

| Ajoneuvon tiedot | Tarkastuskohteet | 15.04.2025 |
|------------------|------------------|------------|
|------------------|------------------|------------|

|            |                                           |                      |                              |
|------------|-------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| Asema      | A-Katsastus Vantaa-Koivuhaka Mäkituvantie | Osoite               | Mäkituvantie 3, 01510 Vantaa |
| Tarkastaja | Markus Halme                              | Aseman puhelinnumero | 0753232222                   |

|                      |                                             |                   |            |
|----------------------|---------------------------------------------|-------------------|------------|
| Ajoneuvon merkki     | BMW X5 xDrive45e Farmari (AC) 4ov 2998cm3 A |                   |            |
| Valmistenumero       | WBATA6108N9L66123                           | Käyttöönottopäivä | 09.06.2022 |
| Matkamittarin lukema | 42383km                                     | Käyttövoima       | Bensiini   |

Arviointi 1 = Kunnossa 2 = Tyydyttävässä kunnossa 3 = Korjauksen tarpeessa

| OBD-järjestelmän tarkastus |             |  |       | Käyttöjarrut  | Vasen               | Oikea       | Ero   | Sallittu |
|----------------------------|-------------|--|-------|---------------|---------------------|-------------|-------|----------|
| Mil-valo                   | Pois päältä |  |       | Etuakseli     | 3,4                 | 2,9         | 15    | 30 %     |
| Osajärjestelmätestit       | 7 / 7       |  |       | Taka-akseli   | 3,0                 | 3,0         | 0     | 30 %     |
| Vikakoodien määrä          | 0           |  |       | Seisontajarru | 3,0                 | 3,2         | 6     | 70 %     |
| Urasyvyys (mm)             |             |  | Vasen | Oikea         | Rengaspaineet (bar) |             | Vasen | Oikea    |
| Talvirengas (nasta)        | Etuakseli   |  | 9,0   | 9,0           | Talvirengas (nasta) | Etuakseli   | 2,5   | 2,5      |
|                            | Taka-akseli |  | 9,0   | 9,0           |                     | Taka-akseli | 3,0   | 3,0      |
| Kesärengas                 | Etuakseli   |  | 4,0   | 4,0           | Kesärengas          | Etuakseli   |       |          |
|                            | Taka-akseli |  | 4,0   | 4,0           |                     | Taka-akseli |       |          |

#### 1. Ajoneuvon yleistiedot

|     |                                                     |   |                          |     |                                                |   |                          |
|-----|-----------------------------------------------------|---|--------------------------|-----|------------------------------------------------|---|--------------------------|
| 1.1 | Asiapaperit                                         | 1 | <input type="checkbox"/> | 1.5 | Rekisterimerkinnät                             | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 1.2 | Seuraava määräaikaikatsastus viimeistään 15.04.2027 | 1 | <input type="checkbox"/> | 1.6 | Rekisterikilpi                                 | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 1.3 | Valmistenumero                                      | 1 | <input type="checkbox"/> | 1.7 | Huolto                                         | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 1.4 | Valmistajan kilpi                                   | 1 | <input type="checkbox"/> |     | Määräaikaishuolto, Huollon aika, 5/26 20 000km |   |                          |
|     |                                                     |   |                          | 1.8 | Huollon ajankohta                              |   |                          |

#### 2. Moottori ja sen apulaitteet

|     |               |   |                          |     |                                         |   |                          |
|-----|---------------|---|--------------------------|-----|-----------------------------------------|---|--------------------------|
| 2.1 | Moottori      | 1 | <input type="checkbox"/> | 2.4 | Latausjärjestelmä                       | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 2.2 | Käynti        | 1 | <input type="checkbox"/> | 2.5 | Latausjännite V                         |   |                          |
| 2.3 | Käynnistyvyys | 1 | <input type="checkbox"/> | 2.6 | Jäähdytysjärjestelmä                    | 1 | <input type="checkbox"/> |
|     |               |   |                          | 2.7 | Jäähdytysnesteen pakkakestävyys - 45 °C |   |                          |

#### 3. Ympäristöhaitat

|     |                                    |  |  |     |                                    |   |                          |
|-----|------------------------------------|--|--|-----|------------------------------------|---|--------------------------|
| 3.1 | Bensiinimoottorin pakokaasumittaus |  |  | 3.2 | Dieselmootorin pakokaasumittaus    |   |                          |
|     |                                    |  |  | 3.3 | Sisäinen valvontajärjestelmä (OBD) | 1 | <input type="checkbox"/> |

#### 4. Jarrujärjestelmä

|     |                                 |   |                          |     |                                     |   |                          |
|-----|---------------------------------|---|--------------------------|-----|-------------------------------------|---|--------------------------|
| 4.1 | Käyttöjarru                     | 1 | <input type="checkbox"/> | 4.5 | Ajonvakautusjärjestelmä             | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 4.2 | Käyttöjarrun dynamometritesti   | 1 | <input type="checkbox"/> | 4.6 | Jarrunesteen kiehumispiste + 260 °C |   |                          |
| 4.3 | Seisontajarru                   | 1 | <input type="checkbox"/> | 4.7 | Jarrupalojen kunto                  | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 4.4 | Seisontajarrun dynamometritesti | 1 | <input type="checkbox"/> | 4.8 | Jarruneste                          | 1 | <input type="checkbox"/> |
|     |                                 |   |                          | 4.9 | Jarrulevy                           | 1 | <input type="checkbox"/> |

