



Kodaňská 10
100 10 Praha 10
tel.: +420 267 225 232
fax: +420 271 742 306
www.cenia.cz

Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení společnosti

ANIMO Žatec, a.s.

V Praze, 31.1.2006

Zadavatel: Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Velká Hradební 3118/48, 400 02 Ústí nad Labem

IČ: 70 89 21 56

Kontakt: posta@kr-ustecky.cz, 475 657 111

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek pro agenturní činnosti
Kodaňská 10, 100 10 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 1239/CEN06

Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku pro agenturní činnosti

Kontrolovala: Ing. Lucie Svobodová

Vypracovala: Bc. Jana Hlubučková

Archivní výtisk č. 1

Obsah

1. Předmět vyjádření.....	3
1.1 Identifikační údaje provozovatele zařízení	3
1.2 Popis zařízení a přímo spojených činností	3
2. Stanovisko k žádosti	4
3. Návrh závazných podmínek provozu podle § 13 odst. 4 zákona č. 76/2002 Sb.....	6
3.1 Emisní limity, opatření na ochranu ovzduší, vody a proti hluku a související monitoring.....	6
3.2 Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti	9
3.3 Podmínky při nakládání s odpady	10
3.4 Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí	10
3.5 Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie	11
3.6 Opatření pro předcházení haváriím.....	11
3.7 Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka	12
3.8 Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření (metodika měření, frekvence, vedení záznamů)	12
3.9 Opatření k minimalizaci dálkového přemísťování znečištění a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku.....	12
3.11 Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení.....	12
3.11.1 EIA – podmínky provozu.....	12
3.12 Ostatní podmínky	12
4. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení	13
5. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)	16
5.1 Dokumenty použité k porovnání zařízení s BAT.....	16
5.2 Porovnání podle referenčního dokumentu BREF	16
5.3 Souhrnné porovnání s BAT.....	17
6. Odůvodnění stanoviska k žádosti.....	19
7. Seznam zkratk a legislativy	21

1. Předmět vyjádření

1.1 Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení	ANIMO Žatec, a.s. – Farma pro chov prasat se sídlem v Lišanech Lišany, 440 01 Louny 1
Provozovatel zařízení (adresa sídla)	ANIMO Žatec, a.s. Lišany 33, 440 01 Louny 1
IČ	00 04 46 28
Kategorie dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.	6.6. b) Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající kapacitu pro více než 2 000 kusů prasat na porážku (nad 30 kg) 6.6. c) Zařízení intenzivního chovu drůbeže nebo prasat mající kapacitu pro více než 750 kusů prasnic
Umístění zařízení	Ústecký kraj, obec Lišany, k. ú. Lišany u Žatce, LV č. 173, p. č. : st. 104, 106/1, 106/2, 106/3, 107, 108, 109, 110, 111/1, 111/2, 112, 113, 114, 115, 118/1, 118/2, 119, 120/1, 120/2, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 214, 215, 221, 232, 248, 256, 257.

1.2 Popis zařízení a přímo spojených činností

Technické a technologické jednotky podle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

V provozovně se nachází 11 výrobních hal z toho: 2 jalovárny s chovnými prasnicemi, 2 porodny, 2 odchovny selat (předvýkrm), 3 haly výkrmu a 2 haly reprodukčního chovu. Konstrukčně se jedná o montované haly typu BIOS Sedlčany, jednopodlažní budovy se sedlovou hliníkovou střechou. Celková kapacita farmy je 31 519 ks prasat, z toho kapacita výkrmu je 11 520 kusů.

Kapacity jednotlivých hal:

Výkrm I.	3 840 kusů
Výkrm II.	3 840 kusů
Výkrm III.	3 840 kusů
Odchovna I. (stará)	7 560 kusů
Odchovna II. (nová)	6 720 kusů
Porodna I. (stará)	336 kusů
Porodna II. (nová)	894 kusů, včetně odchovu prasniček
Jalovárna I. (stará)	1 363 kusů
Jalovárna II. (nová)	1 029 kusů
Reprodukční chov ŠCH I	1 717 kusů prasnic
Reprodukční chov ŠCH II	380 kusů prasnic

Technické a technologické jednotky mimo přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.

Správní a administrativní budova.

Centrální kotelna – čtyři kotle, v současnosti jsou v provozu jen 3 kotle. Kotel K1 je typu PGVE 100, kotel K2 a K3 jsou typu KDVE 100 – výrobce ČKD Dukla. Výkony jsou: K1 1,070 MW, K2 1,040 MW a K3 1 MW. K1 je osazen olejovým hořákem typu AOH 15 PL o výkonu v rozmezí 0,628 – 2,442 MW, kotle K2 a K3 plynovými hořáky typu APH 15 PS každý o výkonu v rozmezí 0,582 – 2,279 MW. Centrální kotelna vytápí teplovodně porodny, odchovny, jalovárny, reprodukční chov a jednu halu výkrmu (č. I.) Dále vytápí správní a administrativní budovu. Výkrm II. a III. se nevytápí.

Budova náhradního zdroje elektrické energie – je umístěn v samostatné budově, 2 náhradní zdroje elektrické energie typu BC 200 o výkonu 160 kW, je využíván v rozsahu do 300 provozních hodin. V budově je také umístěna nádrž na naftu o objemu 325 l, zabezpečená záchytnou jímkou. Dále je v budově jímka na mazací olej o objemu 65 l, která je umístěna v jámě před motorem.

