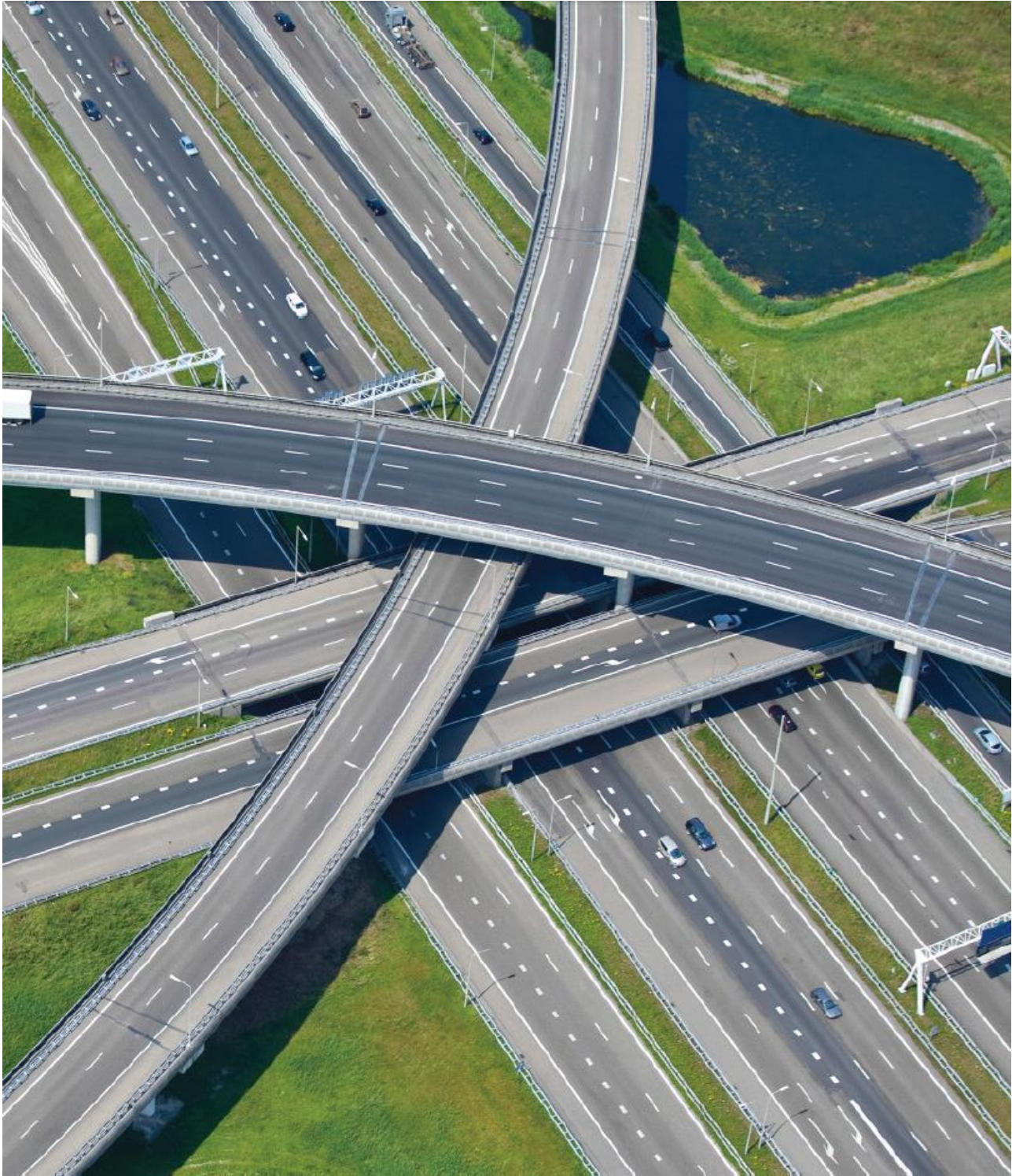


NedValidatie Portaal

Installatiehandleiding



Revisie	Datum	Gewijzigd door	Opmerkingen
1.3	12-04-2019	NKE	Opleveren document
1.4	22-08-2019	FVO	Versie update t.a.v. Portaal v1.3.3.14
1.5	22-01-2020	NKE	Aanvulling Systemeisen

Documentgeschiedenis

Inhoud

1.	Systeemeisen.....	5
1.1	Besturingssysteem:.....	5
1.2	Database server:.....	5
1.3	Ondersteunde authenticatie methodes:.....	5
1.4	Ondersteunde protocollen:.....	5
1.5	Benodigde support applicates:.....	5
1.6	Firewall regels:.....	5
1.7	Benodigde serviceaccounts.....	5
1.8	Schalingsmogelijkheden.....	6
1.9	Browsers.....	6
2.	Database.....	7
2.1	Aanmaken database.....	7
2.2	Certificaat opslaan.....	8
3.	Website.....	9
3.1	Windows login website.....	13
3.1.1	Testen Windows login.....	13
3.2	Upgrade.....	14
4.	Services.....	15
4.1	Opzetten services.....	15
4.1.1	Repair Tool.....	15
4.1.2	Repair Tool Monitor.....	17
4.1.3	Project verwijderd batch bestand.....	17
4.1.4	Active Directory synchronisatie service.....	18
4.1.5	NedValidatieVaultService.....	23
4.1.6	MeridianPackageRequestService.....	27
4.1.7	ProjectMonitorService.....	31
4.2	Installeren services.....	35
4.3	AutoCAD.....	36
4.4	AutoCAD Commando's.....	36
5.	Bestek Whitelist.....	36
6.	Rapportages.....	37
7.	Rechten.....	37
8.	Autodesk Vault SDK.....	37

1. Systemeisen

1.1 Besturingssysteem:

- Windows server 2016, Windows server 2019

1.2 Database server:

- MS SQL Server 2016, 2017 of 2019

1.3 Ondersteunde authenticatie methodes:

- Azure AD, Windows AD, Form based authentication
 - o Interne gebruikers: Azure AD, Windows AD
 - o Externe gebruikers: Form based authentication

1.4 Ondersteunde protocollen:

- HTTP en HTTPS

1.5 Benodigde support applicaties:

- IIS 10.0+ (Zie IIS-documentatie voor systeemeisen.)
- .NET Framework 4.6, .NET Framework 4.6.1, .NET Framework 4.6.2
- AutoCAD 2017+ (Zie [AutoCAD documentatie](#) voor systeemeisen)

1.6 Firewall regels:

Afhankelijk van de installatie gelden de volgende firewall regels: (https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/configure-the-windows-firewall-to-allow-sql-server-access?view=sql-server-ver15#BKMK_ssde)

- HTTP
 - o TCP-poort 80
- HTTPS
 - o TCP-poort 443
- SQL Server (standaard installatie)
 - o TCP-poort 1433, 4022, 135, 1434
 - o UDP-poort 1434

1.7 Benodigde serviceaccounts

- IUSR-gebruiker, IIS_IUSRS-groep (standaard gebruikers van IIS)
- Servicegebruiker voor AutoCAD
- Servicegebruiker voor overige NedValidatie services
- Standaard MSSQL Server systeem gebruiker
- Servicegebruiker voor de NedValidatieADService (AD-leesrechten)
- Servicegebruiker voor de websites (Portaal en SSO) (AD-leesrechten)

1.8 Schalingsmogelijkheden

Alle onderdelen in de groene blokken kunnen afzonderlijk geschaald worden van de andere groene blokken. (Zie "NedValidatie 1.3.3.15 – Software Architectuur.pdf")

- De "NedValidatie Portaal" website, de "NedValidatie Portaal SSO" website en de "NedValidatie ArchiveService" kunnen op een aparte server draaien
 - o Verbinding met de MSSQL-database
 - o Toegang tot de map met "uploads"
 - o Toegang tot de map met "tekeningen"
 - o Lees rechten op het AD
 - o Verbinding met een SMTP-server
- De "NedValidatie MonitorService" en "NedValidatie ValidationService" moeten op dezelfde server draaien als AutoCAD en de NedValidatieTool
 - o Verbinding met de MSSQL-database
 - o Toegang tot de folder met "tekeningen"
 - o Verbinding met een SMTP-server
 - o Draaien onder dezelfde servicegebruiker als "AutoCAD"
- De "NedValidatie ADService" kan op een aparte server draaien
 - o Verbinding met de MSSQL-database
 - o Lees rechten op het AD
 - o Verbinding met een SMTP-server
- De "NedValidatie ProjectMonitorService" kan op een aparte server draaien
 - o Verbinding met de MSSQL-database
 - o Verbinding met een SMTP-server
- De "NedValidatie MeridianPackageRequestService" kan op een aparte server draaien
 - o Verbinding met de MSSQL-database
 - o Verbinding met een SMTP-server
- De "NedValidatie VaultService" kan op een aparte server draaien
 - o Verbinding met de MSSQL-database
 - o Verbinding met de Autodesk Vault
- De MSSQL-database kan op een aparte server draaien
- De Active Directory kan op een aparte server draaien
- De Autodesk Vault kan op een aparte server draaien

1.9 Browsers

De gebruikers van het portaal dienen één van de volgende browsers te gebruiken:

