

RGS-TESTUTVÄRDERINGSRAPPORT

Rapport från efterlevnadstest

Spel:

"Pink Elephants" – HTML5 (Desktop & Mobile)

Klient: 2.2.3

Server: 1.0.0

Slumptalsgenerator: 3.5.0

Referensförordning:

Lotteriinspektionens föreskrifter och allmänna råd om tekniska krav samt ackreditering av organ för den som ska kontrollera, prova och certifiera spelverksamhet (LIFS 2018:8) som fastslogs den 25 juli 2018 i enlighet med Spellagen (2018:1138).

13/03/2019



INTRODUKTION

Fynden som rapporteras i denna sammanfattning är resultaten från en större uppsättning dokument och testaktiviteter i QUINEL Limiteds anläggningar. Uppdragsgivaren avser förklara att:

- inställningarna för all maskinvara som tillhandahållits eller beskrivits för analys och testning är identiska med de avsedda för kommersiellt bruk
- spelprogram/-funktioner som tillhandahållits för testning och kodgranskning fungerar på samma sätt som de program/den kod som finns tillgängliga för kommersiellt bruk
- funktionaliteten hos programvaran i det automatiska testläget följer ett realistiskt beteendemönster

och att

- alla fler och moduler
- databasscheman och alla specifika programmeringsresurser
- alla parametrar som finns i någon databas och/eller konfigurationsfil

har genomgått samma revisionsprocess, vilket garanterar samma beteendemönster som det som kommer publiceras/driftsättas enligt revisionsresultaten.

Genom att godkänna och använda denna rapport förklarar mottagaren att denne är medveten om och ovillkorligen godkänner alla villkor som anges. Om ansökaren och/eller mottagaren inte godkänner de villkor som anges förbehåller QUINEL Limited sig rätten att avbryta certifieringen som denna rapport innebär, vilket får till följd att mottagaren omedelbart ska överlämna alla kopior av rapporten till QUINEL Limited för således inte kunna använda den.

Alla kopior av denna efterlevnadsrapport måste innehålla sidnummer och det sammanlagda antalet sidor.

Kopior av denna testrapport kan inte återskapas förutom i sin helhet utan skriven tillåtelse från laboratoriet.

A) Revisions-ID

J19010526_G017_Pink Elephants_REV.1

B) Referensförordning

Svenska spellagen (2018:1138).
LIFS 2018:8 – Lotteriinspektionens föreskrifter och allmänna råd om tekniska krav samt ackreditering av organ för den som ska kontrollera, prova och certifiera spelverksamhet som fastslogs den 25 juli 2018.

C) Testmetoder

QIVI001 – Visuell inspektion
QISI001 – Inspektionsmetod för programvarukälla
QIMT001 – Matematisk analys
QIAF001 – Redovisningsfunktionalitet

D) Revisionsledare/testlab

QUINEL Limited
Marina Court, Lgh 8,
Triq Giuseppe Cali'
XBX 1421 Ta' Xbiex – Malta
info@quinel.com.mt

E) Revisionsämne/omfattning

Beskrivning: Kontroll av regelefterlevnad inom följande testmaterial (spel):

| Testmaterial | Artikelnamn | Version | Gränssnitt |
|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| G017 | Pink Elephants | Klient: 2.2.3 Server: 1.0.0 Slumptalsgenerator: 3.5.0 | HTML5 (Desktop & Mobile) |

Mottaget den:

04/12/2018 – första inlämning av tester av regelefterlevnad enligt Avsnitt (B)

Inspektionsdatum:

10/01/2019 - 08/03/2019

Anmärkning: Efterlevnaden för slumptalsgeneratorm som används av testmaterialet har certifierats genom rapporten med ID "J19010526_R001_RNG_REV.1" som utfärdats och undertecknats av QUINEL Limited, den 13/03/2019.

F) Uppdragsgivare

Thunderkick Malta LTD
Level 5, The Mall Complex,
Floriana, Malta

G) Ägare/system-/programvaruproducent

Se avsnitt F)

H) Företag och organisationer som är delaktiga i processen

Producent(er): Se avsnitt G)

Uppdragsgivare: Se avsnitt F)

Licensinnehavare/operatör: Ej tillämpligt

I) Individer inblandade i processen

På uppdragsgivarens sida: Mr. Sven Grip, Mr. Stéphane Redon, Mr. Johnny Aspelin, Mr. Daniel Gjørwell, Ms. Jeanette Karlsson

På producentens (producenternas)/integratorns sida: Mr. Sven Grip, Mr. Stéphane Redon, Mr. Johnny Aspelin, Mr. Daniel Gjørwell, Ms. Jeanette Karlsson

På licensinnehavaren/operatörens sida: Ej tillämpligt

J) Spelets processer, regler och parametrar/användningsbegränsningar

En utvärdering av spelets regler genomfördes för att kontrollera att de uppfyller kraven enligt föreskriften i avsnitt (B). Se bilaga för hela listan över de krav som uppfyllts.

