

Затверджую:
Директор
ДП «Попільнянський лісгосп»

_____ С.Ю. Колісніченко
« 12 » січня 2017р.

**Оцінка
впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС)
запланованої господарської діяльності ДП «Попільнянський лісгосп»
на 2017 рік**

**Житомирська область
Попільнянський район**

смт. Попільня 2017р.

Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС) запланованих господарських заходів по лісоуправлінню і лісокористуванню ДП «Попільнянський лісгосп» проведена з метою виявлення і прийняття необхідних заходів по недопущенню можливих негативних екологічних, економічних та соціальних змін, вірогідних при проведенні господарської діяльності підприємства на території лісового фонду, закріпленого за ним.

Основою для проведення оцінки є вимоги пункту 6.1. стандарту ООС «Лесная сертификация» для сертифікації системи лісоуправління на відповідність Принципам і Критеріям FSC для України та закони і нормативно-правові акти України: "Про охорону навколишнього природного середовища", від 26 червня 1991 року № 1268-ХІІ, "Про природно-заповідний фонд", від 16 червня 1992 року № 2456-ХІІ, «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21 травня 1997 року № 280/97-ВР, „ Про місцеві державні адміністрації” від 9 квітня 1999 року № 586-ХІV

"Про рослинний світ", від 9 квітня 1999 року № 591-ХІV, "Про мораторій на проведення суцільних рубок на гірських схилах в ялицево-букових лісах Карпатського регіону", від 10 лютого 2000 року, № 1436-ІІІ,

"Про мисливське господарство та полювання", від 22 лютого 2000 року, № 1478-ІІІ, „Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки”, від 21 вересня 2000 року № 1989-ІІІ, "Про тваринний світ", від 13 грудня 2001 № 2894-ІІІ, „Про Червону книгу України”, від 7 лютого 2002 року № 3055-ІІІ, „Про екологічну мережу України”, від 24 червня 2004 року № 1864-ІV; Лісовий Кодекс України. Закон України № 3404-ІV, постанова ВР від 8 лютого 2006 року; Правила відтворення лісів. Постанова Кабінету Міністрів України від 1 березня 2007 р. № 303.

Концепція реформування та розвитку лісового господарства. Розпорядження КМ України від 18.04.2006 р. №208-р., Інструкція з впорядкування лісового фонду України. Част.1 „Польові роботи”, част.2 „Камеральні роботи”, Ірпінь, 2006, Правила поліпшення якісного складу лісів. Постанова КМ України №724 від 12 травня 2007 року., Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок. Постанова КМ України №733 від 16 травня 2007 р. Порядок спеціального використання лісових ресурсів. Постанова КМУ від 23.05.2007 №761, Правила рубок головного користування, затверджені наказом Державного комітету лісового господарства України 23.12.2009р. № 364.

Роботу провів: головний лісничий _____ Степанчук С.О.

ЗМІСТ:

Вступ	
1. Відомості про підприємство	
1.1. Можливі види впливу на навколишнє природне середовище в процесі діяльності ДП «Попільнянський лісгосп»	
2. Оцінка впливу на навколишнє середовище. Загальні вимоги	
3. Оцінка впливу на повітря	
3.1. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря відпрацьованими газами	
3.2. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря пилом.....	
4. Оцінка впливу на водне середовище	
5. Оцінка впливу на ґрунт	
6. Оцінка впливу на флору і фауну	
6.1. Обґрунтування і сталість запланованого загального щорічного розміру заготівлі деревини (розрахункової лісосіки).	
6.2. Оцінка впливу на рослинність	
6.3. Оцінка впливу на тваринний світ	
6.4. Оцінка впливу на червонокнижні види рослин і тварин	
6.5. Оцінка впливу на ліси високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ)	
7. Оцінка впливу на соціальну сферу	
7.1 Місцезнаходження району діяльності підприємства.	
7.2. Соціальні наслідки діяльності підприємства і заходи по зниженню негативних наслідків.	
7.3 Виділення соціально значимих лісів	
7.4. Оцінка можливого потенціального соціального та екологічного впливу запланованих лісгосподарських заходів	
8. Висновки	

Вступ.

У відповідності зі статтею 50 Конституції України, кожен громадянин має право на безпечне для життя і здоров'я довкілля та на відшкодування завданої порушенням цього права шкоди. Кожному гарантується право вільного доступу до інформації про стан довкілля, про якість харчових продуктів і предметів побуту, а також право на її поширення. Така інформація ніким не може бути засекречена.

З прийняттям Закону України про охорону навколишнього природного середовища від 25 червня 1991 року розпочалася новітня історія розвитку екологічного законодавства суверенної України, спрямованого на урегулювання суспільних правовідносин в галузі ефективного використання природних ресурсів, охорони довкілля та забезпечення екологічної безпеки.

Сучасне екологічне законодавство України склалося як цілісна і взаємопов'язана система, яка включає три діалектично поєднаних блоки правового регулювання екологічних правовідносин:

- природноресурсове законодавство (законодавство у сфері використання, відтворення і охорони природних ресурсів);
- середовище-охоронне (природоохоронне, ландшафтне) законодавство;
- законодавство у сфері екологічної безпеки.

Згідно Закону України про охорону навколишнього природного середовища до видів негативного впливу на довкілля відносяться:

- викиди в атмосферу забруднюючих речовин та газів;
- викиди в поверхневі та підземні водні об'єкти забруднюючих речовин та мікроорганізмів;
- забруднення надр та ґрунтів;
- розміщення відходів виробництва і споживання;
- забруднення навколишнього середовища радіоактивними речовинами, електромагнітним, іонізуючим та іншими випромінюваннями;
- інші види негативного впливу на довкілля.

Відповідно до ст.60-64 до територій та об'єктів, що підлягають особливій охороні належать:

- території та об'єкти, що мають велику екологічну цінність як унікальні та типові природні комплекси, для збереження сприятливої екологічної обстановки, попередження та стабілізації негативних природних процесів і явищ;
- природні території та об'єкти, які мають особливу екологічну, наукову, естетичну і народногосподарську цінність і призначені для збереження природної різноманітності, генофонду видів тварин і рослин, підтримання загального екологічного балансу і оголошуються територією чи об'єктом природно-заповідного фонду України;
- курортні і лікувальні зони;
- рекреаційні зони;
- рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, занесені до Червоної книги України.

