стандартні з/б кільця або з/б прямок необхідного діаметру.
- 2) Сепаратор **Biobox-Nl** (від 1 до 15 л/с). Виконаний з посиленого поліпропілену. Встановлюється прямо в ґрунт без додаткового бетонування в зелених і пішохідних зонах.
- 3) Сепаратор **Biobox-Nb** (від 1 до 10 л/с). Виконаний з залізобетону з внутрішньою поліпропіленовою стінкою. Встановлюється в будь-які ґрунти під проїздами та автошляхами (клас навантаження до D400). Висота регулюється стандартними з/б кільцями і плитою перекриття.
- 4) Сепаратор **Biobox-Np** (від 20 до 150 л/с). Виконаний з поліетилену стільникової конструкції. Встановлюється прямо в ґрунт без додаткового бетонування в т.ч. під проїздами.



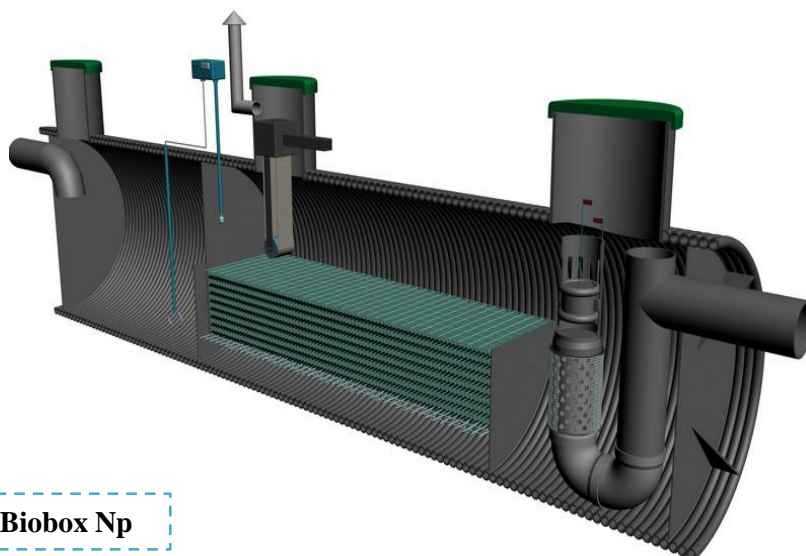
**Biobox N**



**Biobox NL**



**Biobox Nb**



**Biobox Np**

Ми виробляємо найбільший в Україні асортимент нафтоуловлювачів для різних варіантів використання: автомийок, АЗС, паркінгів, автостоянок логістичних центрів та TIR.

**Найширший  
асортимент**

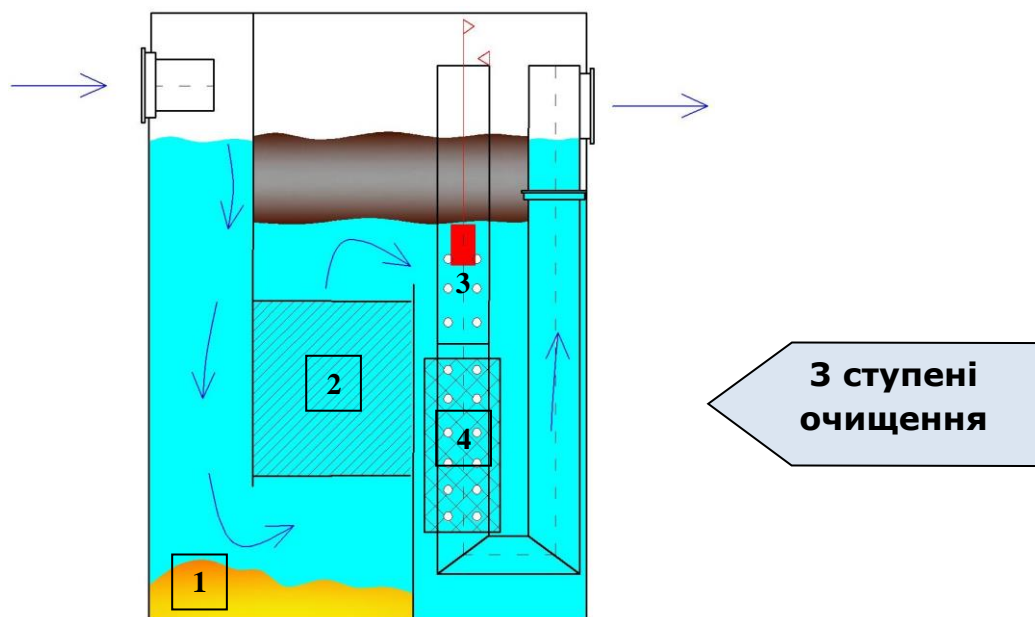
## Технологія очищення дощових стічних вод :

Інженерами ТОВ «Аквантіс» розроблено сучасну запатентовану технологію очищення дощових стічних вод.