Typ av spel/testmaterial: **Slot**

Användning av jackpott i spelet/testmaterialet: **N**

Här följer den teoretiska utbetalningen i testmaterialet: (om spel)

| <i>Testmaterial</i> | <i>Testmaterial/spelnamn</i> | <i>Teoretisk återbet. (RTP i %)</i> |
|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| G017 | Pink Elephants | 96.1% |

K) Specifikationer för spelsystemet

Spelet har utvecklats i sin helhet med programmeringsspråket Java.

Efterlevnadstester för spelet genomfördes i en testmiljö som kan likställas med en faktisk spelmiljö.

Spelen tillhandahölls via följande webbplatsadresser i en testmiljö: [Webbadress](#)

Simulator tillhandahölls via följande webbplatsadresser i en testmiljö: [Webbadress](#)

L) Systemets säkerhet

Ej tillämpligt.

M) Kritiska moduler

Se avsnitt R)

N) Utvärdering genomförd

Utvärderingstestet som efterfrågats av uppdragsgivaren har genomförts i enlighet med ”LIFS 2018:8 – Lotteriinspektionens föreskrifter och allmänna råd om tekniska krav samt ackreditering av organ för den som ska kontrollera, prova och certifiera spelverksamhet” som fastställdes den 25 juli 2018, i enlighet med Spellagen (2018:1138).

Se bilagan för den fullständiga och detaljerade listan över de krav som testats.

O) Testaktiviteter som tillämpats

Interna procedurer som följts:

Hänv. ”IOP 02-02 TEST METHODS”. Följande testmetoder användes:

- Matematiska beräkningar för utbetalningen
- Spelets och tillhörande reglers rättvisa
- Krav på spelargränssnittet
- Inspektion av källkoden
- Simulering och inspektion för kontroll av faktisk teoretisk återbetalning (RTP)

P) Ytterligare information

Ingen.

Q) Installation och program-/systemstruktur

Se avsnitt K)

R) Produkt som testats

Testerna genomfördes på filerna nedan:

| Filnamn | SHA1 | Beskrivning | Kritisk | Testmaterial |
|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|---------|--------------|
| gp-game-s1-g13.json | d86343f0a649d5ddd700843903e460c09dc26aec | Spel | Ja | G017 |
| gp-game-s1-g13-core-1.0.0-RELEASE.jar | 79b0cc69e9d6adb7fe23f904ca9f9ff575e798bc | Spel | Ja | G017 |
| MersenneTwister32.java (*) | d5e01a5f41deae3b63b46b2ccb7125278e3ebc29 | Slumptalsgenerator | Ja | G017 |
| RandomNumberGenerator.java (*) | ea8940a1cd7d561eb944c42f101ddfd7cce2ec7 | Slumptalsgenerator | Ja | G017 |
| gp-rng-3.5.0-RELEASE.jar | f2dcd4e8ed46eb5653d99ff54f60c4e4047ad4ec | Slumptalsgenerator | Ja | G017 |
| gp-rng-api-3.5.0-RELEASE.jar | ea01386be069745202580bd50c3de32c33f3553f | Slumptalsgenerator | Ja | G017 |
| DigestUtilities.class | 0173d0b8908c68ebc209c2cd9ade6d5d3509f94a | SHA1 verktyg | Ja | G017 |

(*) RNG huvudkällkodsfiler.

S) INTYG

Jobb-ID: J19010526
Datum: 13/03/2019
Uppdragsgivare: Thunderkick Malta LTD
Level 5, The Mall Complex,
Floriana, Malta

Totalt antal sidor: **10**

QUINEL Limited intygar att spelen/testmaterialet som identifierats i avsnitt E) överensstämmer med "LIFS 2018:8 – Lotteriinspektionens föreskrifter och allmänna råd om tekniska krav samt ackreditering av organ för den som ska kontrollera, prova och certifiera spelverksamhet" som fastställdes den 25 juli i enlighet med Spellagen (2018:1138).

Se bilagan för hela listan med de krav som uppfyllts.

T) VILLKOR

QUINEL Limited har endast testat spelen (och slumpalsgeneratorn) i producentens miljö. Det är operatörens ansvar att efterleva samtliga kraven som ställs av föreskriften i enlighet med avsnitt B).

U) SLUTSATSER

Spelen/testmaterialet som angetts i avsnitt E) måste vara integrerade med slumpalsgeneratorn som certifierats genom rapporten med ID "J19010526_R001_RNG_REV.1" som utfärdats och undertecknats av QUINEL Limited, den 13/03/2019.