При проведенні господарської діяльності, особливо лісозаготівельних робіт, безпосередній вплив може бути на рослинність, тварин, ґрунт, поверхневі і підземні води, атмосферне повітря.

Відомості про підприємство.

Державне підприємство «Попільнянське лісове господарство» (скорочено ДП «Попільнянський лісгосп») Житомирського обласного управління лісового та мисливського господарства Державного агентства лісових ресурсів України розташоване в південно-східній частині Житомирської області на території Попільнянського, Коростишівського, Ружинського, Брусилівського та Андрушівського адміністративних районів.

Лісгосп було створено в 1991 році.

Організаційна структура та загальна площа

Найменування лісництва місцезнаходження контор	Адміністративні райони	Загальна площа, га
Ходорківське	Коростишівський	5407,2
Кв.104	Брусилівський	177,3
	Андрушівський	43,9
Разом по лісництву		5628,4
Корнинське	Попільнянський	4319,3
Кв.51	Брусилівський	554,1
Разом по лісництву		4873,4
Андрушівське	Андрушівський	5738,5
Кв.17		
Разом по лісництву		5738,5
Попільнянське	Попільнянський	2821,3
Кв.34	Андрушівський	375,9
Разом по лісництву		3197,2
Ружинське	Ружинський	4322,0
Кв.55		
Разом по лісництву		4322,0
ВСЬОГО по лісгоспу		23759,5
в тому числі по районах:		
	Коростишівський	5407,2
	Брусилівський	731,4
	Андрушівський	6158,3
	Попільнянський	7140,6
	Ружинський	4322,0

Згідно з лісорослинним районуванням територія лісгоспу відноситься до лісогосподарської області – Лісостепу, крім Ходорківського лісництва, яке відноситься до Центрального Полісся.

Директор – Колісніченко Сергій Юрійович

Адреса підприємства:

13501, Житомирська область, Попільнянський район, смт. Попільня,
вул. Б.Хмельницького, 61

E-mail poplisgospadm@ukr.net

Тел:

(04137) 5-11-16

Факс:

(04137) 5-13-51

Підприємство займається лісовідновленням, проведенням рубок формування та оздоровлення лісів, охороною і захистом лісів від пожеж, хвороб та шкідників, незаконних рубок, обслуговуванням і ремонтом доріг та лісозаготівельними роботами.

Таблиця 1.

Таксаційна характеристика деревостанів

(по матеріалах безперервного лісовпорядкування 2016 р.)

Переважаюча порода	Вкриті лісовою рослинністю землі, га	Середній вік, років	Середній бонітет, клас	Серед. повнота,	Загал. серед. запас, м ³ /га	Загальна середня зміна запасу, тис.м ³
Хвойне	6737,5	65			329	34,89
Сосна	6368,3	66	1А.2	0,68	331	32,22
Ялина	368	46	1А.2	0,78	304	2,66
Модрина	1,2	62	1Б.3	0,73	367	0,01
Твердолистяне	12121,1	75			265	42,9
Дуб	11405,7	97	1.4	0,7	268	39,84
Граб	299,5	62	2.2	0,76	229	1,1
Ясен	250,6	45	1А.5	0,72	203	1,15
Клен	43,3	46	1.8	0,62	175	0,16
В'яз	42,4	33	1.7	0,74	125	0,16
Акація	79,6	51	1А.6	0,7	183	0,29
М'якколистяне	2256,2	50			220	9,87
Береза	815,3	48	1А.5	0,71	188	3,18
Осика	128,3	50	1.0	0,68	248	0,64
Вільха	1110	49	1А.8	0,73	229	5,2
Липа	167,6	70	1.3	0,71	266	0,64
Тополя	31,9	55	3.8	0,75	353	0,2
Верби деревовидні	3,1	28	4.0	0,5	100	0,01
Інші деревні породи	49,4	42	1.0	0,7	183	0,14

В ДП «Попільнянський лісгосп» працює 290 постійних працівників. Лісозаготівельні та лісгосподарські роботи, в основному, виконуються підприємцями (підрядниками).

Можливі види впливу на навколишнє природне середовище в процесі діяльності ДП «Попільнянське лісгосп».

Основні види робіт, які визивають вплив на довкілля при виконанні робіт ДП «Попільнянський лісгосп» наведені в таблиці 2.

Перелік видів робіт, які впливають на навколишнє природне середовище

Таблиця 2

№ пп	Операція технологічного процесу	Короткий опис головних видів впливу
1. Заготівля деревини		
1.1	Валка	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи бензопил Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Пошкодження живого покриву, підліску, підросту і молодняку. Обдир і облом залишених на корені дерев. Зміна природнього ареалу тварин та рослин.</i>
1.2	Трелювання	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи тракторів. Пошкодження русел і берегів водотоків. Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Пошкодження живого покриву, підліску, підросту і молодняку. Обдир і облом залишених на корню дерев. Зміна природнього ареалу тварин та рослин.</i>
2. Перевезення лісопродукції		
2.1	Погрузка і вивезення лісопродукції	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи автомобілів Пошкодження русел і берегів водотоків. Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Пошкодження живого покриву, підліску, підросту, молодняку. Обдир залишених на корню дерев. Уцільнення ґрунту.</i>
3. Ремонт і будівництво лісгосподарських доріг.		
3.1	Переміщення ґрунту	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи техніки. Пошкодження русел і берегів водотоків. Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Пошкодження дерев, живого покриву, підліску і підросту. Уцільнення ґрунту.</i>
3.2	Відсіпка дорожнього полотна	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи техніки. Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Зміна природніх форм рельєфу. Зміна гідрологічного режиму ґрунту. Зміна природнього ареалу тварин і рослин.</i>
4. Лісовідновлювальні і лісгосподарські заходи		
4.1	Підготовка ґрунту під лісові культури або сприяння природному поновленню	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи трактора Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Зміна мікрорельєфу і гідрологічного режиму ґрунту.</i>

4.2	Рубки догляду в молодняках (освітлення і очищення)	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи бензопили чи кущоріза. Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Зміна природної структури і породного складу лісів. Зниження рівня біологічного різноманіття. Зміна кормової бази тварин.</i>
4.3	Інші види рубок догляду за лісом	<i>Див. пункт 1.1-1.3</i>
4.4	Створення мінералізованих смуг	<i>Забруднення атмосферного повітря від роботи техніки Забруднення поверхневих і підземних вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ). Зміна мікрорельєфу і гідрологічного режиму ґрунту Пошкодження живого покриву, дерев і кущів.</i>

Аналіз таблиці 2 свідчить про те, що при проведенні господарської діяльності підприємство безпосередньо буде впливати на атмосферне повітря, наземні і ґрунтові води, ґрунт, флору і фауну, в зв'язку з чим нижче приведена оцінка впливу на навколишнє середовище зводиться до аналізу цих складових.

