

**ERMCO**

EUROPEAN READY MIXED CONCRETE ORGANIZATION  
ASSOCIATION EUROPEENNE DU BETON PRET A L'EMPLOI  
EUROPÄISCHER TRANSPORTBETONVERBAND



*Slovenská asociácia výrobcov transportbetónu*

*Smernica na prípravu kontrolného listu pre audit centrálnych  
betonární z hľadiska ochrany životného prostredia*

*Október 2006*

*ERMCO  
Rue Volta 8 – B-1050 Brussels*

## *Smernica na prípravu kontrolného listu pre audit centrálnych betonárni z hľadiska ochrany životného prostredia*

EU Legislatíva .....	2
Nariadenie o zodpovednosti za životné prostredie (2004/35/EC) .....	3
Použitie kontrolných listov pre audit ochrany životného prostredia.....	4
Všeobecné údaje o betonárni.....	5
Všeobecné informácie o audite .....	5
1 Manažment ochrany životn.prostredia.....	5
2 Údržba a vzhľad betonárne .....	6
3 Nebezpečné látky.....	7
4 Manažment (riadenie) odpadov.....	8
5 Manažment (riadenie) vody .....	9
6 Kontrola prachu .....	9
7 Hluk a vibrácie.....	10
8 Manažment (riadenie) energie.....	11
9 Nákladné auta a doprava .....	11

Európska asociácia výrobcov transportbetónu (ERMCO) je federáciou národných asociácií výrobcov transportbetónu v Európe. Existuje na podporu záujmov a na udržiavanie štandardnej úrovne priemyslu výroby transportbetónu v Európe a podporu záujmov všetkých troch strán: svojich členov, svojich zákazníkov a obecné záujmov európskeho stavebníctva. Bola založená v roku 1967 a v súčasnosti ERMCO združuje 24 členských štátov.

V spolupráci s ďalšími priemyselnými partnermi priemyslu betónu sa ERMCO snaží napomáhať rozvoju a používaniu riešení z betónu pre navrhovanie a zhotovovanie stavebných konštrukcií, založených na európskych smerniciach a normách. ERMCO si je zvlášť vedomé rozsiahlych požiadaviek na priemysel celkove, aby tento prijal opatrenia a zodpovedne pristupoval k otázkam vzťahujúcim sa k ochrane životného prostredia a k stavbe betonárni zodpovedajúcich trvale udržateľnému rozvoju. ERMCO vždy podporovalo pozitívny prístup k definícii vhodných kontrol ochrany životného prostredia v rámci obecných požiadaviek na výrobu čerstvého betónu.

V roku 1994 ERMCO vydalo prvé vydanie *Smerníc pre prípravu kontrolného listu pre audit centrálnych betonárni z hľadiska životného prostredia*. Tým, že sa tieto smernice preložili a boli prijaté v celej Európe, stali sa hlavným nástrojom v priemysle transportbetónu na meranie chovania sa z hľadiska ochrany životného prostredia.

### EU Legislatíva

Nižšie sa uvádza zoznam relevantných nariadení a predpisov EÚ pre ochranu životného prostredia:

Vzduch	96/62/EC Nariadenie o posúdení kvality okolitého vzduchu (OJ L296 21.11.1996)
Hluk zo zariadenia	2000/14/EC Nariadenie vzťahujúce sa na emisiu hluku do prostredia zariadeniami pre použitie vonku (OJ L162 3.7.2000)
Posúdenie hluku	2002/49/EC Nariadenie vzťahujúce sa na posúdenie a riadenie hluku v životnom prostredí (OJ L189 18.7.2002)

