

TECHNOLÓGIAI MUNKAUTASÍTÁS

Burkolathibák javítása kézi erővel (kátyúzás)

2016

Munka megnevezése:

Hajdúszoboszló önkormányzati belterületi utak kátyúzása

	Név	Dátum	Aláírás
Készítette	Csige Sándor	2016.03.22.	
Ellenőrizte és jóváhagyta	Szabó László	2016.03.30	

Tartalomjegyzék

I. Technológiai munkautasítás tárgya, hatálya, rövid leírása	3
II. Általános tudnivalók	3
III. Munkafolyamat leírása	3
IV. Létszámszükséglet	4
V. Gépi berendezések, eszközök (szükség szerint)	4
VI. Felhasznált anyagok (szükség szerint)	4
VII. Munka- és tűzvédelem	5
VIII. Környezetvédelem	6
IX. Elkorlátozás, ideiglenes forgalomtechnika	7
X. Záró rendelkezés	7

I. Technológiai munkautasítás tárgya, hatálya, rövid leírása

Félmeleg, meleg keverékkel történő javítást kell végezni Hajdúszoboszló Város Önkormányzatának belterületi aszfaltburkolatú útjain olyan, elszórtabban lévő kátyús burkolathibák megszüntetésére, amelyek az úthasználókat, járművezetőket hirtelen mozgásváltoztatásra kényszeríthetik, és azzal balesetet, illetve anyagi kárt idézhetnek elő.

Jelen technológiai munkautasítás a kézzel végzett kátyúzási munkákra alkalmazható, 1,2 m szélességet meghaladó kátyúzási felületen finisher igénybevétele célszerű.

A technológiai útmutató hatálya kiterjed Hajdúszoboszló Város Önkormányzatának (Megbízó) belterületi aszfaltburkolatú útjain kátyúzási munkát végző vállalkozásokra.

Az útmutató a munkafolyamattal közvetlenül kapcsolatos feladatok leírását és a vonatkozó előírásokat tartalmazza. Ezek megismerése és betartása minden vele foglalkozó dolgozóra nézve kötelező.

II. Általános tudnivalók

A burkolaton lévő javítandó hibás helyeket Megbízó előzetes felméréssel készített jegyzék alapján rendeli meg Vállalkozótól.

A félmeleg, meleg keverékkel történő javítás +8 °C feletti léghőmérsékletnél végezhető. Naponta 3 alkalommal építési naplóban kell rögzíteni a léghőmérsékletet.

A munkavégzés helyszíneit naponta egyeztetni kell Megbízó műszaki ellenőrével.

Az aszfalt hőmérséklete tömörítés előtt B70/100 típusú kötőanyag esetén, minimum 140°C legyen. A munkát úgy kell szervezni, illetve végezni, hogy a meleg aszfalt hófoka a tömörítés befejezésekor még legalább +80°C fok legyen. Ennél alacsonyabb hőfokú aszfaltot nem lehet jó minőségben bedolgozni, ezért azt felhasználni nem lehet.

A javítandó felületnek száraznak, pormentesnek kell lennie, ezért kátyúzás esőben nem végezhető.

Vonatkozó előírások: e-ÚT 08.02.11 Aszfaltburkolatok fenntartása
e-ÚT 05.02.11 Útépitési aszfaltkeverékek. Aszfaltbeton (AC)
e-ÚT 06.03.21 Út-pályaszerkezeti aszfaltrétegek. Építési feltételek és minőségi követelmények

III. Munkafolyamat leírása

A munkaterületet az előírásoknak megfelelően el kell korlátozni.

A javítás megkezdése előtt a hibás helyeket ki kell jelölni, egyenes, szabályos vonalakkal körberajzolni (festés, kréta).

A határoló vonalak mentén a területet függőleges felülettel körbe kell vágni aszfaltvágó géppel. A területen belüli részt kézi erővel, vagy bontókalapáccsal el kell távolítani úgy, hogy a szükséges rétegvastagság rendelkezésre álljon és a mozgó részek eltávolításra kerüljenek. A kibontott anyagokat gépkocsira kell rakni és elszállítani.

A javítandó felületnek száraznak, pormentesnek kell lennie, a felületet bitumenemulziós permetezéssel, a függőleges falakat ecsetes kenéssel kell kellősíteni. A meglévő burkolat függőleges felületét bitumenes ragasztószalaggal is lehet kezelni bitumenemulzió helyett. Alkalmazandó 0,5-0,7 kg/m² kationaktív bitumenemulzió, GY-R 60 (B70/100) típus jelű.

A billenős tehergépkocsit, vagy a thermoládát meg kell tölteni meleg aszfaltbeton típusú keverékkel. A szállítás közbeni szóródás megakadályozásáról ponyvázással gondoskodni kell. A rakfelületet nem szabad bitument oldó anyaggal kezelni, lehetőleg imprimolt kell használni.

Az előkészített felületre AC 11 kopó 50/70 jelű aszfaltkeveréket kell beépíteni (3,5 cm-nél kisebb vastagságú rétegben AC 8 kopó 50/70 jelű aszfaltkeveréket) a szükséges vastagságban.

