

**Hajdúhátság vízgazdálkodásának fejlesztése –
CIVAQUA program módosításának
KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA**

**4. melléklet: A kivitelezés levegővédelmi és zajhatásai a legkisebb távolságban
elhelyezkedő épületeknél**



Megrendelő:



Budapest, 2025. október

Hajdúhátaság vízgazdálkodásának fejlesztése – CIVAQUA program módosításának

KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA –4. melléklet: A kivitelezés levegővédelmi és zajhatásai a legkisebb távolságban elhelyezkedő épületeknél

Az alábbi táblázatban az egyes helyszíneken tervezett beavatkozásoktól legkisebb távolságokban elhelyezkedő épületeknél kialakuló zajszintek, valamint a munkagépek működéséből, illetve a kiporzással járó tevékenységek esetén a kiporzás és a munkagépek együttes működéséből eredő kibocsátások hatására kialakuló pillanatnyi szálló por és nitrogén-dioxid koncentráció (a háttérterhelés figyelembevételével) szerepelnek. Ahol nincs kiporzás, ott az „nr.”, azaz nem releváns megjegyzés szerepel. Ha egy adott távolságban lévő objektum valamelyik munkafázis esetén már hatásterületen kívül van, azt „hatásterületen kívül” megjegyzéssel jelöljük.

Megjegyzés: NO₂ esetében a pillanatnyi koncentrációt tüntettük fel, mivel órás határérték van rá érvényben, azonban mivel szálló porra 24 órás határérték van csak megállapítva, PM₁₀ vonatkozásában a 24 órás koncentrációk szerepelnek a táblázatban, napi 8 órás munkavégzés figyelembevételével.

1. táblázat: Az egyes beavatkozásokhoz legközelebb eső objektumoknál kialakuló zajszintek és légszennyezőanyag (NO₂, PM₁₀) koncentrációk

Helyszín	Tevékenység	távolság	LAM nappal	NO ₂ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció kiporzással együtt
		(m)	(dB)	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Balmazújváros, szennyvíztelep	Szivattyútelep építési munkák	380	53,12	hatásterületen kívül		nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	380	52,82	hatásterületen kívül		
Balmazújváros, tanya, 0143/6 Hrsz	Szivattyútelep építési munkák	175	59,85	hatásterületen kívül		nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	175	59,56	hatásterületen kívül		
Balmazújváros, Andránháza major	Szivattyútelep építési munkák	440	51,85	hatásterületen kívül		nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	440	51,55	hatásterületen kívül		
Hajdúböszörmény, Debrecen-Józsa MAVIR Józsa állomás	Grav. zárt vezeték építése	75	67,49	32,2	24,3	27,0
	Területelőkészítés, tereprendezés	66	68,03	30,9	24	27,2
Hajdúböszörmény, egyéb ipari és gazdasági üzemek (Grillplanet Kft, Kéményker Kft) 35 út mellett, hrsz. 0224	Üzemirányítási kp. építése	314	48,40	hatásterületen kívül		
	Grav. zárt vezeték építése	295	55,59	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	290	55,17	hatásterületen kívül		
Hajdúböszörmény, tanya, hrsz. 0196/24	Grav. zárt vezeték építése	232	57,68	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	224	57,41	hatásterületen kívül		
Hajdúböszörmény, vasút menti kertek	Grav. zárt vezeték építése	15	81,47	229,6	77,6	122,9
	Területelőkészítés, tereprendezés	8,5	85,83	333,1	105,5	194,8
	Területelőkészítés, tereprendezés	230	57,18	hatásterületen kívül		
Hajdúböszörmény, Zelemér HRSZ 087/10-15	Grav. zárt vezeték építése	67	68,47	34,1	24,8	27,6
	Területelőkészítés, tereprendezés	62	68,57	32,4	24,4	28
Hajdúböszörmény, Bodaszőlő délnyugati vége	Grav. zárt vezeték építése	120	63,41	24,3	22,2	23,2
	Nyílt, by-pass meder építése	226	52,17	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	113	63,35	23,7	22	23,2
Hajdúböszörmény, Bodaszőlő Csonkatorony u. vége	Grav. zárt vezeték építése	290	55,74	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	280	55,47	hatásterületen kívül		
Bocskai kert, kertés mezőgazdasági terület Orgona sor	Grav. zárt vezeték építése	14	82,07	251,2	77,5	122,9
	Területelőkészítés, tereprendezés	9	85,33	308,1	98,7	181

**Hajdúhátaság vízgazdálkodásának fejlesztése – CIVAQUA program módosításának
KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA –4. melléklet: A kivitelezés levegővédelmi és zajhatásai a legkisebb távolságban elhelyezkedő épületeknél**