Спочатку стічна вода через вхідний трубопровід надходить до відсіку піскоуловлювача (1), де гравітаційно відділяються пісок та тверді включення.

Далі висхідним потоком вода проходить через полімерний коалісцентний фільтр 2H-Plast (2), в якому краплини нафтопродуктів затримуються, з'єднуються одна з одною та спливають вгору. Рівень нафтопродуктів контролюється механічним поплавком (3). Потім низхідним потоком стічна вода надходить на поліпропіленовий коалісцентний сітчастий фільтр 2-го ступеню U-фільтр (4), що розроблений та виготовляється ТОВ «Аквантіс». На ньому остаточно затримуються нафтопродукти та завислі речовини.

І далі очищена стічна вода надходить на вихід.



**U-фільтр** оснащений механічним поплавковим рівнеміром для візуального контролю рівня плаваючих нафтопродуктів та патрубком для відбору проб і аварійного переливу.

**Експлуатація сепаратора** (залежно від складу вхідної дощової води):

- 1) Відбір піску з піскоуловлювача за допомогою піскового насоса – 1 раз на півроку.
- 2) Відбір нафтопродуктів за допомогою спеціального насоса, електричного скімера або сорбуючих матів – 1 раз на квартал.
- 3) Промивання коалісцентного фільтру напором чистої води – 1 раз на 2 роки.
- 4) Промивання сітчастого коалісцентного фільтру напором чистої води – 1 раз на рік.

У разі вірного обслуговування досягаються наступні показники очищення:

Без сорбційного фільтру доочищення - до 0,5 мг/літр.

**Додаткова комплектація:**

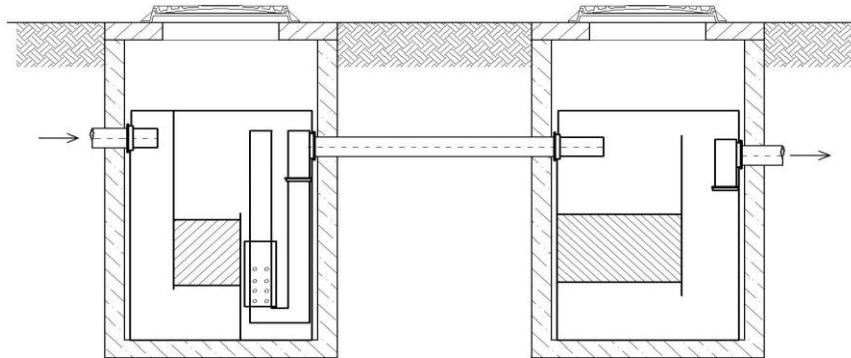
Байпас вбудований, блок відбору проб, електричний блок контролю рівнів піску і нафтопродуктів, електричний скімер відкачування нафтопродуктів, сорбуючі мати для збору нафтопродуктів.

**Таблиця показників очищення стічної води:**

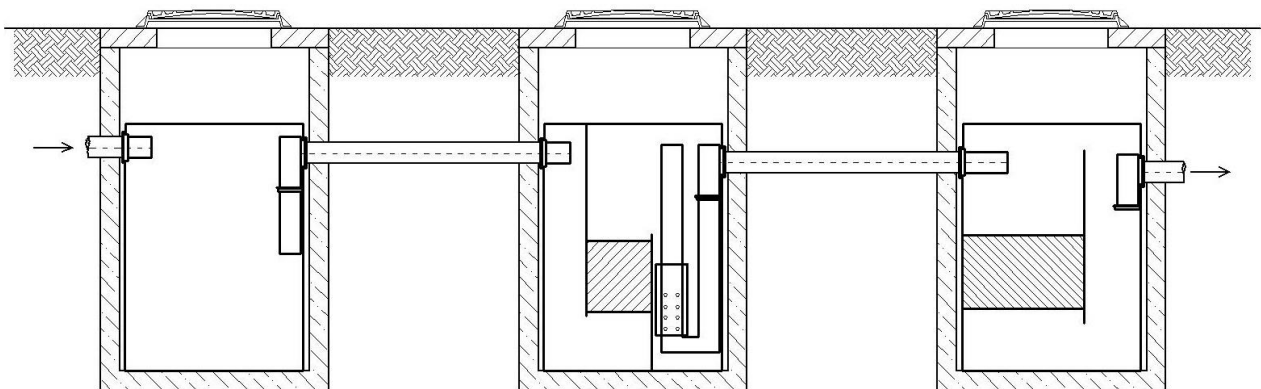
Показник	Нафтопродукти, мг/л	Завислі речовини, мг/л	БПК <sub>5</sub> , мг/л
Вхід на очистку (дощові стічні води)	20-80	150	60
Вихід зі станції Biobox N	0,3	15	15
Вихід зі станції Biobox (з сорбуючим фільтром NSorb)	0,05	< 5	-