A szállító járműről a szükséges mennyiségű aszfaltkeveréket ki kell adagolni az előkészített kátyúba, lapáttal beteríteni, fából készült speciális szerszámmal (hóbli) elegyengetni, felületét kiképezni, figyelve, hogy a régi burkolat esésviszonyainak megfeleljen és a tömörödésnek megfelelő ráhagyás meglegyen. Az elterített forró aszfaltkeveréket acélköpenyes vibrohengerrel kell a burkolat szintjének megfelelő magasságúra betömöríteni. Tömörítést a csatlakozási vonalak mentén kell kezdeni minden oldalról és a folt közepe felé haladva kell végezni. A tömörítést követően burkolatlépcső sem a régi burkolat csatlakozásánál, sem a javított folton nem lehet.

Mélyebb kátyúk (55 mm felett) az aszfaltkeverék bedolgozását két rétegben kell elvégezni, rétegenként tömörítve. (AC 11 min.-max. beépíthető vastagság: 35-55 mm)

Amennyiben a régi burkolat és javítási folt közötti munkahézag nem elég zárt, bitumenemulzióval ki kell önteni és apró szemű 0/4 mm zúzalékkal leszórni felragadás megakadályozására.

A betömörített és lezárt réteg a bedolgozás után 1-2 óra múlva nyeri el megfelelő szilárdságát, amennyiben hőmérséklete 40°C-nál nem magasabb, a járműforgalomnak átadható.

A munka befejezésekor a szétszóródott anyagokat a burkolatról le kell tisztítani, és gépkocsira felrakni.

IV. Létszámszükséglet

- 1 fő művezető
- 2 fő gépkezelő
- 2 fő gépkocsivezető
- 2 fő útépítő munkás

V. Gépi berendezések, eszközök (szükség szerint)

- 1 db motoros vibrohenger
- 1 db motoros hézagvágó gép
- 1 db motoros bontókalapács
- 1 db brigádszállító kis tehergépkocsi
- 1 db tehergépkocsi billenő rakfelületű
- 1 db motoros emulziószóró gép
- Kéttengelyes utánfutó
- Aszfalt konténer

VI. Felhasznált anyagok (szükség szerint)

- Aszfalt AC-11 50/70 kopó
- Aszfalt AC-8 50/70 kopó
- Bitumenemulzió GY-R 60 (B70/100)

Bitumenes ragasztószalag, habarcs (Pl.: DENSO)
Zúzott kő 0/4 mm
Víz
Táblagarnitúra

VII. Munka- és tűzvédelem

Ez a technológiai tevékenység a forgalom biztosítása mellett fokozottan veszélyes munkafolyamatok közé tartozik. A munkafolyamat közvetlen irányításához a munkaterületen mindig jelen kell lenni helyi munkavezetőnek.

Az építési munkahelyen szervezett munkavégzés keretében dolgozó személyek tevékenységére vonatkozó biztonsági és egészségügyi követelményeket az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, (Mvt.) és a törvény végrehajtására kiadott 5/1993. (XII.26.) MüM. rendelet írja elő.

- A munkavállalóknak rendelkezniük kell a tevékenység végzéséhez szükséges orvosi alkalmassági vizsgálattal, valamint az alkalmazott gépjárművek, munkagépek és eszközök kezeléséhez megfelelő gépkezelői jogosítvánnyal.
- A technológiai folyamat során használt gépek, eszközök üzemeltetési dokumentációjának, technológiai utasításnak és a felhasznált anyagok biztonsági adatlapjainak a helyszínen kell lenni.
- A munkavállalóknak rendelkezniük kell a Munkavédelmi szabályzatban meghatározott egyéni védőeszközökkel és azokat előírás szerint használniuk kell. Forgalom mellett végzett munka esetén lényeges a láthatósági ruházat (sárga mellény) viselése.
- A munkavégzés során szennyeződött és nem tisztítható, vagy megsérült védőfelszerelések megsemmisítéséről, a keletkező veszélyes hulladék megsemmisítésével azonos módon kell gondoskodni.
- A munkafolyamatban résztvevőknek rendelkezniük kell a munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásokon elhangzott ismeretekkel. Amennyiben szükséges, a tevékenység megkezdése előtt oktatást kell tartani a munkavállalók részére, az egyedi veszélyekre történő figyelemfelhívás céljából.
- A dolgozók kizárólag munkára képes állapotban végezhetik az adott tevékenységet.
- A nem veszélyes munkaeszközöknek érvényes időszakos ellenőrző felülvizsgálattal kell rendelkezniük. A tevékenység során csak megfelelő műszaki állapotú gépek, eszközök és kézi szerszámok használhatók.
- A felhasznált anyagokat, eszközöket rögzített állapotban kell szállítani.
- A munkahely előjelző és elkorlátozó elemeket szabványos méretben, fényvisszaverő fóliás kivitelben kell kihelyezni, jól láthatóságukról folyamatosan gondoskodni kell.
- A gépjárműveknek és munkagépeknek a munkavégzés során a sárga figyelmeztető jelzésüket folyamatosan üzemeltetni kell.
- A munkavállalók számára a külső környezeti hőmérséklettől függően védőöltalt kell biztosítani, kézmosási lehetőségről gondoskodni kell.
- A nyílt lángú berendezést kezelőnek tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezni.

