



PROVINCIAAL
ONDERWIJS
VLAANDEREN

Provinciaal Onderwijs Vlaanderen

Doelenpakket

Vak OK2 | monteur sanitaire en verwarmingsinstallaties
dual

2de graad SO

Arbeidsmarktfinaliteit

Specifieke vorming

Uitgangspunten

Het pedagogisch project is de motor van het schooleigen curriculum

Het pedagogisch project van de school bepaalt welke accenten er worden gelegd en welke keuzes er worden gemaakt bij de opbouw van het schooleigen curriculum.

- **Eerste graad**
Het is de school die bepaalt welke eindtermen binnen eenzelfde vak/vakkenclusters en binnen dezelfde onderwijstijd geïntegreerd worden aangeboden. De lessen differentiatie worden ingevuld als een remediëring en een verdieping van onderdelen van de basisvorming (eindtermen) of als een verdieping in klassieke talen.
Aan de lessen van de basisopties-pakketten in het 2e jaar worden leerplandoelen van de POV leerplannen basisopties-pakketten gekoppeld.
- **Tweede/derde graad**
Het is de school die bepaalt welke onderwijsdoelen, ongeacht het eindtermen, cesuurdoelen, specifieke eindtermen of onderwijsdoelen (voor de onderdelen) van de beroepskwalificatie(s) betreft, binnen eenzelfde vak/vakkenclusters en binnen dezelfde onderwijstijd geïntegreerd worden aangeboden.

Leerplandoelen zijn minimumdoelen

Het leerplan legt minimumdoelen vast, die resulteren in een minimum aan kennis, inzichten, vaardigheden en attitudes die de leerlingen moeten bereiken. Een school bepaalt zelf wat ze bovenop deze minimumdoelen aan bod wil laten komen in de lessen. Ook de onderwijsmethode kiest de school zelf.

Het leerplan gebruikt de taxonomie van Bloom

Het beheersingsniveau van elk doel wordt gekoppeld aan de taxonomie van Bloom. Op die manier hanteren de leraren een gelijkaardig begrippenkader doorheen het leerplan van de basisvorming en de leerplannen van het specifieke gedeelte. Elk leerplandoel bestaat uit een competentiegerichte formulering van het doel waarbij het handelingswerkwoord evalueerbaar gedrag uitdrukt. De volgende handelingswerkwoorden, onderverdeeld in zes categorieën, komen voor:

- **Onthouden**
De leerling onthoudt het materiaal zoals het gepresenteerd is. Het gebruikte werkwoord is herkennen.
- **Begrijpen**
De leerling voegt iets toe aan kennis (een eigen voorbeeld geven), voert een bewerking uit op kennis (een logische conclusie afleiden) of legt verbanden tussen voorkennis en nieuwe kennis (een oorzaak-gevolg relatie geven). Werkwoorden die gebruikt worden binnen dit beheersingsniveau zijn: aanvullen, beschrijven, bespreken, illustreren, relaties leggen tussen, onderbouwen, onderscheiden, ordenen, toelichten, verklaren, vergelijken, verwoorden, ...
- **Toepassen**
De leerling voert oefeningen uit of lost problemen op. Werkwoorden die gebruikt worden binnen dit beheersingsniveau zijn: beheren, bepalen, berekenen, demonstreren, gebruiken, hanteren, handelen, herleiden, lokaliseren, oplossen, rekenen, gedrag stellen, toepassen, uitvoeren, uitwerken,

voorstellen, ...

- Analyseren

De leerling kan een geheel verdelen in onderdelen en bestuderen hoe de onderdelen aan elkaar en aan het geheel gerelateerd zijn en hoe ze elkaar beïnvloeden. Werkwoorden die gebruikt worden binnen dit beheersingsniveau zijn: analyseren, benoemen, beschrijven, het geven van een redenering, onderscheiden, onderzoeken, ordenen, verwerken, verwoorden, ...

- Evalueren

De leerling kan een oordeel geven en dat oordeel onderbouwen aan de hand van criteria en standaarden. Werkwoorden die gebruikt worden binnen dit beheersingsniveau zijn: beargumenteren, beoordelen, bijsturen, evalueren, maken keuzes, reflecteren, ...