EKO - Manažment a schéma auditov	2001/761/EC Predpis povoľujúci dobrovoľnú účasť organizácií v EKO-manažmente a použití schémy auditov v Spoločenstve (EMAS) (OJ L114 24.4.2001)
Integrovaná prevencia proti znečisťovaniu a kontrola	96/61/EC Nariadenie o integrovanej prevencii a kontrole (IPPC) (OJ L257 10.10.1996), s dodatkami 2003/35/EC (OJ L156 25.6.2003), 2003/87/EC (OJ L275 25.10.2003)
Informovanosť verejnosti	2003/4/EC Nariadenie o prístupe k informáciám o životnom prostredí (OJ L041 14.2.2003)
Účasť verejnosti	2003/35/EC Nariadenie zabezpečujúce účasť verejnosti, pokiaľ ide o prípravu určitých plánov a programov vzťahujúcich sa k životnému prostrediu
Zodpovednosť za životné prostredie	2004/35/EC Nariadenie o zodpovednosti za životné prostredie s ohľadom na prevenciu a nápravu poškodení životného prostredia
Odpadové oleje	75/439/EEC Nariadenie o skladovaní odpadových olejov (OJ L194 25.7.1975), s dodatkami 87/101/EEC (OJ L42 12.2.1987), 2000/76/EC (OJ L332 28.12.2000)
Odpady (rámec)	75/442/EEC Nariadenie o odpadoch (rámec) (OJ L194 25.7.1975), 91/156/EEC (OJ L78 26.3.1991), s dodatkami 91/156/EEC (OJ L78 26.3.1991)
Nebezpečný odpad	91/689/EEC Nariadenie o nebezpečných odpadoch (OJ L377 31.12.1991), s dodatkom 94/31/EEC (OJ L168 2.7.1994)
Skládky	99/31/EC Nariadenie o skládkach odpadov (OJ L182 16.7.1999)
Použitie vody	75/440/EEC Nariadenie vzťahujúce sa na kvalitu povrchovej vody, ktorá sa predpokladá na použitie ako pitná voda v členských štátoch (OJ L194 25.7.1975), s dodatkami 79/869/EEC (OJ L271 29.10.1979), 2000/60/EC (OJ L327 22.12.2000)
Voda na kúpanie	76/160/EEC Nariadenie vzťahujúce sa pre vodu na kúpanie (OJ L31 5.2.1976)
Znečistenie vody	76/464/EEC Nariadenie o znečistení spôsobenom určitými nebezpečnými látkami vypúšťanými do vodného prostredia Spoločenstva (OJ L129 18.5.1976), s dodatkom 2000/60/EC (OJ L327 22.12.2000)
Ochrana spodných vôd	80/68/EEC Nariadenie o ochrane spodných vôd voči znečisteniu spôsobenému určitými nebezpečnými látkami (OJ L20 26.1.1980), s dodatkami 85/208/EC (OJ L89 29.3.1985), 87/144/EC (OJ L57 27.2.1987), 2000/60/EC (OJ L327 22.12.2000)
Pitná voda	98/83/EC Nariadenie o kvalite vody pre spotrebu ľuďmi (OJ L330 5.12.1998), doplnené o Rozhodnutie 2001/2455/EC (OJ L331 15.12.2001)
Divé vtáky	79/409/EEC Nariadenie na ochranu divých vtákov (OJ L103 25.4.1979), s dodatkami 81/854/EEC (OJ L319 7.11.1981), 85/411/EEC (OJ L233 30.8.1985), 86/112/EEC (OJ L100 16.4.1986), 91/244/EEC (OJ L115 8.5.1991), 94/24/EEC (OJ L164 30.6.1994), 97/49/EC (OJ L223 13.8.1997)
Prírodné prostredie	92/43/EEC Nariadenie o ochrane prírodného prostredia a divej fauny a flóry (OJ L206 22.7.1992), s dodatkom 97/62/EC (OJ L305 8.11.1997)

## Nariadenie o zodpovednosti za životné prostredie (2004/35/EC)

Nariadenie o zodpovednosti za životné prostredie vstúpilo v platnosť v apríli 2004. Jeho cieľom je zabránenie škodám na životnom prostredí tým, že núti priemyselných znečisťovateľov („prevádzkovateľov“) platiť náklady prevencie a nápravy. Toto nariadenie je jedným z najviac kontraverzných a potencionálne ďalekosiahlych opatrení legislatívy životného prostredia dohodnutých v rámci EÚ do dnešných dní. Jeho cieľom je vytvoriť rámec, ktorý by mal zabráňovať „významným poškodeniam životného prostredia“ a naprávať poškodenia životného prostredia, v prípade ak vznikli. „Významné poškodenia životného prostredia“ budú definované s ohľadom na:

- biodiverzitu, buď ochraňovanú EÚ alebo na národnej úrovni;
- vody pokryté rámcovým nariadením EÚ o vode; a
- ľudským zdravím (vrátane znečistenia pôdy, ak je nebezpečenstvom pre ľudské zdravie).