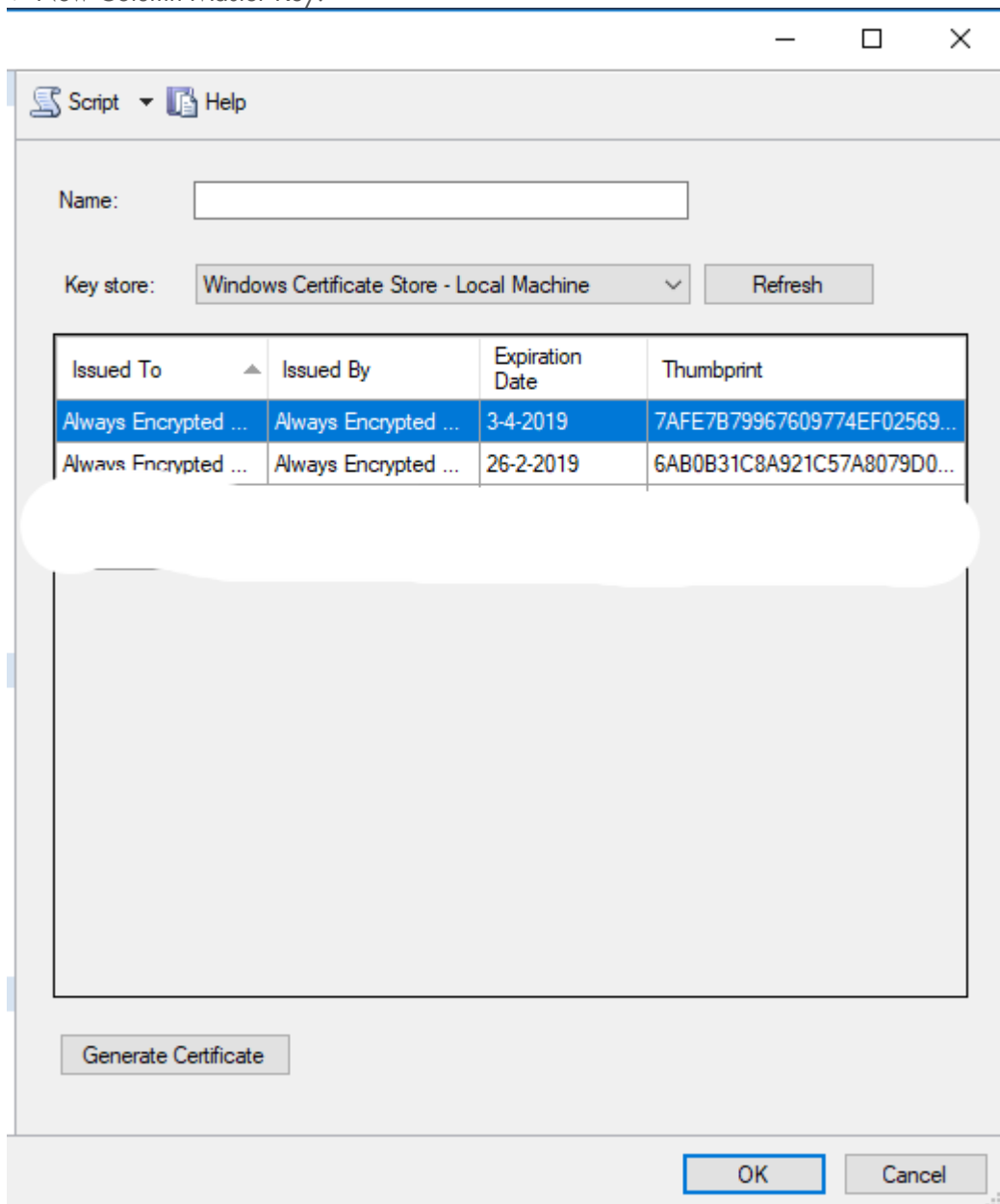
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

2. Database

Onderstaand stappenplan geeft een beschrijving voor het inrichten van de SQL-database:

2.1 Aanmaken database

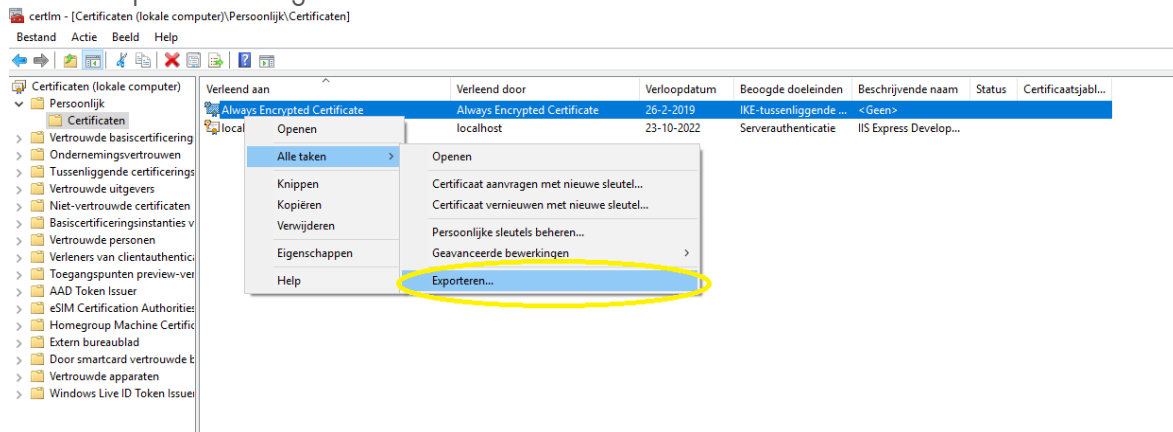
1. Maak een nieuwe database aan.
2. Maak een nieuwe sql user aan en geef deze gebruiker 'db_owner' rechten op de zojuist aangemaakte database.
3. Maak daarnaast nog een nieuwe sql user aan en geef deze gebruiker 'db_datareader' rechten op de zojuist aangemaakte database.
4. Ga onder de nieuwe database naar Security -> Always Encrypted Keys -> Column Master Keys -> New Column Master Key:



5. Kies bovenstaande key store en genereer een certificaat. Kies vervolgens dit nieuwe certificaat in de lijst en geef de master key een naam.
6. Kies nu voor New Column Encryption Key on Column Encryption Keys.
7. Vul bij de naam 'NVCMK' in en kies als master key de naam die net aan de master key hebt gegeven.
8. De database staat nu klaar. De tabellen zullen door de applicatie worden aangemaakt.

2.2 Certificaat opslaan

1. Open het programma 'Computer Certificaten Beheren'.
2. Navigeer vervolgens naar **Persoonlijk/Certificaten**
3. Exporteer vervolgens het certificaat



3. Website

- Pak het bestand **NedValidatie.zip** uit op een tijdelijke locatie.
- Kopieer de inhoud van de **Website** map uit in de map die je wilt gebruiken voor de website:

Name	Date modified	Type	Size
app	3-4-2018 10:37	File folder	
bin	3-4-2018 10:37	File folder	
Views	3-4-2018 10:37	File folder	
Global.asax	29-3-2018 13:50	ASP.NET Server A...	1 KB
packages.config	29-3-2018 16:17	CONFIG File	3 KB
UploadWhitelist.json	29-3-2018 13:50	JSON File	1 KB
Web.config	3-4-2018 10:48	CONFIG File	6 KB

- Open de Web.config en pas de waardes tussen de blokhaken aan:

```
<appSettings>
  <add key="webpages:Version" value="3.2.4.0" />
  <add key="webpages:Enabled" value="false" />

  <!-- PATHS -->
  <add key="UPLOAD_PATH" value="[UPLOAD_PATH]"/>
  <add key="DOWNLOAD_PATH" value="[DOWNLOAD_PATH]"/>
  <add key="MONITOR_LOG_PATH" value="[MONITOR_LOG_PATH]"/>
  <add key="LOG_PATH" value="[LOG_PATH]"/>
  <add key="ARCHIVE_PATH" value="[ARCHIVE_PATH]"/>

  <!-- FILES -->
  <add key="UPLOAD_WHITELIST_FILE" value="[PATH_TO_PROJECT]\UploadWhitelist.json"/>
  <add key="USER_MANUAL_PDF" value="[PATH_TO_FILE]"/>

  <!-- URLS -->
  <add key="PROJECT_REDIRECT" value="/Dashboard/#!/projects/edit/[projectid]" />
  <add key="SSO_URL" value="[SSO_URL]" />
  <add key="PORTAL_URL" value="[PORTAL_URL]" />
  <add key="MANAGER_CLIENT_MANUAL_URL" value="[MANAGER_CLIENT_MANUAL_URL]"/>

  <!-- GENERAL SETTINGS -->
  <add key="PACKAGE_NUMBER_SEPARATOR" value="-"/>
  <add key="PORTAL_COMPANY" value="[PORTAL_COMPANY]"/>

  <!-- ACTIVE DIRECTORY SETTINGS -->
  <add key="ActiveDirectory" value="[ACTIVE_DIRECTORY]"/>
  <add key="ActiveDirectoryGroup" value="[ACTIVE_DIRECTORY_GROUP]"/>

  <!-- TOKEN SETTINGS -->
  <add key="VERIFICATION_TOKEN_LIFETIME" value="360" />

  <!-- SMTP SETTINGS -->
  <add key="EMAIL_FROM" value="[EMAIL_FROM]" />
  <add key="SMTP_HOST" value="[SMTP_HOST]" />
  <add key="SMTP_PORT" value="[SMTP_PORT]" />
  <add key="SMTP_USERNAME" value="[SMTP_USERNAME]" />
  <add key="SMTP_PASSWORD" value="[SMTP_PASSWORD]" />
  <add key="SMTP_ENABLE_SSL" value="[SMTP_ENABLE_SSL]" />

  <!-- GLOBAL EMAILS -->
  <add key="FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL" value="[FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL]"/>
  <add key="SERVICE_DESK_EMAIL" value="[SERVICE_DESK_EMAIL]"/>
</appSettings>
```

Naam	Omschrijving
Paden	
UPLOAD_PATH	Locatie op de schijf waar tekeningen worden opgeslagen die ge-upload zijn.
DOWNLOAD_PATH	Locatie op de schijf waar tekeningen te downloaden zijn.
MONITOR_LOG_PATH	Locatie op de schijf waar de NedValidatieValidationMonitor de log bestanden wegschrijft.
LOG_PATH	Locatie op de schijf waar de website de log bestanden wegschrijft.
ARCHIVE_PATH	Locatie op de schijf waar de archieven opgeslagen zijn.
Bestanden	
USER_MANUAL_PDF	URL naar de gebruikershandleiding.
UPLOAD_WHITELIST_FILE	Locatie op de schijf waar de upload whitelist zich bevindt.
URL-instellingen	
PROJECT_REDIRECT	Redirect die wordt gebruikt om de project detail pagina te openen.
SSO_URL	URL van de 'Login Website'
PORTAL_URL	URL van de 'Website'
MANAGER_CLIENT_MANUAL_URL	Locatie op de schijf waar de handleiding zich bevindt.
Algemene instellingen	
PORTAL_COMPANY	Naam van de partij die het portaal gebruikt.
PACKAGE_NUMBER_SEPARATOR	Karakter dat het pakketnummer scheidt van de tekening naam. (Maximaal 1 karakter)
Active Directory instellingen	
ActiveDirectory	Naam van de Active Directory.
ActiveDirectoryGroup	Naam van de Active Directory groep.
Token instellingen	
VERIFICATION_TOKEN_LIFETIME	Levensduur van de verificatie token in minuten.
SMTP-instellingen	
EMAIL_FROM	E-mailadres dat als afzender gemarkeerd wordt.
SMTP_HOST	Host van de SMTP-server.
SMTP_PORT	Port waarop de SMTP-server te bereiken is.
SMTP_USERNAME	Gebruikersnaam waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_PASSWORD	Wachtwoord van de gebruiker waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_ENABLE_SSL	Zet het gebruik van een SSL-verbinding met de SMTP-server aan of uit.
E-mail instellingen	
FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL	E-mailadres van de functioneel beheerder.
SERVICE_DESK_EMAIL	E-mailadres van de service desk.