#### 5. Voimansiirtolaitteet

|     |                      |   |                          |     |                       |   |                          |
|-----|----------------------|---|--------------------------|-----|-----------------------|---|--------------------------|
| 5.1 | Kytkimen toiminta    |   |                          | 5.3 | Veto- ja nivelakselit | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 5.2 | Vaihteiston toiminta | 1 | <input type="checkbox"/> | 5.4 | Vetopyörästön kunto   | 1 | <input type="checkbox"/> |

#### 6. Akselistot, pyörät ja jousitus

|     |                |   |                          |     |                            |   |                          |
|-----|----------------|---|--------------------------|-----|----------------------------|---|--------------------------|
| 6.1 | Etuakselisto   | 1 | <input type="checkbox"/> | 6.3 | Jousitus ja iskunvaimennus | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 6.2 | Taka-akselisto | 1 | <input type="checkbox"/> | 6.4 | Renkaat ja vanteet         | 1 | <input type="checkbox"/> |

#### 7. Ohjauslaitteet

|     |                          |   |                          |     |              |   |                          |
|-----|--------------------------|---|--------------------------|-----|--------------|---|--------------------------|
| 7.1 | Ohjausnivelet ja -tangot | 1 | <input type="checkbox"/> | 7.2 | Ohjausvaihte | 1 | <input type="checkbox"/> |
|-----|--------------------------|---|--------------------------|-----|--------------|---|--------------------------|

|                                       |                                             |   |                          |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|---|--------------------------|
| <b>8. Alusta ja kori</b>              |                                             |   |                          |
| 8.1                                   | Kori                                        | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 8.2                                   | Runko                                       |   |                          |
| 8.3                                   | Akseliston kiinnityspalkit                  | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 8.4                                   | Pakoputkisto                                | 1 | <input type="checkbox"/> |
| <b>9. Valaisimet ja sähkölaitteet</b> |                                             |   |                          |
| 9.1                                   | Ajovalo                                     | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.2                                   | Lähivalo                                    | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.3                                   | Kaukovalo                                   | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.4                                   | Etuvalo                                     | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.5                                   | Suuntavalot                                 | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.6                                   | Takavalot                                   | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.7                                   | Jarruvalo                                   | 1 | <input type="checkbox"/> |
| <b>10. Koeajo ja näkyvyys</b>         |                                             |   |                          |
| 10.1                                  | Koeajo                                      | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.2                                  | Tuulilasi ja puhdistuslaitteet              | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.3                                  | Lämmitys- ja huurteenpoistolaitteet         | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.4                                  | Peilit                                      | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.5                                  | Muut ikkunat                                | 1 | <input type="checkbox"/> |
| <b>11. Muut laitteet ja varusteet</b> |                                             |   |                          |
| 11.1                                  | Turvavyöt ja -varusteet                     | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 11.2                                  | Kytkenälaitteet                             | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 8.5                                   | Polttoainesäiliö, -putket ja -letkut        | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 8.6                                   | Alustan kotelot ja pohjalevy                | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 8.7                                   | Alustan suojaus                             | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 8.8                                   | Alustan suojamuovi                          | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.8                                   | Rekisterikilven valo                        | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.9                                   | Heijastin ja heijastavat pinnat             | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.10                                  | Hätävilkut                                  | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.11                                  | Lisävalot                                   |   |                          |
| 9.12                                  | Muut valot ja valaistut kilvet              | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.13                                  | Äänimerkinantolaitteet                      | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 9.14                                  | Akku ja johtimet                            | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.6                                  | Korin sisustus                              | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.7                                  | Hallintalaitteet, merkkivalot ja ilmaisimet | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.8                                  | Lukko, lukituksen käyttöön esto             | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.9                                  | Nopeusmittari ja ajopiirturi                | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 10.10                                 | Muut mittarit                               | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 11.3                                  | Varoituskolmio                              | 1 | <input type="checkbox"/> |
| 11.4                                  | Radio ja audiolaitteet                      | 1 | <input type="checkbox"/> |

Tarkastus on suoritettu katsastusaseman käytössä olevilla laitteilla, ajoneuvon rakenteita ja osia purkamatta. Rakenteet on tarkastettu ilman erikoislaitteita ja OBD –testilaitetta on käytetty ainoastaan ajoneuvojen pakokaasujärjestelmän diagnosointiin ja siihen liittyvien vikakoodien lukemiseen. Tarkastettavaa ajoneuvoa on verrattu normaalikuntoiseen ja normaalisti kuluneeseen samanmerkkiseen ja -ikäiseen ajoneuvoon. Tarkastettava kohde on arvosteltu aina kunnossa olevaksi, ellei siinä ole normaalista poikkeavaa kulumista tai vikaa. Sellainen vika tai kuluminen, joka aiheuttaisi määräaikaikatsastuksessa vikamerkinnän, on arvosteltu korjauksen tarpeessa olevaksi. Tarkastuksessa ei ole erikseen tarkastettu hybridi- tai sähköajoneuvojen niitä sähköjärjestelmiä, jotka vaativat sähkötyöturvallisuusstandardin (SFS6002) mukaisen pätevyyden. Asiakas saa tarkastuksesta tarkastusraportin. Tarkastusraportti on A-Katsastuksen omaisuutta ja se voi niin halutessaan hyödyntää tarkastusraporttia ja siinä olevia tietoja muussa liiketoiminnassaan ilman asiakkaan erikseen antamaa suostumusta. A-Katsastus vastaa palvelussa mahdollisesti olevasta virheestä. Korvausvastuu rajoitettu kuitenkin enintään palvelun hintaan.