2. Оцінка впливу на навколишнє середовище. Загальні вимоги .

У відповідності з критерієм 6.1 FSC, оцінка впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС) проводиться з урахуванням обсягів і інтенсивності лісгосподарських заходів, а також унікальності задіяних ресурсів.

ОВНС проводиться до початку будь яких заходів, які впливають на довкілля і складається з виявлення, аналізу, обліку прямих, побічних та інших наслідків на навколишнє середовище запланованої господарської і іншої діяльності. Ця оцінка сприяє прийняттю екологічного і соціального управлінського рішення щодо реалізації запланованої діяльності з урахуванням екологічних наслідків і громадської думки, а також дає можливість розробити заходи по зменшенню негативного впливу на довкілля.

В ДП «Попільнянський лісгосп» ОВНС проводиться перед проведенням всіх заходів, які можуть призвести до забруднення навколишнього природного середовища та інших негативних наслідків. Для цього на підприємстві розроблена Процедура ОВНС.

На території підприємства, при господарюванні, **можливі наступні негативні впливи:**

- забруднення атмосферного повітря, ґрунту і води стоками, паливно-мастильними матеріалами (ПММ) і відходами;
- ґрунтова ерозія і ущільнення ґрунту, зміни в продуктивності ґрунту;
- порушення гідрологічних і ґрунтових умов, затримка та накопичення опадів у понижених місцях, водотоках і водоймах, зміни в дренажному режимі водотоків і водоймах, видимі ландшафтні зміни;
- зміни породного і видового складу рослин і тварин та місць їх існування;
- погіршення середовища життєдіяльності людини.

Основні принципи Процедури ОВНС:

- інформування прийнятих рішень: прийняті рішення базуються на надійній достовірній інформації;
- відповідальність: чітко визначаються відповідальні особи (згідно наказу або розпорядженню по підприємству);
- відкрита консультація: проводиться з усіма зацікавленими сторонами у відкритій формі;
- в процесі приймають участь спеціалісти з певних питань, які дають конкретні висновки щодо оцінки впливу запланованих заходів на довкілля.;
- альтернатива: розглядаються всі можливі альтернативи;
- пом'якшувальні заходи: розглядаються додаткові заходи, які понизять, або повністю усунуть негативний вплив і пом'якшують вплив запланованих дій;
- реалізація всіх етапів: ОВНС повинна розглядати всі етапи, від проектування до виконання та розгляду наслідків;

- проведення корегуючих дій: при виявленні невідповідностей в процесі роботи, застосовуються корегуючі дії щодо їх виправлення.

3. Оцінка впливу на повітря.

При проведенні господарської діяльності можливе забруднення атмосферного повітря відпрацьованими газами, димом і пилом.

3.1. Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря відпрацьованими газами.

Основним видом впливу на стан атмосферного повітря в ДП «Попільнянський лісгосп» є котельні підприємства, які працюють на відходах від лісозаготівель, та дровах.

На викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря є Дозвіл № 1824755100-8 від 18.12.2014 року, виданий Департаментом екології та природних ресурсів Житомирської обласної державної адміністрації. Термін дії дозвілу – необмежений.

Згідно Умов Дозволу, для жодного з вказаних дозволених видів викидів в атмосферу не повинні перевищувати гранично допустимі рівні викидів, наведені в таблиці 3

Моніторинг і аналіз для кожного окремого виду викидів в атмосферу та Звіт про результати моніторингу робляться щоквартально і надаються в Державне управління охорони навколишнього природного середовища в Житомирській області.

Щоквартально Житомирською обласною санітарно-епідеміологічною станцією проводиться дослідження стану повітря. Заміри проводяться в санітарній зоні в радіусі 100м від джерела забруднення - промислового комплексу лісгоспу (котельня, нижній склад, транспортний цех).

Таблиця 3

Перелік гранично допустимих викидів в атмосферне повітря і фактичні дані

Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Викиди в атмосферне повітря, мг/м ³	
	Гранично допустима концентрація, мг/м ³	Потужність викидів забруднюючих речовин т/рік
Оксид вуглецю	5	0,3659
Оксид азоту (у перерахунку на діоксин азоту)	0,2	0,3526
Марганцю оксид	Не виявлено	
Заліза оксид	0,4	0,0032
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,1963

Дані таблиці 3 свідчать про те, що фактичні викиди на підприємстві значно менші гранично допустимих.

При виконанні лісгосподарських і лісозаготівельних робіт основним джерелом забруднення атмосферного повітря є двигуни тракторів, автомобілів і бензопил, під час роботи яких відбувається викид токсичних речовин в повітря. Найбільш небезпечними із яких є вуглецю оксид СО(чадний газ), азоту двоокис NO, вуглеводні (пари бензину) СН, окисли свинцю.

Кількість викидів, склад речовин і швидкість поширення відпрацьованих газів залежить від режиму роботи двигуна, технічного стану транспорту, типу і стану дорожнього покриття, напрямку і швидкості вітру.

На території ДП «Попільнянський лісгосп» використовуються лісгосподарські ґрунтові дороги (254км) і дороги загального користування з твердим покриттям (53км).

Відомості про наявність техніки, яка працює в лісгоспі, приводяться в таблиці 4.

Наявність техніки, задіяної на роботі в ДП «Попільнянський лісгосп»

Вид техніки	Вид палива	Кількість працюючих одиниць техніки			Використання палива, тис.л	Коефіцієнт використання техніки
		лісгосп	підприємців	Разом		
Автомобілі лісовозні:	ДП/Бензин	29		29	84,0/1,6	0,66
Спеціальні грузові	ДП/Бензин	1		1	0/2,4	0,79
Легкові	ДП/Бензин	16		16	10,5/18,3	0,73
Трактори: колісні	Диз-паливо	17		17	56,0	0,43

Таким чином на виконання робіт потреба в ПММ на рік становитиме:

-бензин 22,3 тис.л.