Let op: De folders voor upload, inbox en completed mogen niet binnen de website map staan!

- Pas daarna de verbinding naar de database aan:

```
<connectionStrings xdt:Transform="Replace">
  <add name="NedValidatie" connectionString="data source=[Server];initial catalog=[DatabaseName];User Id=[Username];Password=[Password];multipleactiveresultsets=True" />
  <add name="NedValidatieReport" connectionString="data source=[Server];initial catalog=[DatabaseName];User Id=[UsernameReportUser];Password=[PasswordReportUser];multipleactiveresultsets=True" />
</connectionStrings>
```

Naam	Omschrijving
NedValidatie – Server	Server naam of IP-adres van de SQL-server.
NedValidatie – DatabaseName	Database naam van de website.
NedValidatie – Username	Gebruikersnaam van de website SQL-gebruiker.
NedValidatie – Password	Wachtwoord van de website SQL-gebruiker.
NedValidatieReport – Server	Server naam of IP-adres van de SQL-server.
NedValidatieReport – DatabaseName	Database naam van de website.
NedValidatieReport – UsernameReportUser	Gebruikersnaam van de rapportage SQL-gebruiker.
NedValidatieReport – PasswordReportUser	Wachtwoord van de rapportage SQL-gebruiker.

Let op: Stel bij de NedValidatie de sql gebruiker in die 'db_owner' rechten heeft. Bij NedValidatieReport moet de sql gebruiker ingesteld worden die 'db_datareader' rechten heeft.

- Start IIS op en maak een nieuwe website aan die verwijst naar deze map. Zorg er daarnaast voor dat er een application pool gekozen wordt waar .NET 4.6 op draait (zal bij de meeste installaties .NET v.4.5 heten)

- **Let op de volgende punten:**
 - Om een domein te kunnen gebruiken is dit domein invullen als host name voldoende voor de applicatie. Dit domein zal echter wel moeten bestaan en moeten verwijzen naar het IP-adres van de server. Mocht je dus bijvoorbeeld het sub domein nedvalidatie.klant.nl willen gebruiken, dan zal de eigenaar/beheerder van klant.nl het sub domein moeten registreren en door moeten verwijzen naar de server. Dit moet waarschijnlijk worden geregeld door de IT-afdeling van de klant.
 - Om gebruik te maken van HTTPS (wat we als een vereiste zien) zal er een geldig SSL-certificaat moeten worden geïnstalleerd op de server die hoort bij het ingestelde domein. Dit zal waarschijnlijk ook geregeld moeten worden door de IT-afdeling van de klant.

- Als de WebDAV module in IIS is geïnstalleerd, dan moet deze voor de NedValidatie website worden uitgeschakeld omdat anders niet alle aanvragen vanuit het portaal goed aankomen.
- Ga via de browser naar het login scherm van het portaal en probeer in te loggen. De applicatie zal nu (als alles goed is ingesteld) de tabellen in de database aanmaken en vullen met de benodigde informatie.
- Login met de gebruikersnaam en het wachtwoord.

3.1 Windows login website

- Pak het bestand **NedValidatie.zip** uit op een tijdelijke locatie.
- Kopieer de inhoud van de **WindowsLoginWebsite** map uit in de map die je wilt gebruiken voor de Windows Login website.
- Open de Web.config en pas hierin de volgende waarden aan:

```
<appSettings xdt:Transform="Replace">
  <add key="webpages:Version" value="3.2.4.0" />
  <add key="webpages:Enabled" value="false" />

  <add key="ActiveDirectory" value="[Active Directory]"/>
  <add key="PortalUrl" value="[Url naar portaal]"/>
</appSettings>

<connectionStrings xdt:Transform="Replace">
  <add name="NedValidatie" connectionString="data source=[Server];initial catalog=[DatabaseName];User Id=[Username];Password=[Password];multipleactiveresultsets=True;applica
</connectionStrings>
```

Naam	Omschrijving
ActiveDirectory	Naam van de Active Directory.
PortalUrl	URL van de `Website`
NedValidatie – Server	Server naam of IP-adres van de SQL-server.
NedValidatie – DatabaseName	Database naam van de website.
NedValidatie – Username	Gebruikersnaam van de website SQL-gebruiker.
NedValidatie – Password	Wachtwoord van de website SQL-gebruiker.

- Voeg (zoals bij de stappen bij 3. Website) een nieuwe website toe aan IIS.

3.1.1 Testen Windows login

- Ga naar de URL die ingesteld is voor de website (3.0).
- Log in als een gebruiker die accounts van de opdrachtgever mag beheren.
- Als je nu een nieuwe opdrachtgever gebruiker aanmaakt (of een bestaande wijzigt) zul je zien dat het niet langer mogelijk is om een wachtwoord in te vullen, maar moet je een AD-gebruiker koppelen. Begin te typen en na drie tekens zal er gezocht worden in de AD. Kies hier een gebruiker uit de Active Directory.
- Je hebt nu een portaal gebruiker gekoppeld aan een Active Directory gebruiker. Deze gebruiker kan nu niet meer via het normale loginscherm inloggen
- Log in op een systeem als deze Active Directory gebruiker en ga naar de URL die is ingesteld voor de Windows login website (2.1). De gebruiker zou nu automatisch moeten worden ingelogd.

3.2 Upgrade

Bij een upgrade van de code kan het voorkomen dat de browser nog bestand in de cache heeft staan. Het kan zijn dat deze worden ingeladen in plaats van de nieuwe code. Het is aan te raden om dan de browser te refreshen (ctrl + shift +R) wanneer je op het inlogschermbent.

4. Services

4.1 Opzetten services

- Pak het bestand **NedValidatie.zip** uit op een tijdelijke locatie.
 - Kopieer de mappen RepairTool, RepairToolMonitor en NedValidatieADService, MeridianPackageRequestService, ProjectMonitorService, NedValidatieArchiveService naar een map naar keuze. (Bijvoorbeeld: "C:\Program Files")

4.1.1 Repair Tool

- Navigeer naar de map **RepairTool\Configuration** en open de **appsettings.local.config**, pas hierin de volgende waarden aan.

```
<appSettings>
  <!-- SERVICE SETTINGS -->
  <add key="THREAD_SLEEP" value="60"/>
  <add key="SEND_MAIL_DRAWINGS_IN_QUEUE" value="10" />

  <!-- URLS -->
  <add key="PROJECT_REDIRECT" value="/Dashboard/#!/projects/edit/[projectid]" />
  <add key="PORTAL_URL" value="[PORTAL_URL]" />
  <add key="SSO_URL" value="[SSO_URL]" />

  <!-- GENERAL SETTINGS -->
  <add key="PORTAL_COMPANY" value="[PORTAL_COMPANY]"/>

  <!-- SMTP SETTINGS -->
  <add key="EMAIL_FROM" value="[From]" />
  <add key="SMTP_HOST" value="[Host]" />
  <add key="SMTP_PORT" value="[Port]" />
  <add key="SMTP_USERNAME" value="[Username]" />
  <add key="SMTP_PASSWORD" value="[Password]" />
  <add key="SMTP_ENABLE_SSL" value="[true/false]" />

  <!-- GLOBAL EMAILS -->
  <add key="FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL" value="[FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL]"/>
  <add key="SERVICE_DESK_EMAIL" value="[SERVICE_DESK_EMAIL]"/>

  <!-- PATHS -->
  <add key="UPLOAD_PATH" value="[UPLOAD_PATH]" />
  <add key="CHECKSUM_PATH" value="[CHECKSUM_PATH]" />
  <add key="CHECKSUM_SHARED_PATH" value="[CHECKSUM_SHARED_PATH]" />
  <add key="LOG_PATH" value="[LOG_PATH]" />
</appSettings>
```

- Sla dit bestand op en sluit deze af.
- Open daarna het bestand **connections.local.config** en pas de database gegevens aan.

Naam	Omschrijving
Taak instellingen	
THREAD_SLEEP	Aantal seconden dat de RepairTool wacht wanneer er geen tekeningen zijn om te verwerken.
SEND_MAIL_DRAWINGS_IN_QUEUE	Het maximaal aantal tekeningen die in de wachtrij mogen staan. Wanneer het aantal tekeningen hoger is dan deze waarde wordt er een mail verstuurd.
URL-instellingen	
PROJECT_REDIRECT	Redirect die wordt gebruikt om de project detail pagina te openen.
SSO_URL	URL van de 'Login Website'
PORTAL_URL	URL van de 'Website'
Algemene instellingen	
PORTAL_COMPANY	Naam van de partij die het portaal gebruikt.
Paden	
CHECKSUM_SHARED_PATH	Locatie op de schijf waar de gedeelde checksums worden opgeslagen. (Hetzelfde als CHECKSUM_SHARED_PATH)
LOG_PATH	Locatie op de schijf waar de website de log bestanden wegschrijft.
UPLOAD_PATH	Locatie op de schijf waar tekeningen worden opgeslagen die ge-upload zijn.
CHECKSUM_PATH	Locatie op de schijf waar de checksums worden opgeslagen.
SMTP-instellingen	
EMAIL_FROM	E-mailadres dat als afzender gemarkeerd wordt.
SMTP_HOST	Host van de SMTP-server.
SMTP_PORT	Port waarop de SMTP-server te bereiken is.
SMTP_USERNAME	Gebruikersnaam waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_PASSWORD	Wachtwoord van de gebruiker waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_ENABLE_SSL	Zet het gebruik van een SSL-verbinding met de SMTP-server aan of uit.
E-mail instellingen	
FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL	E-mailadres van de functioneel beheerder.
SERVICE_DESK_EMAIL	E-mailadres van de service desk.