Helyszín	Tevékenység	távolság	LAM nappal	NO ₂ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció kiporzással együtt
		(m)	(dB)	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Bocskai kert, kertés mezőgazdasági terület Homok utca	Grav. zárt vezeték építése	12,5	83,05	303	97,3	158,6
	Területelőkészítés, tereprendezés	7,5	86,92	354	111,1	206,3
Debrecen, Mezőgazdász utca melletti épületek	Grav. zárt vezeték építés	22	78,14	133,7	51,7	76,3
	Pallagi-csat. építése	9	80,17	166,9	60,7	142,9
	Területelőkészítés, tereprendezés	5	90,44	365	114,1	212,4
Debrecen, Pallag, Tormay utca vége	Grav. zárt vezeték építése	27	76,36	99,3	42,4	59,6
	Területelőkészítés, tereprendezés	20	78,40	121,2	48,3	77,2
Debrecen, Pallag, Dohánykert utca lakóházai	Grav. zárt vezeték építése	63	69,00	35,9	25,3	28,8
	Nagyerdei óvárok építése	70	62,35	24,8	22,3	25,2
	Nyílt, by-pass meder építése	80	61,19	23,7	22	24,2
	Műtárgyépítés	62	68,24	33,7	24,7	nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	55	69,61	35,7	25,2	29,8
Debrecen, 4-es főút melletti épületek	Nagyerdei óvárok építése	62	63,41	26,2	22,7	26,3
	Területelőkészítés, tereprendezés	60	68,85	33,2	24,6	28,4
Debrecen, egyetemi oktatási és tangazdasági épületek	Nagyerdei óvárok építése	120	57,67	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	115	63,20	23,5	22	23,1
Debrecen, Külső Kassai út gazdasági terület	Grav. zárt vezeték építése	115	63,78	24,7	22,3	23,4
	Pallagi csat. építése	10	79,26	153,7	57,1	131,9
	Műtárgyépítés	130	61,81	hatásterületen kívül		nr
	Kondoros csat. építése	130	56,98	hatásterületen kívül		
	Mederburkolás	130	58,44	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	7,5	86,92	354	111,1	206,3
Debrecen, Apáterdő utca épületek	Kondorosi csatorna ép.	14	76,33	109,3	45,1	95,21
	Mederburkolás	14	77,79	159,5	58,6	108,7
	Területelőkészítés, tereprendezés	7,5	86,92	354	111,1	206,3
Debrecen, Salakos utca menti lakóházak	Kondorosi csatorna ép.	20	73,23	71,5	34,9	63,8
	Mederburkolás	20	74,69	100,5	42,7	71,7
	Területelőkészítés, tereprendezés	10	84,42	282,3	91,8	166,6
Debrecen, Golf Garden Klub	Kondorosi csatorna ép.	25	71,30	55,1	30,5	50,2
	Mederburkolás	25	72,76	74,8	35,8	55,5
	Területelőkészítés, tereprendezés	20	78,40	121,2	48,3	77,2
Debrecen, West Wedding	Kondorosi csatorna ép.	9	80,17	166,9	60,7	142,9
	Mederburkolás	20	74,69	100,5	42,7	71,7
	Bentonitos burkolás	9	81,44	166,9	60,7	142,9
	Területelőkészítés, tereprendezés	5	90,44	365	114,1	212,4

**Hajdúhátaság vízgazdálkodásának fejlesztése – CIVAQUA program módosításának
KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA –4. melléklet: A kivitelezés levegővédelmi és zajhatásai a legkisebb távolságban elhelyezkedő épületeknél**