## Варіанти використання :

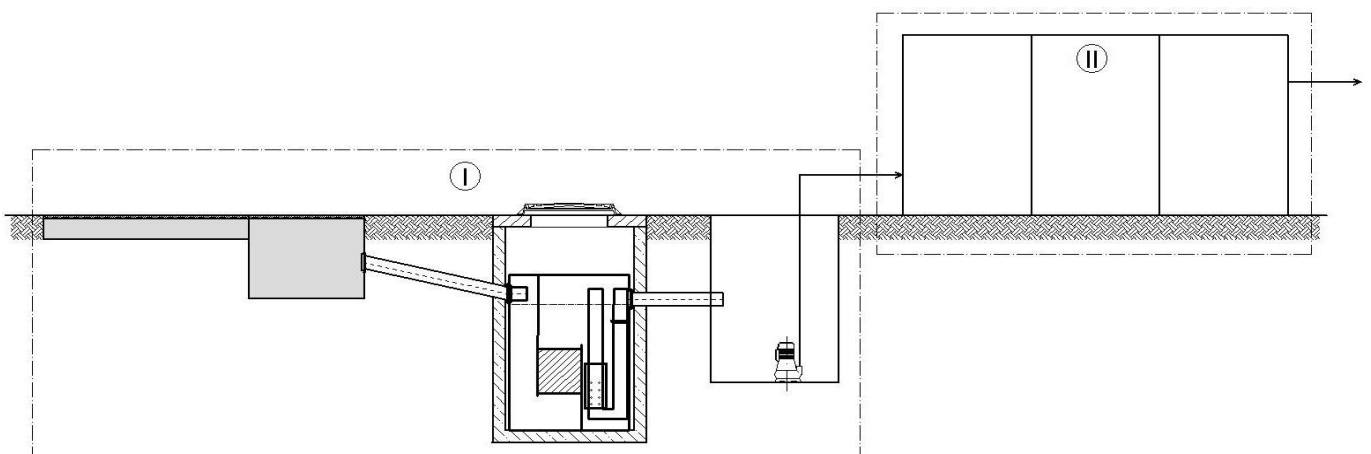
- 1) При скиді очищеної стічної води у загальну зливову мережу каналізації (**норматив очищення нафтопродуктів до 0,3 мг/л**) використовується тільки сепаратор нафтопродуктів *Biobox-N*. Крім того таку воду можна використовувати на полив та в пожежних резервуарах та водоймах (з додатковими погодженнями)
- 2) При скиді очищеної стічної води у водні об'єкти (**норматив очищення нафтопродуктів до 0,05 мг/л**) разом з сепаратором нафтопродуктів обов'язково потрібно використовувати додатковий сорбуючий фільтр *Biobox-NSorb*



- 3) При значному надходженні піску та завислих речовин (**вище 200 мг/л**) використовується додатковий піскоуловлювач *Biobox-Ns*



- 4) При використанні очищеної дощової води на оборотне водопостачання (авто мийки, технічна вода ) використовується додатковий блок доочищення *Biobox-NA*, до складу якого входять напірний флотатор, піщано-гравійний фільтр, автоматика та блок знезараження.