4.1.2 Repair Tool Monitor

- Navigeer naar de map **RepairToolMonitor\Configuration** en open de **appsettings.local.config**.
- Controleer of het geel gemarkeerde pad overeenkomt met de locatie van de RepairTool **[INSTALLATIE_MAP]\RepairTool\NedValidatieValidationService.exe**

```
<appSettings>
  <!-- URLs -->
  <add key="PORTAL_URL" value="[PORTAL_URL]" />
  <add key="SSO_URL" value="[SSO_URL]" />

  <!-- GENERAL SETTINGS -->
  <add key="FILEPATH_REPAIR_TOOL" value="C:\EFRepairToolService.exe" />
  <add key="ACAD_KILL_TIMEOUT" value="60" />
  <add key="ACAD_PROCESS_NAME" value="acad" />
  <add key="VALIDATION_SERVICE_NAME" value="NedValidatieValidationService" />
  <add key="MONITOR_LOG_PATH" value="C:\NedGraphics\NedValidatie\Data\MonitorLog\" />
  <add key="PROJECT_DELETED_FILE" value="C:\ProjectsDeleted.bat"/>
</appSettings>
```

Naam	Omschrijving
SSO_URL	URL van de 'Login Website'
PORTAL_URL	URL van de 'Website'
FILEPATH_REPAIR_TOOL	Locatie op de schijf van de RepairTool.
ACAD_KILL_TIMEOUT	Tijd in seconden dat AutoCad bezig mag zijn.
ACAD_PROCESS_NAME	Procesnaam van AutoCad.
VALIDATION_SERVICE_NAME	Procesnaam van de RepairTool.
MONITOR_LOG_PATH	Locatie op de schijf waar de RepairToolMonitor de log bestanden wegschrijft.
PROJECT_DELETED_FILE	Batch bestand dat uitgevoerd moet worden wanneer er een project verwijderd wordt.

- Sla dit bestand op en sluit deze af.
- Open daarna het bestand **connections.local.config** en pas de database gegevens aan

4.1.3 Project verwijderd batch bestand

Als een project wordt verwijderd, dan wordt het batch bestand uit bovenstaande config aangeroepen. Het eerste (en enige) argument dat wordt meegestuurd, is het projectid van het verwijderde project (echo %1).

In het batch bestand wordt een extra service aangeroepen (NedValidatieArchiveService) dat op wens van de klant wordt ingericht om het verwijderen van het project verder af te handelen.

4.1.4 Active Directory synchronisatie service

Om gebruikers uit een Active Directory over te zetten naar het NedValidatie portaal, zijn er een aantal taken die op de server moeten worden ingesteld. Ook moet het configuratie bestand van de service worden aangevuld met de juiste informatie.

- Navigeer naar de map **NedValidatieADService\Configuration** en open de **appsettings.local.config** en pas hierin de volgende waarden aan:

```
<appSettings>
  <!-- PATHS -->
  <add key="BASE_LOG_PATH" value="[BASE_LOG_PATH]" />

  <!-- URLS -->
  <add key="PORTAL_URL" value="[PORTAL_URL]" />
  <add key="SSO_URL" value="[SSO_URL]" />

  <!-- GENERAL SETTINGS -->
  <add key="PORTAL_COMPANY" value="[PORTAL_COMPANY]"/>

  <!-- SMTP SETTINGS -->
  <add key="EMAIL_FROM" value="[From]" />
  <add key="SMTP_HOST" value="[Host]" />
  <add key="SMTP_PORT" value="[Port]" />
  <add key="SMTP_USERNAME" value="[Username]" />
  <add key="SMTP_PASSWORD" value="[Password]" />
  <add key="SMTP_ENABLE_SSL" value="[true/false]" />

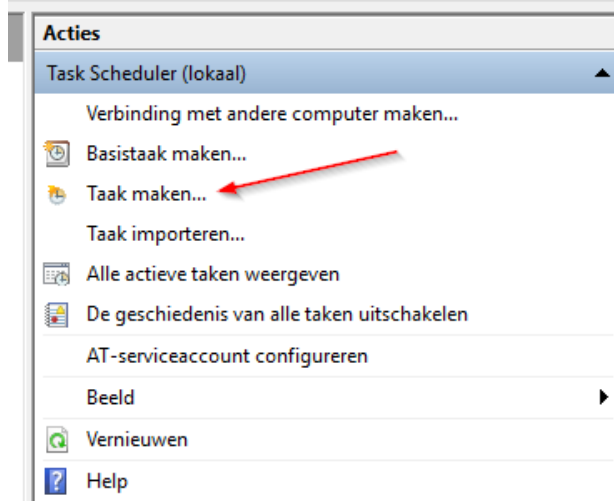
  <!-- GLOBAL EMAILS -->
  <add key="FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL" value="[FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL]"/>
  <add key="SERVICE_DESK_EMAIL" value="[SERVICE_DESK_EMAIL]"/>

  <!-- ACTIVE DIRECTORY SETTINGS -->
  <add key="ActiveDirectory" value="[ActiveDirectory]"/>
  <add key="ActiveDirectoryGroup" value="[ActiveDirectoryGroup]" />
</appSettings>
```

Naam	Omschrijving
BASE_LOG_PATH	Locatie op de schijf waar alle log bestanden staan.
SSO_URL	URL van de 'Login Website'
PORTAL_URL	URL van de 'Website'
PORTAL_COMPANY	Naam van de partij die het portaal gebruikt.
MANAGER_CLIENT_MANUAL_URL	Locatie op de schijf waar de handleiding zich bevindt.
ActiveDirectory	Naam van de Active Directory die gesynchroniseerd moet worden.
ActiveDirectoryGroup	Naam van de Active Directory Groep die gesynchroniseerd moet worden.
EMAIL_FROM	E-mailadres dat als afzender gemarkeerd wordt.
SMTP_HOST	Host van de SMTP-server.
SMTP_PORT	Port waarop de SMTP-server te bereiken is.
SMTP_USERNAME	Gebruikersnaam waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.

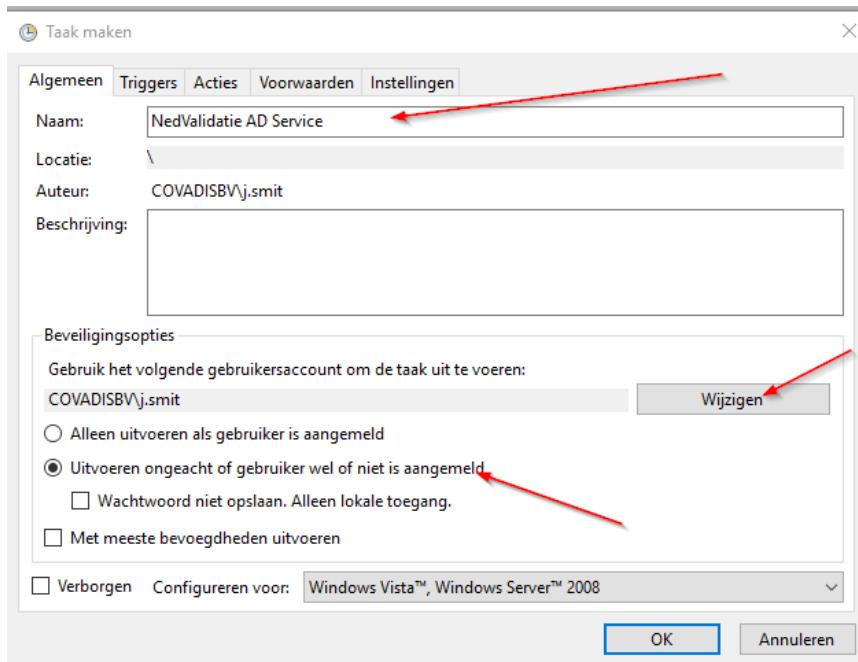
SMTP_PASSWORD	Wachtwoord van de gebruiker waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_ENABLE_SSL	Zet het gebruik van een SSL-verbinding met de SMTP-server aan of uit.
FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL	E-mailadres van de functioneel beheerder.
SERVICE_DESK_EMAIL	E-mailadres van de service desk.

- Sla het bestand op;
- Open de Taakplanner van Windows;
- Klik in het rechter scherm (acties) op Taak maken...

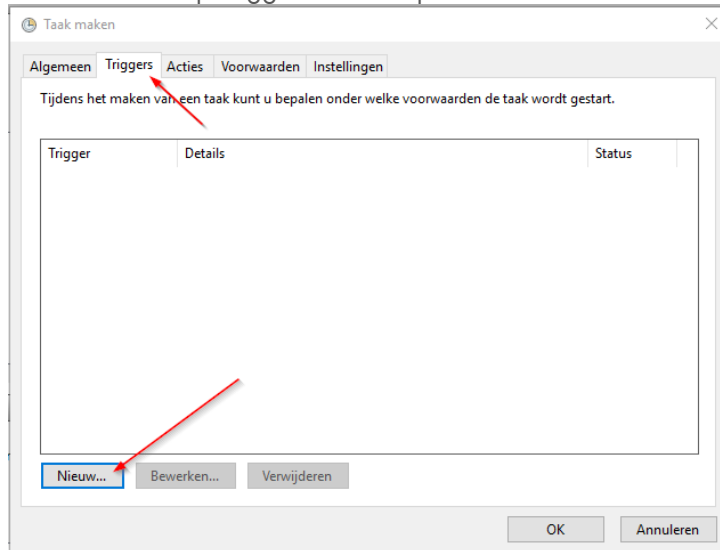


- Geef de taak een naam en selecteer de Windows gebruiker die de taak moet uitvoeren.

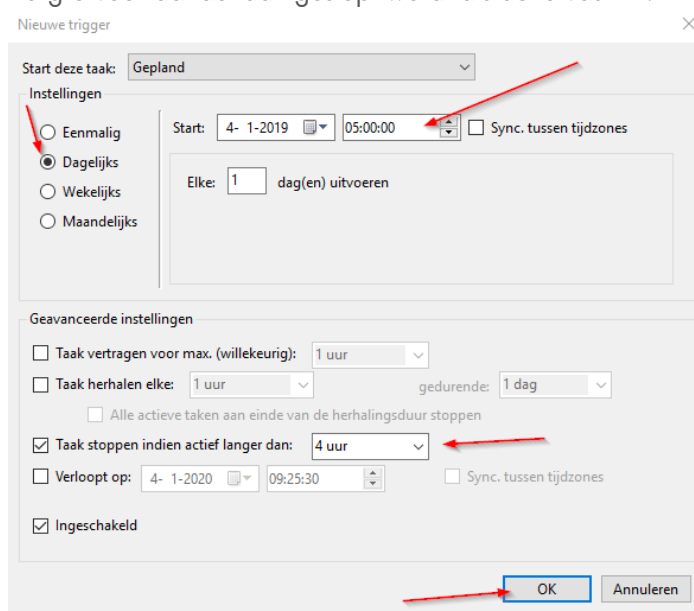
Deze gebruiker dient toegang te hebben tot zowel de Active Directory als de database.