- Creëren

De leerling bedenkt een alternatieve hypothese of een eigen aanpak om een taak uit te voeren of maakt nieuwe, originele producten. Werkwoorden die gebruikt worden binnen dit beheersingsniveau zijn: produceren, zich creatief uitdrukken, ideeën genereren, creëren, ontwerpen, ...

Status van een leerplandoel

- AEE = aanbieden / evalueren / eindverantwoordelijke

De leraar van dit leerplandoel biedt het leerplandoel aan binnen het eigen vak/de activiteit en heeft de verplichting om dit leerplandoel mee te nemen in de evaluatie. Ingeval een AEE leerplandoel aan meerdere leraren/vakken is toegekend zal iedere leraar/vak dit leerplandoel binnen de eigen vakspecifieke context aanbieden en evalueren.

- AE = aanbieden / evalueren

De leraar van dit leerplandoel biedt het leerplandoel aan binnen het eigen vak/de activiteit en komt samen met de eindverantwoordelijke(n) tot een gemeenschappelijke evaluatie van dit leerplandoel.

- A = aanbieden

De leraar van dit leerplandoel biedt het leerplandoel aan binnen het eigen vak/de activiteit met het oog op verankering van de kennis/vaardigheid/attitude zonder dit leerplandoel mee te nemen in de evaluatie. Evalueren kan enkel als de status van het leerplandoel in onderling overleg met de AEE verantwoordelijke wordt aangepast.

AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op de voorbereiding van de opdracht

MSV01

De leerlingen plannen de eigen werkzaamheden.

Kennis

Veiligheids-, milieu- en kwaliteitsnormen

Beheersingsniveau Bloom: Analyseren



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op de voorbereiding van de opdracht

MSV02

De leerlingen voeren afbraakwerk of gehele of gedeeltelijke demontage van oude installaties uit.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op de voorbereiding van de opdracht

MSV03

De leerlingen zetten de leidingtracés uit.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op de voorbereiding van de opdracht

MSV04

De leerlingen lezen tekeningen in functie van de opdracht.

Beheersingsniveau Bloom: Analyseren



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie - Pro | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op de voorbereiding van de opdracht

MSV05

De leerlingen gebruiken ladders volgens de veiligheidsregels als toegangsmiddel.

Kennis

Risico's en veiligheidsmaatregelen bij het werken op hoogte

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie - Pro | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op de voorbereiding van de opdracht

MSV06

De leerlingen gebruiken (rol)steigers volgens de instructies en veiligheidsregels.

Kennis

Risico's en veiligheidsmaatregelen bij het werken op hoogte

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op algemene vaardigheden eigen aan de opleiding

MSV07

De leerlingen selecteren te gebruiken materialen, machines en gereedschappen.

Kennis

Gereedschappen, materialen en machines

Beheersingsniveau Bloom: Analyseren



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op algemene vaardigheden eigen aan de opleiding

MSV08

De leerlingen controleren de machines en gereedschappen voor gebruik.

Kennis

Gereedschappen, materialen en machines

Beheersingsniveau Bloom: Evalueren



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op algemene vaardigheden eigen aan de opleiding

MSV09

De leerlingen gebruiken machines, handgereedschappen, meet- en controlegereedschappen correct en veilig.

Kennis

Gereedschappen, materialen en machines

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op algemene vaardigheden eigen aan de opleiding

MSV10

De leerlingen reinigen de machines en gereedschappen na gebruik.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV11

De leerlingen plaatsen luchtdichte systemen (manchetten) voor de doorvoeringen in luchtdichte wanden.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV12

De leerlingen plaatsen brandveilige afdichtingen bij doorvoeringen in brandwerende wanden.

Kennis

Veiligheids-, milieu- en kwaliteitsnormen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV13

De leerlingen monteren kabelgoten en beugels volgens plan.

Kennis

Veiligheids-, milieu- en kwaliteitsnormen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV14

De leerlingen plaatsen de kabels.

Kennis

Veiligheids-, milieu- en kwaliteitsnormen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV15

De leerlingen brengen isolatiemateriaal tegen warmteverlies aan op de buizen en toebehoren.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV16

De leerlingen voeren kleine schilderwerken uit aan leidingen.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV17

De leerlingen bewerken buizen in verschillende materialen.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV18

De leerlingen vervaardigen en monteren verbindingen bij buizen in verschillende soorten materiaal.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV19

De leerlingen bevestigen de leidingen met ophang- en bevestigingssystemen.

