

VIZSGASZABÁLYZAT ÉS ELJÁRÁSI REND FÜGGELÉKEI

BKV Rt. Kelet-nyugati metróvonal F.2. Forgalmi Utasítása és kapcsolódó szabályozások

Utolsó frissítés: 2025.12.12.

TARTALOM

ÚTMUTATÓ A LINKGYŰJTEMÉNY HASZNÁLATÁHOZ.....	3
Egyszerűsített forgalmi távközlő, erősáramú, biztosítóberendezési és pálya szakszolgálat	4
VVK-250-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ, ERŐSÁRAMÚ, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI ÉS PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT	4
Helyi, városi pályahálózaton nem személyszállítás	5
VVK-246-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS	5
Helyi, városi pályahálózaton személyszállítás.....	6
VVK-375-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS	6
VVK-252-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (VONATBEFOLYÁSOLÓ NÉLKÜLI KÖZLEKEDÉS).....	7
Helyi, városi pályahálózaton személyszállítás általános szakmai ismeretekkel kiegészítve.....	8
VVK-360-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÁLTALÁNOS SZAKMAI ISMERETEKSEL KIEGÉSZÍTVE.....	8
Tolatasvezető	9
VVK-249-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ	9
Utasforgalom-irányító	10
VVK-248-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: UTASFORGALOM-IRÁNYÍTÓ	10
Vasúti munkavezető.....	11
VVK-251-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ	11
Vonatforgalom-irányító	12
VVK-247-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM-IRÁNYÍTÓ	12





Vezetési gyakorlat vizsgák	13
VVK-296-AL-1 VEZETÉSI GYAKORLAT: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS	13
VVK-297-AL-1 VEZETÉSI GYAKORLAT: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS	14
VVK-295-AL-1 VEZETÉSI GYAKORLAT: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS	14
MÓDOSÍTÁSOK JEGYZÉKE (2025.12.05-től).....	16

ÚTMUTATÓ A LINKGYŰJTEMÉNY HASZNÁLATÁHOZ

2024.08.01-től megváltozik a VSZER Függelék linkgyűjteményének szerkezete annak érdekében, hogy a Függelék mellett az egyes vizsgák előzményeit, valamint a 19/2011. (V.10.) NFM rendelet. 3. mellékletében foglalt egyes vizsgákhoz tartozó különféle tudásanyag-változatokat is, és az ezekhez tartozó előzményeket is rendszerezve tudjuk megjeleníteni.

A függelék táblázatok csak az alapvizsgák megnevezéseit tartalmazzák. Az adott alapvizsgához tartozó időszakos vizsga megnevezését a Függelék a címdalán tartalmazza.

Átképző alapvizsga esetén az átképzés alapját képező vizsga (vizsgák) az átképző alapvizsgához tartozó Függelék címdalán olvasható. Az átképző alapvizsga függelék táblázata a hozzá tartozó, átképzés célját képező alapvizsga függelék táblázata alatt jelenik meg.

A táblázatok kezdetét és végét vastag szegély jelzi. A két vastag szegély között a vizsga és előzményeinek Függelékei láthatók.

Az egyes sorok színei az alábbiak lehetnek:

ÉRVÉNYES ALAPVIZSGA FÜGGELÉK	ÉRVÉNYES ELTÉRÉS ALAPVIZSGA FÜGGELÉK	NEM ÉRVÉNYES (ARCHÍV) FÜGGELÉK	ÉRVÉNYES ÁTKÉPZŐ ALAPVIZSGA FÜGGELÉK	ÉRVÉNYES RÉSZALAPVIZSGA- FÜGGELÉK
---------------------------------	---	-----------------------------------	---	---

Vastag betűvel a régi rendszer szerinti Függelék sorszámok, illetve az új rendszer szerinti vizsgaazonosítók vannak kiemelve a vizsga megnevezése oszlopban (2024.07.10-től a vizsgaazonosító azonosítja a Függeléket is).

A „Kapcsolódó dokumentumok” oszlopban az alábbi ikonok találhatók:



A vizsgához tartozó Függelék letöltése



A komplex feladatsor módszertanú írásbeli alapvizsgához tartozó minta vizsgafeladatsor letöltése

Egyszerűsített forgalmi távközlő, erőáramú, biztosítóberendezési és pálya szakszolgálat

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-250-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ, ERŐSÁRAMÚ, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉSI ÉS PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[250] INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ-, ERŐSÁRAMÚ-, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ÉS PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (BKV RT. KELETNYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[41/B] INFRASTRUKTÚRA: EGYSZERŰSÍTETT FORGALMI TÁVKÖZLŐ-, ERŐSÁRAMÚ-, BIZTOSÍTÓBERENDEZÉS ÉS PÁLYA SZAKSZOLGÁLAT (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.

Helyi, városi pályahálózaton nem személyszállítás

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-246-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[246] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[37/B] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.



Helyi, városi pályahálózaton személyszállítás

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-375-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[245] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[36/B] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.



Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-252-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (VONATBEFOLYÁSOLÓ NÉLKÜLI KÖZLEKEDÉS) (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[252] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (VONATBEFOLYÁSOLÓ NÉLKÜLI KÖZLEKEDÉS) (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[93] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ HELYI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (VONATBEFOLYÁSOLÓ NÉLKÜLI KÖZLEKEDÉS) (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁS ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.