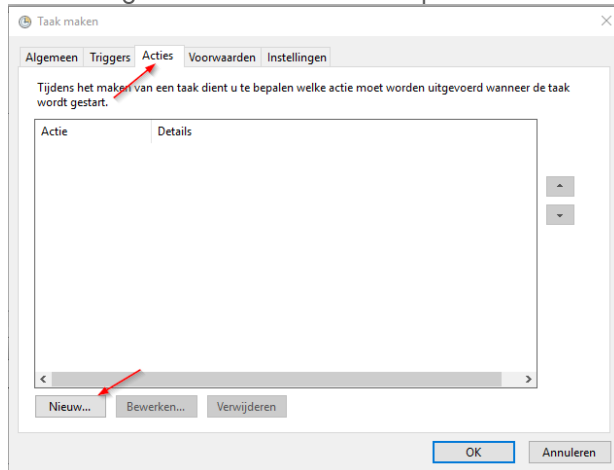
- Ga naar het tabje triggers en klik op nieuw.



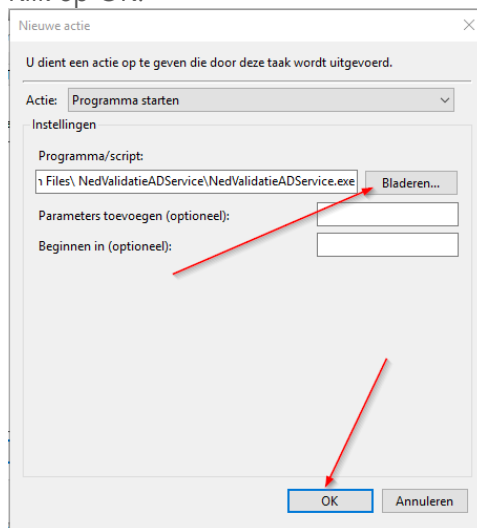
- Selecteer dagelijks.
- Selecteer een tijdstip (bijvoorbeeld 05:00).
- Zorg ervoor dat de taak gestopt wordt als deze vast zit.



- Ga vervolgens naar Acties en klik op Nieuw.

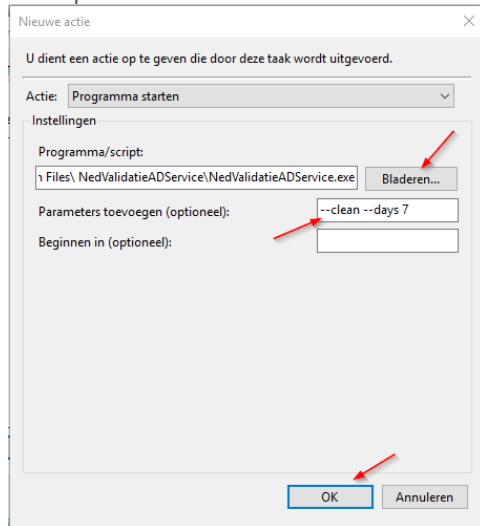


- Blader naar de executable (.exe) van de AD service (bijvoorbeeld C:\Program Files\NedValidatieADService\NedValidatieADService.exe).
- Klik op OK.



- Klik op nogmaals op nieuw.
 - Blader naar de .exe van de AD service (bijvoorbeeld C:\Program Files\NedValidatieADService\NedValidatieADService.exe).
 - Vul bij Parameters toevoegen het volgende in om alle logbestanden te verwijderen die ouder zijn dan 7 dagen na elke synchronisatie:
-clean -days 7

- Klik op OK.



- Klik op OK.

4.1.5 NedValidatieVaultService

Deze service is bedoeld om alle gegevens uit de Vault op te halen die nodig zijn voor het ondersteunen van de aanvragen binnen het portaal. Voor de juiste werking zal deze moeten worden ingesteld op de Vault server. Ook moet het configuratie bestand van de service worden aangevuld met de juiste informatie.

- Navigeer naar de map **NedValidatieVaultService\Configuration** en open de **appsettings.local.config** en pas hierin de volgende waarden aan:

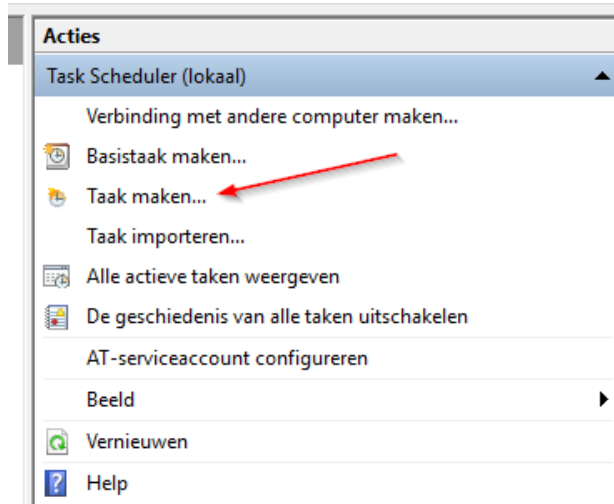
```
<appSettings>
  <add key="LOG_PATH" value="C:\Data\Temp\NedValidatie\" />
  <add key="BASE_LOG_PATH" value="C:\Data\Temp\NedValidatie\" />
  <add key="ARCHIVE_PATH" value="C:\Data\NedValidatieData\Archive\" />
  <add key="PROJECT_PATH" value="C:\Data\NedValidatieData\Upload\Project\" />

  <add key="SERVER_NAME" value="t-nivault" />
  <add key="VAULT_NAME" value="Oasen Productie" />
  <add key="USER_NAME" value="Administrator" />
  <add key="PASSWORD" value="" />
</appSettings>
```

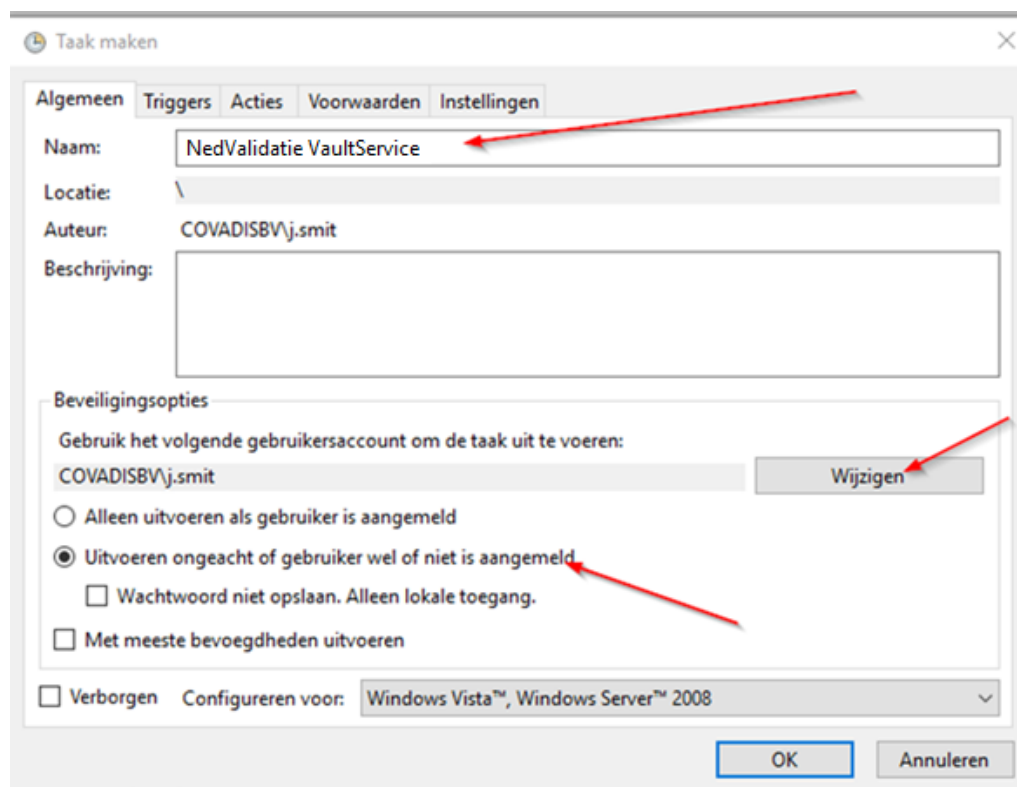
Naam	Omschrijving
LOG_PATH	Locatie op de schijf waar de error log wordt opgeslagen
BASE_LOG_PATH	Locatie op de schijf waar alle log bestanden staan.
ARCHIVE_PATH	Locatie op de schijf waar de zip-file wordt opgeslagen waarin het archief wordt opgenomen
PROJECT_PATH	Locatie op de schijf waar de projecten zijn opgelagen
SERVER_NAME	Naam van de Vault server
VAULT_NAME	Naam van de Vault die de tekeningen bevat
USER_NAME	Naam van de gebruiker waarmee de service op de Vault server kan inloggen
PASSWORD	Wachtwoord van het inlogaccount

- Sla het bestand op.
- Open de taakplanner van Windows.

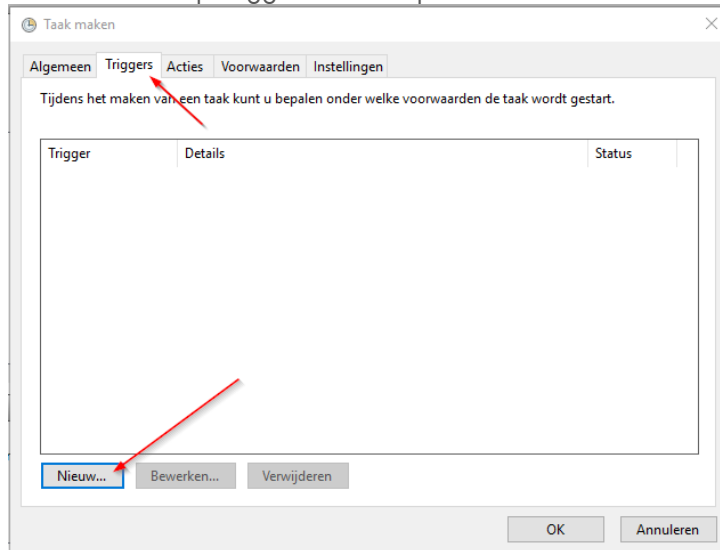
- Klik in het rechter scherm (acties) op Taak maken...