- дизпаливо 150,5 тис.л.

Величина дії на атмосферне повітря не буде перевищувати максимально допустимі норми. В зв'язку з заборонаю виробництва і обігу етильованого бензину, викиди свинцю і його з'єднань не прогноуються.

3.2 Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря пилом

Забруднення атмосфери пилом створюється внаслідок зносу дорожнього покриття і покришок, нанесення колесами транспорту на проїзжу частину ґрунту і пилу, а також на ґрунтових дорогах при пересиханні верхнього шару ґрунту..

На інтенсивність пилоутворення впливають фізико-механічні дані матеріалу і стан покриття, швидкість руху транспорту та його тип, габарити і вага, погодно-кліматичні умови в районі розташування доріг.

В зв'язку з тим, що дороги на території ДП «Попільнянський лісгосп» не є пильними, оцінка рівня забруднення не проводиться і проведення спеціальних заходів по зниженню запиленості повітря не потребується.

Вздовж автомобільних і залізничних доріг державного значення виділені особливо захисні смуги лісів шириною 50 м, загальна площа лісових ділянок становить 676 га. Рубки головного користування в них не проводяться.

4.Оцінка впливу на водне середовище.

Основним видом можливого впливу на водні об'єкти є забруднення водотоків відходами виробництва, поверхневими стічними водами з автомобільних доріг, а також порушенням гідрологічного режиму системами ґрунтових вод.

Внаслідок роботи лісозаготівельної техніки може бути змінена система ґрунтових вод в поверхневих шарах ґрунту, що в свою чергу може викликати підвищення рівня ґрунтових вод і перезволоження та заболочення прилеглої території. Другим наслідком підвищення рівня ґрунтових вод є зміни в біоценозі (склад флори, фауни).

Територія ДП «Попільнянський лісгосп» представлена розвиненою гідрологічною системою. Дозволом на спеціальне водокористування за №142-Д, дозволяється використовувати в рік не більше 1,67 тис.м³ (на добу 8,26м³). Фактична витрата стічних вод 0,887 тис.м³ (3,53м³ на добу) Склад речовин по мінералізації не повинен перевищувати 1000мг / л.

Дозвіл діє до 31.12.2024 року.

При лісозаготівельних роботах негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму внаслідок заборони законодавством України проведення рубок головного користування поблизу водних об'єктів. З метою не допущення забруднення, замулення і виснаження водних об'єктів, а також збереження ареалів рослинного і тваринного світу, на територіях, прилеглих до цих водних об'єктів установлені водоохоронні зони і прибережні особливо захисні ділянки. Перелік річок і ширина захисних смуг приводяться в таблиці 6

Перелік річок, уздовж яких виділені, охоронні зони, де рубки головного користування (РГК) не проводяться.

Згідно «Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок», Постанова Кабінету Міністрів України від 16 травня 2007р. №733.

Назва рік і водоймищ	Протяжність річки, км,	Ширина захисної смуги, м	В тому числі ОЗД, м	Примітка
Р.Ірпінь	162	400	150	
Р.Роставиця	116	400	150	
Р.Кам'янка	105	-	150	
Р.Унава	87	-	150	
Р.Гуйва	97	300	150	
Р.Пустоха	33	-	150	
Р.Постел	31	-	150	
Р.Дубовик	34	150	150	
Водосховище «Лісове»	330	400	150	
Водосховище «Суцанське»	130	400	150	

Виділення водоохоронних зон і особливо захисних ділянок вздовж річок, мають велике значення для попередження обміління і забруднення водних об'єктів.

Інструкцією по мінімізації негативного впливу на навколишнє природне середовище в процесі ведення господарської діяльності також передбачаються заходи по зменшенню негативного впливу на об'єкти водного середовища і гідрологічний режим ґрунтів, а саме:

заборону розміщення місць складання відходів виробництва в водоохоронних зонах;

будівництво тимчасових настилів через водотоки при переправі лісозаготівельної техніки; трелювання і вивезення лісопродукції через водотоки;

використання для влаштування погрузочних площадок полян; галявин і інших

місць, які знаходяться знаходяться в безпосередній близькості до водних об'єктів;

передбачається також виділяти ключові біотопи по країнах боліт, вздовж

водотоків, в місцях виходу ґрунтових вод на поверхню тощо.

Оцінка впливу на земельні і ґрунтові ресурси

В процесі лісозаготівель і переробки створюються дров'яні відходи, відходи від роботи лісозаготівельної техніки і автотранспорту, побутові відходи тощо.

Характеристики і передбачені обсяги відходів при проведенні господарської діяльності ДП «Попільнянський лісгосп» надаються в таблиці 7.

Види і передбачені щорічні обсяги відходів при проведенні господарської діяльності ДП “Попільнянський лісгосп”

Найменування групи і виду відходів та (клас небезпеки)	Дозволена кількість, тонн на рік	Кількість відходів, тонна	
		На 1 тис.м ³ деревини	На весь обсяг заготівлі деревини
1. Відходи пов'язані з послугами транспорту:			
- відпрацьовані шини (4)	10	0.106383	10
- відпрацьовані аккумулятори.(3)	1.0	0.010638	1.0
2. Відходи виробництва деревини та виробів з деревини та інших матеріалів:			
- відходи деревини (4)	15900	169.17	15900
- тирса (4)	1300	13.83	1300
3. Відходи діяльності установ громадського харчування, технічного обслуговування та ремонту устаткування, приладів та виробів інших, відходи комунальні та аналогічні неспецифічні промислові інші:			
- відходи комунальні (міські) змішані (4)	5	0.0532	5
- брухт чорних металів (4)	20	0.2128	20
- люмінесцентні лампи (1)	60	0.6383	60

Для захисту лісових земель і ґрунтів від пошкодження технікою на підприємстві передбачається:

оптимізація кількості волоків і погрузочних площадок на лісосіці;
трелювання лісопродукції тракторами з низьким тиском на ґрунт;
розробку лісосік із сирими і мокрими ґрунтами передбачено в зимовий період;
призупинення трелювання деревини при сильному перезволоженні ґрунтів (особливо весною і восени);

додержання допустимих норм пошкодження верхнього шару ґрунту;

відновлення тимчасових шляхів переміщенням ґрунту.