Stanice kejdového hospodářství – je tvořena budovou separace, kde je umístěn šnekový separátor FAN, dále provozními zásobovacími nádržemi č. I a II, dosazovacími nádržemi, skladem frakce III a třemi zásobními retenčními nádržemi pro frakce s nižším obsahem sušiny. Retenční nádrže mají tyto objemy: RN č. 1 – 8 541 m³, RN č. 2 – 7 452 m³, RN č. 3 – 10 100 m³. Objemy provozních nádrží jsou: č. I – 2 x 500 m³, č. II – 2 x 5 000 m³. Užitený objem kalů je 4 000 m³.

Přečerpávací jímky – celkem 11 jímek, každá o objemu 30 m³. Šest jímek se přečerpává pomocí kalových čerpadel do stanice kejdového hospodářství, zbytek autocisternami. Protokoly o zkoušce vodotěsnosti jímek jsou přílohou č. 13 žádosti o vydání IP.

Kafilerní box – slouží k shromažďování uhynulých zvířat. Vyvází se 1 x za dva dny asanační službou. Manipulace se provádí z vnějšku farmy ručně nebo pomocí elektrického navijáku.

Sklad PHM – jedná se o nadzemní nádrž na naftu NN-25 o objemu 25 m³. Nádrž je částečně dvouplášťová (dvojí plášť překrývá místa výrobních svarů).

Přímo spojené činnosti

Technologie ustájení – výkrm je realizován na částečně roštové podlaze se shrnovačem. Ustájení prasnic vysokobřezích a rodících ve vyvýšených kotcích s plně roštovou podlahou, kejda je prošlapávána do vany, která je pravidelně vyprazdňována. Ustájení prasnic zapuštěných a březích jednak individuálně a jednak ve skupinových kotcích s částečně zarošтовanou podlahou se shrnovačem. Selata jsou ustájena ve skupinových kotcích na částečně nebo plně zarošтовané podlaze, kejda je prošlapávána do van, které jsou pravidelně vyprazdňovány.

Technologie odstraňování exkrementů – kejda je prošlapávána plně nebo částečně zarošтовanou podlahou do van nebo podrošтовých prostor a odtud buďto samospádem nebo pomocí šípových lopat do přečerpávacích jímek. Odtud čerpána buďto do stanice kejdového hospodářství nebo do autocisteren.

Technologie krmení – krmení je automatizované ve všech halách. Krmné směsi jsou dodávány ZZN Louny a.s. Na předvýkrmu je používáno suché krmení (technologie DALTEC), v ostatních halách mokré (MEYER LOHNE a SCHAUER). V halách s mokrym krmením je přidávána syrovátka. Krmná technologie je řízená počítačem, fázově podle růstových křivek.

Technologie napájení – napájení je plně automatizované, systém je napojen na vnitřní faremní vodovod. Farma je zásobována vodou ze studny, do které přitéká voda z hlubinných vrtů, které se nacházejí v blízkosti řeky Ohře cca 1,5 km od areálu farmy. V halách jsou instalovány kolíkové nebo miskové napáječky, které ovládají přímo chovaná prasata.

Technologie ventilace – ventilace je podtlaková (hala I. výkrmu, odchovna I.), přetlaková (výkrmna II. a III., odchovna II., šlechtitelský chov I. a jalovárny), v ostatních je systém ventilace rovnotlaký. Řízení klimatu je plně automatické, a to pomocí elektronických regulátorů. Teplota ve stájích je snímána pomocí teplotních čidel.

Technologie vytápění – k vytápění celé provozovny kromě výkrmny č. 2 a 3 slouží centrální kotelna a teplovodní rozvod.

Technologie osvětlení – osvětlení je zajištěno zářivkovými svítidly, nouzové osvětlení a osvětlení na chodbách žárovkami.

Vyskladnění prasat – konci výkrmového turnusu je u prasat zkontrolován jejich zdravotní stav a v souladu s welfare jsou nakládána z vyskladňovacích ramp přímo na dopravní prostředky odběratele. V průběhu roku 2006 bude dobudována centrální nakládací rampa u parkoviště závodu. Dopravní auta odběratelů nebudou zajiždět do areálu z důvodu minimalizace zavlečení nákazy.

Mytí, dezinfekce, dezinfekce, deratizace – po vyskladnění prasat je příslušná výrobní hala vyčištěna tlakovou vodou pomocí WAP a veterinárně asanována. Seznam a vlastnosti dezinfekčních prostředků jsou uvedeny v příloze č. 9 žádosti o vydání IP.

Naskladnění selat – po zajištění vhodných stájových mikroklimatických podmínek jsou jednotlivé kategorie turnusově naskladňovány, buďto z dopravních prostředků nebo spojovacími chodbami mezi halami.

Odkliz kadáverů – uhynulá zvířata jsou ručně odklízena, za dodržení základních hygienických a veterinárních předpisů a za použití základních ochranných pomůcek pravidelně a v nejkratší době po úhynu, do schváleného uzavíratelného kafilerního boxu přístupného z vně areálu. Obsah kafilerního boxu je vyvážen 1 x za dva dny.

Monitoring vstupů a výstupů – monitoring vstupů: je pravidelně vykazována spotřeba vstupních surovin (selata, voda, krmiva, nafta, zemní plyn, LTO, DDD přípravky, léčiva).

monitoring výstupů: prase na porážku, kejda, odpady, odpadní voda, emise ze spalovacích zdrojů a amoniak – stanovováno výpočtem a emise ze spalovacích zdrojů jsou pravidelně měřeny nebo kontrolovány.

2. Stanovisko k žádosti

Na základě Vašeho požadavku, č. složky 1521/05/ŽPZ/IP-58/Vi, ze dne 15.11.2005, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti ANIMO Žatec, a.s., pro farmu pro chov prasat se sídlem v Lišanech a **doporučujeme vydat integrované povolení** za níže navržených závazných podmínek provozu zařízení.