Helyszín	Tevékenység	távolság	LAM nappal	NO ₂ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció kiporzással együtt
		(m)	(dB)	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Debrecen, Bellegelő kerti lakóegyüttes	Kondorosi csatorna ép.	240	51,65	hatásterületen kívül		
	Mederburkolás	235	53,29	hatásterületen kívül		
	Műtárgyépítés	230	56,85	hatásterületen kívül		nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	230	57,18	hatásterületen kívül		
Debrecen, gazdasági terület, Hrsz: 02318	Kondorosi-Cserei-ér összekötő csat. ép.	20	73,23	71,5	34,9	63,8
	Mederburkolás	20	74,69	100,5	42,7	71,7
	Területelőkészítés, tereprendezés	15	80,89	229,6	77,6	122,9
Debrecen, lakóház Bűrök utca	Cserei-ér ép.	14,5	76,03	109,3	45,1	95,2
	Mederburkolás	14,5	77,49	159,5	58,6	108,7
	Területelőkészítés, tereprendezés	8,5	85,83	333,1	105,5	194,8
Debrecen, Tölcsérvirág utca 49.	Cserei-ér ép	125	57,32	hatásterületen kívül		
	Mederburkolás	125	58,78	hatásterületen kívül		
	Műtárgyépítés	292	54,78	hatásterületen kívül		nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	43	71,75	45,2	27,8	35,1
Debrecen, Kontyvirág utca menti lakóházak	Cserei-ér ép.	33	68,89	41,1	26,7	38,6
	Mederburkolás	33	70,34	53,1	29,9	41,9
	Területelőkészítés, tereprendezés	5	90,44	365	114,1	212,4
Debrecen, Felsőpércsi u. menti lakóházak	Cserei-ér ép.	17	74,65	87,0	39,1	76,7
	Mederburkolás	17	76,11	124,7	49,2	86,6
	Cserei-ér – Fancsika-tározó összekötő ép.	28	70,31	48,6	28,7	44,8
	Mederburkolás	28	71,77	64,7	33,1	49,2
	Műtárgy átépítés	20	78,07	131,6	51,1	80,1
	Területelőkészítés, tereprendezés	12	82,83	23,4	78,9	140,1
Debrecen, Szelidgesztenye u. menti lakóházak	Cserei-ér – Fancsika-tározó összekötő ép.	25	71,30	55,1	30,5	50,2
	Mederburkolás	25	72,76	74,8	35,8	55,5
	Területelőkészítés, tereprendezés	20	78,40	121,2	48,3	77,2
Debrecen, Külső Létai út menti lakóházak	Tározótér rendezése	57	71,79	57,3	31,1	35,3
	Műtárgy átépítés	221	57,20	hatásterületen kívül		nr
Debrecen, Fancsika I. tározó melletti házak, Hrsz: 01182	Tározótér rendezés, depónia, bentonitos burk.	27	78,28	172,3	62,1	79,3

**Hajdúhátaság vízgazdálkodásának fejlesztése – CIVAQUA program módosításának
KÖRNYEZETI HATÁSTANULMÁNYA –4. melléklet: A kivitelezés levegővédelmi és zajhatásai a legkisebb távolságban elhelyezkedő épületeknél**

Helyszín	Tevékenység	távolság	LAM nappal	NO ₂ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció munkagépek miatt	PM ₁₀ koncentráció kiporzással együtt
		(m)	(dB)	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Debrecen, tározók közötti házak, Hrsz: 01220	Tározótérek között Kati-ér ép.	46	66,00	31,2	24,1	30,4
	Mederburkolás	46	67,46	37,6	25,8	32,2
	Bentonitos burkolás	132	58,11	hatásterületen kívül		
	Műtárgy átépítése	145	60,86	hatásterületen kívül		nr
	Tározótér rendezése, depónia	190	61,33	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	35	73,54	57,3	31,1	41,8
Debrecen, Bodzás-ér és Külső Létai út közötti épületek, Hrsz: 0018/3	Tározótérek között Kati-ér ép.	480	45,63	hatásterületen kívül		
	Mederburkolás	480	53,62	hatásterületen kívül		
	Műtárgy átépítése	440	51,22	hatásterületen kívül		nr
	Tározótér rendezés, depónia, bentonitos burk.	286	57,78	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	435	51,65	hatásterületen kívül		
Debrecen, Erdőspusztá utca menti lakóházak	Kati-ér ép.	12	77,67	129,3	50,6	111,8
	Területelőkészítés, tereprendezés	5	90,44	365	114,1	212,4
Debrecen, Holstein ménék lótenyészet	Kati-ér ép.	40	67,21	34,7	25	33,3
	Műtárgy átépítés	120	62,50	hatásterületen kívül		nr
	Területelőkészítés, tereprendezés	34	73,79	59,4	31,6	42,9
Debrecen, Kocsis tanya	Kati-ér ép.	24	71,65	57,7	31,2	52,4
	Területelőkészítés, tereprendezés	19	78,84	130,1	50,7	82,2
Debrecen, külterület 0740/12 Hrsz	Kati ér ép.	24	71,65	57,7	31,2	52,4
	Területelőkészítés, tereprendezés	19	78,84	130,1	50,7	82,2
Debrecen, Dorkász tanya	Kati ér ép.	235	51,83	hatásterületen kívül		
	Területelőkészítés, tereprendezés	230	57,18	hatásterületen kívül		
Debrecen, Vekeri tó, Erdőspuszták, Bóbitás étterem	Tározótér ép. (kotrás)	197	61,01	hatásterületen kívül		
Debrecen, külterület, Hrsz: 0795	Mézeshegyi-tápcsat. ép.	95	59,70	22,6	21,7	23,3
	Területelőkészítés, tereprendezés	85	65,83	26,6	22,8	24,7