З метою зменшення негативного впливу на лісові ґрунти лісозаготівельної та лісовозної техніки, крім дотримання положень вказаних в інструкціях, проводиться наступне:

проводиться натурне обстеження всіх лісосік і в карточці обстеження для кожної лісосіки спеціалістами встановлюється сезон розробки з урахуванням ґрунтово-гідрологічних умов; в технологічних картах розробки лісосік вказуються місця розташування біотопів, водотоків тощо;

контролюються установлені терміни розробки лісосік в процесі лісозаготівельних робіт ведеться поточний контроль стану погоди і ґрунту під час проведення лісосічних робіт; впроваджена технологія погрузки і вивезення деревини на базі автомобілів з погрузочними установками.

В зв'язку з тим, що рельєф на території розташування ДП «Попільнянський лісгосп» рівнинний, ерозійні процеси не виражені.

Окрім прямого впливу на ґрунт колесами техніки, при роботі двигунів транспортних засобів утворюються викиди із аерозольних і пиловидних частинок.

В зв'язку із відсутністю в обороті етилованого бензину, викиди свинцю і його з'єднань не прогножуються.

В ДП «Попільнянський лісгосп» розроблені і застосовуються заходи, направлені на зменшення негативного впливу утворених відходів на ґрунтові і земельні ресурси, основні із яких наступні:

використання технічно придатних машин і механізмів із відрегульованою паливною системою, яка унеможливує втрати ПММ;

збір відпрацьованих масел в спеціальні ємкості;

заправка техніки тільки на автозаправці;

установка піддонів під ємкості на площадках при заправці бензопил в лісі;

інші заходи по недопущенню попадання відходів в ґрунт.

Виробничі відходи — металолом, автопокришки, акумулятори і інше, складаються у спеціально обладнаних місцях, а потім вивозяться для утилізації екологічно-безпечними засобами.

Оцінка впливу на фауну і флору

Обґрунтування і сталість запланованого щорічного розміру заготівлі деревини (розрахункової лісосіки).

В процесі рубки і після неї створюються нові екологічні умови для рослин і тварин, в зв'язку з чим, повинен враховуватися зв'язок між потенційно можливими порушеннями природного середовища і мінімізацією наслідків рубки.

Лісозаготівельні роботи безпосередньо пов'язані з етапом планування рубок. Розрахунок обсягів заготівлі деревини по площі і запасу, розміщення лісосік, терміни примикання лісосік і інші питання дуже актуальні для мінімізації впливу на навколишнє середовище.

Розрахункова лісосіка рубок головного користування, затверджена наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 18 грудня 2009р. №688 по ДП «Попільнянський лісгосп» становить 60,34 тис. м³ ліквідної деревини, в т.ч. по господарствах:

-хвойне - 39,46 тис. м³

-твердолистяне – 13,53 м³

-м'яколистяне – 7,35 тис.м³

Розрахункова лісосіка по категоріях лісів:

рекреаційно-оздоровчі ліси – 13,18 тис.м³

захисні ліси - 9,57 тис.м³

експлуатаційні ліси - 37,59 тис.м³

Розрахунок лісосік проводило Українське державне проектне лісовпорядне виробниче об'єднання (УКРДЕРЖЛІСПРОЕКТ) згідно Методики визначення розрахункової лісосіки, погодженої з Міністерством екології та природних ресурсів України від 11 вересня 2000 року та затверджену Наказом Держкомлісгоспу України від 14 вересня 2000 року № 105.

Прийнята і затверджена лісосіка рівномірного користування.

Заготівля деревини та її вивезення планується у повній відповідності з розрахунковою лісосікою та наданими дозволами на спеціальне використання лісових ресурсів (лісорубні квитки), які видаються Житомирським управлінням лісового та мисливського господарства в обов'язі розрахункової лісосіки (60,34 тис. м³).

Загальний обсяг заготівлі деревини запланований підприємством від рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів становитиме 98,6 тис. м³.

Оцінка впливу підприємства на лісове середовище включає в себе набір лісосічного фонду в рубку. Набір ділянок в рубку проводиться по лісництвам у відповідності з розрахунковою лісосікою та матеріалами базового і безперервного лісовпорядкувань. При наборі ділянок в рубку суворо дотримуються Правила рубок головного користування, затверджені Наказом Державного комітету лісового господарства України 23.12.2009 р. № 364.

Відомість набраних в рубку ділянок звіряються з картами лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ), тому випадкове включення цих лісів в рубку виключено.

Оцінки впливу на рослинність.

Згідно лісорослинного районування територія розташування лісгоспу відноситься до зони Лісостепу, крім Ходорківського лісництва, яке відноситься до Центрального Полісся. Переважаючими типами лісу є свіжий дубово-сосновий суббір (В2-ДС) і свіжий грабово-дубово-сосновий сугрудок (С2-ГДС).

Флора судинних рослин на території лісгоспу нараховує близько 400 видів, мохоподібних - 92 види, водоростей -99 видів, лишайників -153 види, грибів- 55 видів.

При плануванні лісозаготівельних робіт підприємство дотримується вимог законодавства України, лісових нормативно-правових актів та природоохоронних конвенцій ратифікованих Україною про збереження біологічного різноманіття лісових екосистем, зберігаючи ключові біотопи і об'єкти:

- 1. Болота і окраїни боліт,**
- 2. Ділянки лісу вздовж струмків, тимчасових водотоків та навколо тимчасових водних об'єктів, які не виділені лісовпорядкуванням як ОЗД,**
- 3. Ділянки, які відрізняються по умовах зволоження,**
- 4. Ділянки на різних елементах рельєфу,**
- 5. Ділянки, які відрізняються по складу рослинності, віку , ґрунтовому покриву та з наявністю Червонокнижних видів.**

ключові об'єкти:

- 6. Дерева і групи дерев важливі для фауни,**
- 7. Вікові дерева дуба звичайного і сосни звичайної,**
- 8. Дерева, які рідко зустрічаються в насадженні, або мають кормову цінність для фауни,**
- 9. Інші дерева і чагарники,**
- 10. «Стрепни» (пні природного походження),**
- 11. «Вальож».**

Оптимізація норм лісокористування, обмеження лісосік по площі, розосередження по території лісгоспу місць суцільних рубок, дотримання термінів примикання лісосік, заборона та обмеження рубок в лісах ЛВПЦ, а також виділення при відводах і таксації лісових ключових біотопів і об'єктів дозволяє підтримувати оптимальну вікову і породну структуру лісів, зберігати місцезнаходження червонокнижних видів і звести негативний вплив до мінімуму.