3. Návrh závazných podmínek provozu podle § 13 odst. 4 zákona č. 76/2002 Sb.

3.1 Emisní limity, opatření na ochranu ovzduší, vody a proti hluku a související monitoring

3.1.1 Ovzduší

Poznámka:

Zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší – výkrm prasat a chov prasnic s projektovanou kapacitou 11 520 kusů a 3 622 kusů prasnic.

Provozovatel předložil plán zavedení ZSZP (samostatná příloha žádosti o vydání IP), z roku 2004. Plán bude schválen v rámci řízení o vydání IP. Součástí plánu jsou opatření pro snižování emisí amoniaku z ustájení, skladování a zapravování kejdy.

Provozní řád zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší podle § 11 zákona č. 86/2002 Sb., v platném znění, je přílohou č. 22 žádosti o vydání IP. Provozní řád byl vypracován v roce 2004 a je schválený rozhodnutím KÚ, č.j. 7790c/ŽPZ, ze dne 13.1.2004. Doporučujeme doplnit údaje o všech zdrojích znečišťování ovzduší (čerpací stanice PHM).

Měření emisí amoniaku bylo provedeno autorizovanou měřící skupinou 13.10.2004 ve výkrmu – sekce 17, odchovu selat sekce 9 a v nové jalovárně. Protokol z měření je přílohou č. 4 žádosti o vydání IP. Zařízení je schopno plnit platné emisní limity.

Střední zdroj znečišťování ovzduší – centrální kotelna se čtyřmi kotli, z toho K4 je odstavený. Kotel K1 má výkon 1 070 kW, K2 1 040 kW a K3 1 000 kW. K2 a K3 jsou osazeny plynovými hořáky, kotel K1 olejovým hořákem.

Provádět jednorázové nebo kontinuální měření 1 x za 3 roky podle § 9 nařízení vlády č. 352/2002 Sb. Měření těkavých organických látek a pachových látek u čerpací stanice PHM, klasifikované jako střední zdroj znečišťování ovzduší, 1 x 5let.

Malé zdroje znečišťování ovzduší – 2 náhradní zdroje elektrické energie typu BC 200 o výkonu 2 x 160 kW jsou používány v rozsahu do 300 provozních hodin. Protokoly z autorizovaného měření nejsou přiloženy k žádosti o vydání IP.

Provádět měření množství vypouštěných látek a kontrolu účinnosti spalování u malých zdrojů znečišťování ovzduší 1 x za 2 roky a kontrolu stavu spalinových cest 1 x za 3 měsíce podle přílohy č. 7 k nařízení vlády č. 352/2002Sb.

1. Dodržovat emisní limit amoniaku $50 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$ (při hmotnostním toku větším než $500 \text{ g} \cdot \text{h}^{-1}$). Zajistit autorizované měření emisí amoniaku 1 x za kalendářní rok u zařízení klasifikovaného jako zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší, pokud není plněný schválený plán zavedení ZSZP, podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a přílohy č. 14 vyhlášky č. 356/2002 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

2. Dodržovat specifický emisní limit pachových látek 50 OUER. m^{-3} (měřeno na výduchu). Do 14.8. 2006 zajistit autorizované měření emisí pachových látek pro zařízení klasifikované jako zvláště velký zdroj znečišťování ovzduší, pokud není plněný schválený plán zavedení ZSZP. Podle § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 86/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

3. Dodržovat emisní limity pro střední zdroj znečišťování ovzduší (2 kotle na zemní plyn) podle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.: SO_2 – 35 mg. m^{-3} , NO_2 – 200 mg. m^{-3} , CO – 100 mg. m^{-3} , při referenčním obsahu O_2 3 %. Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn.

T: od data nabytí právní moci IP

4. Dodržovat emisní limity pro střední zdroj znečišťování ovzduší (1 kotel na LTO se zaručeným obsahem síry) podle přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.: TZL – 100 mg. m^{-3} , NO_2 – 500 mg. m^{-3} , CO – 175 mg. m^{-3} , při referenčním obsahu O_2 3 %. Emisní limity jsou vztaženy na normální stavové podmínky a suchý plyn.

T: od data nabytí právní moci IP

5. Zajistit prostřednictvím oprávněné osoby měření účinnosti spalování, měření množství vypouštěných látek 1 x za 2 roky a kontrolu stavu spalinových cest nejméně 1 x za 3 měsíce u náhradního zdroje elektrické energie podle přílohy č. 7 k nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

6. Pro všechny kategorie zvířat zavést ověřený biotechnologický přípravek do krmiva, který sníží emise amoniaku min. o 40 %.

T: do 31.12.2008

7. Zakrýt jímky jednotlivých hal pevnými víky.

T: do 31.12.2009

8. Zapravovat kejdu do půdy injektáží nebo radličkovým zapravovačem.

T: od 31.12.2010

9. Dodržovat emisní limit těkavých organických látek 150 mg. m^{-3} při hmotnostním toku větším než 3 kg.h^{-1} a zajistit autorizované měření emisí čerpací stanice pohonných hmot klasifikované jako střední zdroj znečišťování ovzduší podle vyhlášky č. 356/2002 Sb. a nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

10. Dodržovat emisní limit pachových látek 50 OUER. m^{-3} u čerpací stanice pohonných hmot klasifikované jako střední zdroj znečišťování ovzduší podle vyhlášky č. 356/2002 Sb. a nařízení vlády č. 353/2002 Sb.