Nariadenie udáva špecifické kritéria pre posúdenie kedy je poškodenie „významné“. Členské štáty majú za povinnosť zabezpečiť potrebné preventívne a nápravné opatrenia, ktoré budú urobené:

- príslušným prevádzkovateľom;
- kompetentnými úradmi (orgánmi); alebo
- treťou stranou.

Prevádzkovatelia, ktorí vykonávajú „nebezpečné“ činnosti budú plne zodpovední (t.j. nie je treba preukazovať chybu alebo zanedbanie) v prevencii alebo náprave hocijakého poškodenia spôsobeného týmito činnosťami pôde, vodám a chránenému životnému prostrediu a chráneným druhom. Ďalej prevádzkovatelia, ktorí vykonávajú iné, menej škodlivé činnosti budú zodpovední, ak poškodenie chráneného životného prostredia a chráneného druhu bolo spôsobené ich chybou alebo zanedbaním. Členské štáty môžu oslobodiť prevádzkovateľov od úhrady nákladov na odstránenie znečistenia ak poškodenie:

- bolo spôsobené znečistením uskutočneným v rámci povolených limitov emisií; alebo
- ak sa objavilo napriek používaniu najlepších doporučených postupov (najlepšej praxe).

Ak sa to stane, Vlády nebudú zaviazané pokryť škody z vládnych nákladov. Prevádzkovatelia budú automaticky oslobodení od povinnosti kompenzovať poškodenia spôsobené:

- vojnou alebo vyššou mocou; alebo
- treťou stranou, napriek tomu, že boli urobené všetky bezpečnostné opatrenia..
- poškodenie spôsobené jadrovými a námornými prípadmi nehôd, ktoré sú mimo predpokladaný rozsah a poškodenie je predmetom existujúcich dohôd

## Použitie kontrolných listov pre audit ochrany životného prostredia

Audit ochrany životného prostredia je základnou zložkou merania výkonu (chovania sa) výrobní betónu z hľadiska ochrany životného prostredia, obsahujúci aj koncept neustáleho zlepšovania životného prostredia, tak ako je to odporúčané ISO normou EN ISO 14001 'Systemy manažmentu životného prostredia – Požiadavky a smernica na používanie' a európsky EKO-Manažment a auditorský plán. Vyplnením kontrolného listu pre audit životného prostredia na každej svojej betonárni dáva spoločnostiam mieru, do akej sú úlohy z oblasti ochrany životného prostredia naplnené a súčasne upozorňuje na oblasti, kde nápravné opatrenia by mali byť nevyhnutné. Dôležité je odsuhlasiť frekvenciu auditov a zabezpečiť, aby zodpovednosť bola jasne vymedzená. Kontrolný list obsahuje vyčerpávajúci súbor otázok a je použiteľný pre nové ako aj staré betonárne, mokré i suché dávkovanie zložiek betónu, pre veľké i malé betonárne. Niektoré odpovede „Nie“ sa dajú očakávať v existujúcich betonárňach a tak môžu dávať určenie smerovania dobrovoľnej modernizácie na dosiahnutie požadovanej úrovne, keď sa to ekonomicky vyhodnotí po určitej dobe. Rozhodnutie ohľadom hocijakého opatrení na zlepšenie by malo byť urobené vo svetle kategórie (zaradenia) betonárne.

ERMCO si je vedomé veľkého rozsahu praktických postupov v oblasti ochrany životného prostredia v členských štátoch, rovnako ako aj rozdielov medzi novými a starými betonárňami a veľkou odlišnosťou úrovne (ochrany životného prostredia), ktorá nevyhnutne závisí od umiestnenia betonárne. Vzhľadom na to tento dokument nemusí byť považovaný ako predpísané oznámenie o požiadavkách na dobrú technológiu znižujúcu (vplyv na životné prostredie) a pre kontrolu emisií z výroby betónu; skôr je to pripomenutie všetkých aspektov, ktoré sa musia vziať v úvahu pri audite vo svetle miestnych pomerov. Predovšetkým sa musí uvedomiť, že priemysel výroby betónu má nízky vplyv na životné prostredie a každá technológia (postup) znižujúca (vplyv na životné prostredie) musí byť zodpovedajúco primeraná, opodstatnená a dosiahnuteľná.