Datum: 13/03/2019

Underskrift:



Davide De Nobile – Laboratorieteknisk chef
(QUINEL Limited)

BILAGA – UPPFYLLDA KRAV

Om inget annat anges gäller resultaten samtliga testmaterial.

| Kapitel 7: Funktioner för licenshavarens administration av spel | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| Aktivering och inaktivering av spel | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| | Artikel 2 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Avbrutna spel | Artikel 3 | GODKÄNT | Begränsade till spelgränssnittet |
| | Artikel 4 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| Felhantering | Artikel 5 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 6 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| | Artikel 7 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 8 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel |
| Kapitel 8: Information som ett spelsystem ska kunna generera | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| - | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| | Artikel 2 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 3 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 4 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 5 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 6 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 7 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 8 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 9 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 10 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 11 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 12 | GODKÄNT | Gäller endast punkterna: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11. Punkterna 5, 8 ej tillämpligt 1, 12 ska kontrolleras vid spelintegrering på operatörens plattform |
| | Artikel 13 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| | Artikel 14 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Kapitel 9: Funktionskrav för licenshavaren gentemot spelare | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| Spelarregistrering och behörighet till hasardspelsystemet | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| | Artikel 2 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 3 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 4 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 5 | EJ TILLÄMPLIGT | |

| | | | |
|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Artikel 6 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Spelkonto | Artikel 7 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 8 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 9 | GODKÄNT | Begränsade till spelgränssnittet |
| | Artikel 10 | EJ TILLÄMPLIGT | Operatörens ansvar |
| Artikel 11 | EJ TILLÄMPLIGT | | |
| Artikel 12 | EJ TILLÄMPLIGT | | |
| Artikel 13 | EJ TILLÄMPLIGT | | |
| Inaktivering av spel | Artikel 14 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 15 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Påbörjade spel | Artikel 16 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Kapitel 10: Återbetalningsprocent | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| - | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel |
| | Artikel 2 | GODKÄNT | Det finns en procedur för ”granskning i realtid” som kontrollerar om teoretisk återbetalning (RTP) är acceptabel utifrån antalet spelade spel och standardavvikelse. |
| Kapitel 11: Spelinstruktioner, vinstplan och vinstpott | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| Spelinstruktioner | Artikel 1 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 2 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 3 | GODKÄNT | - |
| Vinstplaner | Artikel 4 | GODKÄNT | Det finns en procedur för att dagligen kontrollera SHA1 i de kritiska komponenterna för spelet. |
| Vinstpott | Artikel 5 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel |
| | Artikel 6 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 7 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Kapitel 12: Onormalt spelande och spelfusk | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| - | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel |
| | Artikel 2 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 3 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 4 | GODKÄNT | Det finns en procedur för att dagligen kontrollera SHA1 i de kritiska komponenterna för spelet/slumptalsgeneratorm. |

| | | | Det finns en procedur för ”granskning i realtid” som kontrollerar om teoretisk återbetalning (RTP) är acceptabel utifrån antalet spelade spel och standardavvikelse. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kapitel 13: Funktionalitetskrav för slumpalsgeneratorer | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| - | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Se slumpalsgeneratorrapporten ”J19010526_R001_RNG_REV.1” |
| | Artikel 2 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 3 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 4 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 5 | EJ TILLÄMPLIGT | Se slumpalsgeneratorrapporten ”J19010526_R001_RNG_REV.1” |
| | Artikel 6 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 7 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 8 | GODKÄNT | - |
| Lotteriutrustning utan slumpalsgeneratorer | Artikel 9 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel/slumpalsgenerator |
| | Artikel 10 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Lottoutrustning för kasinospel i realtid | Artikel 11 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 12 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Kapitel 14: Funktionalitetskrav när ombudsterminal används för insatser och kontroll | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| Ombudsterminal | Artikel 1 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel |
| | Artikel 2 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 3 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Ombudsterminal för vinstkontroll | Artikel 4 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| Kapitel 15: Funktionalitetskrav för onlinespel | | | |
| Område | Krav | Resultat | Kommentarer |
| Speldesign | Artikel 1 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 2 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 3 | GODKÄNT | - |
| Visuell presentation | Artikel 4 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 5 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 6 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 7 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 8 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 9 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 10 | GODKÄNT | - |

| | | | |
|--|---------------|----------------|--------------------------------------|
| | Artikel 11 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 12 | GODKÄNT | - |
| | Artikel 13 | EJ TILLÄMPLIGT | Ej tillämpligt på denna sortens spel |
| | Artikel 14 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 15 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 16 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 17 | EJ TILLÄMPLIGT | |
| | Artikel 18 | EJ TILLÄMPLIGT | |

SLUT
PÅ
EFTERLEVNADSRAPPORT