T: od data nabytí právní moci IP

Poznámka:

Podmínky č. 6 – 8 jsou navržená opatření provozovatelem v rámci plánu zavedení zásad správné zemědělské praxe.

Vzhledem k umístění zdroje a k výši pachového znečištění uvnitř areálu chovu prasat, které svými emisemi převyšují pachové látky z čerpací stanice pohonných hmot, považujeme měření pachových látek u čerpací stanice PHM za neopodstatněné.

3.1.2 Voda

A. Odpadní voda

Poznámka:

Odpadní vody splaškové jsou zachytávány v bezodtoké jímce a smluvně odváženy na ČOV. Protokoly o zkouškách vodotěsnosti jsou přílohou č. 13 a smlouva se společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. je přílohou č. 8 žádosti o vydání IP. Oplachové vody z mytí a čištění stájí se stávají součástí kejdy.

1. Nejméně 1 x za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky a nejméně 1 x za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, zkoušet těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek, a v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod (viz. § 38 odst. 9 písm. c) zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách).

T: od data nabytí právní moci IP

B. Dešťová voda

Poznámka:

Dešťová voda ze střech a zpevněných ploch je odváděna pomocí rozvodů dešťové kanalizace DN 300 a 700, která je připojena na kmenovou stoku DN 800, jež ústí do havarijní sedimentační jímky a do řeky Ohře. Emisní limity nebyly stanoveny. Blokové schéma rozvodu dešťové kanalizace je součástí přílohy č. 13 žádosti o vydání IP. Provozní řád dešťové kanalizace byl schválen v rámci povolení k vypouštění dešťových vod v příloze č. 20 žádosti o vydání IP, č.j. ŽP-859/95-231/38-Egr, ze dne 31.7.1995.

2. Vypouštět dešťové vody z velkovýkrmny prasat v Lišanech do Ohře přes sedimentační nádrž v množství 30 000 m³ za rok a při přívalových deštích max. 1 500 l/sec.

T: od data nabytí právní moci IP

C. Odběr podzemní vody

Poznámka:

Provozovatel předložil povolení k odběru podzemních vod, č.j. Vod. 233-121-79-Egr., ze dne 13.11.1979. Povolení bude nahrazeno v řízení o vydání IP.

Podzemní voda je odebírána ze 6 hlubinných vrtů; č.h.p.1-13-03-091, hydrogeologický rajón 213.

Zástupce provozovatele při místním šetření předložil hlášení o odběru podzemní vody podle přílohy č. 1 vyhlášky č. 431/2001 Sb. a protokol ze zkoušky odebírané vody, ze dne 13. – 16.12.2005.

3. Odběr podzemních vod bude prováděn z vrtů HG 6, 9, 10, 11, 10 a 14 v celkovém množství max. 10 l. s⁻¹, max. 190 000 m³. rok⁻¹.

T: od data nabytí právní moci IP

4. Odběratel je povinen měřit množství a jakost odebrané vody v četnosti a rozsahu ukazatelů podle vyhlášky č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření a výsledky měření předkládat vždy k 31.1. následujícího roku správci povodí.

T: od data nabytí právní moci IP

D. Ochranná pásma vodních zdrojů

Poznámka:

Součástí povolení k odběru podzemních vod, č.j. Vod. 233-121-79-Egr., ze dne 13.11.1979, bylo i stanovení ochranného pásma vodních zdrojů. OP I. stupně je zřízeno o velikost 10 x 10 m. OP II. stupně je vyhlášeno rozhodnutím ONV v Lounech, č.j. Vod 233-862-132-83 Egr, ze dne 28.11.1983 v meandru řeky Ohře, v k.ú. Levonice. Ochranné pásmo ČOV farmy Lišany nebylo stanoveno.

E. Ochrana vod

Poznámka:

Provozovatel předložil havarijní vodohospodářský plán podle § 39 odst. 2 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění (viz. příloha č. 21 žádosti o vydání IP).

Protokoly o nepropustnosti jímek jsou součástí přílohy č. X13 žádosti o vydání IP.

Upozorňujeme, že od 1.5.2006 nabývá účinnosti vyhláška č. 450/2005 Sb., která stanovuje náležitosti nakládání se závadnými látkami, náležitosti havarijního plánu a způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

3.1.3 Hluk, vibrace a neionizující záření

Hluk

Poznámka:

Provozovatel při místním šetření předložil protokol o měření hluku v mimopracovním prostředí, č.p. MHV 05-129, ze dne 21.10.2005. Výsledná hladina hluku za souvislých 8 hodin měření: $L_{Aeg, 8 \text{ hod}} = 43,0 \pm 2,1 \text{ dB}$. Protokol doporučujeme předat KÚ při ústním jednání o žádosti.

Vibrace – nerelevantní.

Neionizující záření – nerelevantní.

3.2 Opatření k vyloučení rizik možného znečišťování životního prostředí a ohrožování zdraví člověka pocházejících ze zařízení po ukončení jeho činnosti

Poznámka:

V případě ukončení provozu zařízení je nutno odstranit stávající technologii pro krmení, napájení a ventilaci. Z hal výkrmu odstranit zbytky exkrementů a celý objekt dezinfikovat. Odpady budou shromážděny a předány oprávněné osobě. Nespotřebované provozní hmoty a pomocné chemické látky budou řízeně spotřebovány nebo předány k využití, případně k odstranění. Stavba může dále sloužit k jiným účelům.