Odvolávky na *zníženie* v tomto dokumente vyjadrujú potrebu *znížiť na najnižšiu reálnu úroveň používaných technológií, ktoré sú schválené, opodstatnené a ekonomické.*

**Kontrolné listy pre audit sú nasledovné:**

Všeobecné údaje o betonárni	
0.1 Názov spoločnosti, jej adresa a telefón?	0.2 Kto je vedúcim betonárne?
0.3 Kedy bola betonáreň postavená a kedy sa vykonala je posledná veľká úprava?	0.4 Kde je betonáreň umiestnená? Napr. vidiek, obytná, obchodná a priemyselná zóna, štrkovňa (lom), nákladná železničná stanica, nákladové mólo v prístave
0.5 Aká je priemerná ročná výroba (m <sup>3</sup> )?	0.6 Aká je priemerná denná výroba (m <sup>3</sup> )?
0.7 Ako sa dopravujú suroviny do betonárne, t.j. nákladnými autami, nákladnými člnmi, železnicou?	0.8 Koľko pracovníkov je zamestnaných v betonárni?
0.9 Ako bola betonáreň naprojektovaná, napr. centrálna betonáreň (s miešaním za mokra), suché dávkovanie s miešaním v automobilových miešačoch (suché dávkovanie) alebo pre oba spôsoby?	0.10 Popíš celkové usporiadanie betonárne, napr. skládka kameniva na úrovni terénu, nádrže pre vodu z oplachovania, atď.?
0.11 Ako blízko je betonáreň k chúlостivým zónam, napr. obytným domom, „chulostivej“ rieke, chránenej krajinnej oblasti, atď.?	
Všeobecné informácie o audite	
0.12 Meno auditora	0.13 Dátum auditu
0.14 Kedy sa uskutočnil audit naposledy a boli doporučené opatrenia splnené?	

Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.		Doporučenie na neustále zlepšovanie	Zodpovednosť a dátum splnenia	Dátum splnenia
1	Manažment ochrany životn.prostredia			
1.1	Má betonáreň ISO14001 a/alebo EMAS certifikáciu?			
1.2	Má betonáreň každoročný audit životného prostredia a zistenia sú používané na stanovenie plánu zlepšení, ktorý sa pravidelne kontroluje?			
1.3	Je dostupná politika v oblasti životného prostredia a zamestnanci rozumejú jej cieľom?			

<p><i>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</i></p>	<p><i>Doporučenie na neustále zlepšovanie</i></p>	<p><i>Zodpovednosť a dátum splnenia</i></p>	<p><i>Dátum splnenia</i></p>
1.4 Uvedomujú si zamestnanci špecifický dopad ich betonárne na životné prostredie a ich zodpovednosť?			
1.5 Uvedomujú si zamestnanci schválené požiadavky na prevádzku betonárne a súvisiace podmienky a procesy?			
1.6 Zabezpečujú sa školenia pracovníkov?			
1.7 Absolvovali zamestnanci školiaci kurz pre uvedenie si vplyvov na životné prostredie?			
1.8 Sú záznamy o školeniach dostupné pre kontrolu?			
1.9 Sú dostupné príslušné odporúčenia zákazníkom?			
1.10 Zúčastňuje sa betonárne nejakej miestnej vzdelávacej alebo spoločenskej aktivity ?			
1.11 Boli doručené nejaké oprávnené sťažnosti od susedov od posledného auditu, ktoré vyžadujú primeranú reakciu?			
1.12 Bola vykonaná nápravná alebo korekčná činnosť od posledného auditu? (uvedte podrobnosti)			
1.13 Je dostupná príslušná dokumentácia betonárne, akou sú plány, povolenia, krízové opatrenia a údaje o energiách?			
1.14 Má betonárne postup na aktualizáciu krízových opatrení a vedľa zamestnanci čo robiť, v prípade vzniku nebezpečia pre životné prostredie ?			
2 Údržba a vzhľad betonárne			
2.1 Vizualne betonárne vytvára dobrý dojem, vrátane vstupu do betonárne?			
2.2 Je označenie betonárne v dobrom stave, nepoškodené a aktualizované?			
2.3 Tam kde hraničný plot je v zodpovednosti betonárne, je tento bezpečný a účinne udržiavaný?			
2.4 Boli cloniace prvky alebo uzavreté ploty strategicky umiestnené tak, aby sa minimalizoval vizuálny dopad prístupovej cesty a budov úradu?			
2.5 Boli práce na úprave okolia urobené tak, aby umiestnenie cloniacich prvkov, stromov a živých plotov vytváralo clonenie?			
2.6 Je okolie betonárne vysadené alebo má zatravnené plochy vhodne udržiavané?			
2.7 Sú cesty a plochy dvora udržiavané na uspokojujúcej úrovni, vrátane ciest von z betonárne?			
2.8 Existujú dostatočné a zrozumiteľné dopravné značky pre smer jazdy a obmedzenie rýchlosti?			
2.9 Je údržba betonárne a budov vykonávaná na požadovanej úrovni?			