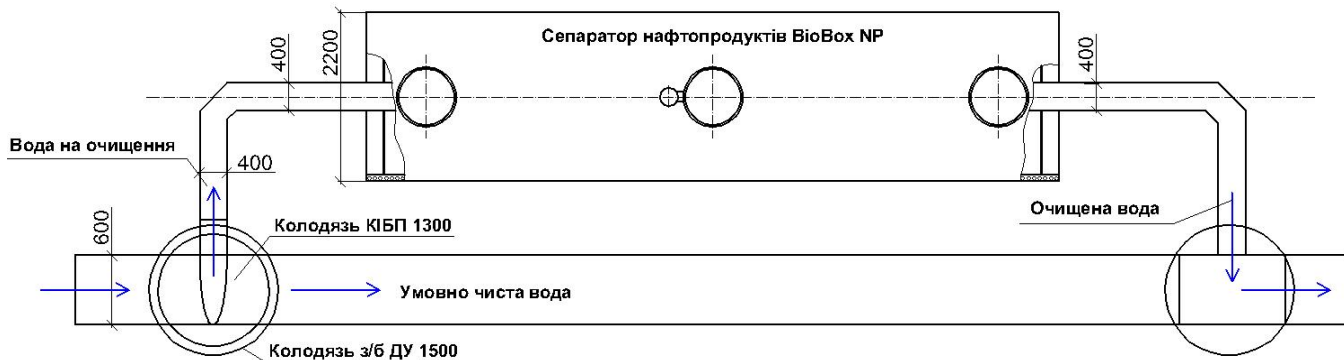
- 5) Окрім того для зменшення потужності використовується вбудований байпас або зовнішній байпасний колодязь за наступною схемою

## Принцип роботи байпасного колодязя

При надходженні дощової води в байпасний колодязь перша забруднена порція дощу надходить через байпасну гілку до сепаратора нафтопродуктів на очищення. При збільшенні кількості дощової води друга порція дощу (умовно чиста) починає переливатись напряму повз сепаратор в мережу каналізації.

Регулювання кількості потоку в сепаратор відбувається з а допомогою затвору.

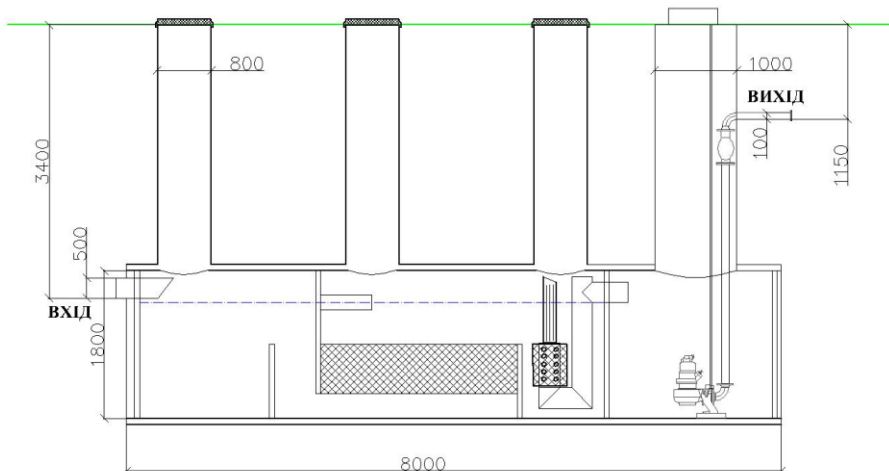
Колодязь байпасний КІБП використовується для влаштування зовнішніх байпасних гілок для сепараторів нафтопродуктів типу ВіоВох-НР. Колодязь виконаний з поліетилену або поліпропілену методом екструзійного зварювання.



Комплектація (приклад):

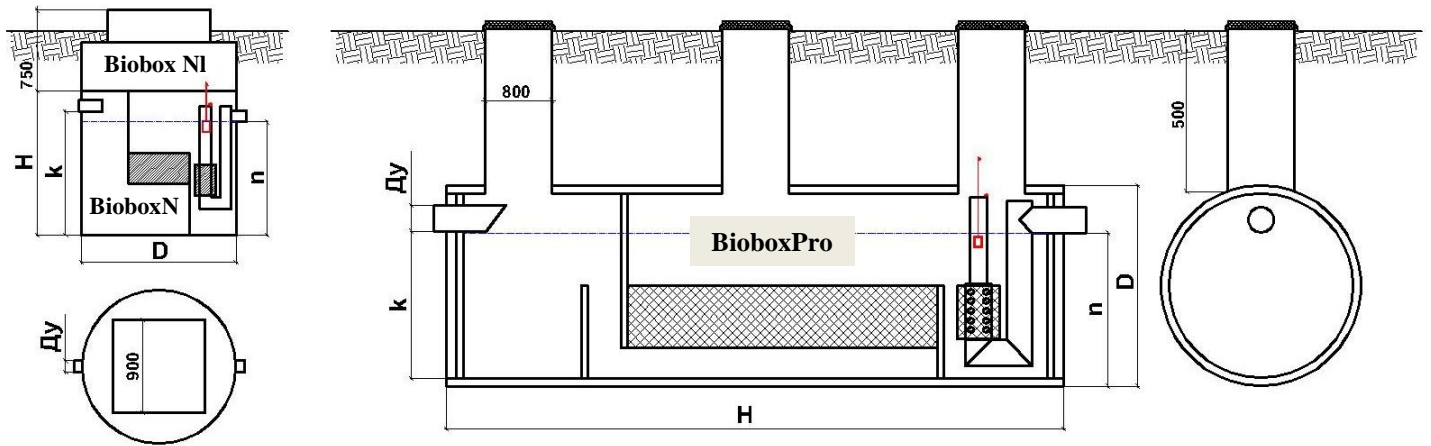
- Колодязь поліетиленовий ДУ 1300 Н-1000 мм
- Вхідний патрубок ДУ 600 (для труб Корсис, Incor, K2-Кан)
- Вихідний патрубок ДУ 600 (для труб Корсис, Incor, K2-Кан)
- Байпасний патрубок ДУ 400 (для труб Корсис, Incor, K2-Кан)
- Затвор регулювальний поліетиленовий ДУ 400