Оцінка впливу на тваринний світ.

На території лісгоспу мешкають близько 38 видів ссавців, 185 видів птахів, 6 видів плазунів, 9 видів земноводних, 15 видів риб, 531 видів комах.. Це лише наближена кількість видів приведена згідно різних літературних джерел.

В даний час вивчено лише основні групи хребетних тварин.

Ссавці. По характеру змін виділені 3 групи мисливських тварин

Перша включає такі види, як заєць, лисиця, борсук, ласка, горностай.

Другу групу складають види, які підлягають, як і перші, впливу природних факторів , але в значній мірі антропогенних. Це, в основному, ресурсні види : лось, козуля, кабан.

Третя група об'єднує види, які залежать від попиту на продукцію - бобер, ондатра, куниця.

Характерні місця знаходження мисливських тварин приводяться в таблиці 8.

Місце проживання тварин	Значимість	Заходи охорони
Водойми, береги річок, озер, канави та інші водойми	Розміщення тимчасових схованок для диких звірів, гніздування водоплавних птахів	Охорона від браконьєрів
Береги боліт, болота з рідким лісом, ділянки лісу серед боліт	Тимчасові схованки для копитних тварин, хутрових звірів	Охорона від браконьєрів
Заболочені ділянки лісу	Розміщення місць схованки кабана, копитних тварин	РГК не проводяться
Дерева з дуплами і гніздами	Є місцем проживання білки, куниці	Дерева з великими гніздами та дуплами не підлягають рубці

Характерні біотопи для основних видів мисливських тварин

Вид	Біотоп
Лось	Лісові угіддя, заболочені ділянки лісу, вербові зарослі, соснові і листяні молодняки, ліси з багатим підростом і підліском із листяних порід і ялівцю
Козуля	Широколистяні ліси з полянами, галявинами з добрим поновленням, травостій з різних трав. Поблизу лісових масивів наявність посівів озимини
Кабан	Різноманітні лісові угіддя, заболочені ділянки до очеретяних заростей. Обов'язкова наявність води. Зарослі молодняків, чагарників, високих трав'яних рослин
Заєць	Відкриті угіддя (польові), балки, зарослі чагарникові, дрібноконтурні ділянки лісу, смуги лісу завширшки до 500 м вздовж узлісь
Білка	Найрізноманітніші типи лісу, крім молодих насаджень
Бобер	Лісові річки, озера зарослі по берегах деревно-чагарниковою рослинністю
Тхір лісовий	Охоче поселяється на старих вирубках, галявинах, зарослими бур'яном і чагарником, заплавах річок, озер, боліт з заростями. Його можна зустріти в садах і селах
Куниця лісова	В старих високостовбурних насадженнях, перевагу надає мішаним де є дуплисті та суховершинні дерева.
Лисиця	На всій території

Згідно обліку наявності мисливських звірів на території лісгоспу їх наближена чисельність на тисячу гектарів угідь наступна:

Лось – 1 шт.

Кабан – 4 шт.

Козуля – 24 шт.

Заєць русак - 11 шт.

Бобер – 1 шт.

Тхір лісовий - 0,6 шт

Куниця – 0,8 шт.

Лисиця – 1,3 шт.

Ведення господарської діяльності в лісах негативно впливає на розмноження і міграцію тварин. Вирубки і дороги можуть перетинати традиційні шляхи міграції тварин, віддаляючи місця їх знаходження від місць живлення і водопою, порушуючи екологічний баланс.

Шум при лісозаготівельних роботах є фактором неспокою під час появи потомства у тварин. Тому у весняний період знижуються шумові навантаження на тварин шляхом не проведення лісогосподарських робіт в місцях гніздування і проживання тварин та біля них.

В цілому виконання лісогосподарських заходів у відповідності з Планом лісоуправління і результатами ОВНС знизить вплив на тваринний світ.

6.4. Оцінка впливу на червонокнижні види тварин і рослин

Для оцінки впливу на рідкісні види рослин і тварин занесені до Червоної книги України підприємством проведено:

складено список рідких і зникаючих видів, потенційно проживаючих на території підприємства,

виявляються потенційні місця проживання цих видів

визначаються заходи по захисту видів.

Складання списку рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин для території розташування ДП «Попільнянський лісгосп» проведено на основі офіційно діючого документу — Червона книга України. Список постійно уточнюється і оновлюється.

На основі відомостей про місцезнаходження рідких видів складений перелік ключових місцезнаходжень, характерних для червоно-книжників.

Щодо потенціальних місцезнаходжень видів, занесених в Червону книгу, розроблені заходи по збереженню цих видів.

Таблиця 10

Рідкісні та зникаючі види рослин і тварин на території ДП «Попільнянський лісгосп»

Ключові місця знаходження	Назва виду	Статус	Місцезнаходження	Заходи по охороні
1	2	3	4	5
Водойми, береги річок, струмків, озер і ставків	<i>Птахи:</i> Сірий журавель <i>Ссавці:</i> Видра річкова. Норка звичайна	2 2 2	Водойми, береги річок, струмків, озер і ставків	Заборона господарської діяльності (РГК): - в ландшафтних заказниках «Бурковиця» і «Яхнівський»;