<p><i>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</i></p>	<p><i>Doporučenie na neustále zlepšovanie</i></p>	<p><i>Zodpovednosť a dátum splnenia</i></p>	<p><i>Dátum splnenia</i></p>
<p>2.10 Sú všetky náhradné súčiastky a zariadenia uskladnené a uložené starostlivo v určenom priestore?</p>			
<p>2.11 Boli všetky vyradené zariadenia, pneumatiky, prázdne sudy, atď. odvezené alebo odstránené mimo betonáreň?</p>			
<p>2.12 Nie sú na betonárni nadmerné skládky odpadového kameniva alebo prachu?</p>			
<p>2.13 Boli vykonané primerané opatrenia na kontrolu potkanov, vtákov, atď.?</p>			
<p>2.14 Sú hygienické zariadenia primerané a čisté?</p>			
<p>2.15 Sú všetky zariadenia pre pracovníkov v dobrom stave?</p>			
<p>2.16 Nie je v priestore betonárne nadmerná burina alebo nadmerný rast vegetácie?</p>			
<p>2.17 Vzala sa v úvahu podpora miestnej biodiverzity?</p>			
<p><b>3 Nebezpečné látky</b></p>			
<p>3.1 Sú všetky palivá, oleje a nádoby na uskladnenie chemikálií správne označené, aby sa tak poskytla pomoc havarijným službám v prípade, že by museli prísť na betonáreň?</p>			
<p>3.2 Sú všetky nádoby na uskladnenie/sudy uskladňované v súlade s lokálnymi pravidlami?</p>			
<p>3.3 Sú všetky volne uložené nádoby uložené tak, aby úložný priestor (konštrukcia), kde sú nádoby uložené bol v stave zadržať 110% ich objemu?</p>			
<p>3.4 Sú tieto úložné priestory (konštrukcie) nepriepustné a konštrukčne z materiálu v dobrom stave?</p>			
<p>3.5 Aby sa kontrolovalo rozlievanie počas plnenia, toto sa vykonáva hadicami v ohraničenom úložnom priestore (konštrukcii)?</p>			
<p>3.6 Aby sa kontrolovalo rozlievanie počas dodávania, toto sa vykonáva čerpadlami v ohraničenom úložnom priestore (konštrukcii)?</p>			
<p>3.7 Je čerpadlo používané pre dodávky uzamknuté, aby sa zabránilo náhodnému rozlianiu, krádeži alebo vandalizmu?</p>			
<p>3.8 Ak je to aktuálne, je drenážny ventil bezpečný?</p>			
<p>3.9 Je priestor susediaci s úložným priestorom (konštrukciou) bez rozliatych tekutín alebo priesakov?</p>			
<p>3.10 Sú sudy uskladnené na suchej, bezpečnej ploche, s tvrdým povrchom?</p>			
<p>3.11 Sú sudy umiestnené na odkvapových nádržkách alebo rozliaty materiál zachytávajúcích plochách?</p>			
<p>3.12 Sú postupy a materiály v stave vyrovnať sa s náhodnými rozliatiami?</p>			