- б) Також можливі будь-які нестандартні варіанти виготовлення сепараторів нафтопродуктів (наприклад з вбудованою КНС очищеної води, збільшеним відсіком піскоуловлювача, додатковими надставками та люками, тощо)



**Нестандартні  
варіанти**

**Таблиця габаритних розмірів :**



Модель	Об'єм стоків, л/сек	Ємність загальна л	Ємність для піску, л	Ємність для нафти, л	Маса, кг	Діаметр (D), мм	Висота/Довжина (H), мм	Вхід (k), мм	Вихід (n), мм	Ду, мм входу/виходу
<i>Biobox-N (NI) - звичайний нафтовловлювач, монтаж в залізобетонні кільця (NI – посилений, без кілець)</i>										
Biobox N-1	1	524	95	114	30	950	1000	790	740	110
Biobox N-2	2	701	165	204	35	950	1250	1040	990	110
Biobox N-3	3	1402	360	494	45	1200	1500	1290	1240	110
Biobox N-4	4	1579	429	479	50	1300	1500	1240	1190	160
Biobox N-5	5	1831	501	609	55	1400	1500	1240	1190	160
Biobox N-6	6	2894	811	1086	65	1600	1750	1490	1440	160
Biobox N-7	7	3834	810	1100	75	1700	2000	1740	1690	160
Biobox N-8	8	4298	848	1246	85	1800	2000	1740	1690	160
Biobox N-9	9	4789	1508	1784	95	1900	2000	1740	1690	160
Biobox N-10	10	5045	1060	1482	100	1950	2000	1740	1690	160
Biobox N-15	15	6268	1494	2089	125	1950	2500	2150	2100	250
<i>Biobox-Nb – нафтовловлювач із залізобетону</i>										
Biobox Nb-1	1	824	111	152	1250	1200	1200	990	940	110
Biobox Nb-3	3	1295	197	263	1750	1200	1800	1590	1540	110
Biobox Nb-6	6	2914	443	530	3000	1700	1800	1540	1490	160
Biobox Nb-8	8	5181	1083	1423	4550	2200	1800	1540	1490	160
<i>Biobox-NP – стільниковий нафтовловлювач великої потужності</i>										
Biobox NP-15	15	5024	402	860	550	1600	2800	1250	1200	250
Biobox NP-20	20	7034	804	1132	630	1600	3800	1250	1200	250
Biobox NP-25	25	8038	1005	1267	700	1600	4300	1250	1200	250
Biobox NP-30	30	9043	905	1539	770	1600	4800	1250	1200	250
Biobox NP-35	35	10048	1005	1551	850	1600	5300	1185	1135	315
Biobox NP-40	40	11053	1206	1673	940	1600	5800	1185	1135	315
Biobox NP-50	50	12058	1407	1795	1020	1600	6300	1185	1135	315
Biobox NP-60	60	18212	1885	4302	1730	2000	6100	1500	1400	400
Biobox NP-70	70	20410	2042	4889	1840	2000	6800	1500	1400	400
Biobox NP-80	80	22922	2592	5329	1930	2000	7600	1500	1400	400
Biobox NP-90	90	25120	2985	5769	2150	2000	8300	1500	1400	400
Biobox NP-100	100	28260	3063	5415	2370	2000	9300	1400	1300	500
Biobox NP-120	120	37680	5184	6720	2990	2000	12300	1400	1300	500
Biobox NP-150	150	49738	6560	9198	3775	2400	11300	1800	1700	500