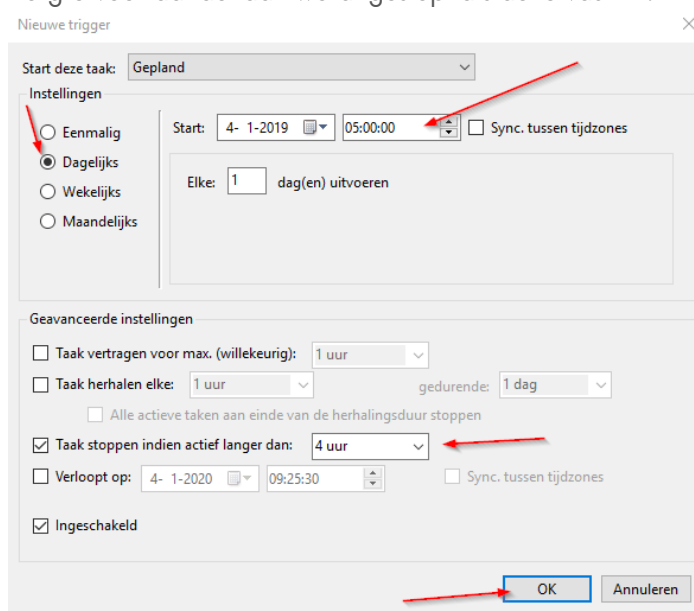
- Geef de taak een naam en selecteer de Windows gebruiker die de taak moet uitvoeren.



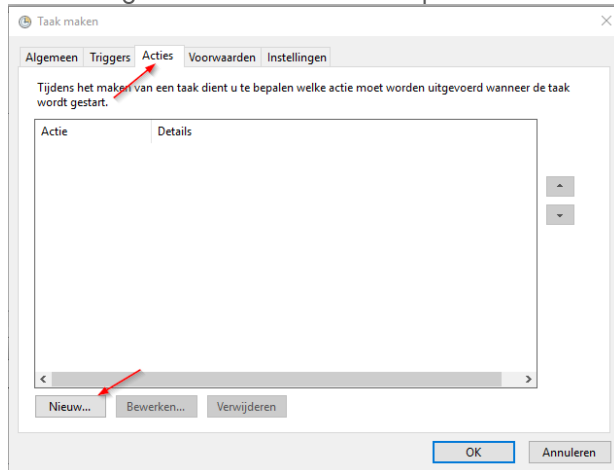
- Ga naar het tabje triggers en klik op nieuw.



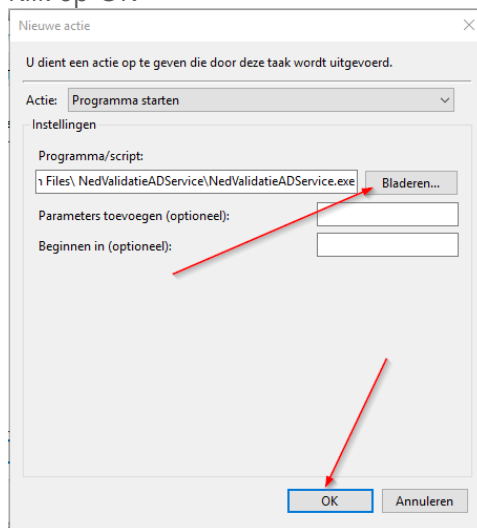
- Selecteer dagelijks.
- Selecteer een tijdstip (bijvoorbeeld 05:00).
- Zorg ervoor dat de taak wordt gestopt als deze vast zit.



- Ga vervolgens naar Acties en klik op Nieuw.



- Blader naar de executable (.exe) van de NedValidatieVaultService (bijvoorbeeld C:\Program Files\NedValidatieVaultService\NedValidatieVaultService.exe)
- Klik op OK



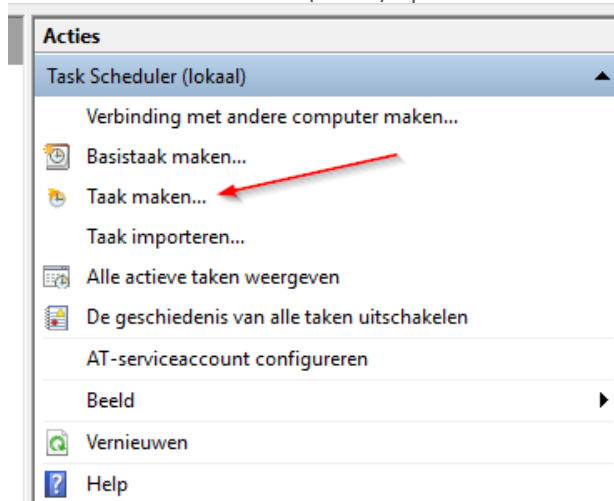
4.1.6 MeridianPackageRequestService

Om de status van pakket aanvragen te updaten zal de MeridianPackageRequestService moeten worden ingesteld op de server. Ook moet het configuratie bestand van de service worden aangevuld met de juiste informatie.

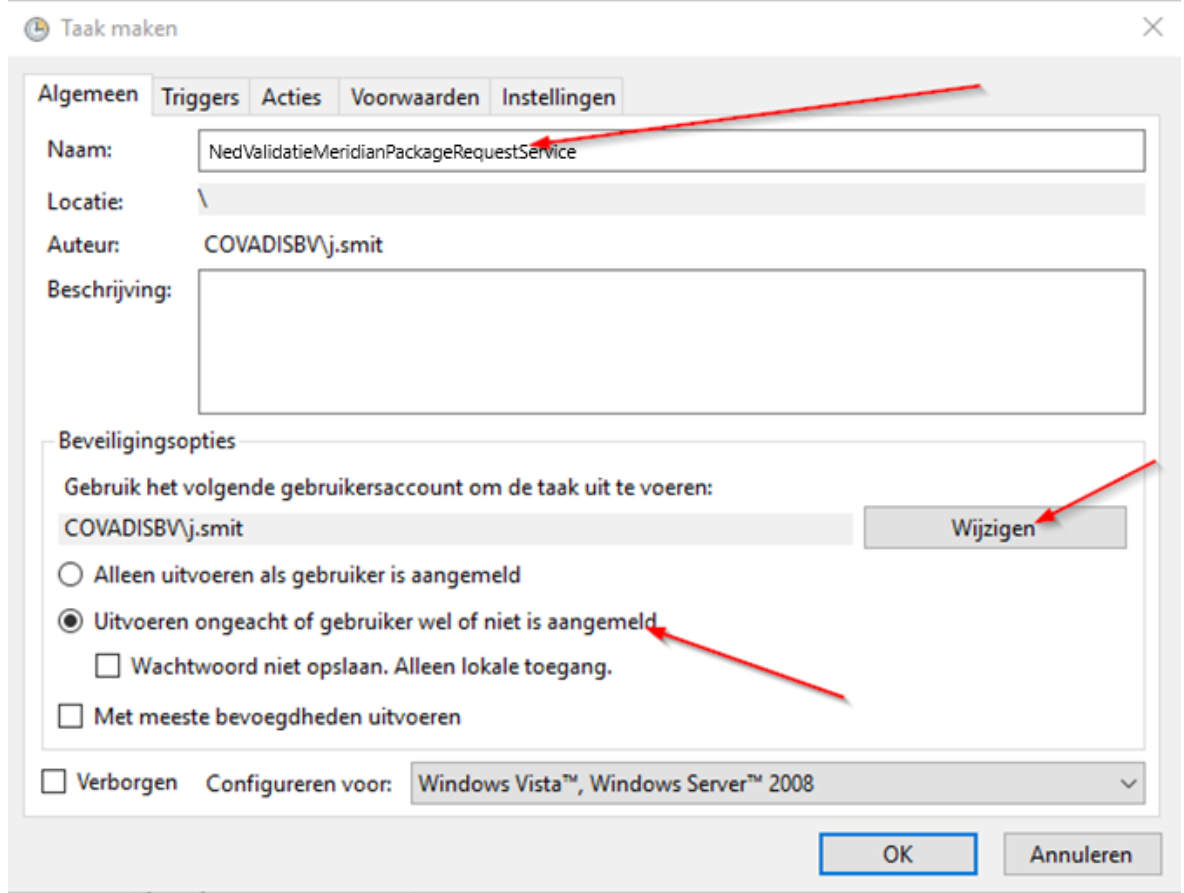
- Navigeer naar de map **MeridianPackageRequestService\Configuration** en open de **appsettings.local.config** en pas hierin de volgende waarden aan:

```
<appSettings>
  <!-- PATHS -->
  <add key="BASE_LOG_PATH" value="[BASE_LOG_PATH]" />
</appSettings>
```

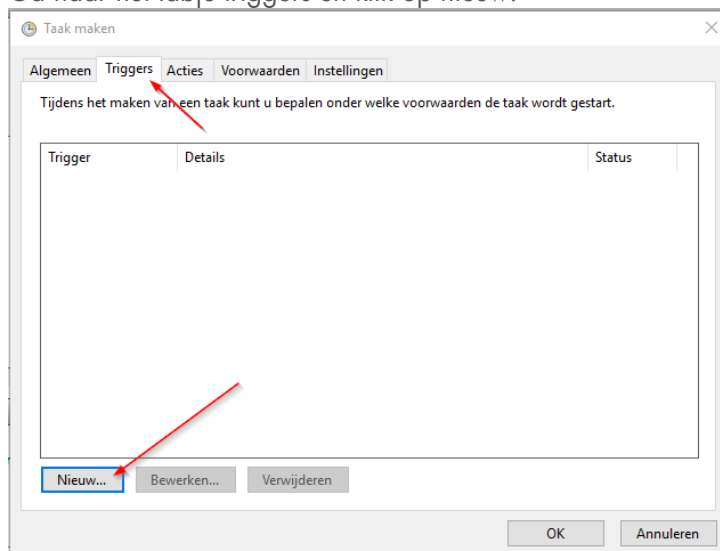
- **BASE_LOG_PATH**
Het pad waar alle logbestanden opgeslagen moeten worden
- Sla het bestand op.
 - Open de Taakplanner van Windows.
 - Klik in het rechter scherm (acties) op Taak maken...



- Geef de taak een naam en selecteer de Windows gebruiker die de taak moet uitvoeren.



- Ga naar het tabje triggers en klik op nieuw.



- Selecteer dagelijks.
- Selecteer een tijdstip (bijvoorbeeld 05:00).

- Zorg ervoor dat de taak wordt gestopt als deze vast zit.

Nieuwe trigger

Start deze taak: **Gepland**

Instellingen

Eenmalig
 Dagelijks
 Wekelijks
 Maandelijks

Start: 4- 1-2019 05:00:00 Sync. tussen tijdzones

Elke: 1 dag(en) uitvoeren

Geavanceerde instellingen

Taak vertragen voor max. (willekeurig): 1 uur

Taak herhalen elke: 1 uur gedurende: 1 dag

Alle actieve taken aan einde van de herhalingsduur stoppen

Taak stoppen indien actief langer dan: 4 uur

Verloopt op: 4- 1-2020 09:25:30 Sync. tussen tijdzones

Ingeschakeld

OK Annuleren

- Ga vervolgens naar Acties en klik op Nieuw.