<p><i>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</i></p>	<p><i>Doporučenie na neustále zlepšovanie</i></p>	<p><i>Zodpovednosť a dátum splnenia</i></p>	<p><i>Dátum splnenia</i></p>
<p>3.13 Sú úložné priestory kontrolované, či sa tam neobjavujú náznaky znečistenia?</p>			
<p>3.14 Sú bezpečnostné systémy v stave zabrániť náhodnému rozlietaniu, krádeži alebo vandalizmu?</p>			
<p>3.15 Ak priestory pre uloženie paliva sú ohraničené a otvorené dažďu je všetka znečistená voda odstránená do čističky olejov alebo sa vhodne odstráni?</p>			
<p>3.16 Sú všetci zamestnanci oboznámení s postupmi, čo robiť v prípade náhodného rozliatia?</p>			
<p>3.17 Vedeli by zamestnanci koho majú kontaktovať v prípade havárie a koná sa takéto precvičenie každý rok?</p>			
<p>3.18 Sú podzemné skladovacie nádoby skúšané, aby sa ubezpečilo, že nenastáva žiaden priesak?</p>			
<p><b>4 Manažment (riadenie) odpadov</b></p>			
<p>4.1 Urobili sa kroky, aby sa minimalizovalo vytváranie odpadov na v betonárni?</p>			
<p>4.2 Sú komunálne a špinavé odpady ukladané v uzavretých nádobách?</p>			
<p>4.3 Robia sa záznamy o množstve odpadov vytváraných v betonárni za použitia Európskej smernice o odpadoch?</p>			
<p>4.4 Nie sú postupy pre spracovanie vráteného betónu vyžadované zákazníkmi?</p>			
<p>4.5 Boli zabezpečené zariadenia pre recykláciu/obnovu a/alebo znovu použitie vráteného betónu?</p>			
<p>4.6 Je recyklačné zariadenie k dispozícii?</p>			
<p>4.7 Je používaná recyklovaná voda?</p>			
<p>4.8 Sú všetky odpady separované a recyklované, ak je to možné?(odpad z kancelárií, kantíny, laboratórny odpad, zberové železo, pneumatiky, batérie, drevo, odpadové oleje a olejom znečistené materiály)</p>			
<p>4.9 Majú všetci spracovatelia odpadov z betonárne príslušné oprávnenie na spracovanie odpadov?</p>			
<p>4.10 Je vždy zakázané spaľovanie odpadov?</p>			
<p>4.11 Ak je odpad skladovaný v betonárni v povolenom (v rámci manažmentu odpadov) zariadení na odpady, je to v súlade so všetkými povolenými podmienkami uloženia ?</p>			
<p>4.12 Je všetok odpad, ktorý sa znovu nepoužije alebo nerecykluje uložený alebo spracovaný v zariadení so správnym oprávnením na spracovanie odpadov?</p>			
<p>4.13 Majú zariadenia na oplachovanie a usadzovanie vhodnú veľkosť a sú adekvátne udržiavané?</p>			



<p><i>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</i></p>	<p><i>Doporučenie na neustále zlepšovanie</i></p>	<p><i>Zodpovednosť a dátum splnenia</i></p>	<p><i>Dátum splnenia</i></p>
<p>4.14 Sú skládky odpadových materiálov, vrátane kovov do zberu a pneumatík udržiavané v minimálnom množstve a sú umiestnené vo vhodne zakrytých priestoroch?</p>			
<p>5 Manažment (riadenie) vody</p>			
<p>5.1 Oddeľuje betonáreň dážďovú/búrkovú vodu od odpadovej vody vznikajúcej vo výrobnom procese?</p>			
<p>5.2 Je systém na odvádzanie dážďovej/búrkovej vody a systém na odvádzanie odpadovej vody z výroby postačujúci, aby zabránil jeho nekontrolovanému vyprázdneniu do okolia?</p>			
<p>5.3 Má systém na odvádzanie dážďovej/búrkovej vody a systém na odvádzanie odpadovej vody z výroby čističe oleja a sú tieto kontrolované?</p>			
<p>5.4 Vie betonáreň presne koľko vody sa používa?</p>			
<p>5.5 Vie betonáreň koľko vody vypúšťa z betonárne?</p>			
<p>5.6 Má betonáreň príslušné povolenia na použitie alebo vypúšťanie vody?</p>			
<p>5.7 Má betonáreň príslušné povolenia na používanie vody?</p>			
<p>5.8 Bez ohľadu na objem a frekvenciu, vypúšťa (vodu) do spodnej alebo povrchovej vody?</p>			
<p>5.9 Pre vypúšťanie (vody) do spodnej a povrchovej vody má betonáreň potrebné regulačné povolenia?</p>			
<p>5.10 Splňa betonáreň všetky podmienky v rámci povolení pre používanie a vypúšťanie vody?</p>			
<p>5.11 Vykonáva sa nejaké sledovanie vypúšťania (vôd), aby sa tak kontrolovalo dodržiavanie podmienok?</p>			
<p>5.12 Má betonáreň bežné povolenie na odvod (vypúšťanie) vody?</p>			
<p>5.13 Používa betonáreň recyklovanú vodu pri výrobe a kropení plôch na betonárni ?</p>			
<p>5.14 Ak je betonáreň umiestnená v ochrannom pásme zdroja vody, vykonávajú sa dodatočné merania na ochranu vodných zdrojov?</p>			
<p>5.15 Sú všetky kanalizačné systémy v súlade s predpismi?</p>			
<p>6 Kontrola prachu</p>			
<p>6.1 Má betonáreň všetky potrebné regulačné povolenia a schválenia?</p>			
<p>6.2 Sú kópie povolení a schválení dostupné na betonárni a splňa betonáreň všetky podmienky?</p>			