- A munkavégzés során biztosítani kell az elsősegélynyújtás tárgyi és személyi feltételeit. A munkatevékenységben résztvevő gépeket 1-1 db 6 kg-os A, B, C porral oltó, érvényes felülvizsgálattal rendelkező tűzoltó készülékkel kell ellátni.
- A munkaterületen előállított hulladékot tilos ott elégetni, azt a hulladékgazdálkodás előírásai szerint kell ártalmatlanítani, illetve hasznosítani.
- A kivitelezés során a munkaterületen lévő tűzcsapot szabadon kell hagyni.
- Tűz esetén haladéktalanul értesíteni kell a legközelebbi (hajdúszoboszlói) tűzoltóságot, és a tűzoltók megérkezéséig helyi eszközökkel a tűzoltást meg kell kezdeni, mindent el kell követni a tűz lokalizálására, a veszélyeztetett személyek, tárgyak mentésére.
- Ha a munkaterületen dolgozók bármilyen biztonságtechnikai hiányosságot tapasztalnak, azt kötelesek jelenteni az építésvezetőnek, aki intézkedni köteles azonnali megszüntetésről. Ha ez nem történik meg, a munkavégzést fel kell függeszteni, a munkaterületet a közlekedők számára biztonságos állapotban hagyni, vagy esetleg lezárni a forgalom alól.
- Amennyiben a munkaterületen bármilyen robbanóanyagot, vagy arra utaló eszközt, tárgyat talál, a munkát azonnal le kell állítani, a területet le kell zárni és az építésvezető értesítésével egyidejűleg a tűzszervezetet ki kell hívni.

Baleset esetén értesítendő a Vállalkozó építésvezetője és munkavédelmi felelőse.

Sérült személy ellátása érdekében elérhető legközelebbi elsősegélyhely: Hajdúszoboszló Járóbeteg-ellátó Centrum, Szilfákajla u. 1-3., telefon: 52/557 530

A technológiai utasításban nem részletezett esetekben a hatályos Munkavédelmi szabályzat és Tűzvédelmi szabályzat előírásait kell alkalmazni.

VIII. Környezetvédelem

- Be kell tartani a hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. sz. törvény, a „települési hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről” szóló 213/2001. (XI.14.) Korm. rendelet és a hulladék-lerakásról szóló 20/2006. (IV.5.) KvVM. rendelet előírásait.
- Szóródó és szennyező anyagot közúton csak ponyvázott gépkocsin szabad szállítani.
- Szemetet, törmelékot csak a Megbízó (műszaki ellenőr) által jóváhagyott lerakóhelyen szabad elhelyezni
- Olyan munkagépet, járművet, amelynek üzemanyag- vagy hidraulika-rendszere folyik, üzemeltetni nem szabad. Az esetlegesen elfolyt olajt, üzemanyagot felitató anyaggal, vagy homokkal le kell fedni, felitatni, feltakarítani és ideiglenesen veszélyes hulladék lerakóhelyen (célszerűen Vállalkozó telephelyén) elhelyezni.
- A munkaterületen gépek karbantartását nem szabad végezni, csak Vállalkozó telephelyén.
- A munka befejezésekor a munkaterületet letisztított állapotban kell a forgalom számára visszaadni.
- A hulladékokról építés közben folyamatos nyilvántartást kell vezetni, és azt a munka befejezését követően az átvételi bizonylatokkal együtt a Beruházó részére átadni.

IX. Elkorlátozás, ideiglenes forgalomtechnika

Az úton folyó munkák végzése során alkalmazandó forgalomszabályozást a helyi adottságok és a szakmai előírások alapján kell meghatározni.

A javítandó foltoknál megálló járművet és munkaterületet terelőkúpokkal kell körülhatárolni. A munkaterület előtt 50-100 m-rel az úton folyó munkák veszélyét jelezni kell és 30 km/h sebességkorlátozást, valamint előzési tilalmat kell bevezetni.

A jelzőtáblákat mindkét irányban ki kell helyezni az érintett útszakaszon. Lehetőleg mobil táblatartó állványokra szerelt táblákat használjanak a gyakori átállások miatt.

A munkagépek mozgásakor és a kátyúzó anyag rakodásakor a forgalmat jelzőörökkel kell irányítani, illetve rövid időre megállítani, amennyiben egy forgalmi sáv (minimum 2,75 m) nem biztosítható.

X. Záró rendelkezés

Jelen technológiai munkautasítás Hajdúszoboszló Város Önkormányzatának belterületi aszfaltburkolatú útjain lévő kátyús burkolathibák megszüntetésére alkalmazandó.

A munkát végző Vállalkozó a munka megkezdése előtt köteles kiegészíteni a munkavégzésben résztvevő illetékes személyek adataival, elérhetőségével.

Hajdúszoboszló, 2016. március 20.