Болота	<i>Судинні рслини:</i> Ліподієла заплавна Мохоподібні: Сфагнум тоненький,	2	Обводнені ділянки на торфових болотах Оліготрофні ділянки боліт. Рoste окремими дернинками. Ефтрофні болота, вільхові лісі. Торфові болота Торфові болота, заболочені луки, трапляється серед чагарників, по берегах струмків. Обводнені екр. инк та олігомезотрофні болота.	- в 200 м. смузі лісів вздовж р.Тетеїв; - В 150м. смугах вздовж річок: Таль, Пісківка, Кодра, Требухівка, Мирча; В ключових біотопах- ділянках вздовж дрібних і тимчасових водотоків, в смугах шириною 25м навкруги боліт і водойм. Шляхи проїзду техніки не повинні перетинати ключові біотопи і водотоки.
	Сфагнум блискучий,	3		
	Меезія тригранна, <i>Зозулинцеві:</i> Коручка болотна	3		
		3		
	<i>Шейцериєві:</i> Шейхцерія болотна	1		
Окраїни боліт, болота з рідким лісом і ділянки лісу серед боліт	Судинні – зозулинцеві: Пальчатокорінники: Фукса, м'ясочервоний, бузиновий, травневий, Траунштейнера	2-3	Ділянки по межі боліт і соснових та мішаних лісів	
Заболочені ділянки лісу в безстічних пониженнях.	<i>Мохоподібні:</i> Сфагнум Вульфа	3	Сирі та заболочені ліси , трапляються на стовбурах і пнях біля їх основи..	Не допускати осушення і РГК
Хвойний ліс	<i>Судинні – плауноподібні:</i> Діфазіаструм сплюснутий Плаун колючий (плаун річний) <i>Жовтецеві:</i> Сон чорніючий Гадюка лісова	2	Соснові і дубово-соснові ліси на пісчаних ґрунтах. Вологі соснові та змішані ліси. Соснові ліси, узлісся.	Повна заборона господарської діяльності
		2		
		2		
		3		
Змішані листяно-хвойні ліси	<i>Судинні – плауноподібні:</i> Баранець звичайний <i>Зозулинцеві:</i> Коручка черемковидна Коручка болотна <i>Лілійні:</i> Лілія лісова <i>Зозулинцеві:</i> Коручка темно-червона <i>Птахи:</i>	1	Змішані вологі ліси, окраїни боліт.	
		2	Ліси, узлісся.	
		2	Заболочені ліси. Болота.	
		2	Листяні та змішані ліси, (здебільшого галявини, узлісся).	
		3	Ліси та узлісся	
		3		
		4		
4				

	Сова бородата Сич волохатий Сичик горобець <i>Ссавці:</i> Рись звичайна Тхір лісовий Горностай	2 3 3		
Листяний ліс.	<i>Судинні –зозулинцев:</i> Гніздівка звичайна . Булатка дволиста Зозулинці: блощичний, шоломоносний, екр. и, екр. инк. Любка дволиста <i>Березові:</i> Береза темна <i>Цибулеві:</i> Цибуля ведмежа (черемша). <i>Осокові:</i> Осока затінкова	3 2 2-3 3 3 2 2	Тінисті листяні та екр. инку г, переважно з рідким трав'янистим покривом Дубово-грабові насадження, рідше галявини і узлісся. Листяний ліс, узлісся, галявини, луки. Переважно діброви, рідше субори, галявини, узлісся, серед чагарників, заболочені луки. Листяні ліси, узлісся та галявини. Листяні і змішані ліси Листяні і змішані ліси, галявини, узлісся, країни боліт.	
Ліс на підвищеннях в сухих і дуже сухих умовах місцезростання.	Провести обстеження			<i>Господарська діяльність не проводиться.</i>
Дерева з гніздами і дуплами.	<i>Птахи:</i> Білоспинний дятел Шуліка рудий (коршун) Змієїд (Крачун) <i>Рукокрилі:</i> Кажани	3 1 3 3	Дерева з гніздами і дуплами.	<i>Дерева з дуплами і гніздами залишаються, як біотопи.</i>
Старі дерева осики	<i>Лишайники:</i> Лаборія легеноподібна	3	Листяні, рідше хвойні дерева (переважно на нижній частині стовбурів старих дерев	<i>Рубка не проводиться</i>

Лежачі дерева різного ступеню розкладу (Вальож)	<i>Гриби:</i> Гаплопорус пахучий	3		<i>Вальож залишається на місці.</i>

Статус: 2 – зникаючі види , що перебувають під загрозою зникнення, відтворення неможливе без здійснення спеціальних заходів;

3 – вразливі види, які в найближчому майбутньому можуть бути віднесені до категорії «зникаючих», коли продовжиться дія факторів, що впливають на їхній стан;

4 – рідкісні види, популяції яких невеликі, у даний час не віднесені до категорії «Зникаючих» та «вразливих»

Заходи розроблено на основі вивчення біологічних і екологічних особливостей видів.

Заходи, які застосовуються на підприємстві.

Збереження лісогосподарського виділа.

Збереження ключових біотопів.

Збереження об'єктів важливих для виживання видів.

Збереження особин.

Заходи по збереженню рідкісних та зникаючих видів можна провести лише в разі їх виявленні при спеціальних обстеженнях або при відводі і таксації лісосік.

При виявленні місця розташування видів (гніздо, нора, місце зростання тощо) позначаються на місцевості, записуються в книгу реєстрації рідкісних та зникаючих видів і наносяться на технологічну карту розробки лісосік як екр. інку го йна площа. В ході розробки лісосіки забезпечується збереження ґрунту і екр. інку го покриву в місцях виявлення виду, а також мертвої деревини , яка є субстратом для росту і розмноження особи.

На території Ружинського лісництва в кв.71-79 створено заказники чаплі сірої.

Оцінка впливу на ліси ЛВПЦ

Дана оцінка проводиться з метою організації заходів по виключенню ділянок лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ) із лісокористування, або обмеження та проведення заходів по їх охороні.

У відповідності з прийнятими зобов'язаннями, задекларованими в екологічній політиці відповідального ДП “Попільнянський лісгосп” і з метою досягнення стійкого лісоуправління, а також виконання принципу 9 Лісової Наглядової Ради (FSC), підприємство виявляє і підтримує високі природоохоронні цінності лісів.