<p>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</p>	<p>Doporučenie na neustále zlepšovanie</p>	<p>Zodpovednosť a dátum splnenia</p>	<p>Dátum splnenia</p>
<p>6.3 Je kamenivo skladované tak, aby sa zabránilo vytváraniu prachu?</p>			
<p>6.4 Sú k dispozícii pri manipulácii s kamenivom také postupy, ktoré bránia tvorbu prachu?</p>			
<p>6.5 Sú dopravné pásy na kamenivo vybavené tak, aby sa zabránilo odfukovaniu kameniva vetrom?</p>			
<p>6.6 Sú silá pre skladovanie práškových materiálov vybavené filtrami?</p>			
<p>6.7 Sú filtre v dobrom stave a udržiavané tak ako sa to požaduje?</p>			
<p>6.8 Sú skladovacie silá vybavené bezpečnostnými systémami, ktoré signalizujú preplnenie/zvýšený tlak?</p>			
<p>6.9 Sú k dispozícii primerané opatrenia na zníženie emisií prachu?</p>			
<p>6.10 Existujú opatrenia na kontrolu prachu v mieste nakládky domiešavačov?</p>			
<p>6.11 Sú všetky plochy a nádvorcia betonárne s hladkým povrchom a zametané, aby sa tak predchádzalo vynášaniu blata a prachu na cesty?</p>			
<p>6.12 Ak sa to vyžaduje, vykonáva sa monitorovanie prachu?</p>			
<p>6.13 Vykonáva sa každodenné vizuálne posúdenie emisií prachu a záznamy o tom sa uvádzajú v denníku?</p>			
<p>6.14 Obsahuje denník detaily všetkých nápravných opatrení, ktoré boli urobené po zistení emisií prachu?</p>			
<p>6.15 Ak by nastala abnormálna emisia prachu na betonárni budú vedieť pracovníci čo robiť a koho majú informovať?</p>			
<p>6.16 Sú monitorovacie záznamy uložené na betonárni počas požadovanej doby uloženia ?</p>			
<p>6.17 Sú ohradené plochy betonárne čisté a bez skládok prachu?</p>			
<p>7 Hluk a vibrácie</p>			
<p>7.1 Urobilo sa posúdenie hluku a vibrácií?</p>			
<p>7.2 Ak sa to vyžaduje je akustické tienenie/clonenie, rovnako ako aj akustické oplaštenie používané?</p>			
<p>7.3 Existujú tlmiče hluku a izolácie voči hluku na betonárni a na strojných zariadeniach a sú kontrolované a udržiavané ?</p>			
<p>7.4 Sú cesty udržiavané, aby sa tak zabránilo nadhadzovaniu karosérie nákladných áut?</p>			
<p>7.5 Používa sa pogumovanie a (zvuko)izolačné systémy na násypkách a dopravníkoch?</p>			