Helyi, városi pályahálózaton személyszállítás általános szakmai ismeretekkel kiegészítve

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-360-AL-1 INFRASTRUKTÚRA: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS ÁLTALÁNOS SZAKMAI ISMERETEKSEL KIEGÉSZÍTVE (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	

Tolatásvezető

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-249-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[249] INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[40/B] INFRASTRUKTÚRA: TOLATÁSVEZETŐ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.

Utasforgalom-irányító

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-248-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: UTASFORGALOM-IRÁNYÍTÓ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[248] INFRASTRUKTÚRA: UTASFORGALOM IRÁNYÍTÓ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[39/B] INFRASTRUKTÚRA: UTASFORGALOM IRÁNYÍTÓ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.

Vasúti munkavezető

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-251-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[251] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[42/B] INFRASTRUKTÚRA: VASÚTI MUNKAVEZETŐ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.

Vonatforgalom-irányító

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-247-AL-3 INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM-IRÁNYÍTÓ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) /1		2024.07.10. (2025.12.12.)	
[247] INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM IRÁNYÍTÓ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M2		2023.12.20. (2023.12.20.)	2024.07.09.
[38/B] INFRASTRUKTÚRA: VONATFORGALOM IRÁNYÍTÓ (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) V01-KAV2022/1-M1		2021.12.01. (2022.09.26.)	2024.04.30.

Vezetési gyakorlat vizsgák

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-296-AL-1 VEZETÉSI GYAKORLAT: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (NORMÁL, SZÉLES ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ DÍZELMOZDONY)		2024.07.10. (2024.07.02.)	
[296] VEZETÉSI GYAKORLAT: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (NORMÁL, SZÉLES ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ DÍZELMOZDONY) V01-KAV2020/1-M1		2024.02.16. (2024.02.16.)	2024.07.09.
[100/A] VEZETÉSI GYAKORLAT: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (NORMÁL, SZÉLES ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ DÍZELMOZDONY) V01-KAV2020/1-M1		2020.10.01. (2022.01.04.)	2024.02.15.



Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-297-AL-1 VEZETÉSI GYAKORLAT: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (NORMÁL, SZÉLES ÉS KESKENY NYOMTÁVOLSÁGÚ KARBANTARTÓ, ÉPÍTŐ VASÚTI JÁRMŰ, VÁGÁNYGÉPKOCSI, SAJÁT GÉPEREJŰ VASÚTI MUNKAGÉP)		2024.07.10. (2024.07.02.)	
[297] VEZETÉSI GYAKORLAT: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (KARBANTARTÓ (ÉPÍTŐ) VASÚTI JÁRMŰ (VÁGÁNYGÉPKOCSI), SAJÁT GÉPEREJŰ VASÚTI MUNKAGÉP) V01-KAV2020/1-M1		2024.02.16. (2024.02.16.)	2024.07.09.
[99/A] VEZETÉSI GYAKORLAT: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON NEM SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (KARBANTARTÓ (ÉPÍTŐ) VASÚTI JÁRMŰ (VÁGÁNYGÉPKOCSI), SAJÁT GÉPEREJŰ VASÚTI MUNKAGÉP) V01-KAV2020/1-M1		2020.10.01. (2022.01.04.)	2024.02.15.

Függelék (vizsga) megnevezése	Kapcsolódó dokumentumok	Érvényesség kezdete (Utolsó módosítás)	Érvényesség vége
VVK-295-AL-1 VEZETÉSI GYAKORLAT: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (VILLAMOS MEGHAJTÁSÚ FÖLDALATTI (METRÓ) VASÚTI JÁRMŰ)		2024.07.10. (2024.07.02.)	

[295] VEZETÉSI GYAKORLAT: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (VILLAMOS MEGHAJTÁSÚ FÖLDALATTI (METRÓ) VASÚTI JÁRMŰ) V01-KAV2020/1-M1		2024.02.16. (2024.02.16.)	2024.07.09.
[97/A] VEZETÉSI GYAKORLAT: VASÚTI JÁRMŰVEZETŐ: HELYI, VÁROSI PÁLYAHÁLÓZATON SZEMÉLYSZÁLLÍTÁS (BKV RT. KELET-NYUGATI METRÓVONAL F.2. FORGALMI UTASÍTÁSA ÉS KAPCSOLÓDÓ SZABÁLYOZÁSOK) (VILLAMOS MEGHAJTÁSÚ FÖLDALATTI (METRÓ) VASÚTI JÁRMŰ) V01-KAV2020/1-M1		2020.10.01. (2022.01.04.)	2024.02.15.



MÓDOSÍTÁSOK JEGYZÉKE (2025.12.05-től)

Dátum	Új függelék, dokumentum feltöltése	Meglévő függelék, dokumentum módosítása
2025.12.05.	---	VVK-249-AL-3
2025.12.12.	---	VVK-246-AL-3; VVK-247-AL-3; VVK-248-AL-3; VVK-249-AL-3; VVK-250-AL-3; VVK-251-AL-3; VVK-252-AL-3; VVK-360-AL-1; VVK-375-AL-1