3.3 Podmínky při nakládání s odpady

Bude nakládáno s těmito nebezpečnými odpady:

Tabulka 1 Seznam nebezpečných odpadů

Název	Kat. č.
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	13 02 08
Kaly z odlučovačů oleje	13 05 02
Topný olej a motorová nafta	13 07 01
Papírové a lepenkové obaly (znečištěné)	15 01 01
Plastové obaly (znečištěné)	15 01 02
Kovové obaly (znečištěné)	15 01 04
Skleněné obaly (znečištěné)	15 01 07
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02
Olověné akumulátory	16 06 01
Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	20 01 21

Poznámka:

Provozovatel předložil souhlas Okresního úřadu Louny k nakládání s nebezpečnými odpady, č.j. 461/99-249/Ti., ze dne 27.7.1999. Souhlas je přílohou č. 6 žádosti o vydání IP. Souhlas bude nahrazený v řízení o vydání IP. Doporučujeme zkontrolovat používaná katalogová čísla všech vznikajících odpadů kategorie O a N a uvést je do souladu s vyhláškou č. 381/2001 Sb., katalogem odpadů k datu ústního jednání o žádosti.

1. Při nakládání s vedlejšími živočišnými produkty postupovat podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1774/2002, v platném znění.

T: od data nabytí právní moci IP

Kejda vyprodukovaná v jednotlivých výrobních halách je homogenizována a upravována ve stanici kejdového hospodářství (SKH). Možnosti úpravy: separace na separát a fugát, sedimentace na frakci II a frakci I a kořenová filtrace (vzniká frakce III). Frakce II a III se aplikuje prostřednictvím velkoplošných závlah, frakce I a II se aplikuje mobilními prostředky. Separát se buďto ihned aplikuje nebo je předáván smluvním odběratelům. Na farmě se neskládá. Aplikace je

prováděna na vlastní nebo cizí pozemky dle ročních smluv (viz. příloha č. 7 žádosti) a řídí se schváleným rozvozem plánem (viz. příloha č. 7 žádosti).

Zástupce provozovatele při místním šetření sdělil, že v současnosti probíhá buďto separace nebo dvoustupňová sedimentace. Biologický stupeň čištění se již nevyužívá. Od závlahového systému je postupně upouštěno. Aplikace na pole bude prováděna převážně fekálními vozy s aplikátory, které eliminují emise.

3.4 Podmínky zajišťující ochranu zdraví člověka, zvířat a ochranu životního prostředí

Poznámka:

Hygienické pásmo ochrany živočišné výroby nebylo za dobu existence farmy Lišany vyhlášeno. Závazné podmínky nestanoveny.

3.5 Podmínky pro hospodárné využívání surovin a energie

1. Používat předčištěné technologické vody (frakce III) ze SKH pro čištění podroštových kanálů ve výrobních halách.

T: od 31.12.2010

3.6 Opatření pro předcházení haváriím

Poznámka:

Provozovatel předložil Provozní řád a vodohospodářský havarijní plán z června roku 2005. Plán je přílohou č. 21 žádosti o vydání IP. Plán je vypracován pro sklad PHM a olejů, náhradní zdroj elektrického proudu, mobilní teplovzdušná naftová topidla a pro kejďové hospodářství.

1. Průběžně aktualizovat havarijní vodohospodářský plán střediska, provádět preventivní opatření k minimalizaci havarijních událostí.

T: od data nabytí právní moci IP

2. U jímek a nádrží na skladování kejdy se musí před uvedením do provozu a dále jedenkrát za 5 let u zemních jímek a jedenkrát za 10 let u nadzemních nádrží a věží provádět zkouška vodotěsnosti, podle § 6 odst. c) vyhlášky č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.

T: do 31.12.2006

3. Jímky a nádrže pro skladování kejdy opatřit kontrolním systémem monitorujícím případné netěsnosti a únik skladovaných látek podle § 6 odst. d) vyhlášky č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.

T: od data nabytí právní moci IP

3.7 Opatření pro provoz týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu, při kterých může vzniknout nebezpečí ohrožení životního prostředí nebo zdraví člověka

Viz. kapitola 3.6 vyjádření.

3.8 Způsob monitorování emisí a přenosů, případně technických opatření (metodika měření, frekvence, vedení záznamů)

Viz. kapitola 3.1.1 vyjádření.

3.9 Opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění a k zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Zařízení není zdrojem dálkového přemístování znečištění.

3.10 Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

1. Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů vést evidenci údajů o plnění závazných podmínek provozu a předložit roční zprávu z monitoringu KÚ Ústeckého kraje k 15. únoru běžného roku.

T: od data nabytí právní moci IP

2. Plnit podmínky vyplývající z nařízení vlády č. 368/2003 Sb., o IRZ a dodržovat vyhlášku č. 572/2004 Sb., kterou se stanoví forma a způsob vedení evidence podkladů nezbytných pro ohlašování do IRZ.

T: od data nabytí právní moci IP

3.11 Další zvláštní podmínky ochrany zdraví člověka a životního prostředí s ohledem na místní podmínky životního prostředí a technickou charakteristiku zařízení

3.11.1 EIA – podmínky provozu

3.12 Ostatní podmínky

Nebyly stanoveny.

4. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

- Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje se sídlem v Ústí nad Labem, zn. 6030/2005, ze dne 28.11.2005.
- Povodí Ohře, s.p., zn. 003702-29954/2005, ze dne 15.11.2005.
- Obec Lišany, ze dne 22.12.2005 – bez připomínek.
- Česká inspekce životního prostředí, OI Ústí nad Labem, zn. 44/OOH/0541857.01/05/ULL, ze dne 19.12.2005.

Vypořádání s připomínkami KHS.

1. Vypracovat pravidla pro nakládání s nebezpečnými chemickými přípravky v souladu s § 44 a) odst. 10, zák. č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (formalín technický).