<p><i>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</i></p>	<p><i>Doporučenie na neustále zlepšovanie</i></p>	<p><i>Zodpovednosť a dátum splnenia</i></p>	<p><i>Dátum splnenia</i></p>
<p>7.6 Používajú sa inteligentné systémy ochrany spätného chodu ako alternatíva k hlučným reverzným sítěnam ?</p>			
<p>7.7 Tam kde sú určené limity hluku, vykonáva sa príslušné monitorovanie, aby sa tak preukázalo neprekročenie limitov?</p>			
<p>7.8 Môže byť hluk monitorovaný na betonárni dôvodom pre možné sťažnosti?</p>			
<p>7.9 Môžu byť vibrácie monitorované na betonárni dôvodom pre možné sťažnosti?</p>			
<p><b>8 Manažment (riadenie) energie</b></p>			
<p>8.1 Zaznamenáva betonáreň informácie o spotrebe energie a monitoruje anomálie?</p>			
<p>8.2 Bol na betonárni vykonaný audit energetického manažmentu za účelom zistenia možných úspor a zlepšení?</p>			
<p>8.3 Spracovala betonáreň prehľad osvetlenia za účelom zistenia, či sa používa primeraná úroveň (osvetlenia)?</p>			
<p>8.4 Posúdila betonáreň motory používané na betonárni za účelom odhalenia neefektívneho používania?</p>			
<p>8.5 Podporuje betonáreň zamestnancov v snahe vypínať elektrické zariadenia, motory a betonáreň, ak sa nepoužívajú ?</p>			
<p><b>9 Nákladné auta a doprava</b></p>			
<p>9.1 Sú nákladné auta riadené betonárňou čisté a majú požadovaný servis?</p>			
<p>9.2 Sú nákladné autá udržiavané a vybavené tak, aby sa minimalizovala spotreba paliva a výfukové plyny?</p>			
<p>9.3 Používajú sa značky obmedzujúce rýchlosť a smerové značky? Sú tieto značky primerané?</p>			
<p>9.4 Podporuje betonáreň vodičov v snahe používať cesty vzdialené od „citlivých“ území?</p>			
<p>9.5 Vykonali sa aktivity pre zabezpečenie, že vodiči dodržia predpísané rýchlosti a chovajú sa zodpovedne?</p>			
<p>9.6 Má betonáreň stanovené riadiace postupy na vybavovanie sťažností týkajúcich sa dopravy?</p>			
<p>9.7 Sú nádvorné priestory dobre osvetlené, upratané a bez prekážok ?</p>			
<p>9.8 Existujú primerané parkovacie plochy pre čakajúce nákladné vozidlá?</p>			
<p>9.9 Zabezpečuje betonáreň nádoby na smetí pre ich používanie vodičmi?</p>			
<p>9.10 Existujú primerané parkovanie pre zamestnancov a návštevníkov a je zreteľne vyznačené?</p>			

<p><i>Nasledujúce otázky boli tak navrhnuté, že odpoveď by mala byť „Áno“ (pokiaľ nie je otázka neaktuálna). Ak je odpoveď na otázku „Nie“ mal by sa urobiť návrh na neustále zlepšovanie. Pri uskutočňovaní auditu by mal auditor skontrolovať všetky podmienky v príslušnej dokumentácii. Je dobrou praxou držať kópie príslušných dokumentov na betonárni.</i></p>	<p><i>Doporučenie na neustále zlepšovanie</i></p>	<p><i>Zodpovednosť a dátum splnenia</i></p>	<p><i>Dátum splnenia</i></p>
<p>9.11 <i>Boli vykonané činnosti na overenie, že blato/úlomky sa nevynášajú na verejné komunikácie?</i></p>			

Odpovede v kontrolnom liste sa môžu použiť na stanovenie počtu bodov betonárne. Vypočítaj percento odpovedí „áno“ v každej kapitole a potom celkove za celú betonáreň.	Počet bodov (%)
1 Manažment životného prostredia	
2 Údržba a vzhľad	
3 Nebezpečné materiály	
4 Manažment odpadov	
5 Manažment vody	
6 Kontrola prachu	
7 Hluk a vibrácie	
8 Manažment energie	
9 Nákladné autá a doprava	
Celkové body betonárne zistené pri audite	