На території підприємства виділені і зберігаються наступні ліси ЛВПЦ

Таблиця 11

Площі лісів високої природоохоронної цінності

№ пп	Типи лісів високої природоохоронної цінності (ЛВПЦ)	Площа, га	Режим лісокористування
1	ЛВПЦ 1. Місця концентрації біорізноманіття значимі на регіональному рівні.	563.11	Обмежений
1.1	ЛВПЦ 1.1. Особливо охоронні природні території (ООПТ)	563.11	Обмежений
1.2	ЛВПЦ 1.2. Рідкісні, зникаючі та ендемічні види		
1.3	ЛВПЦ 1.3. Ключові сезонні місця знаходження тварин		
2	ЛВПЦ 2. Лісові ландшафти значимі на регіональному рівні (заказники)		

3	ЛВПЦ 3. Лісові території, що містять рідкісні екосистеми		
4	ЛВПЦ 4. Лісові території, що виконують особливо захисні функції.	1046.1	Обмежений
4.1	ЛВПЦ 4.1. Ліси, які мають особливо водоохоронне значення	1046.1	Обмежений
4.2	ЛВПЦ 4.2. Ліси, які мають противоерозійне значення		
4.3	ЛВПЦ 4.3. Інші захисні ліси		
5	ЛВПЦ 5. Лісові території, необхідні для забезпечення основних потреб місцевих громад	744.5	Обмежений
6	ЛВПЦ 6. Лісові території, з якими пов'язані екологічні, культурні, історичні, релігійні та економічні цінності та асоціації.	28.1	Обмежений
Разом:		2382.51	

Всі виявлені ділянки ЛВПЦ нанесені і наносяться на карти ЛВПЦ.

Всі ділянки заплановані в рубку на 2017 рік не стосуються виділених на ЛВПЦ.

7. Оцінка впливу на соціальну сферу.

7.1 Місцезнаходження району діяльності підприємства.

ДП «Попільнянський лісгосп» знаходиться в смт. **Попільні**, селищі міського типу, районному центрі Попільнянського району. Селище розташоване на південному сході Житомирської області. Значну роль у житті селища відіграє залізнична лінія Фастів—Козятин, що розділяє селище практично навпіл на північну та південну частини, та розміщена на ній однойменна залізнична станція Попільня, що розташована в самому центрі селища. В північній частині селища зосереджені основні державні установи, будинок культури, магазини, ринок, гімназія, дитсадки, автостанція, лікарня тощо. Тут також знаходиться центральна вулиця Попільні — вулиця Богдана Хмельницького. В цій частині розміщено і єдиний в селищі мікрорайон, котрий забудований виключно багатоквартирними житловими будинками (в-основному, двоповерховими). Основні вулиці цієї частини (окрім центральної) — Героїв Майдану, Київська, 40-річчя Перемоги, Віталія Шайдюка.

Соціальні наслідки діяльності підприємства і заходи по зниженню негативних наслідків.

У відповідності з критеріями 4.4 при плануванні і проведенні господарської діяльності, місцевому населенню і інші зацікавленим сторонам підприємство повинно надати можливість виразити свої пропозиції по урахуванню можливих соціальних наслідків (наприклад по обмеженню господарської діяльності в окремих місцях, способах ведення лісгосподарської діяльності і заготівель, будівництву і підтриманню в належному стані дорожньої мережі, питанню працевлаштування)

ДП «Попільнянський лісгосп» проводить роботу в цьому напрямку.

Громадкість інформується про заплановану і проведену господарську діяльність через районну газету «Перемога», через органи місцевого самоврядування, а також на нарадах і зборах з працівниками лісгоспу, які є представниками місцевих громад.

Діяльність підприємства має соціальні наслідки, стосовно місцевого населення населених пунктів розташованих в районі діяльності ДП «Попільнянський лісгосп»

Підприємство впливає на наступні моменти:

трудова зайнятість населення;

платежі в державний і місцевий бюджети;
підтримка соціальної структури.

Основними видами прямого негативного впливу на соціальну сферу можна рахувати:

- пошкодження доріг, по яких проводиться вивезення деревини, охорона лісів і інші роботи;
- захаращеність місць рубок лісосічними відходами;
- порушення (вирубка) місць соціальної значимості, включаючи місця відпочинку, збору грибів і ягід та інше.

У відповідності с Критеріями 4.5, адміністрація підприємства повинна розглядати всі скарги і пропозиції місцевого населення, пов'язані з матеріальними збитками від діяльності підприємства. В разі підтвердження нанесення збитків від діяльності підприємства проводиться матеріальна оцінка нанесених збитків, визначається вид, розмір компенсації і виплати відшкодування..

Критерії 4.4 і 4.5 підприємством дотримуються.

Підприємство у своїй діяльності керується такими соціальними принципами:

- лісове господарство має працювати, як в інтересах працівників підприємства, так і місцевого населення;
- лісове господарство має забезпечувати соціальні гарантії і вимоги як на даний час, так і в майбутньому.

Виділення соціально значимих лісів.

В ході проведення консультацій між підприємством і місцевими громадами були виявлені наступні соціально значимі ліси на території ДП "Попільнянський лісгосп":

Лісові території соціально значимих лісів, які мають екологічні, культурні, історичні, релігійні та економічні цінності та асоціації, приводяться в таблиці 12.

Таблиця 12

Лісництво	№ кварталу	№ виділу	Площа, га	Значення
Андрушівське	17	4	1	Могили невідомих після розстрілу німецькими загарбниками
	24	10	1	Могили невідомих після розстрілу німецькими загарбниками
	69	2	1,8	Історична пам'ятка "Партизанська землянка"
	38	8	0,2	Криничка
Корнинське	74	10	0,2	Криничка
Ружинське	43	8	3,8	Місце масової загибелі євреїв
	43	9	8,1	Місце масової загибелі євреїв
	12	11	6,3	Пам'ятка загиблих залізничників під час ВВВ
	12	16	6,1	Місце масової загибелі євреїв
Ходорківське	45	15	0,3	Могила невідомого солдата

7.4. Оцінка можливого потенціального соціального та екологічного впливу запланованих лісгосподарських заходів.

Заплановані на 2017 рік лісгосподарські заходи, з дотриманням заходів пом'якшення негативного впливу на довкілля оцінюються як незначні, про що свідчать Акти оцінки впливу на навколишнє природне середовище (ОВНС).

8. Висновки

Результати проведення оцінки потенціального впливу ДП “Попільнянський лісгосп” на навколишнє природне середовище свідчать про те, що заплановані підприємством господарські заходи при дотриманні нормативів лісокористування суттєво не вплинуть на атмосферне повітря, водні об'єкти, земельні і ґрунтові ресурси, флору і фауну та соціальну сферу. Впровадження запропонованих пропозицій у виробничу діяльність підприємства дозволить знизити негативний вплив на навколишнє природне середовище.