Zástupce provozovatele při místním šetření sdělil, že formaldehyd se v provozu neskládá ani v provozním množství. Dezinfekci formalínem provádí smluvní odborná firma.

2. Doplnit údaje o měření hluku na hranicích pozemku (§ 30 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

Zástupce provozovatele předložil při místním šetření kopii protokolu z měření hluku v mimopracovním prostředí. Viz. kapitola 3.1.3, poznámka vyjádření.

3. Dokladovat, že voda používaná v rámci závodu odpovídá požadavkům vyhlášky č. 252/2004 Sb., ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody. Tuto skutečnost doložit kráceným rozbořem.

Zástupce provozovatele předložil při místním šetření kopii protokolu z rozboru podzemní vody. Viz. kapitola 3.1.2 C), poznámka vyjádření.

Vypořádání s připomínkami Povodí Ohře.

1. Jímka na odpadní vody ze sociálního zařízení, jímky na kejdu a havarijní jímky budou v pravidelných intervalech max. 5 let odzkoušeny na nepropustnost dle ČSN 75 0905 „Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží“.

Podle § 38 odst. 9 písm. c) zákona č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, je provozovatel povinen nejméně 1 x za 6 měsíců kontrolovat sklady a skládky a nejméně 1 x za 5 let, pokud není technickou normou nebo výrobcem stanovena lhůta kratší, zkoušet těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování a prostředků pro dopravu zvláště nebezpečných látek a nebezpečných látek, a v případě zjištění nedostatků bezodkladně provádět jejich včasné opravy; sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek do podzemních vod.

U jímek a nádrží na kejdu se musí před uvedením do provozu a dále jedenkrát za 5 let u zemních jímek a jedenkrát za 10 let u nadzemních nádrží a věží provádět zkouška vodotěsnosti, podle § 6 odst. c) vyhlášky č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.

Jímky a nádrže pro skladování kejdy se musí opatřit kontrolním systémem monitorujícím případné netěsnosti a únik skladovaných látek podle § 6 odst. d) vyhlášky č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby pro zemědělství.

Zohledněno v kapitola č. 3.1.2 a 3.6 vyjádření.

2. Doklady o spotřebě vody a o vyvážení jímky na odpadní vody ze sociálních zařízení (převzetí odpadních vod na ČOV) budou 1 x ročně předány ke kontrole vodoprávnímu úřadu a správci povodí.

Zástupce provozovatele při místním šetření sdělil, že provádí pravidelné hlášení o spotřebě vody a doklady o vyvážení budou k dispozici ke kontrole na provozovně.

3. Při stáčení LTO a motorové nafty z cisterny bude pod armaturami vždy nádobka na úkapy, aby nedošlo k úniku těchto látek do povrchových a podzemních vod, nebo ke znečištění terénu.

Výdejní a stáčecí místo je vybaveno nepropustnou vanou.

4. Provozní a havarijní řád budou při každé změně nebo rozšíření technologie předloženy k vyjádření našemu záводу Povodí Ohře, s.p., Pražská 319, 415 55 Terezín.

Připomínka má informativní charakter.

Vypořádání s připomínkami ČIŽP.

1. V případě, že v rámci vydání IP nebude Krajským úřadem schválen plán zavedení ZSZP, musí provozovatel prokazovat dodržení emisních limitů autorizovaným měřením emisí znečišťujících a pachových látek (viz. příloha č. 2, bod 3, písm. b) k NV č. 353/2002 Sb.). V takovém případě má provozovatel povinnost provést měření emisí pachových látek do 4 let od nabytí účinnosti vyhlášky č. 356/2002 Sb.

Provozovatel předkládá ke schválení plán zavedení ZSZP, v případě schválení a plnění nemusí prokazovat dodržování emisních limitů pro amoniak a pachové látky. Opatření je součástí kapitoly č. 3.1.1, podmínky č. 1 a 2 vyjádření.

2. ČIŽP požaduje, aby provozovatel v rámci zavedení ZSZP používal ověřené enzymatické látky a vedl důsledně jejich evidenci, která bude k dispozici při kontrole ČIŽP.

Podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 353/2002 Sb. provozovatel snižující technologii volí. V zařízení bude zavedeno krmení biotechnologickými přípravky (do 31.12.2008) ve všech kategoriích prasat. Dále provozovatel na vlastní návrh v plánu zavedení ZSZP provede zakrytí všech jímek u hal (do 31.12.2009) a bude aplikovat kejdu technikou radličkovým zapravovačem nebo vlečenými hadicemi (do 31.12. 2010). Opatření jsou součástí kapitoly č. 3.1.1, podmínka č. 6 – 8 vyjádření.

3. V areálu farmy pro chov prasat v Lišanech se nachází kotelna a náhradní zdroj elektrické energie. V kotelně jsou umístěny 4 kotle. Z hlediska ochrany ovzduší je kotelna kategorizována jako střední zdroj znečišťování ovzduší. Náhradní zdroj elektrické energie ČKD Praha BC-200 o jmenovitém tepelném výkonu 160 kW je kategorizován jako malý zdroj znečišťování ovzduší.

Kotel K4 se trvale nepoužívá a bude vyřazen z provozu a evidence. Podrobnosti budou dojednány při ústním jednání o žádosti.

V budově náhradního zdroje jsou dva dieselařegáty ČKD Praha BC-200 o jmenovitém tepelném výkonu 160 kW.

Opatření jsou součástí kapitoly č. 3.1.1, podmínky č. 3 – 5 vyjádření.

V areálu zařízení se dále nachází čerpací stanice PHM, opatření jsou součástí kapitoly č. 3.1.1, podmínky č. 9 – 10 vyjádření.