Taak maken

Algemeen Triggers **Acties** Voorwaarden Instellingen

Tijdens het maken van een taak dient u te bepalen welke actie moet worden uitgevoerd wanneer de taak wordt gestart.

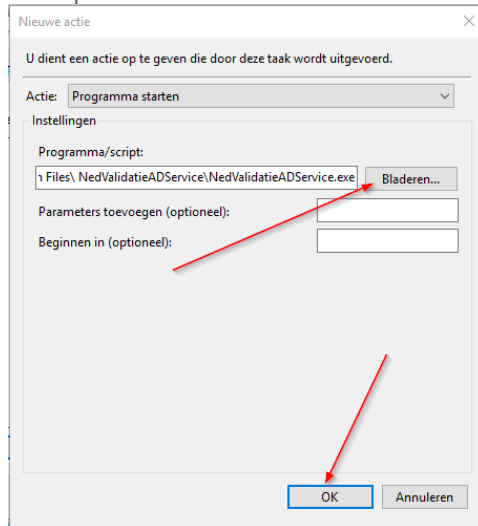
Actie	Details

Nieuw... Bewerken... Verwijderen

OK Annuleren

- Blader naar de executable (.exe) van de AD service (bijvoorbeeld C:\Program Files\MeridianPackageRequestService\MeridianPackageRequestService.exe)

- Klik op OK



4.1.7 ProjectMonitorService

Projectbeheerders zullen een mail moeten ontvangen voor elk project die bijna de verwachte opleverdatum heeft bereikt. Hiervoor moet de **ProjectMonitorService** worden ingesteld op de server. Ook moet het configuratie bestand van de service worden aangevuld met de juiste informatie.

- Navigeer naar de map **ProjectMonitorService\Configuration** en open de **appsettings.local.config** en pas hierin de volgende waarden aan:

```
<appSettings>
  <!-- PATHS -->
  <add key="BASE_LOG_PATH" value="[BASE_LOG_PATH]" />

  <!-- SERVICE SETTINGS -->
  <add key="DUE_DATE_DAYS_IN_ADVANCE" value="3" />

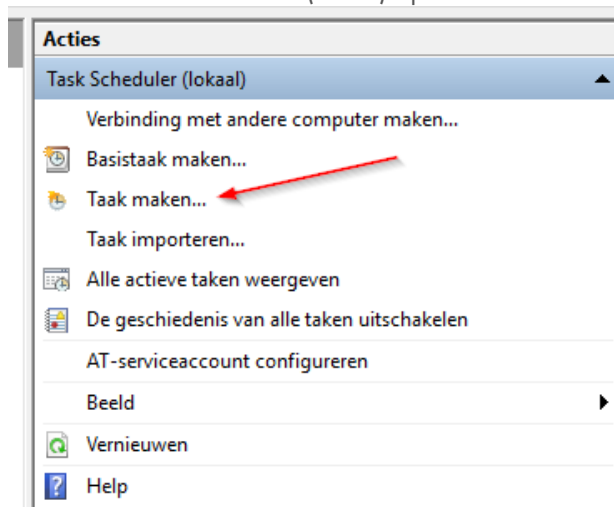
  <!-- SMTP SETTINGS -->
  <add key="EMAIL_FROM" value="[EMAIL_FROM]" />
  <add key="SMTP_HOST" value="[SMTP_HOST]" />
  <add key="SMTP_PORT" value="[SMTP_PORT]" />
  <add key="SMTP_USERNAME" value="[SMTP_USERNAME]" />
  <add key="SMTP_PASSWORD" value="[SMTP_PASSWORD]" />
  <add key="SMTP_ENABLE_SSL" value="[true/false]" />

  <!-- GENERAL SETTINGS -->
  <add key="PORTAL_COMPANY" value="[PORTAL_COMPANY]" />

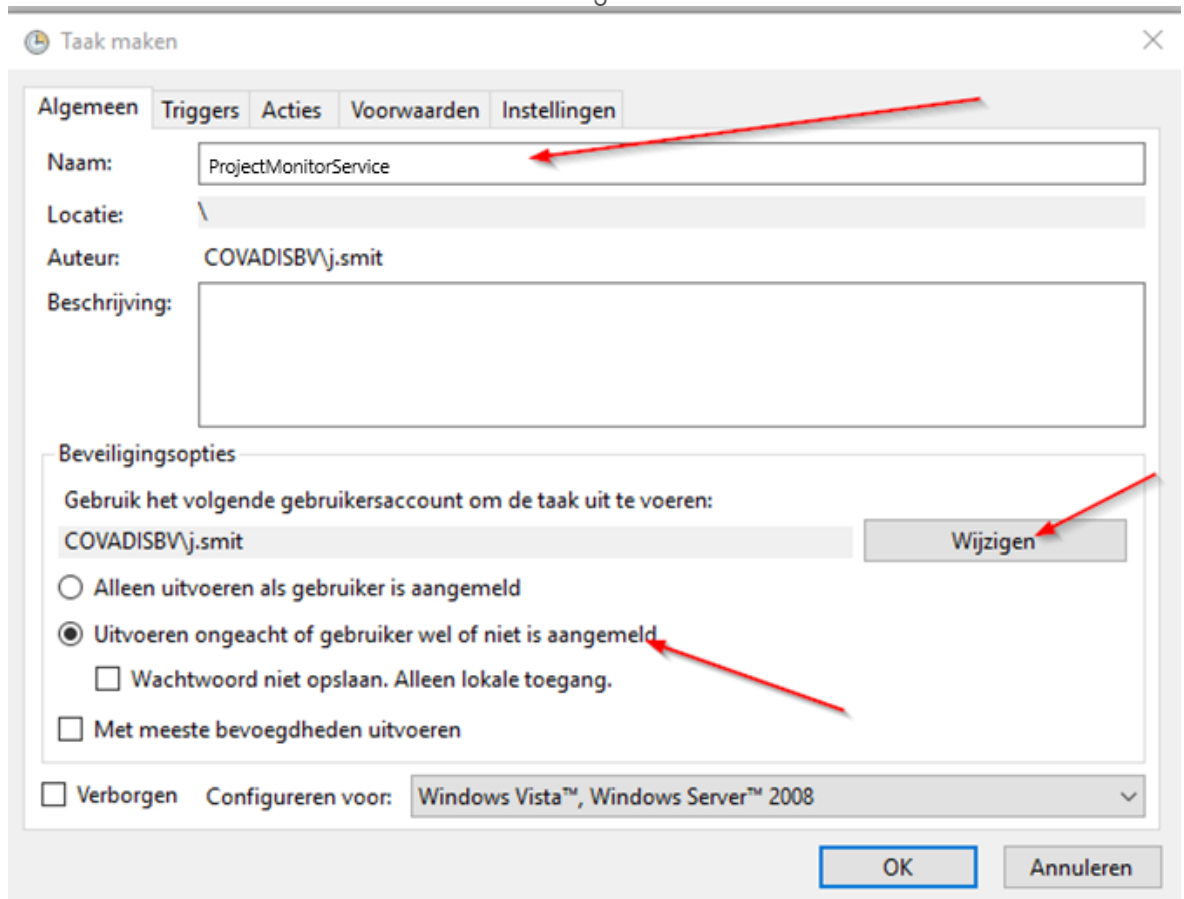
  <!-- GLOBAL EMAILS -->
  <add key="FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL" value="[FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL]" />
  <add key="SERVICE_DESK_EMAIL" value="[SERVICE_DESK_EMAIL]" />
</appSettings>
```

Naam	Omschrijving
BASE_LOG_PATH	Locatie op de schijf waar alle log bestanden staan.
DUE_DATE_DAYS_IN_ADVANCE	Hoeveel dagen er voor de opleverdatum een mail verzonden moet worden.
PORTAL_COMPANY	Naam van de partij die het portaal gebruikt.
EMAIL_FROM	E-mailadres dat als afzender gemarkeerd wordt.
SMTP_HOST	Host van de SMTP-server.
SMTP_PORT	Port waarop de SMTP-server te bereiken is.
SMTP_USERNAME	Gebruikersnaam waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_PASSWORD	Wachtwoord van de gebruiker waarmee ingelogd moet worden op de SMTP-server.
SMTP_ENABLE_SSL	Zet het gebruik van een SSL-verbinding met de SMTP-server aan of uit.
FUNCTIONAL_MANAGER_EMAIL	E-mailadres van de functioneel beheerder.
SERVICE_DESK_EMAIL	E-mailadres van de service desk.

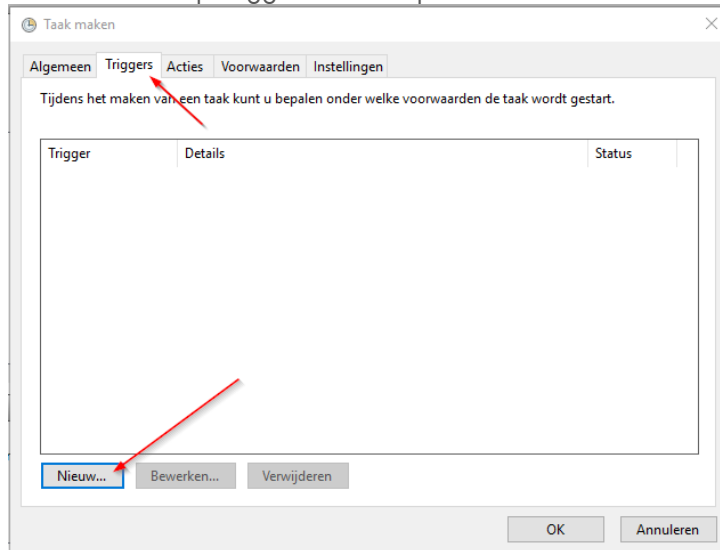
- Sla het bestand op.
- Open de Taakplanner van Windows.
- Klik in het rechter scherm (acties) op Taak maken...