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV20

De leerlingen plaatsen de aardgas- en LPG-binnenleidingen en installatietoehoren volgens de code van de goede praktijk.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV21

De leerlingen plaatsen rookgasafvoerleidingen en installatietoebehoren volgens de code van de goede praktijk.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV22

De leerlingen plaatsen leidingen en installatietoebehoren voor aanvoer van warm en koud water volgens de code van de goede praktijk.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV23

De leerlingen plaatsen leidingen en installatietoehoren voor afvoer van afvalwater en hemelwater.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV24

De leerlingen plaatsen centrale verwarmingsleidingen en installatietoehoren volgens de code van de goede praktijk.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV25

De leerlingen plaatsen inspectieputten.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV26

De leerlingen sluiten installaties voor de afvoer en het gebruik van hemelwater aan.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV27

De leerlingen plaatsen en sluiten verschillende pompsystemen aan.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Elektrische verbindingen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV28

De leerlingen plaatsen en sluiten kranen, gootstenen, wasfonteinen en wastafels, closetpotten, urinoirs, modulaire montagesystemen voor sanitaire toestellen, WC- en urinoirspoelinrichtingen en valpijpen van spoelinrichtingen aan volgens richtlijnen.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechneken

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV29

De leerlingen plaatsen beveiliging tegen drinkwatervervuiling, overdruk- en drukreductietoestellen volgens richtlijnen.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Elektrische verbindingen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV30

De leerlingen sluiten convectieverwarming (radiatoren en convectoren), vloer-, plafond- en muurverwarmingssystemen aan.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbindings-, montage- en demontagetechnieken

Elektrische verbindingen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set specifieke beroepsgerichte competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties - MSV

Competenties gericht op het monteren en plaatsen van leidingen, kanalen, toestellen en toebehoren van sanitaire en centrale verwarmingsinstallaties

MSV31

De leerlingen sluiten luchtverwarmingssystemen aan op luchtverhitters, luchtgroepen.

Kennis

Types, functies en toepassing van componenten, onderdelen en leidingen van sanitaire en verwarmingsinstallaties.

Borgings-, verbinding-, montage- en demontagetechnieken

Elektrische verbindingen

Beheersingsniveau Bloom: Toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set generieke competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties | OK2

Generieke competenties

GEC01

De leerlingen werken in een teamverband met aandacht voor de organisatiecultuur, communicatie en procedures.

Met inbegrip van context

Dit leerplandoel wordt in samenhang met een leerplandoel eigen aan de studierichting gerealiseerd.

Beheersingsniveau Bloom: toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set generieke competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties | OK2
Generieke competenties

GEC02

De leerlingen handelen kwaliteitsbewust.

Met inbegrip van context

Dit leerplandoel wordt in samenhang met een leerplandoel eigen aan de studierichting gerealiseerd.

Beheersingsniveau Bloom: toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set generieke competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties | OK2
Generieke competenties

GEC03

De leerlingen handelen economisch en duurzaam.

Met inbegrip van context

Dit leerplandoel wordt in samenhang met een leerplandoel eigen aan de studierichting gerealiseerd.

Beheersingsniveau Bloom: toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie | OK2

Set generieke competenties die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties | OK2
Generieke competenties

GEC04

De leerlingen handelen veilig, ergonomisch en hygiënisch.

Met inbegrip van context

Dit leerplandoel wordt in samenhang met een leerplandoel eigen aan de studierichting gerealiseerd.

Beheersingsniveau Bloom: toepassen



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie - Pro | OK2

Set vakattitudes die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties | OK2
Vakattitudes

VAT01

De leerlingen gaan respectvol om met anderen. ° (attitudinaal)



AEE: Leerplandoel specifieke vorming beroepskwalificatie - Pro | OK2

Set vakattitudes die leiden tot onderdelen van de beroepskwalificaties | OK2

Vakattitudes

VAT02

De leerlingen houden het werkoppervlak ordelijk en net. ° (attitudinaal)