4. Provozní řád.

Rozhodnutím KÚ ÚK, odboru životního prostředí a zemědělství bylo dne 13.1.2004 vydáno pod č.j. 7790c/ŽPZ „Povolení k vydání provozního řádu chovu prasat Lišany společnosti ANIMO Žatec, a.s.“. ČIŽP k provoznímu řádu pouze upozorňuje, že došlo ke změně telefonního čísla na nepřetržitou pohotovostní službu ČIŽP, mimo pracovní dobu, So, Ne, svátky – 731 405 388.

Provozovatel byl v rámci místního šetření na změnu telefonního čísla upozorněn; nové telefonní číslo bude zpracováno do provozního řádu.

5. Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

5.1 Dokumenty použité k porovnání zařízení s BAT

Referenční dokument BAT „Intenzivní chov drůbeže a prasat“ (červenec 2002).

5.2 Porovnání podle BREF

Dodržování zásad správné zemědělské praxe

- Stanovení a zavádění vzdělávacích a školicích programů – BAT splněn.
- Přesné plánování činností – BAT splněn.
- Monitoring vstupů a výstupů – BAT splněn.
- Zavedení programu údržby a oprav – BAT splněn.
- Zpracování havarijních plánů – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.1

Krmné techniky

- Fázová výživa – BAT splněn.
- Přídavky čtyř základních aminokyselin pro snížení obsahu bílkovin v exkrementech – BAT splněn.
- Přídavky anorganického fosforu nebo fytázy – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.1

Emise z ustájení

- Systém chovu prasat na částečně roštové podlaze s pravidelným odklizem kejdy – BAT splněn.
- Systém ustájení prasnic vysokobřezí a rodící, plně roštová podlaha s vanou a pravidelným odklizem kejdy – BAT splněn.
- Systém ustájení prasnic na jalovárně ve skupinových nebo individuálních kotcích, s pravidelným odklizem kejdy – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.2

Hospodaření s vodou

- Čištění stájí vysokotlakým zařízením – BAT splněn.
- Přesné nastavení napájecího zařízení – BAT splněn.
- Sledování spotřeby vody instalací vodoměrů a zařízení sledujících spotřebu vody – BAT splněn.
- Oddělené zachytávání dešťových vod a jejich využití k čištění stájí – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.3

Hospodaření s energií

- Tepelná izolace objektů – BAT splněn.
- Optimalizace ventilačního systému – BAT splněn.
- Použití svítidel s nízkou spotřebou elektrické energie – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.4

Skladování exkrementů

- Skladování kejdy v podzemních železobetonových jímkách s nepropustnými dny a stěnami odolávajícími možným mechanickým, tepelným nebo chemickým vlivům. – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.5

Zpracování exkrementů

- BAT splněn. V zařízení se využívá mechanické separace kejdy, jednotlivé frakce jsou dále využívány.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.6

Zapravení exkrementů

- Kejda, fugát nebo separát z farmy chovu prasat v Lišanech provozovatel aplikuje do 24 hodin na vlastní nebo smluvní pozemky způsobem omezující emise – BAT splněn.

Podklad: BREF – kapitola 5.2.7

5.3 Souhrnné porovnání s BAT

Následující hodnocení je provedeno podle hledisek uvedených v příloze č. 3 k zákonu č. 76/2002 Sb.

5.3.1 Použití nízkoodpadové technologie.

Hledisko je splněno. V zařízení je zavedena fázová výživa, směs obsahuje 4 základní aminokyseliny, lehce stravitelný fosfor a biotechnologický přípravek pro snížení emisí amoniaku a pachových látek (zatím v jedné krmné směsi). Odpady se třídí a předávají k využití, případně odstranění. Kejda je separována na tekutou a tuhou frakci, dále slouží jako statkové hnojivo. Do 31.12.2010 bude sloužit předčištěná technologická voda (frakce III) k proplachování podroštových prostor.

Řešení – opatření jsou součástí kapitoly 3.1.1 vyjádření.

5.3.2 Použití látek méně nebezpečných

Hledisko je splněno. Nafta na provoz náhradního zdroje elektrické energie a DDD prostředky – v současné době nelze tyto látky z finančních a technických důvodů nahradit. Čistící prostředky, které nejsou na bázi chlóru vykazují menší účinnost.

5.3.3 Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu

Hledisko bude splněno. V zařízení se třídí odpady a jsou předávány oprávněné osobě k přednostnímu využití. Keжда je využívána jako statkové hnojivo, předčištěná technologická voda bude využívána pro proplachování podroštových prostorů.

Řešení – opatření jsou součástí kapitoly 3.5, podmínka č. 1 vyjádření.

5.3.4 Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly vyzkoušeny ve světovém měřítku

Hledisko bude splněno. Prasata jsou ustájena na částečně nebo plně roštové podlaze s pravidelným odklizením kejdy. Objekty výkrmu jsou zatepleny. Systém ventilace a vytápění je optimalizován a plně automatizován. Jsou instalována svítidla s nízkými energetickými vstupy. Spotřeba vody je sledována vodoměry v každé z hal. Mytí tlakovou vodou je používáno. Prasata jsou krmena fázově, krmivo obsahuje 4 základní aminokyseliny a lehce stravitelný fosfor. Ověřené biotechnologické látky upevňující vazbu amoniaku a ostatních zátěžových plynů jsou zkrmovány v jedné krmné směsi. Napájení je řešeno bezúnikově.

Řešení – opatření jsou součástí kapitoly 3.1.1 vyjádření.

5.3.5 Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace

Hledisko je splněno. Viz. kapitola 5.3.4.