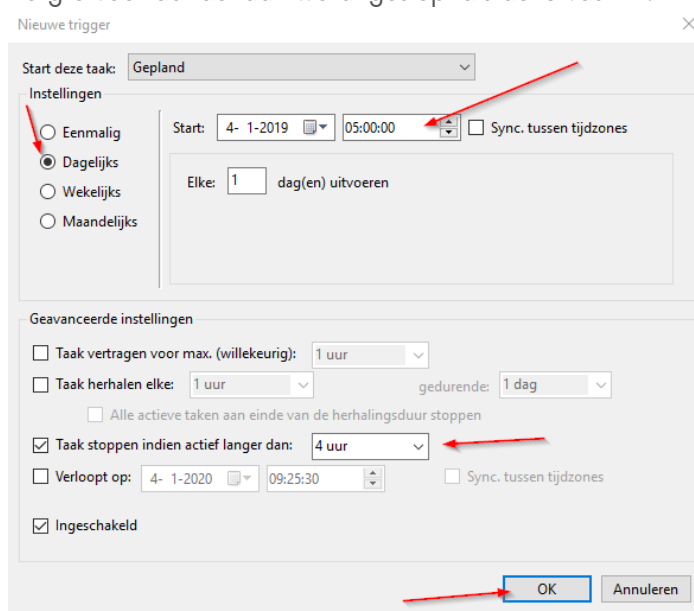
- Geef de taak een naam en selecteer de Windows gebruiker die de taak moet uitvoeren.



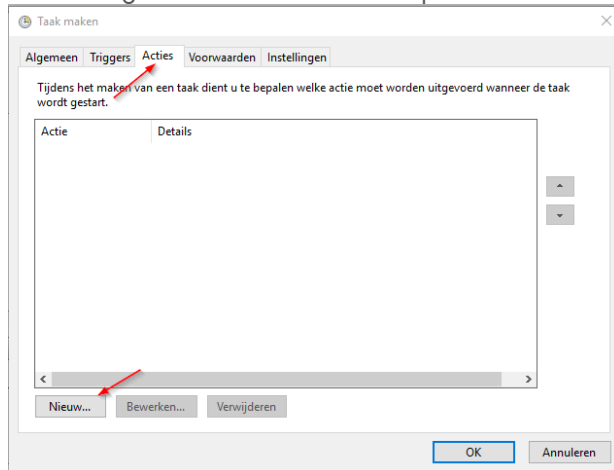
- Ga naar het tabje triggers en klik op Nieuw.



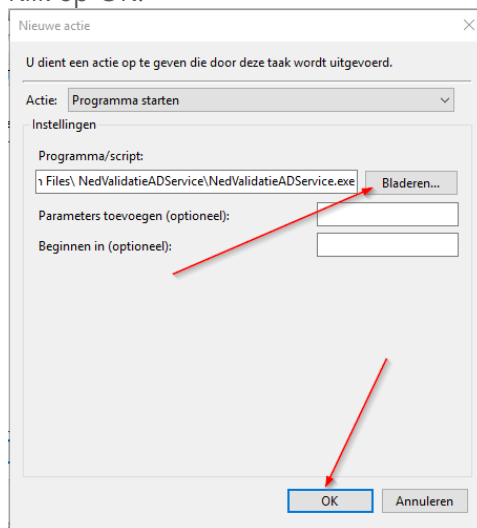
- Selecteer dagelijks.
- Selecteer een tijdstip (bijvoorbeeld 05:00).
- Zorg ervoor dat de taak wordt gestopt als deze vast zit.



- Ga vervolgens naar Acties en klik op Nieuw.

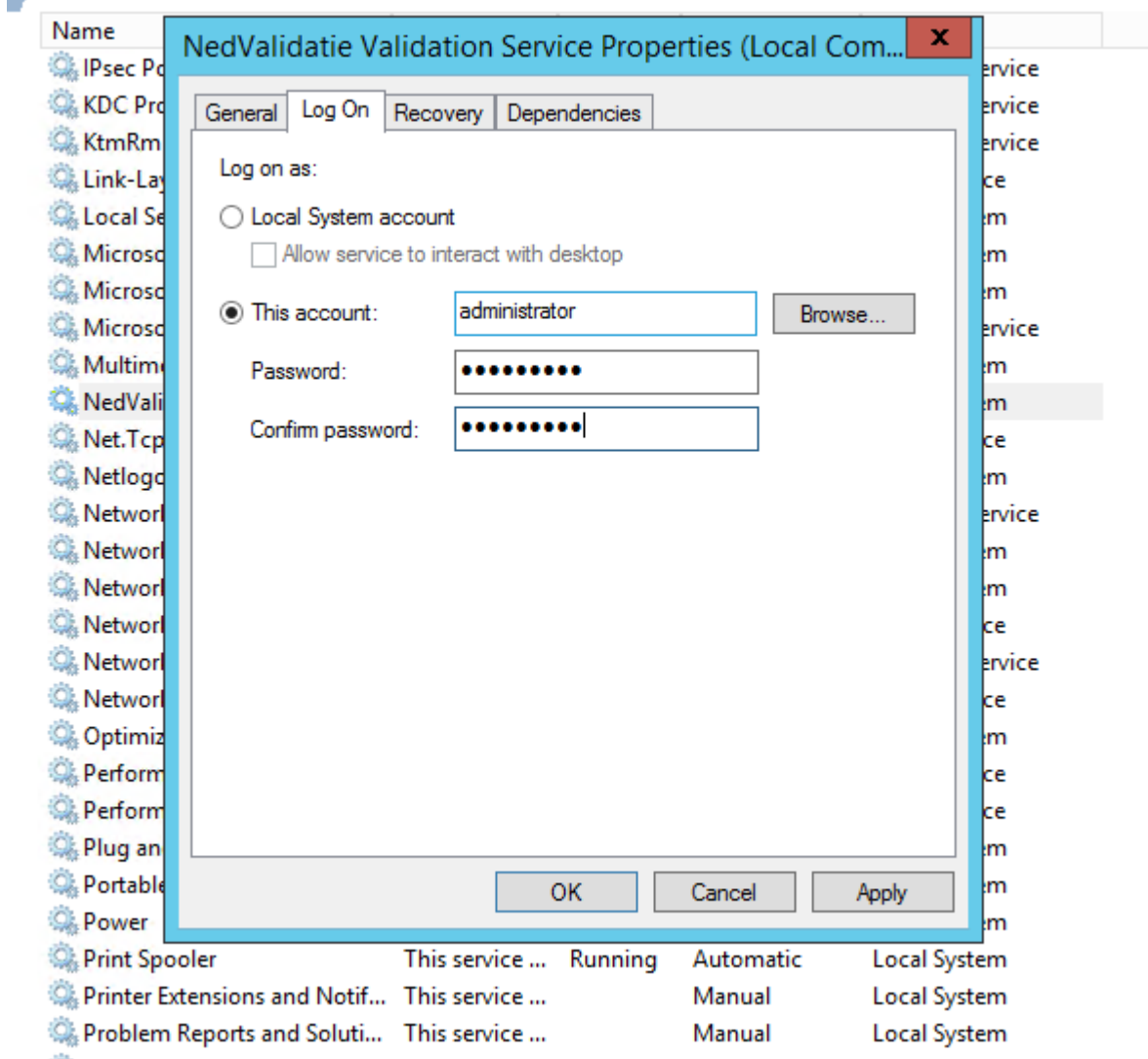


- Blader naar de executable (.exe) van de AD service (bijvoorbeeld C:\Program Files\ProjectMonitorService\ProjectMonitorService.exe).
- Klik op OK.



4.2 Installeren services

- Navigeer naar **[INSTALLATIE_MAP] \RepairTool**
- Dubbelklik op **install.bat**
- Pas de uitvoerende gebruiker aan naar de lokale administrator.



- Navigeer naar **[INSTALLATIE_MAP] \RepairToolMonitor**
- Dubbelklik op **install.bat**
- Pas de uitvoerende gebruiker aan naar de lokale administrator.

4.3 AutoCAD

Standaard wordt NedValidatie geleverd met AutoCad 2019. Mocht er een oudere versie van AutoCAD nodig zijn, dan dienen de volgende stappen te worden gevolgd:

- Navigeer naar [INSTALLATIE_MAP] \RepairTool\
- Vervang de **Autodesk.AutoCAD.Interop.dll** & **Autodesk.AutoCAD.Interop.Common.dll** met de bestanden uit de installatie map van een oudere **AutoCad** versie.

4.4 AutoCAD Commando's

Standaard wordt het volgende commando uitgevoerd in de NedValidatieValidationService: **"ValidateDrawing"**. Om meer commando's in te stellen dient het volgende gedaan te worden:

- Navigeer naar [INSTALLATIE_MAP] \RepairTool\
 - Open NedValidatieValidationService.exe.config
- ```
<RepairToolConfig>
 <Commands>
 <Command name="Step1" command="ValidateDrawing" />
 <Command name="Step2" command="Commando 1" />
 <Command name="Step3" command="Commando 2x" />
 </Commands>
</RepairToolConfig>
```
- Per commando dient er een unieke naam ingesteld te worden, samen met het commando

## 5. Bestek Whitelist

De volgende bestandextensies zijn toegestaan. (Zie ook C:\UploadWhitelist.json):

- o csv
- o dat
- o doc, docb, docx, dot, dotx
- o dwg
- o json
- o pdf
- o pot, potx, pps, ppsx, ppt, pptx
- o rpt
- o sldx
- o txt, log
- o bak
- o xbrl, xla, xll, xlm, xls, xlsb, xlsx, xlt, xltx, xlw
- o xml
- o jpg, jpeg, bmp, gif, png
- o bzip2, gzip, lha, stuffit, tar, zip, tar.gz, gz, rar, 7z

## 6. Rapportages

Voor de rapportages kunnen er SELECT queries worden ingevoerd, om te tonen als resultaat van de rapportages. Kolomnamen van de rapportages kunnen worden gekozen met de query. SELECT ID AS ID2 FROM DRAWINGS zal bijvoorbeeld als titel ID2 hebben.

Alleen de eerste query die staat ingesteld, wordt teruggegeven als resultaat. Als de rapportage dus wordt ingesteld als 'SELECT \* FROM DRAWINGS; SELECT \* FROM PROJECTS' worden beide queries uitgevoerd, maar zal in de rapportage alleen de resultaten van de tekeningen staan. Stel dus altijd maar één query in.

## 7. Rechten

Geef de IIS\_IUSRS en de gebruiker die de services uitvoert rechten op de volgende mappen:

- Read rechten op %ALLUSERSPROFILE%\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys
- Volledige rechten op de mappen die ingesteld worden voor Log, Inbox etc.

## 8. Autodesk Vault SDK

Wanneer de er gebruikt wordt gemaakt van de koppeling met de Autodesk Vault. Dient de Vault SDK te zijn geïnstalleerd.

Deze is te downloaden via het dashboard van autodesk.

(<https://accounts.autodesk.com/Authentication/LogOn>)

De handleiding is [hier](#) te vinden.