5.3.6 Charakter, účinky a množství příslušných emisí.

5.3.6.2 Emise do ovzduší

Hledisko je splněno. Zdrojem emisí do ovzduší je chov prasat a dále pak emise ze spalování zemního plynu a LTO s obsahem síry do 1% a z čerpací stanice PHM. Provozovatel zařízení předložil plán zavedení ZSZP a schválený provozní řád zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší. V případě důsledného plnění plánu zavedení ZSZP bude hledisko splněno a provozovateli odpadne povinnost měřit amoniak a pachové látky.

Řešení – opatření jsou součástí kapitoly 3.1.1 vyjádření.

5.3.6.2 Emise do vody

Hledisko je splněno. Odpadní voda ze sociálního zařízení je odvážena na smluvní ČOV. Odpadní voda technologická je svedena společně s kejdou. Neznečištěná dešťová voda ze střech hal je svedena dešťovou kanalizací do sedimentační nádrže.

5.3.6.3 Emise hluku

Hledisko je splněno. Zdrojem hluku je provoz zařízení a doprava. Měření hluku bylo provedeno, zařízení plní emise hluku.

5.3.6.4 Emise vibrací

Nerelevantní.

5.3.6.5 Emise neionizujícího záření

Nerelevantní.

5.3.7 Datum uvedení nových a existujících zařízení do provozu

Haly byly uvedeny do trvalého užívání v březnu 1981, retenční nádrž SKH č. 3 v roce 1990.

5.3.8 Doba potřebná k zavedení BAT

Viz podmínky v kapitole 3. vyjádření.

5.3.9 Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost

Hledisko bude splněno. V procesu čištění je používána tlaková voda, do konce roku 2010 také předčištěná technologická voda pro proplachování podroštových kanálů. V každé hale jsou instalovány podružné vodoměry, napájecí zařízení je bezúnikové. V zařízení jsou odděleně zachytávány dešťové vody. Haly jsou tepelně izolovány, ventilační systém je optimalizován a ve všech halách jsou využívána svítidla s nízkou spotřebou energie.

5.3.10 Požadavek prevence a omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojenými na minimum

Hledisko je splněno. Provozovatel předložil plán zavedení ZSZP a provozní řád zvláště velkého zdroje znečišťování ovzduší. Provozovatel používá ověřený biotechnologický přípravek pro snížení emisí amoniaku a zápašných látek. Kejda je v zařízení skladována a dále upravována. Aplikace na pozemky bude do roku 2010 prováděna pomocí hadicového aplikátoru nebo radličkovým zaorávačem. Odpadní vody splaškové jsou vyváženy na smluvní ČOV.

5.3.11 Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí.

Hledisko je splněno. Je zpracovaný plán revizí elektroinstalace, hromosvodů, hasicích přístrojů, požárních hydrantů. V rámci prevence havárií je používán plán pro případ nebezpečné nákazy v chovu a plány pro případ úniku vodě nebezpečným látkám a výpadku elektřiny a vody.

6. Odůvodnění stanoviska k žádosti

Stanovisko k žádosti uvedené v části 2 vychází z porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami, ze zhodnocení jednotlivých kapitol žádosti a stanovisek účastníků řízení a dotčených orgánů státní správy.

Předložená žádost o vydání integrovaného povolení respektuje plně obsah a rozsah vyhlášky č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění.

Bylo provedeno terénní šetření dne 24.1.2006 za účelem ověření stavu informací nezbytných ke komplexnímu a objektivnímu posouzení žádosti o vydání IP a zjištění shody informací prezentovaných v žádosti se skutečným stavem zařízení.

Návrh vyjádření byl zástupci provozovatele zaslán dne 25.1.2006 elektronickou poštou, připomínky byly zapracovány dne 26.1.2006.

Žádost o vydání integrovaného povolení neobsahuje žádné zásadní nedostatky a je možné doporučit Krajskému úřadu Ústeckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, vydání integrovaného povolení pro ANIMO Žatec a.s., farmu pro chov prasat se sídlem v Lišanech.

7. Seznam zkratek a legislativy

Zkratky

BAT	nejlepší dostupná technika
BREF	referenční dokument BAT
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
DDD	dezinfekce, dezinfekce, deratizace
EIA	metodika posuzování vlivů na životní prostředí
IP	integrované povolení
IRZ	integrovaný registr znečišťování
KÚ	krajský úřad
KVS	Krajská veterinární správa
LTO	lehký topný olej
PHM	pohonné hmoty
SKH	stanice kejdového hospodářství
TZL	tuhé znečišťující látky
ZSZP	Zásady správné zemědělské praxe

Legislativa

Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu,

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. (úplné znění vyhlášeno pod č. 106/2005 Sb.), o odpadech a o změně některých dalších zákonů,

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů,

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečištění a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci),

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší),

Zákon č. 131/2003 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon) ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony),

Zákon č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečišťování

Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií.

Vyhláška č. 376/2000 Sb., požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly,

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů),

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 191/2002 Sb., o technických požadavcích na stavby v zemědělství,

Vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování,

Vyhláška č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění,

Vyhláška č. 284/2003 Sb., o krmivech ve znění pozdějších předpisů,

Nářízení vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,

Nářízení vlády č. 352/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečištění ovzduší,

Nářízení vlády č. 353/2002 Sb., kterým se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování,

Nářízení vlády 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech,

Nářízení vlády č. 103/2003 Sb., o stanovení zranitelných oblastí a o používání a skladování hnojiv a statkových hnojiv, střídání plodin a provádění protierozních opatření v těchto oblastech,

Nářízení vlády č. 368/2003 Sb., o integrovaném registru znečištění.